



HINNASTO 2015

ETOLA
YHTIÖT

Mäkituvantie 5, 01510 Vantaa | Puh 0207 65 170 | Fax 0207 65 2906 | Myynti 0207 65 1070
 myynti@tiivistekeskus.fi | info@tiivistekeskus.fi
www.tiivistekeskus.fi

MYyntIEDUSTAJAT / TEKNINEN TUKI



Blomqvist Bjarne
 Toimitusjohtaja
 0207 65 3015, 0500 440 446
 bjarne.blomqvist@tiivistekeskus.fi



Vuorio Mika
 Myyntijohtaja
 0207 65 3029, 050 564 9071
 mika.vuorio@tiivistekeskus.fi



Lampainen Heimo
 Tuotepäällikkö
 0207 65 3013, 050 414 6860
 heimo.lampainen@tiivistekeskus.fi



Järvelä Risto
 Tuotepäällikkö
 0207 65 3019, 0500 441 807
 risto.jarvela@tiivistekeskus.fi



Johanson Patrick
 Myyntiedustaja
 0207 65 3061, 040 869 8544
 patrick.johanson@tiivistekeskus.fi



Rieppo Jussi
 Laatupäällikkö
 0207 65 3032, 040 860 9261
 jussi.rieppo@tiivistekeskus.fi

MYyntI



Heinonen Pasi
 Myyntivastaava
 0207 65 2043
 pasi.heinonen@tiivistekeskus.fi



Ketelä Matti
 Myynti
 0207 65 3022, 040 860 9743
 matti.ketela@tiivistekeskus.fi



Hostikka Markku
 Myynti
 0207 65 3427, 040 868 5079
 markku.hostikka@tiivistekeskus.fi



Pontus Lostedt
 Myynti
 0207 65 2050
 pontus.lostedt@tiivistekeskus.fi

OSTOT



Wuoristo Harri
 Varatoimitusjohtaja
 0207 65 3030, 050 595 5530
 harri.wuoristo@tiivistekeskus.fi



Räikkönen Tapani
 Varasto
 0207 65 3027, 040 860 9747
 tapani.raikonen@tiivistekeskus.fi



Päärnilä Hanna
 Asiakaspalvelu
 0207 65 3043, 040 860 9630
 hanna.paarnila@tiivistekeskus.fi



Simonen Timo
 Noutomyymälä
 0207 65 3477, 040 860 9607
 simo.timonen@tiivistekeskus.fi

VARASTO

ASIAKASPALVELU

NOUTOMYYMÄLÄ

SISÄLLYSLUETTELO

AKSELITIIVISTEET	11	O-RENKAIDEN TUKIRENKAAT	215
Akselitiivisteet NBR	12	PTFE tukirenkaat	216
Akselitiivisteet FPM (Viton)	42	PU tukirenkaat	219
Paineenkestävät akselitiivisteet	53	NBR90 tukirenkaat	222
Tuumamittaiset akselitiivisteet	54		
Erikoisakselitiiviste L2M - FPM (Viton)	60	HYDRAULIIKKATIIVISTEET: VARRENTIIVISTEET	225
Akselitiivisteet PTFE	64	Tyyppi B3	226
Ruostumattomat jouset	65	Tyyppi UNI, TTI	229
RB -gammarenkaat	66	Tyyppi BS	232
VK -tiivistetulpat	67	Tyyppi BD, BU	235
T-Sleeve tiiviste pinta akselille	68	Tyyppi GC	237
Punostiivisteet	70	Tyyppi TTH	240
		Tyyppi TTS	241
LUKKORENKAAT	71	Tyyppi OD, ON ptfe	242
Tyyppi Din 471 akselille	72	Tyyppi B/MD - E	247
Tyyppi Din 472 reikään	76	Tyyppi R3	250
Tyyppi Din 6799	80	Tyyppi PSE	251
Tyyppi SB / M2300	81	Tyyppi Q3	253
Tyyppi SW / M2400	81	Tyyppi C1	255
Muut lukkorenkaat	82	Tyyppi ZJ	257
Lajitelmat	82	Suurin sallittu vällys	258
V-TIIVISTEET	83	HYDRAULIIKKATIIVISTEET: MÄNNÄNTIIVISTEET	261
Tyyppi VA	84	Tyyppi TDE	262
Tyyppi VS	88	Tyyppi TPM	264
Tyyppi VL	90	Tyyppi ZW	267
Tyyppi VE	92	Tyyppi TPS	268
		Tyyppi TPL, TPS/G	270
O-RENKAAT	95	Tyyppi PDO	272
O-Renkaat NBR 70	96	Tyyppi PDE	274
O-Renkaat NBR 90	133	Tyyppi ZS, ZX, ZD, ZC	276
O-Renkaat FPM (Viton)	145	Tyyppi OK	278
O-Renkaat SILICON	172	Tyyppi KR	280
O-Renkaat EPDM	178	Tyyppi OE, OG ptfe	282
O-Renkaat PTFE	192	Tyyppi PDH	288
O-Renkaat FEP	195	Tyyppi METSEAL	290
O-Renkaat VULC (vulkanoitu liitos)	198	Tyyppi PERMASEAL	292
O-Renkaat PU	199	Tyyppi B7	293
X-Renkaat	200	Tyyppi UNA	295
O-Rengasnauhat	204	Tyyppi NO, KDA	296
OR-lajitelmat ja -liimaussarja	207	Tyyppi B/MD - WRR	298
O-Rengasliimat	209	Tyyppi C2	300
O-rengasmateriaalit	210	Tyyppi N männälle ja varrelle	302
O-Renkaan uranmitoitus	212	Tyyppi UN männälle ja varrelle	306
O-Renkaan voiteluaineet	213		
O-Renkaan mittalaitteet/työkalut	214		

PAKKATIIVISTEET 311

Tyyppi M2	312
Tyyppi M3	314
Muut pakkatiivisteet	316

FLEXI-SEALS 319

PNEUMATIIKKATIIVISTEET 323

Männälle E4, Z5, Z8, PZ, DK	
Tyyppi E4	324
Tyyppi Z5	326
Tyyppi Z8	327
Tyypit DK ja PDE	329

Varrelle E5, E8, E9, EL, EU, Z9	
Tyyppi E5	331
Tyyppi E8	332
Tyyppi E9	333
Tyyppi EL	333
Tyyppi EU	334
Tyyppi Z9	334
Tyyppi PP	335
Tyyppi V6	336

PYYHKIJÄT 337

Tyyppi GA	338
Tyyppi AM	341
Tyyppi A5	343
Tyyppi A1	346
Tyyppi AY	349
Tyyppi AT, AD ptfe	350
Tyyppi PPW	352
Tyyppi MES	353
Muut Pyyhkijät	354

OHJAINRENKAAT 355

Asetaali varrenohjain	356
Asetaali männänohjain	358
Krütex varrenohjain	360
Krütex männänohjain	363
Krütex-ohjainnauhat	367
PTFE - ohjainnauhat	368
Krütex-pallot ja -holkit	370

TIIVISTÄVÄT ALUSRENKAAT 371

Bonded-Seals alusrenkaat	372
Bonded-Seals lajitelmat	377
Kupari-, Alu- ja Fiberprikat	378

TIIVISTEIDEN ASENNUSTARVIKKEET 379

SUOJATULPAT 381

DBI-Tulppa tyyppi NA	382
DBI-Tulppa tyyppi M	388
DBI - Kierrehattu	390
DBI - Kierretulppa	392
UNF Kierrehatut ja -tulpat	394
DBI-Tulppa tyyppi S	396
DBI-Tulppa tyyppi E	397
DBI-Tulppa tyyppi GS23	398
Voidenipan suojatulpat	399
FP Laipaton TPE suojatulppa	400

SEAL-JET TIIVISTEET 401

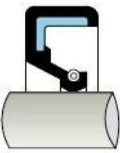
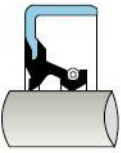
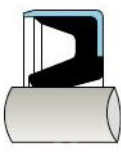
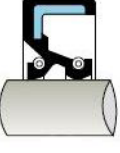
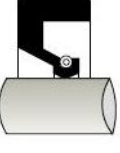
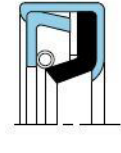
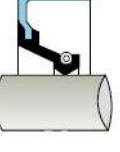
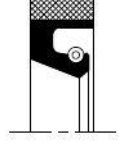
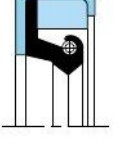
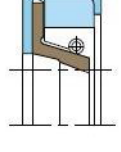


PROFIILI	TYYPPI	PAINEALUE ≤ bar	LIUKUNOPEUS ≤ m/s	MATERIAALI	LÄMPÖTILA- ALUE °C	KUVAUS	SIVU NO.
AKSELITIIVISTEET							
	A, AS	0,5	12	NBR	-35..+100°C	Säteisakselitiiviste	12
	GR	1	15	FPM	-20..+200°C	Säteisakselitiiviste	42
	L2M	0,5	30	FPM	-20..+200°C	Erikoisrakenteinen akselitiiviste	60
	PTFE Tiiviste	10 0,5	30 30	PTFE / Teräs PTFE / NBR	-40..+200°C -35..+100°C	PTFE-huulinen tiiviste PTFE-pinnoitettu tiivistehuuli	64
	SS-JOUSI			T304, T316		Ruostumaton jousi	65
	RB		12	NBR/Teräs	-35..+100°C	Akselitiiviste otsapintaa vasten	66
	VK			NBR	-40..+100°C	Tulppa	67
	T-SLEEVE			T304		Tiivistepinta akselille	68
	PUNOS	25 - 250	2 - 20	Thermoflon	-200..+280°C, vesi +140°C	Punostiiviste	70
LUKKORENKAAT							
	DIN471/472			Teräs		Lukkorengaat	71
V-TIIVISTEET							
	VA		10	NBR, FPM	-35..+100°C	Akselitiiviste otsapintaa vasten	84
	VS		10	NBR, FPM	-35..+100°C	Akselitiiviste otsapintaa vasten	88
	VL			NBR, FPM	-35..+100°C	Labyrinttitiiviste lisätiiviste	90
	VE		8	NBR	-35..+100°C	Akselitiiviste tai staattinen tiiviste, otsapinta pyörii	92
O-RENGAAT							
	OR			NBR70 NBR90 FPM EPDM PTFE VULC PUR	-35..+110°C -35..+110°C -20..+200°C -55..+150°C -40..+200°C -35..+110°C	O-Rengaat	96 133 145 178 192 198 199
	FEP-OR			FPM SILICON	-20..+204°C -60..+204°C		195
	ORN			NBR FPM SILICON EPDM	-35..+110°C -20..+200°C -55..+230°C -55..+150°C	O-Rengasnauhat	204
	XR			NBR	-35..+110°C	X-renkaat	200
	TR			PTFE PUR NBR90	-100..+200°C -35..+110°C -35..+110°C	Tukirenkaat	216 219 222

PROFIILI	TYYPPI	PAINEALUE ≤ bar	LIUKUNOPEUS ≤ m/s	MATERIAALI	LÄMPÖTILA- ALUE °C	KUVAUS	SIVU NO.
VARRENTIIVISTEET							
	B3	400	0,5	AU	-35..+110°C	Varrentiiviste	226
	UNI	400	0,5	PUR	-35..+110°C	Varrentiiviste	229
	BS	400	0,5	AU	-35..+110°C	Varrentiiviste	232
	BD, BU	500	0,5	AU	-35..+110°C	Varrentiiviste	235
	GC	400	0,5	AU	-35..+110°C	Varrentiiviste	237
	TTH	450	0,5	PUR	-35..+110°C	Varrentiiviste	240
	TTS	400	0,5	PUR	-35..+110°C	Varrentiiviste	241
	OD	400	4	PTFE	-40..+200°C	Varrentiiviste	242
	B/MD	400	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+100°C	Varrentiiviste	247
	R3	315	0,5	NBR, Ptfе	-30..+100°C	Varrentiiviste	250
	PSE	700	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+110°C	Varrentiiviste	251
	Q3	250	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+100°C	Varrentiiviste	253
	C1	16/160	0,5	NBR	-35..+100°C	Varrentiiviste	255
	ZJ	500	0,5	NBR, Kudosvahv.	-20..+100°C	Varrentiiviste	257
MÄNNÄNTIIVISTEET							
	TDE	500	0,5	NBR+PEE	-30..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	262
	TPM	300	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	264
	ZW	400	1	NBR+PEE	-35..+100°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	267
	TPS	350	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	268
	TPL, TPS/G	300	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	270
	PDO	400	1,5	NBR, PUR	-30..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	272
	PDE	700	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	274
	ZS,ZX	315	0,5	NBR+PEE	-30..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	276
	OK	500	1	PA6.6, NBR	-30..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	278
	KR	250	0,5	AU, NBR	-35..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	280
	OE	400	4	PTFE	-40..+200°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	282

PROFIILI	TYYPPI	PAINEALUE ≤ bar	LIUKUNOPEUS ≤ m/s	MATERIAALI	LÄMPÖTILA- ALUE °C	KUVAUS	SIVU NO.
MÄNNÄNTIIVISTEET							
	OG	400	4	PTFE	-40..+200°C	Yksitoiminen männäntiiviste	282
	PDH	500	0,5	PTFE, NBR	-20..+110°C	Kaksitoiminen männäntiiviste	288
	MET	350	0,5	Teräs		Kaksitoiminen männäntiiviste	290
	PERMASEAL			Teräs		Kaksitoiminen männäntiiviste	292
	B7	400	0,5	AU, NBR	-35..+110°C	Yksitoiminen männäntiiviste	293
	UNA	400	0,5	PUR	-40..+110°C	Yksitoiminen männäntiiviste	295
	NO	500	1,0	NBR, Kudosvahv.	-40..+100°C	Yksitoiminen männäntiiviste	296
	B/MD-WRR	500	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+100°C	Yksitoiminen männäntiiviste	298
	C2	16/160	0,5	NBR	-25..+100°C	Yksitoiminen männäntiiviste	300
MÄNNÄN- JA VARRENTIIVISTEET							
	N	16/110	0,5	NBR	-30..+100°C	Männän- ja varrentiiviste	302
	UN	400	0,5	PUR	-40..+100°C	Männän- ja varrentiiviste	306
	FLEXI-SEALS			PTFE			319
PAKKATIIVISTEET							
	M2	300	0,5	NBR, Kudosvahv.	-40..+100°C	Pakkatiiviste	312
	M3	500	0,5	NBR, Kudosvahv.	-40..+100°C	Pakkatiiviste	314
	MO, GT	350	0,5	NBR, Kudosvahv.	-30..+110°C	Pakkatiiviste	316
PYYHKIJÄT							
	GA		4	NBR, Teräs	H: -35..+100°C, P: -35..+80°C	Pyyhkijä	338
	AM		4	PUR, Teräs	H: -35..+100°C, P: -35..+80°C	Pyyhkijä	341
	A5		4	NBR	H: -35..+100°C, P: -35..+80°C	Pyyhkijä	343
	A1		4	NBR	H: -35..+100°C, P: -35..+80°C	Pyyhkijä	346
	AY		1	AU	H: -35..+100°C, P: -35..+80°C	Kaksitoiminen pyyhkijä	349
	AT		15	PTFE	-40..+200°C	Pyyhkijä	350
	AD		15	PTFE	-40..+200°C	Kaksitoiminen pyyhkijä	350
	PPW		0,5	PUR	-35..+110°C	Ulkopuolinen pyyhkijä	352
	MES		0,5	NBR, Teräs	-35..+100°C	Messinkihuulinen pyyhkijä	353

PROFIILI	TYYPPI	PAINEALUE ≤ bar	LIUKUNOPEUS ≤ m/s	MATERIAALI	LÄMPÖTILA- ALUE °C	KUVAUS	SIVU NO.
OHJAIMET							
	I/DWR, E/DWR		5	Asetaali- muovi	-30..+110°C	Ohjainrenkas	356
	RWR, PWR		5	Kudos- pakeliitti	-50..+130°C	Ohjainrenkas	360
	PTFE-ohjain		15	PTFE	-100..+200°C	Ohjainrenkas	368
ALUSRENKAAT							
	U, U/SC	700		NBR/Teräs	-30..+110°C	Tiivistävä alusrenkas	372
PNEUMATIIKKATIIVISTEET							
	E4	16	1	NBR	-30..+80°C	Yksitoiminen männätiiviste	324
	Z5	16	1	NBR	-30..+80°C	Kaksitoiminen männätiiviste	326
	Z8	16	1	NBR	-20..+80°C	Yksitoiminen männätiiviste	327
	DK, PDE	16	1	NBR, Teräs	-30..+80°C	Valmis mäntä	329
	E5	16	1	NBR	-30..+80°C	Varrentiiviste	331
	E8	16	1	NBR, Kestomuovi	-20..+80°C	Pyyhkijä/varrentiiviste	332
	E9						333
	EL	10	1	NBR tai AU	-20..+80°C, (AU 35..+80°C)	Pyyhkijä/varrentiiviste	333
	EU	16	1	AU	-35..+80°C	Pyyhkijä/varrentiiviste	334
	PP	16	1	NBR tai AU	-20..+80°C, (AU -35..+80°C)	Vaimennin	335
SUOJATULPAT							
	DBI-NA			PELD	-30..+70°C	Suojatulppa	382
	DBI-M			PELD	-30..+70°C	Putken suojahattu	388
	DBI-R, M Hattu			PELD, PEHD	-30..+70°C	Kierrehattu	390
	DBI-R, M Tulppa			PELD, PEHD	-30..+70°C	Kierretulppa	392
	DBI-UNF			PELD, PEHD	-30..+70°C	UNF-tulpat	394
	DBI-S			PELD	-30..+70°C	Suojatulppa reikään	396
	DBI-E			PELD	-30..+70°C	Suojatulppa isolla laipalla	397
	DBI-GS23			PA6.6	-30..+100°C	Kierretulppa tiivisteellä	398
	Suojahattu			PELD	-30..+70°C	Voidenipan suojatulppa	399
	FP-Tulppa			TPE	-60..+135°C	Laipaton suojatulppa	400

PROFIILI	TYYPPI	RAKENNE	PROFIILI	TYYPPI	RAKENNE
	A R CB BA WA G	- DIN3760 -muoto A - Kuminen ulkopinta, sisäosa hiiliterästä - Standardi jousi		BS MST BC B1SL WBS MP	- Metallinen, lisänä pölyhuuli - Käytetään AS-tyyppin tavoin
	AS RST CC BASL WAS GB GBP	- DIN3760 -muoto AS - A-tyyppin kaltainen, lisänä pölyhuuli tiivistehuulen suojaksi - Standardi jousi - GBP kestää ylipainetta 10 bar		MZV BD B1OF WBO MSM	- B-tyyppin kaltainen mutta ilman joustaa - Pienille akselihalkajoille esim. neulalaakereihin
	RZV CD BAOF WAO GSM	- Perusrakenne A-tyyppin kaltainen mutta kierrejousi puttuu - Pienempiä kokoja käytetään yleensä vain esim. neulalaakereissa		C GV DB B2 WC L2	- DIN3760 -muoto C - Lisävahvisteena täysin umpinainen metallikehä - Saatavan myös FPM ja MVQ tiivistehuulin
	A-DUO R-DUO CK BA DUO WAD G2	- A-sarja jossa kaksi tiivistehuulta - Käytetään kahta eri nestettä tiivistettäessä		CS GVST DC B2SL DC	- C-tyyppin kaltainen, lisänä pölyhuuli - Käytetään AS ja BS tyyppien tavoin
	GR	- GR on Viton® -päällysteinen tiiviste jossa kumi ympäröi tiivistettä täysin - Korkeita lämpötiloja ja ja vahvoja kemikaaleja varten. - Ruostumaton jousi T304 ®Viton on DuPontin tavaramerkki		GVP	Erikoisrakenteinen metallikehäinen akselitiiviste joka kestää ylipainetta
	B M BB B1 WB	- DIN3760 -muoto B - Metallikehäinen vakioakselitiiviste - Runkoon kiinni vulkanoitu tiivistehuuli		TGU TGA 1635 GWBM TR/3 TR/CS	- Käyttö laivanrakennus- ja satamateollisuudessa - Kudosvahvisteinen runko ja ruostumaton kierrejousi - Suuria akseleita varten - Saatavana myös katkaistuna - Asennetaan usein "back to back" ja lisänä ulkoinen voiteluaineen käyttö
	AT L1A	Metallikehäinen akselitiiviste jota käytetään suurilla akselihalkaisijoilla		L2M 64	Erikoistiiviste paperi- ja terästeollisuutta varten

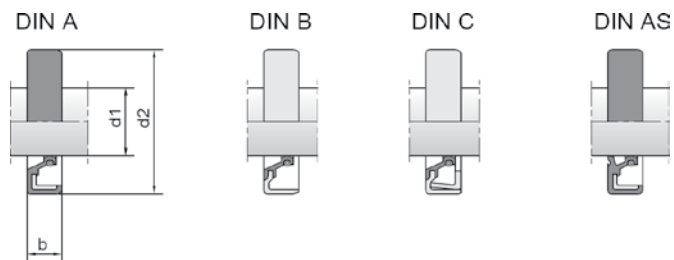




AKSELITIIVISTEET

Akselitiivisteet NBR	12
Akselitiivisteet FPM (Viton)	42
Paineenkestävät akselitiivisteet	53
Tuumamittaiset akselitiivisteet	54
Erikoisakselitiiviste L2M - FPM (Viton)	60
Akselitiivisteet PTFE	64
Ruostumattomat jouset	65
RB -gammarenkaat	66
VK -tiivistetulpat	67
T-Sleeve tiivistepinta akselille	68
Punostiivisteet	70

Akselitiivisteet NBR



Akseli

Toleranssit:	h11
Pinnansileys:	Ra 0,3 - 0,5 µm pistohionta
Pinnan kovuus:	40 - 60 HRC

Tiivistepesä

Toleranssi:	H8
Asennusviiste:	maks. 8°, viisteen pituus vähintään 2 mm ja korkeintaan 1/4 tiivisteiden leveydestä.

Käyttöolosuhteet

Paine:	≤0,5 bar
Lämpötila:	-30°C.....+110°C
Nopeus:	≤12 m/s maksimissaan, kun on hyvä öljyvoitelu ja kitkalämpö johtuu hyvin pois tiivistehuulesta. ≤30 m/s tyyppi AS-PL NBR/T (PTFE pinnoite tiivistehuulessa)

Maksiminopeudesta on vähennettävä noin:

- 1/3 jos hyvä rasvavoitelu
- 1/5 jos pölyhuulellinen tiiviste
- 1/3 jos jouseton tiivistehuuli
- 1/2 jos kaksi jousellista tiivistehuulta (esim. R-duo)

Materiaali

Nitriilikumi

Materiaalitodistus: <http://oil-seals.info/en/downloads/technical-datasheets/#tab-2592>

Lisätietoja löytyy sivuilta: <http://oil-seals.info/en/technical-information/>

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610000500	A 5 X 15 X 6 NBR	1	5,50	10	4,18	30	3,29	KPL
80610000600	AS 5 X 19 X 5 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610000800	A 6 X 16 X 5 NBR	1	5,50	10	4,18	30	3,29	KPL
80610001000	A 6 X 16 X 7 NBR	1	5,50	10	4,18	30	3,29	KPL
80610003000	A 6 X 19 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610005000	A 6 X 22 X 7 NBR	1	5,81	10	4,44	30	3,43	KPL
80610007000	A 7 X 16 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610011000	A 7 X 22 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610012000	A 8 X 14 X 4 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610013000	A 8 X 16 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610013500	AS 8 X 16 X 7 NBR	1	6,39	10	4,89	30	3,78	KPL
80610013700	A 8 X 18 X 5 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610013900	A 8 X 20 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610014000	A 8 X 20 X 8 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610015100	A 8 X 22 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610015500	A 8 X 22 X 8 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610015700	AS 8 X 22 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610017000	A 8 X 24 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610019000	A 9 X 22 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610021000	A 9 X 24 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610023000	A 9 X 26 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610024500	RZV 10 X 14 X 3 NBR	1	8,58	10	5,83	30	4,75	KPL
80610025000	MZV 10 X 16 X 4 NBR	1	8,58	10	5,83	30	4,75	KPL
80610026000	A 10 X 18 X 6 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610026100	AS 10 X 18 X 6 NBR	1	6,90	10	6,50	30	5,20	KPL
80610026800	A 10 X 19 X 4 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610027100	A 10 X 19 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610027500	A 10 X 20 X 6 NBR	1	5,81	10	4,44	30	3,43	KPL
80610029000	A 10 X 22 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610030000	AS 10 X 22 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610033000	A 10 X 24 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610033300	A 10 X 25 X 8 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610035000	A 10 X 26 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610035800	AS 10 X 28 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,17	KPL
80610036500	A 10 X 30 X 8 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610036700	A 11 X 19 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610037000	A 11 X 22 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610039000	A 11 X 26 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610039500	RZV 12 X 16 X 3 NBR	1	5,49	10	4,17	30	3,28	KPL
80610039700	BS 12 X 18 X 4,5 NBR	1	21,33	10	14,34	30	12,15	KPL
80610039750	A 12 X 18 X 4,5 NBR	1	6,33	10	4,85	30	3,75	KPL
80610039800	RZV 12 X 18 X 3 NBR	1	5,49	10	4,17	30	3,28	KPL
80610039850	RZV 12 X 19 X 3 NBR	1	5,49	10	4,17	30	3,28	KPL
80610039900	A 12 X 19 X 5 NBR	1	6,33	10	4,85	30	3,75	KPL
80610040000	A 12 X 20 X 5 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610040200	AS 12 X 20 X 5 NBR	1	6,64	10	4,57	30	4,23	KPL
80610040500	A 12 X 22 X 4 NBR	1	5,81	10	4,44	30	3,43	KPL
80610041100	A 12 X 22 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610043000	AS 12 X 22 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610046500	A 12 X 24 X 4,5 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL

AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610047000	A 12 X 24 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610049000	AS 12 X 24 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610051000	A 12 X 25 X 8 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610051010	A 12 X 25 X 5 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	kpl
80610051050	A 12 x 26 x 8 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610053000	A 12 X 28 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610054500	A 12 X 30 X 5 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610055000	A 12 X 30 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610055500	AS 12 X 30 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610057000	A 12 X 32 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610059000	B 12 X 32 X 7 NBR	1	8,35	10	5,82	30	4,91	KPL
80610060000	AG 12 X 32 X 5 NBR	1	10,30	10	8,83	30	8,39	KPL
80610061000	A 13 X 22 X 5 NBR	1	5,22	10	4,02	30	3,13	KPL
80610063000	A 13 X 26 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610064000	A 13 X 25 X 7 NBR	1	5,94	10	4,54	30	3,83	KPL
80610064200	RZV 14 X 18 X 3 NBR	1	6,58	10	5,07	30	4,40	KPL
80610064500	RZV 14 X 20 X 5 NBR	1	8,91	10	6,21	30	5,18	KPL
80610065000	A 14 X 22 X 4 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610067000	A 14 X 24 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610067500	AS 14 X 24 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610070000	A 14 X 25 X 5 NBR	1	5,81	10	4,44	30	3,43	KPL
80610071000	A 14 X 28 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610071500	AS 14 X 28 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610072100	A 14 X 26 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610073000	A 14 X 30 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610075000	A 14 X 35 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610075700	RZV 15 X 21 X 3 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610075710	MZV 15 X 21 X 3 NBR	1	6,10	10	4,21	30	3,83	KPL
80610076000	A 15 X 22 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610076500	A 15 X 24 X 5 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610077000	A 15 X 24 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610079000	C 15 X 24 X 7 NBR	1	19,03	10	13,55	30	11,45	KPL
80610081000	AS 15 X 24 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610082000	A 15 X 25 X 5 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610082200	AS 15 X 25 X 5 NBR	1	7,03	10	4,84	30	4,40	KPL
80610082500	A 15 X 26 X 4,5 NBR	1	5,50	10	4,18	30	3,29	KPL
80610083000	A 15 X 26 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610083050	AS-PL 15 X 26 X 7 NBR/T	1	14,14	10	12,47	30	11,64	KPL
80610083100	AS 15 X 27 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,73	kpl
80610084100	A 15 X 28 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610085100	AS 15 X 26 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610086500	AS 15 X 28 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,73	KPL
80610087000	A 15 X 30 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610088000	A 15 X 30 X 10 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610089000	AS 15 X 30 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610091000	A 15 X 32 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610091500	AS 15 X 32 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	kpl
80610093100	A 15 X 35 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610093500	AS 15 X 35 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610095000	A 15 X 35 X 10 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610095050	AS 15 x 35 x 10 NBR	1	6,24	10	4,58	30	3,63	KPL
80610095400	A 15 X 40 X 7 NBR	1	7,31	10	5,22	30	4,46	kpl
80610095450	A 15 X 40 X 10 NBR	1	7,31	10	5,22	30	4,46	kpl
80610095500	A 15 X 42 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	kpl
80610095510	A 15 X 42 X 10 NBR	1	7,31	10	5,22	30	4,46	KPL
80610096500	A 16 X 24 X 4 NBR	1	5,22	10	4,01	30	3,12	KPL
80610096600	RZV 16 X 24 X 4 NBR VIHREÄ	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610096700	RZV 16 X 22 X 3 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610097000	A 16 X 24 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610098000	A 16 X 26 X 7 NBR	1	5,82	10	4,38	30	3,34	KPL
80610098500	AS 16 X 26 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	KPL
80610099100	A 16 X 28 X 7 NBR	1	6,09	10	4,44	30	3,43	KPL
80610101000	AS 16 X 28 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,17	KPL
80610105100	A 16 X 30 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610106000	AS 16 X 30 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,17	KPL
80610109000	A 16 X 32 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610109010	AS 16 X 32 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,17	KPL
80610109050	A 16 x 32 x 10 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,17	KPL
80610111000	A 16 X 35 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610112000	A 16 X 35 X 10 NBR	1	6,34	10	4,40	30	3,68	KPL
80610114000	A 17 X 26 X 6 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610115000	A 17 X 28 X 5 NBR	1	8,42	10	6,05	30	4,54	KPL
80610116000	A 17 X 28 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610117100	AS 17 X 28 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,17	KPL
80610117200	AS-PL 17 X 28 X 7 NBR/T	1	14,14	10	12,47	30	11,64	KPL
80610118000	B 17 X 28 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	KPL
80610118100	AS 17 X 29 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	kpl
80610119100	A 17 X 30 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610120100	AS 17 X 30 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	KPL
80610121000	A 17 X 32 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610124000	A 17 X 35 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610124500	AS 17 X 35 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	KPL
80610129000	A 17 X 35 X 10 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610131100	A 17 X 40 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610131500	A 17 X 40 X 10 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610133000	C 17 X 40 X 10 NBR	1	19,98	10	17,28	30	15,12	KPL
80610133200	A 17 X 47 X 8 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610133500	RZV 18 X 24 X 3 NBR	1	5,22	10	4,02	30	3,13	KPL
80610133700	B 18 X 25 X 6 NBR	1	13,59	10	9,40	30	8,10	KPL
80610134000	A 18 X 28 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610135000	A 18 X 30 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610137100	AS 18 X 30 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610139000	A 18 X 32 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610139100	AS 18 X 32 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610141000	AS 18 X 32 X 8 NBR	1	8,35	10	6,26	30	5,38	KPL
80610143000	A 18 X 35 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610145000	AS 18 X 35 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610145500	A 18 X 35 X 8 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610146000	A 19 X 27 X 6 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610147000	A 18 X 40 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL

AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610147300	A 19 X 30 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610147500	A 19 X 32 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610147550	AS 19 X 32 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610148000	A 19 X 35 X 10 NBR	1	6,09	10	4,44	30	3,43	KPL
80610148500	RZV 20 X 26 X 4 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610148600	MZV 20 X 28 X 4 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610148700	A 20 X 28 X 6 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610148800	BS 20 X 28 X 6 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610149000	A 20 X 30 X 7 NBR	1	5,82	10	4,46	30	3,43	KPL
80610151000	AS 20 X 30 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610153000	A 20 X 32 X 5 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610154000	A 20 X 32 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610155000	AS 20 X 32 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	KPL
80610155500	B 20 X 32 X 7 NBR	1	11,33	10	8,11	30	6,78	KPL
80610156000	A 20 X 30 X 5 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610156100	AS 20 X 30 X 5 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610156500	A 20 X 33 X 8 NBR	1	6,48	10	4,57	30	3,83	KPL
80610157100	A 20 X 35 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610158000	A 20 X 35 X 6 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610159100	AS 20 X 35 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610160000	A 20 X 35 X 8 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610161000	A 20 X 35 X 10 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610161500	A 20 X 36 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610161600	AS 20 X 36 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610161650	AS-PL 20 X 36 X 7 NBR/T	1	16,28	10	14,37	30	13,37	KPL
80610161700	A 20 X 37 X 8 NBR	1	6,70	10	4,86	30	4,16	KPL
80610161800	AS 20 X 37 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610162100	A 20 X 38 X 8 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610162600	A 20 X 40 X 6 NBR	1	6,48	10	4,57	30	3,83	KPL
80610163000	A 20 X 40 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610165100	AS 20 X 40 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610167000	B 20 X 40 X 7 NBR	1	8,79	10	6,09	30	5,07	KPL
80610169000	A 20 X 40 X 10 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610170500	C 20 X 40 X 10 NBR	1	11,84	10	8,36	30	6,97	KPL
80610170550	AS 20 X 42 X 6 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	kpl
80610170600	A 20 X 42 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610170800	B 20 X 42 X 7 NBR	1	17,59	10	13,55	30	11,61	KPL
80610170900	AS 20 X 42 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	kpl
80610171000	B 20 X 42 X 10 NBR	1	17,59	10	13,55	30	11,61	KPL
80610171200	A 20 X 42 X 10 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610172000	AS 20 X 45 X 8 NBR	1	7,91	10	5,49	30	4,61	kpl
80610173100	A 20 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610177000	AS 20 X 47 X 7 NBR	1	7,91	10	5,49	30	4,61	KPL
80610177400	A 20 X 47 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610177700	AS 20 X 47 X 10 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610179000	C 20 X 47 X 10 NBR	1	19,04	10	13,55	30	11,45	KPL
80610181000	A 20 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610181500	A 20 X 52 X 10 NBR	1	8,29	10	5,78	30	4,84	KPL
80610182000	C 20 X 52 X 10 NBR	1	13,51	10	9,53	30	7,95	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610182200	A 21 X 32 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610182500	MZV 22 X 28 X 4 NBR	1	6,53	10	4,64	30	4,20	KPL
80610185000	AS 22 X 32 X 7 NBR	1	7,43	10	5,50	30	4,91	KPL
80610185100	A 22 X 32 X 5,5 NBR	1	6,09	10	4,44	30	3,43	KPL
80610185500	A 22 X 32 X 4 NBR	1	6,92	10	4,88	30	4,14	KPL
80610187000	A 22 X 32 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610189000	AS 22 X 35 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	KPL
80610191000	A 22 X 35 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610192000	A 22 X 35 X 10 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610192200	AS 22 X 35 X 10 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	KPL
80610192250	A 22 X 36 X 7 NBR	1	6,32	10	4,75	30	3,78	KPL
80610192300	A 22 X 37 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	kpI
80610193000	A 22 X 40 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610195000	AS 22 X 40 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610197000	C 22 X 40 X 9 NBR	1	41,04	10	34,56	30	31,32	KPL
80610198000	A 22 X 40 X 10 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610201000	A 22 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610201100	AS 22 X 47 X 7 NBR	1	7,43	10	5,50	30	4,91	KPL
80610202000	A 22 X 42 X 10 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,17	KPL
80610202500	RZV 24 X 32 X 4 NBR	1	8,29	10	5,78	30	4,84	KPL
80610203000	A 24 X 35 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610205000	A 24 X 36 X 6 NBR	1	6,53	10	4,61	30	4,18	KPL
80610207000	A 24 X 37 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610207800	AS 23 X 40 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610208000	A 23 X 40 X 10 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610209100	A 24 X 40 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610211100	AS 24 X 40 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610212000	C 24 X 46 X 10 NBR	1	32,48	10	24,43	30	20,40	KPL
80610212800	AS 24 X 45 X 8 NBR	1	7,52	10	5,10	30	4,67	KPL
80610213000	A 24 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610215200	A 24 X 52 X 10 NBR	1	7,52	10	5,10	30	4,68	KPL
80610215500	BS 25 X 32 X 7 NBR	1	10,71	10	7,74	30	6,70	KPL
80610215700	A 25 X 32 X 7 NBR	1	6,09	10	4,34	30	3,43	KPL
80610215800	RZV 25 X 32 X 4 NBR	1	6,09	10	4,34	30	3,43	KPL
80610216000	A 25 X 33 X 7 NBR	1	9,96	10	6,70	30	5,50	KPL
80610218000	RZV 25 X 35 X 4 NBR	1	7,37	10	5,67	30	4,73	KPL
80610219100	A 25 X 35 X 7 NBR	1	6,09	10	4,46	30	3,43	KPL
80610220000	B 25 X 35 X 7 NBR	1	8,35	10	6,26	30	5,38	KPL
80610223100	AS 25 X 35 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	KPL
80610223600	AS 25 X 38 X 7 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610224100	AS 25 X 40 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610225000	A 25 X 36 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610225500	AS 25 X 36 X 7 NBR	1	6,99	10	4,91	30	4,18	kpI
80610226000	C 25 X 40 X 9 NBR	1	19,04	10	13,55	30	11,45	KPL
80610226500	A 25 X 37 X 5 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610227000	A 25 X 37 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610228100	A 25 X 42 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610228200	A 25 X 42 X 7 HNBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610229000	A 25 X 38 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610230000	C 25 X 42 X 9 NBR	1	11,84	10	8,36	30	6,97	KPL
80610230500	A 25 X 40 X 10 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610230700	AS 25 X 40 X 10 NBR	1	8,77	10	6,74	30	5,78	KPL
80610230900	B 25 X 40 X 7 NBR	1	8,10	10	6,59	30	5,62	KPL
80610231000	A 25 X 40 X 7 NBR +SS JOUSI	1	7,07	10	5,67	30	5,29	KPL
80610231100	A 25 X 40 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610231200	AS 25 X 42 X 7 NBR	1	7,31	10	5,22	30	4,46	KPL
80610232000	A 25 X 42 X 10 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610233000	C 25 X 42 X 10 NBR	1	11,73	10	8,27	30	6,90	KPL
80610234000	AS 25 X 45 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610235000	C 25 X 45 X 10 NBR	1	26,20	10	21,46	30	17,33	KPL
80610236000	A 25 X 45 X 10 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610237100	AS 25 X 45 X 10 NBR	1	8,35	10	6,42	30	5,50	KPL
80610239000	A 25 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610241000	B 25 X 47 X 7 NBR	1	10,01	10	7,24	30	6,04	KPL
80610243100	AS 25 X 47 X 7 NBR	1	7,91	10	5,49	30	4,61	KPL
80610245000	C 25 X 47 X 9 NBR	1	21,12	10	15,25	30	12,48	KPL
80610249000	A 25 X 47 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610251000	AS 25 X 47 X 10 NBR	1	12,81	10	9,07	30	7,58	KPL
80610252000	AS 25 X 48 X 8 NBR	1	8,35	10	6,26	30	5,38	kpl
80610253000	A 25 X 50 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610257000	AS 25 X 50 X 10 NBR	1	8,35	10	6,26	30	5,38	KPL
80610259000	A 25 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610261000	B 25 X 52 X 7 NBR	1	10,71	10	7,58	30	6,53	KPL
80610262000	AS 25 X 52 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610262500	AS 25 X 52 X 8 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610263000	C 25 X 52 X 9 NBR	1	21,12	10	15,25	30	12,48	KPL
80610264000	A 25 X 52 X 10 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610264800	A 25 X 62 X 7 NBR	1	9,23	10	6,70	30	5,38	KPL
80610265000	A 25 X 62 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610265100	AS 25 X 62 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610267000	A 25 X 62 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610268000	A 26 X 35 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	kpl
80610269000	A 26 X 36 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610271000	A 26 X 37 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610271500	AS 26 X 37 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610273100	A 26 X 42 X 7 NBR	1	6,09	10	4,34	30	3,73	KPL
80610273400	AS 26 X 42 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610275000	A 26 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610275100	AS 26 X 47 X 7 NBR	1	7,59	10	5,69	30	4,88	kpl
80610277000	A 26 X 47 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610277500	AS 26 X 52 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610279000	A 27 X 37 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610279050	A 27 x 40 x 7 NBR	1	7,59	10	5,69	30	4,88	KPL
80610279100	RZV 27 X 40 X 10 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610279200	A 27 X 40 X 10 NBR	1	8,29	10	5,78	30	4,84	KPL
80610279300	A 27 X 42 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610280500	C 27 X 45 X 10 NBR	1	42,12	10	34,56	30	31,32	KPL
80610280750	A 27 X 47 X 6 NBR	1	7,59	10	5,69	30	4,88	kpl

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610280800	A 27 X 47 X 7 NBR	1	7,59	10	5,69	30	4,88	KPL
80610281000	A 27 X 47 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610281500	A 27 X 50 X 10 NBR	1	17,90	10	13,05	30	11,12	KPL
80610281800	RZV 28 X 35 X 4 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610282000	BS 28 X 35 X 5 NBR	1	10,71	10	7,74	30	6,43	KPL
80610283000	A 28 X 38 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610283200	RZV 32 X 42 X 4 NBR	1	7,17	10	5,00	30	4,19	KPL
80610284000	AS 28 X 38 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610285100	A 28 X 40 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610285600	AS 28 X 40 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610290000	AS 28 X 42 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610291000	A 28 X 42 X 8 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610292000	A 28 X 43 X 10 NBR	1	8,29	10	5,78	30	4,84	KPL
80610293000	AS 28 X 45 X 7 NBR	1	7,31	10	5,22	30	4,46	KPL
80610295000	A 28 X 45 X 8 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610297000	A 28 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610298000	AS 28 X 47 X 7 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610298500	A 28 X 47 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610300000	A 28 X 50 X 10 NBR	1	8,29	10	5,78	30	4,84	KPL
80610301100	A 28 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610303000	AS 28 X 52 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610303500	A 28 X 52 X 10 NBR	1	8,47	10	6,24	30	5,03	KPL
80610304000	A 29 X 42 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610304100	A 29 X 46 X 10 NBR	1	8,47	10	6,24	30	5,03	KPL
80610304700	A 30 X 40 X 4 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610305000	AS 30 X 40 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610307100	A 30 X 40 X 7 NBR	1	6,53	10	4,61	30	3,88	KPL
80610307500	A 30 X 40 X 7 RUOSTUMJOUSI	1	8,29	10	5,78	30	4,84	KPL
80610309000	B 30 X 40 X 7 NBR	1	12,82	10	9,87	30	9,01	KPL
80610311000	B 30 X 43 X 8 NBR	1	9,51	10	6,99	30	5,82	KPL
80610313100	A 30 X 42 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610313500	AS 30 X 42 X 7 NBR	1	7,31	10	4,87	30	4,46	KPL
80610315000	BS 30 X 42 X 7 NBR	1	12,79	10	9,83	30	8,78	KPL
80610316000	A 30 X 42 X 10 NBR	1	6,70	10	4,62	30	4,19	KPL
80610317000	A 30 X 45 X 8 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610317100	AS 30 X 45 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	kpl
80610318000	B 30 X 45 X 8 NBR	1	9,51	10	6,99	30	5,82	KPL
80610318500	A 30 X 45 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610319000	A 30 X 47 X 5 NBR	1	6,70	10	4,46	30	4,18	KPL
80610319100	A 30 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610321100	AS 30 X 47 X 7 NBR	1	7,91	10	5,49	30	4,61	KPL
80610322000	B 30 X 47 X 7 NBR	1	10,11	10	7,94	30	6,56	KPL
80610323000	C 30 X 47 X 9 NBR	1	16,75	10	14,32	30	12,48	KPL
80610325000	A 30 X 47 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610325500	AS 30 X 47 X 10 NBR	1	7,31	10	5,22	30	4,44	KPL
80610327000	C 30 X 47 X 10 NBR	1	24,80	10	17,59	30	14,86	KPL
80610329000	A 30 X 48 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610329200	A 30 X 48 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610331000	BS 30 X 50 X 7 NBR	1	15,66	10	12,42	30	10,26	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610331300	BS 30 X 50 X 10 NBR	1	11,16	10	7,91	30	6,70	KPL
80610332500	A 30 X 50 X 7 NBR	1	8,29	10	5,78	30	4,84	KPL
80610332600	AS 30 X 50 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	kpl
80610333000	A 30 X 50 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610335000	A 30 X 50 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610335500	AS 30 X 50 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610337000	C 30 X 50 X 10 NBR	1	11,84	10	8,36	30	6,97	KPL
80610339000	B 30 X 52 X 7 NBR	1	12,42	10	8,78	30	7,31	KPL
80610341100	A 30 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,49	30	4,61	KPL
80610341500	A 30 X 52 X 7 HNBR	1	12,82	10	9,30	30	7,82	KPL
80610343100	AS 30 X 52 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610345000	C 30 X 52 X 9 NBR	1	13,51	10	9,53	30	7,95	KPL
80610347000	AS 30 X 52 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610349000	A 30 X 52 X 10 NBR	1	7,58	10	5,49	30	4,61	KPL
80610355000	C 30 X 52 X 12 NBR	1	13,61	10	9,56	30	8,05	KPL
80610355100	AS 30 X 52 X 12 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610355200	A 30 X 52 X 12 NBR	1	8,77	10	6,40	30	5,17	KPL
80610356000	A 30 X 55 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610356900	A 30 X 55 X 10 NBR	1	6,09	10	4,32	30	3,56	KPL
80610357500	AS 30 X 55 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610359000	A 30 X 56 X 10 NBR	1	8,48	10	6,21	30	5,51	KPL
80610359500	A 30 X 60 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610361100	A 30 X 62 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610363100	AS 30 X 62 X 7 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610364000	BS 30 X 62 X 10 NBR	1	15,36	10	11,47	30	9,83	KPL
80610365000	A 30 X 62 X 10 NBR	1	9,39	10	6,70	30	5,49	KPL
80610365100	A 30 X 62 X 12 NBR	1	15,36	10	11,47	30	9,83	KPL
80610366000	AS 30 X 72 X 8 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,79	KPL
80610367000	A 30 X 72 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610367500	A 31 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610368500	A 32 X 40 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	kpl
80610369000	A 32 X 42 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610370000	AS 32 X 42 X 7 NBR	1	7,72	10	6,53	30	4,63	KPL
80610371000	B 32 X 42 X 7 NBR	1	9,67	10	7,18	30	8,05	KPL
80610372000	AS 32 X 44 X 8 NBR	1	12,42	10	8,78	30	7,31	KPL
80610373100	A 32 X 45 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,18	KPL
80610373500	B 32 X 45 X 7 NBR	1	8,77	10	6,40	30	5,17	KPL
80610375000	AS 32 X 45 X 7 NBR	1	7,31	10	5,22	30	4,44	KPL
80610375500	SG 32 X 45 X 7 EPDM	1	11,06	10	7,82	30	6,64	KPL
80610377100	A 32 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610377200	AS 32 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	kpl
80610377500	AS 32 X 47 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610378000	A 32 X 48 X 7 NBR	1	9,51	10	6,99	30	5,82	KPL
80610378500	A 32 X 50 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	Kpl
80610379000	A 32 X 50 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610379500	AS 32 x 50 x 10 NBR	1	6,26	10	4,44	30	3,72	KPL
80610380000	C 32 X 50 X 10 NBR	1	11,84	10	8,36	30	6,97	KPL
80610381000	B 32 X 52 X 7 NBR	1	10,71	10	7,58	30	6,53	KPL
80610383000	A 32 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610385000	AS 32 X 52 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610385100	AS 32 X 52 X 8 NBR	1	8,43	10	6,16	30	4,95	kpl
80610387000	C 32 X 52 X 9 NBR	1	24,56	10	19,01	30	16,47	KPL
80610389200	A 32 X 52 X 10 NBR	1	7,58	10	5,49	30	4,61	KPL
80610389300	AS 32 X 52 X 10 NBR	1	8,62	10	6,26	30	4,97	KPL
80610389500	A 32 X 52 X 12 NBR	1	7,43	10	5,38	30	4,61	KPL
80610390000	C 32 X 52 X 12 NBR	1	13,51	10	9,54	30	7,95	KPL
80610390500	A 32 x 55 x 10 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610391000	A 32 X 56 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610392000	A 32 X 62 X 10 NBR	1	8,77	10	6,40	30	5,17	KPL
80610393000	A 33 X 45 X 7 NBR	1	10,12	10	8,04	30	7,31	KPL
80610395000	A 33 X 50 X 10 NBR	1	10,12	10	8,04	30	7,31	KPL
80610395500	A 34 X 45 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610396000	AS 34 X 48 X 8 NBR	1	8,62	10	6,26	30	4,97	KPL
80610396500	AS 34 X 50 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610397000	A 34 X 50 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610398000	A 33 X 56 X 12 NBR	1	10,12	10	8,04	30	7,31	KPL
80610399000	A 34 X 52 X 8 NBR	1	6,70	10	5,81	30	4,91	KPL
80610401000	C 34 X 52 X 10 NBR	1	23,87	10	18,14	30	15,34	KPL
80610402500	RZV 35 X 42 X 4 NBR	1	7,17	10	5,00	30	4,19	KPL
80610402700	RZV 35 X 45 X 4 NBR	1	7,34	10	5,13	30	4,48	KPL
80610403000	A 35 X 45 X 7 NBR	1	6,70	10	4,61	30	4,17	KPL
80610404000	AS 35 X 45 X 7 NBR	1	7,17	10	5,00	30	4,19	KPL
80610405000	B 35 X 45 X 7 NBR	1	9,51	10	6,99	30	5,82	KPL
80610405600	AS 35 X 46 X 7 NBR	1	6,84	10	4,80	30	4,04	KPL
80610406000	A 35 X 47 X 4,5 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610407100	A 35 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,44	KPL
80610407200	A 35 X 47 X 7 NBR +SS JOUSI	1	7,51	10	5,13	30	4,64	KPL
80610409100	AS 35 X 47 X 7 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610409500	B 35 X 47 X 7 NBR	1	12,42	10	8,78	30	7,31	KPL
80610411000	C 35 X 47 X 10 NBR	1	12,42	10	8,75	30	8,05	KPL
80610411500	AS 35 X 48 X 8 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610412000	AS 35 X 50 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610412200	AS 35 x 50 x 8 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,92	KPL
80610413100	A 35 X 50 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610414000	C 35 X 50 X 9 NBR	1	12,42	10	8,75	30	8,05	KPL
80610415000	A 35 X 50 X 10 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610417000	BS 35 X 50 X 10 NBR	1	11,76	10	10,56	30	9,40	KPL
80610419000	A 35 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610419200	A 35 X 52 X 7 HNBR	1	12,25	10	8,70	30	7,24	KPL
80610421000	B 35 X 52 X 7 NBR	1	10,71	10	7,58	30	6,53	KPL
80610423100	AS 35 X 52 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610424000	A 35 X 52 X 8 NBR	1	7,59	10	5,50	30	4,62	KPL
80610429000	C 35 X 52 X 9 NBR	1	15,82	10	12,10	30	10,26	KPL
80610431000	A 35 X 52 X 10 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610433000	AS 35 X 52 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610433300	C 35 X 52 X 12 NBR	1	23,87	10	19,66	30	15,66	KPL
80610434000	AS 35 X 55 X 7 NBR	1	10,69	10	8,26	30	6,48	KPL
80610435000	A 35 X 55 X 8 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610435500	AS 35 X 55 X 8 NBR	1	8,11	10	6,09	30	5,00	KPL
80610436000	AS 35 X 55 X 10 NBR	1	10,55	10	8,07	30	6,21	KPL
80610437000	A 35 X 55 X 10 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610437500	A 35 X 55 X 12 NBR	1	7,41	10	5,37	30	4,61	KPL
80610438000	C 35 X 55 X 12 NBR	1	13,51	10	9,53	30	7,95	KPL
80610439000	A 35 X 56 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610440500	C 35 X 56 X 10 NBR	1	24,79	10	17,59	30	14,86	KPL
80610441000	AS 35 X 56 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610441500	BS 35 X 56 X 10 NBR	1	18,79	10	13,31	30	11,06	KPL
80610443000	A 35 X 58 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610445000	A 35 X 60 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610445200	AS 35 X 60 X 10 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610447000	A 35 X 62 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610449000	AS 35 X 62 X 7 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610450000	C 35 X 62 X 9 NBR	1	15,82	10	11,18	30	9,31	KPL
80610451000	A 35 X 62 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610451500	AS 35 X 62 X 10 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610452000	C 35 X 62 X 10 NBR	1	15,82	10	11,18	30	9,31	KPL
80610453200	BS 35 X 62 X 12 NBR	1	15,67	10	11,06	30	9,21	KPL
80610454000	AS 35 X 65 X 10 NBR	1	10,54	10	7,38	30	6,18	KPL
80610455000	A 35 X 68 X 6 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610455900	A 35 X 72 X 7 NBR	1	10,54	10	7,38	30	6,18	KPL
80610456000	A 35 X 72 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610456100	A 35 X 72 X 12 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610457000	AS 35 X 72 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610458000	AS 35 X 72 X 12 NBR	1	11,17	10	8,79	30	7,31	KPL
80610459000	C 35 X 72 X 12 NBR	1	19,60	10	15,50	30	13,20	KPL
80610460000	AS 35 X 80 X 10 NBR	1	12,93	10	9,40	30	7,91	KPL
80610461000	A 36 X 47 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610461200	AS 36 X 47 X 7 NBR	1	11,73	10	8,29	30	7,03	KPL
80610463100	A 36 X 50 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610465000	AS 36 X 50 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610467000	A 36 X 52 X 7 NBR	1	8,04	10	5,82	30	4,91	KPL
80610469000	AS 36 X 58 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610471000	A 36 X 58 X 10 NBR	1	13,34	10	9,95	30	8,46	KPL
80610473000	A 36 X 62 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610474500	A 36 X 68 X 10 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610474800	AS 37 X 58 X 13 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610474900	A 37 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,82	30	4,61	KPL
80610476000	A 37 X 62 X 8 NBR	1	9,39	10	6,70	30	5,49	kpl
80610477000	A 38 X 50 X 7 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610478000	AS 38 X 50 X 7 NBR	1	7,91	10	5,50	30	4,61	KPL
80610479000	B 38 X 50 X 7 NBR	1	9,01	10	6,36	30	5,30	KPL
80610479500	B 38 X 52 X 8 NBR	1	10,04	10	7,01	30	5,89	KPL
80610481100	A 38 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,82	30	4,61	KPL
80610483000	AS 38 X 52 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610485000	C 38 X 52 X 10 NBR	1	16,19	10	13,45	30	11,66	KPL
80610487000	A 38 X 54 X 10 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610488000	B 38 X 54 X 10 NBR	1	16,19	10	13,45	30	11,66	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610489000	A 38 X 55 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610489500	AS 38 X 55 X 8 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610489600	A 38 X 55 X 10 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610490100	A 38 X 60 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610491000	A 38 X 56 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610491500	A 38 X 58 X 10 NBR	1	12,81	10	9,23	30	7,43	KPL
80610492000	C 38 X 60 X 10 NBR	1	26,14	10	19,66	30	15,66	KPL
80610493000	A 38 X 62 X 7 NBR	1	9,39	10	6,70	30	5,49	KPL
80610495000	AS 38 X 62 X 7 NBR	1	13,68	10	9,51	30	8,04	KPL
80610497000	A 38 X 62 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610498500	A 38 X 72 X 10 NBR	1	12,79	10	9,23	30	7,41	KPL
80610501800	RZV 40 X 50 X 4 NBR	1	8,77	10	6,39	30	5,16	KPL
80610502000	A 40 X 50 X 8 NBR	1	7,31	10	4,91	30	4,46	KPL
80610502500	RZV 40 X 52 X 5 NBR	1	9,01	10	6,89	30	5,62	KPL
80610502700	SG-W 40 X 52 X 6 NBR	1	11,65	10	8,70	30	7,67	KPL
80610502800	SG 40 X 52 X 6 EPDM	1	12,82	10	9,31	30	7,82	KPL
80610503100	A 40 X 52 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610504000	A 40 X 52 X 7 NBR +SS JOUSI	1	7,96	10	5,78	30	4,84	KPL
80610505000	AS 40 X 52 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610507000	BS 40 X 52 X 7 NBR	1	11,61	10	8,04	30	6,99	KPL
80610509000	A 40 X 55 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610509100	A 40 X 55 X 8 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610511000	AS 40 X 55 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610511500	B 40 X 55 X 7 NBR	1	10,62	10	7,51	30	6,47	KPL
80610513000	C 40 X 55 X 6,5 NBR	1	23,21	10	16,70	30	14,08	KPL
80610514000	C 40 X 55 X 9 NBR	1	23,21	10	16,70	30	14,08	KPL
80610517000	A 40 X 55 X 10 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610517500	AS 40 X 55 X 10 NBR	1	9,39	10	6,70	30	5,49	KPL
80610519000	A 40 X 56 X 8 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610519100	AS 40 X 56 X 7 NBR	1	8,43	10	6,18	30	4,94	kpl
80610519200	A 40 X 58 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610519400	AS 40 X 58 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610521000	C 40 X 58 X 9 NBR	1	24,80	10	17,59	30	14,86	KPL
80610522000	A 40 X 58 X 9 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610523000	AS 40 X 58 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610524000	A 40 X 60 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610525000	A 40 X 60 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610525500	AS 40 X 60 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610529000	C 40 X 60 X 12 NBR	1	23,76	10	20,41	30	17,82	KPL
80610531100	A 40 X 62 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610532100	AS 40 X 62 X 7 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610532500	AS 40 X 62 X 8 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610533000	B 40 X 62 X 7 NBR	1	14,60	10	11,32	30	9,51	KPL
80610535000	BS 40 X 62 X 7 NBR	1	13,93	10	11,34	30	10,26	KPL
80610537000	C 40 X 62 X 10 NBR	1	15,82	10	11,18	30	9,31	KPL
80610539000	A 40 X 62 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610539500	AS 40 X 62 X 10 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610541000	C 40 X 62 X 12 NBR	1	15,82	10	11,18	30	9,31	KPL
80610541100	AS 40 X 62 X 12 NBR	1	11,77	10	8,69	30	7,40	kpl



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610542000	A 40 X 65 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610543000	B 40 X 65 X 10 NBR	1	16,93	10	14,37	30	11,94	KPL
80610545000	C 40 X 65 X 10 NBR	1	27,40	10	19,69	30	16,43	KPL
80610545800	A 40 X 68 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610545900	A 40 X 68 X 10 NBR + SS JOUSI	1	11,73	10	8,28	30	6,90	KPL
80610546000	C 40 X 68 X 10 NBR	1	17,25	10	12,18	30	10,14	KPL
80610546500	AS 40 X 72 X 7 NBR	1	10,71	10	7,31	30	5,82	KPL
80610547100	A 40 X 72 X 7 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610548000	A 40 X 72 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610548500	AS 40 X 72 X 10 NBR	1	11,61	10	8,35	30	6,86	KPL
80610549000	C 40 X 72 X 12 NBR	1	18,78	10	13,26	30	11,06	KPL
80610550500	AS 40 X 80 X 7 NBR	1	12,34	10	8,78	30	7,31	KPL
80610551000	A 40 X 80 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610553100	AS 40 X 80 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610553500	C 40 X 80 X 13 NBR	1	21,49	10	18,14	30	15,66	KPL
80610554000	C 40 X 85 X 12 NBR	1	21,49	10	18,14	30	15,66	KPL
80610554510	A 40 X 90 X 10 NBR	1	12,74	10	9,29	30	7,78	KPL
80610555000	C 40 X 90 X 12 NBR	1	29,05	10	23,76	30	20,30	KPL
80610555300	C 40 X 92 X 12 NBR	1	29,05	10	23,76	30	20,30	KPL
80610555900	AS 40 X 68 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610556500	AS 41 X 53 X 8 NBR	1	12,24	10	8,69	30	7,24	KPL
80610557000	A 41 X 56 X 10 NBR	1	12,24	10	8,69	30	7,24	KPL
80610557500	AS 42 X 52 X 8 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610558500	B 42 X 55 X 7 NBR	1	10,71	10	7,58	30	6,53	KPL
80610558900	A 42 X 55 X 7 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610559000	A 42 X 55 X 8 NBR	1	7,58	10	5,50	30	4,61	KPL
80610563100	A 42 X 56 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610563500	AS 42 X 56 X 7 NBR	1	10,56	10	8,47	30	6,99	KPL
80610565000	AS 42 X 56 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610567000	BS 42 X 58 X 7 NBR	1	12,81	10	9,07	30	7,58	KPL
80610568000	AS 42 X 58 X 7 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610569000	B 42 X 58 X 9 NBR	1	11,60	10	8,02	30	6,99	KPL
80610571000	AS 42 X 60 X 7 NBR	1	12,36	10	8,91	30	7,43	KPL
80610571500	A 42 X 60 X 10 NBR	1	11,66	10	8,41	30	7,01	KPL
80610572000	A 42 X 60 X 12 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610573000	BS 42 X 62 X 7 NBR	1	14,80	10	12,50	30	10,35	KPL
80610575000	AS 42 X 62 X 7 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610577000	A 42 X 62 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610579000	A 42 X 62 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610580000	AS 42 X 62 X 10 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610582000	A 42 X 65 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610582100	AS 42 X 65 X 10 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	kpI
80610583000	AS 42 X 65 X 12 NBR	1	11,50	10	8,65	30	7,58	KPL
80610585000	C 42 X 65 X 12 NBR	1	15,67	10	11,06	30	9,21	KPL
80610586000	A 42 X 68 X 10 NBR	1	12,94	10	9,51	30	8,04	KPL
80610587000	A 42 X 72 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610587500	AS 42 X 72 X 8 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,79	KPL
80610589000	C 42 X 72 X 12 NBR	1	18,78	10	13,26	30	11,06	KPL
80610589300	A 42 X 80 X 10 NBR	1	14,35	10	10,70	30	9,89	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610589400	AS 43 X 58 X 7 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610589500	A 44 X 60 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610589600	AS 43 X 60 X 10 NBR	1	11,73	10	8,29	30	7,03	KPL
80610591000	A 44 X 65 X 10 NBR	1	12,94	10	9,51	30	8,04	KPL
80610591800	RZV 45 X 52 X 4 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610592000	C 44 X 80 X 12 NBR	1	32,86	10	23,21	30	19,68	KPL
80610592100	RZV 45 X 55 X 4 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610592300	A 45 X 55 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610592400	AS 45 X 55 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610592500	B 45 X 55 X 7 NBR	1	15,48	10	11,45	30	9,48	KPL
80610593000	A 45 X 58 X 7 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610593500	AS 45 X 58 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610595100	A 45 X 60 X 8 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610597100	AS 45 X 60 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610597200	AS 45 X 60 X 7 SS/NBR	1	11,06	10	7,82	30	6,63	KPL
80610597500	AS 45 X 60 X 8 NBR	1	9,40	10	6,74	30	5,57	KPL
80610599000	A 45 X 60 X 10 NBR	1	7,58	10	5,22	30	4,18	KPL
80610600000	C 45 X 60 X 10 NBR	1	42,12	10	35,64	30	23,76	KPL
80610600500	A 45 X 62 X 7 NBR	1	9,39	10	6,70	30	5,49	KPL
80610601000	BS 45 X 62 X 7 NBR	1	13,55	10	9,42	30	7,95	KPL
80610603000	B 45 X 62 X 7 NBR	1	12,48	10	9,06	30	7,31	KPL
80610605100	A 45 X 62 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610606100	AS 45 X 62 X 8 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610607000	A 45 X 62 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610608000	AS 45 X 62 X 10 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610608200	AS 45 X 62 X 10 NBR+SS	1	12,37	10	8,99	30	7,24	KPL
80610609000	BS 45 X 62 X 10 NBR	1	16,96	10	11,89	30	10,12	KPL
80610610000	A 45 X 62 X 12 NBR	1	9,39	10	6,70	30	5,49	KPL
80610610500	B 45 X 62 X 12 NBR	1	27,12	10	19,49	30	16,28	KPL
80610611000	C 45 X 62 X 12 NBR	1	15,82	10	11,18	30	9,31	KPL
80610613000	A 45 X 65 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610614000	AS 45 X 65 X 8 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610617000	A 45 X 65 X 10 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610618000	AS 45 X 65 X 10 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610619000	C 45 X 65 X 10 NBR	1	25,38	10	20,47	30	18,14	KPL
80610619500	AS 45 X 65 X 12 NBR	1	10,56	10	7,74	30	6,70	KPL
80610620000	A 45 X 66 X 6 NBR	1	11,73	10	8,29	30	7,03	KPL
80610621000	A 45 X 68 X 10 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610621100	AS 45 X 68 X 10 NBR	1	10,54	10	7,98	30	7,04	KPL
80610621200	AS 45 X 68 X 12 NBR	1	11,61	10	8,79	30	7,74	KPL
80610621300	C 45 X 70 X 12 NBR	1	17,25	10	12,18	30	10,14	KPL
80610621400	A 45 X 70 X 10 NBR	1	11,16	10	7,91	30	6,70	KPL
80610621500	AS 45 X 72 X 8 NBR	1	12,34	10	8,78	30	7,31	KPL
80610622000	BS 45 X 72 X 8 NBR	1	17,09	10	12,06	30	10,05	KPL
80610623000	A 45 X 72 X 10 NBR	1	11,16	10	7,91	30	6,70	KPL
80610625000	C 45 X 72 X 10 NBR	1	21,02	10	17,59	30	14,86	KPL
80610625100	C 45 X 72 X 12 NBR	1	21,71	10	18,25	30	15,66	KPL
80610627000	A 45 X 72 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610627700	A 45 X 75 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610627800	AS 45 X 75 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610628000	A 45 X 75 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610628500	A 45 X 78 X 13 NBR	1	14,73	10	10,62	30	8,69	KPL
80610629000	A 45 X 80 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610631000	AS 45 X 80 X 10 NBR	1	13,07	10	10,42	30	9,50	KPL
80610632000	A 45 X 85 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610632030	C 45 X 85 X 10 NBR	1	31,48	10	22,22	30	19,25	KPL
80610632050	A 45 x 90 x 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610633000	AS 45 X 100 X 10 NBR	1	20,43	10	15,63	30	12,03	KPL
80610633500	AS 46 X 62 X 8 NBR	1	19,46	10	14,87	30	11,47	KPL
80610634000	A 46,94 X 62 X 8 NBR	1	15,66	10	11,02	30	10,26	KPL
80610634600	AS 47 X 62 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610634700	A 47 X 65 X 10 NBR	1	10,23	10	7,30	30	5,98	KPL
80610635000	BS 47 X 68 X 13 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,78	KPL
80610639100	A 48 X 62 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610641000	AS 48 X 62 X 8 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610641100	B 48 X 62 X 8 NBR	1	12,50	10	9,07	30	7,31	KPL
80610645000	A 48 X 65 X 10 NBR	1	9,39	10	6,70	30	5,49	KPL
80610646000	AS 48 X 65 X 10 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610646500	C 48 X 65 X 10 NBR	1	28,70	10	20,66	30	17,17	KPL
80610649000	C 48 X 68 X 10 NBR	1	17,25	10	12,18	30	10,14	KPL
80610651000	AS 48 X 68 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610653000	A 48 X 68 X 10 NBR	1	10,11	10	7,31	30	6,09	KPL
80610653500	AS 48 X 68 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610654500	AS 48 X 70 X 12 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610655000	A 48 X 70 X 10 NBR	1	10,11	10	7,31	30	6,09	KPL
80610657100	A 48 X 72 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610659000	AS 48 X 72 X 7 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610660000	AS 48 X 72 X 10 NBR	1	12,34	10	8,78	30	7,31	KPL
80610661000	C 48 X 72 X 10 NBR	1	18,78	10	13,26	30	11,05	KPL
80610662000	A 48 X 72 X 12 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610662500	AS 48 X 72 X 12 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610662700	AS 48 X 72 X 12 NBR+SS	1	14,73	10	10,62	30	8,69	KPL
80610664000	C 48 X 78 X 10 NBR	1	32,86	10	23,21	30	19,68	KPL
80610664500	A 48 X 80 X 8 NBR	1	11,65	10	8,28	30	6,89	KPL
80610665000	A 48 X 80 X 10 NBR	1	12,34	10	8,78	30	7,31	KPL
80610667000	A 49 X 68 X 12 NBR	1	12,93	10	9,23	30	7,73	KPL
80610667500	A 50 X 60 X 10 NBR	1	8,35	10	6,09	30	4,91	KPL
80610667800	MZV 50 X 62 X 5 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610668000	B 50 X 62 X 7 NBR	1	12,48	10	9,07	30	7,31	KPL
80610669000	A 50 X 62 X 7 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610669100	A 50 X 62 X 7 NBR +SS JOUSI	1	10,26	10	7,34	30	5,99	KPL
80610669200	AS 50 X 62 X 7 NBR	1	10,30	10	7,24	30	6,04	KPL
80610669500	A 50 X 62 X 10 NBR	1	9,39	10	6,70	30	5,49	KPL
80610671100	A 50 X 65 X 8 NBR	1	9,40	10	6,70	30	5,50	KPL
80610673000	B 50 X 65 X 8 NBR	1	15,82	10	11,18	30	9,31	KPL
80610675000	AS 50 X 65 X 8 NBR	1	10,41	10	7,31	30	6,09	KPL
80610677000	C 50 X 65 X 10 NBR	1	15,82	10	11,18	30	9,31	KPL
80610677500	BS 50 X 65 X 10 NBR	1	18,79	10	13,31	30	11,06	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610679000	A 50 X 68 X 8 NBR	1	10,11	10	7,31	30	6,09	KPL
80610681000	AS 50 X 68 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610682000	A 50 X 68 X 10 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610682050	AS 50 X 68 X 10 NBR	1	10,45	10	7,72	30	6,53	KPL
80610683000	C 50 X 68 X 10 NBR	1	17,25	10	12,18	30	10,14	KPL
80610683100	B 50 X 68 X 10 NBR	1	15,78	10	12,24	30	10,11	KPL
80610683500	AS 50 X 68 X 12 NBR	1	19,73	10	13,91	30	11,62	KPL
80610684000	A 50 X 70 X 8 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610685000	BS 50 X 70 X 8 NBR	1	15,78	10	12,20	30	10,11	KPL
80610687000	C 50 X 70 X 10 NBR	1	27,40	10	19,69	30	16,43	KPL
80610689000	A 50 X 70 X 10 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610689500	AS 50 X 70 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610690000	C 50 X 70 X 12 NBR	1	17,25	10	12,18	30	10,14	KPL
80610691000	A 50 X 72 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610693000	AS 50 X 72 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610695000	A 50 X 72 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610695200	AS 50 X 72 X 10 NBR	1	12,94	10	9,23	30	7,74	KPL
80610695500	A 50 X 72 X 12 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610695700	AS 50 X 72 X 12 NBR	1	12,94	10	9,23	30	7,74	KPL
80610698000	A 50 X 75 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610698100	AS 50 X 75 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610698300	C 50 X 75 X 10 NBR	1	28,70	10	20,67	30	17,17	KPL
80610698500	C 50 X 75 X 12 NBR	1	25,50	10	18,00	30	15,00	KPL
80610698600	A 50 X 75 X 12 NBR	1	11,66	10	8,29	30	6,89	KPL
80610699000	C 50 X 72 X 10 NBR	1	25,74	10	18,17	30	15,15	KPL
80610700000	C 50 X 72 X 12 NBR	1	25,74	10	18,17	30	15,15	KPL
80610700400	A 50 X 78 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610701100	A 50 X 80 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610703000	AS 50 X 80 X 8 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610704000	A 50 X 80 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610704200	AS 50 X 80 X 10 NBR	1	13,10	10	9,39	30	7,91	KPL
80610705000	C 50 X 80 X 10 NBR	1	19,95	10	14,08	30	11,73	KPL
80610705500	CS 50 X 80 X 13 NBR	1	24,41	10	19,66	30	16,74	KPL
80610706000	A 50 X 85 X 10 NBR	1	12,93	10	9,39	30	7,91	KPL
80610706500	AS 50 X 90 X 8 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610707000	A 50 X 90 X 10 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610707200	AS 50 X 90 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610711100	A 52 X 68 X 8 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610712000	AS 52 X 68 X 8 NBR	1	11,61	10	8,79	30	7,74	KPL
80610713000	BS 52 X 68 X 8 NBR	1	19,73	10	13,91	30	11,62	KPL
80610715000	A 52 X 69 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610717100	A 52 X 72 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610719000	AS 52 X 72 X 9 NBR	1	18,30	10	13,99	30	10,76	KPL
80610719500	AS 52 X 72 X 10 NBR	1	11,17	10	8,35	30	7,31	KPL
80610721000	C 52 X 72 X 10 NBR	1	18,78	10	13,26	30	11,06	KPL
80610723000	BS 52 X 72 X 12 NBR	1	42,12	10	32,29	30	27,22	KPL
80610725000	A 52 X 75 X 12 NBR	1	11,16	10	7,91	30	6,70	KPL
80610725100	A 52 X 75 X 10 NBR	1	11,75	10	8,78	30	7,73	KPL
80610727000	A 52 X 80 X 10 NBR	1	15,51	10	11,17	30	9,07	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610729000	A 52 X 85 X 10 NBR	1	12,48	10	9,23	30	8,04	KPL
80610730000	A 53 X 68 X 10 NBR	1	12,48	10	9,23	30	8,02	KPL
80610730500	A 54 X 70 X 10 NBR	1	12,48	10	9,23	30	8,02	KPL
80610731000	AS 54 X 72 X 10 NBR	1	12,48	10	9,23	30	8,04	KPL
80610732000	C 54 X 80 X 10 NBR	1	27,13	10	19,50	30	16,28	KPL
80610735000	MZV 55 X 63 X 5 NBR	1	10,71	10	8,04	30	6,09	KPL
80610735200	MSM 55 X 63 X 5 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610736000	AS 55 X 68 X 8 NBR	1	15,51	10	11,17	30	9,07	KPL
80610736500	A 55 X 68 X 8 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610737100	A 55 X 70 X 8 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610739100	A 55 X 70 X 10 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610741000	AS 55 X 70 X 10 NBR	1	11,76	10	8,79	30	7,74	KPL
80610745100	A 55 X 72 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610747000	AS 55 X 72 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610749000	AS 55 X 72 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610751000	A 55 X 72 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610753000	C 55 X 72 X 10 NBR	1	18,78	10	13,26	30	11,06	KPL
80610755500	A 55 X 72 X 12 NBR	1	11,01	10	7,74	30	6,70	KPL
80610756500	A 55 X 75 X 8 NBR	1	11,01	10	7,74	30	6,70	KPL
80610757000	A 55 X 75 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610757200	AS 55 X 75 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,92	KPL
80610757500	A 55 X 75 X 12 NBR	1	11,01	10	7,74	30	6,70	KPL
80610758000	C 55 X 75 X 12 NBR	1	18,78	10	13,26	30	11,06	KPL
80610758500	A 55 X 78 X 10 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610759000	A 55 X 80 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610759500	GP 55 X 80 X 8 NBR	1	16,96	10	12,20	30	10,12	KPL
80610760000	B 55 X 80 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610761000	A 55 X 80 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610762000	AS 55 X 80 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610763000	C 55 X 80 X 10 NBR	1	19,95	10	14,09	30	11,74	KPL
80610766000	CS 55 X 80 X 13 NBR	1	34,44	10	25,05	30	21,12	KPL
80610767000	A 55 X 85 X 8 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610767200	A 55 X 85 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610767300	AS 55 X 85 X 10 NBR	1	15,25	10	11,17	30	9,40	KPL
80610768000	C 55 X 85 X 10 NBR	1	43,69	10	32,26	30	27,01	KPL
80610768500	A 55 X 85 X 13 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610768800	AS 55 X 90 X 8 NBR	1	15,24	10	11,16	30	9,39	KPL
80610769000	A 55 X 90 X 10 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610769100	AS 55 X 90 X 10 NBR	1	15,25	10	11,17	30	9,40	KPL
80610769700	AS 55 X 100 X 10 NBR	1	14,34	10	10,11	30	8,35	KPL
80610770000	C 55 X 100 X 13 NBR	1	24,94	10	17,60	30	14,68	KPL
80610771000	A 56 X 70 X 8 NBR	1	10,12	10	7,31	30	6,09	KPL
80610773100	A 56 X 72 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610774000	AS 56 X 72 X 7 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610777100	A 56 X 80 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610778000	AS 56 X 80 X 8 NBR	1	12,81	10	9,29	30	7,82	KPL
80610779000	A 56 X 85 X 8 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610781000	A 56 X 90 X 10 NBR	1	25,70	10	19,01	30	15,66	KPL
80610781500	C 56 X 90 X 13 NBR	1	25,70	10	19,01	30	15,66	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610782500	C 57 X 80 X 12 NBR	1	19,95	10	14,09	30	11,74	KPL
80610783000	C 57 X 85 X 13 NBR	1	25,70	10	19,01	30	15,66	KPL
80610784500	C 57 X 90 X 13 NBR	1	23,41	10	16,52	30	14,80	KPL
80610785000	A 58 X 72 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610785500	B 58 X 72 X 8 NBR	1	25,70	10	19,01	30	15,66	KPL
80610787000	AS 58 X 72 X 9 NBR	1	11,76	10	8,79	30	7,74	KPL
80610788000	A 58 X 75 X 10 NBR	1	12,94	10	9,39	30	7,91	kpI
80610789100	A 58 X 80 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610791000	AS 58 X 80 X 8 NBR	1	12,94	10	9,40	30	8,04	KPL
80610792000	AS 58 X 80 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610793000	C 58 X 80 X 10 NBR	1	35,64	10	28,08	30	23,76	KPL
80610794000	A 58 X 85 X 10 NBR	1	12,93	10	9,39	30	7,91	KPL
80610795000	AS 58 X 80 X 13 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610795030	C 58 X 85 X 10 NBR	1	23,43	10	16,51	30	14,81	KPL
80610797000	B 60 X 70 X 7 NBR	1	27,90	10	19,75	30	16,53	KPL
80610798000	A 58 X 90 X 10 NBR	1	14,34	10	10,11	30	8,35	KPL
80610798500	A 60 X 72 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610799100	AS 60 X 75 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610801100	A 60 X 75 X 8 NBR	1	11,17	10	7,91	30	6,70	KPL
80610803000	B 60 X 75 X 8 NBR	1	15,25	10	10,71	30	9,07	KPL
80610803800	A 60 X 80 X 7 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610804000	AS 60 X 80 X 7 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610805100	A 60 X 80 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610807000	BS 60 X 80 X 8 NBR	1	16,70	10	11,01	30	10,71	KPL
80610809100	AS 60 X 80 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610811000	C 60 X 80 X 10 NBR	1	27,54	10	19,44	30	16,20	KPL
80610811600	B 60 X 80 X 10 NBR	1	15,78	10	12,24	30	10,11	KPL
80610812800	AS 60 X 80 X 12 NBR	1	17,25	10	12,18	30	10,14	KPL
80610813000	CS 60 X 80 X 12 NBR	1	21,87	10	15,43	30	12,86	KPL
80610815000	A 60 X 80 X 10 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610816000	C 60 X 80 X 12 NBR	1	37,30	10	27,12	30	22,69	KPL
80610816500	COMBI 60 X 80 X 12 NBR	1	44,19	10	32,21	30	26,61	KPL
80610817000	A 60 X 85 X 8 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610819000	A 60 X 85 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610820000	AS 60 X 85 X 10 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,79	KPL
80610821000	C 60 X 85 X 10 NBR	1	21,49	10	15,17	30	12,64	KPL
80610823000	A 60 X 85 X 13 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610825000	A 60 X 90 X 8 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610826000	AS 60 X 90 X 8 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610826500	AS 60 X 90 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,39	KPL
80610827000	A 60 X 90 X 10 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610827200	AS 60 X 90 X 13 NBR	1	15,63	10	11,33	30	9,30	KPL
80610828000	A 60 X 95 X 10 NBR	1	15,51	10	11,17	30	9,07	KPL
80610828200	CS 60 X 90 X 13 NBR	1	39,79	10	28,16	30	23,37	KPL
80610829000	C 60 X 90 X 10 NBR	1	23,41	10	16,52	30	13,77	KPL
80610829500	A 60 X 100 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610829700	C 60 X 100 X 13 NBR	1	45,75	10	32,29	30	26,91	KPL
80610830000	C 60 X 110 X 13 NBR	1	46,19	10	32,59	30	27,17	KPL
80610831000	B 62 X 80 X 10 NBR	1	21,12	10	15,25	30	12,48	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610831200	A 62 X 80 X 10 NBR	1	12,34	10	8,78	30	7,31	KPL
80610833000	A 62 X 85 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610833100	AS 62 X 85 X 10 NBR	1	13,50	10	9,99	30	8,48	kpl
80610834800	AS 62 X 85 X 12 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,79	KPL
80610837000	A 62 X 90 X 10 NBR	1	14,34	10	10,11	30	8,35	KPL
80610838000	C 62 X 90 X 12 NBR	1	23,20	10	16,37	30	13,64	KPL
80610838500	A 62 X 100 X 12 NBR	1	18,30	10	14,17	30	11,26	KPL
80610838800	C 62 X 100 X 13 NBR	1	27,54	10	19,48	30	16,20	KPL
80610839000	A 63 X 85 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610839500	AS 63 X 85 X 10 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,79	KPL
80610840000	A 63 X 88 X 10 NBR	1	16,18	10	11,32	30	9,51	KPL
80610841000	A 63 X 90 X 10 NBR	1	16,18	10	11,32	30	9,51	KPL
80610841500	AS 63 X 90 X 10 NBR	1	21,49	10	16,43	30	12,64	KPL
80610843000	A 64 X 80 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610843500	BS 64 X 90 X 13 NBR	1	19,60	10	15,21	30	11,94	KPL
80610843800	AS 65 X 75 X 8 NBR	1	12,34	10	8,78	30	7,31	KPL
80610844000	AS 65 X 80 X 8 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,79	KPL
80610845000	A 65 X 80 X 8 NBR	1	12,36	10	8,79	30	7,31	KPL
80610845300	B 65 X 80 X 8 NBR	1	16,96	10	12,20	30	10,12	KPL
80610846000	AS 65 X 80 X 10 NBR	1	14,73	10	10,62	30	8,70	KPL
80610846900	A 65 X 85 X 8 NBR	1	14,86	10	9,40	30	7,91	KPL
80610847100	A 65 X 85 X 10 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610847500	G 65 X 85 X 10 NBR	1	12,81	10	9,29	30	7,82	KPL
80610848000	AS 65 X 85 X 10 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,79	KPL
80610848500	C 65 X 85 X 10 NBR	1	31,31	10	22,30	30	18,52	KPL
80610850000	A 65 X 85 X 12 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610851000	C 65 X 85 X 12 NBR	1	35,49	10	25,05	30	20,87	KPL
80610853000	AS 65 X 85 X 12 NBR	1	14,86	10	10,71	30	8,79	KPL
80610855100	A 65 X 90 X 10 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610857100	AS 65 X 90 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610858000	C 65 X 90 X 10 NBR	1	23,41	10	16,52	30	13,77	KPL
80610861000	C 65 X 90 X 13 NBR	1	31,32	10	25,92	30	19,44	KPL
80610861100	CS 65 X 90 X 12 NBR	1	33,48	10	28,08	30	21,06	KPL
80610861500	A 65 X 90 X 12 NBR	1	15,52	10	11,17	30	9,07	KPL
80610862000	A-DUO 65 X 90 X 12 SS/NBR	1	20,43	10	15,63	30	12,03	KPL
80610863000	BS 65 X 90 X 13 NBR	1	23,41	10	16,52	30	13,77	KPL
80610864000	A 65 X 95 X 10 NBR	1	15,51	10	11,17	30	9,07	KPL
80610864200	AS 65 X 95 X 10 NBR	1	17,33	10	12,48	30	10,41	KPL
80610865100	A 65 X 100 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610867000	AS 65 X 100 X 10 NBR	1	17,33	10	12,48	30	10,41	KPL
80610869000	AS 65 X 100 X 12 NBR	1	17,33	10	12,48	30	10,41	KPL
80610869100	BS 65 X 100 X 13 NBR	1	31,31	10	22,33	30	18,52	KPL
80610869500	C 65 X 120 X 13 NBR	1	158,00	10	140,00	30	125,00	KPL
80610869800	AS 68 X 80 X 10 NBR	1	20,43	10	15,63	30	12,03	KPL
80610870000	A 68 X 85 X 8 NBR	1	13,55	10	9,51	30	8,04	KPL
80610870500	C 68 X 85 X 10 NBR	1	144,72	10	124,20	30	107,46	KPL
80610871000	CS 68 X 90 X 10 NBR	1	40,17	10	28,97	30	24,12	KPL
80610873000	A 68 X 90 X 10 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610874000	C 68 X 90 X 10 NBR	1	76,66	10	65,64	30	57,60	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610875100	AS 68 X 90 X 10 NBR	1	16,18	10	11,61	30	9,96	KPL
80610877000	C 68 X 90 X 12 NBR	1	24,56	10	18,26	30	18,96	KPL
80610879000	A 68 X 100 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610881000	A 70 X 85 X 8 NBR	1	12,94	10	9,40	30	7,91	KPL
80610881500	AS 70 X 85 X 8 NBR	1	14,86	10	9,96	30	8,04	KPL
80610882500	AS 70 X 90 X 7 NBR	1	14,86	10	9,96	30	8,04	KPL
80610883100	A 70 X 90 X 10 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610887000	BS 70 X 90 X 10 NBR	1	21,66	10	16,90	30	14,77	KPL
80610889000	C 70 X 90 X 12 NBR	1	29,24	10	22,36	30	17,19	KPL
80610889500	A 70 X 90 X 12 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,39	KPL
80610890000	AS 70 X 90 X 12 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,39	KPL
80610891000	B 70 X 90 X 10 NBR	1	29,24	10	22,36	30	17,19	KPL
80610892000	C 70 X 90 X 10 NBR	1	29,24	10	22,36	30	17,19	KPL
80610893000	AS 70 X 90 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610893500	CS 70 X 90 X 13 NBR	1	38,87	10	27,53	30	22,91	KPL
80610893700	CS 70 X 90 X 15 NBR	1	40,81	10	28,89	30	24,04	KPL
80610895000	A 70 X 95 X 10 NBR	1	15,51	10	11,16	30	9,06	KPL
80610895200	AS 70 X 95 X 10 NBR	1	16,19	10	11,89	30	9,85	KPL
80610895500	A 70 X 95 X 12 NBR	1	16,49	10	14,10	30	13,47	KPL
80610897000	B 70 X 95 X 13 NBR	1	20,88	10	16,18	30	13,94	KPL
80610897500	C 70 X 95 X 13 NBR	1	36,96	10	26,86	30	22,47	KPL
80610898000	CS 70 X 95 X 13 NBR	1	44,61	10	37,90	30	34,30	KPL
80610900300	A 70 X 100 X 6 NBR	1	54,53	10	39,80	30	32,56	KPL
80610900500	A 70 X 100 X 8 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610901000	A 70 X 100 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610901100	A 70 X 100 X 12 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610905000	AS 70 X 100 X 10 NBR	1	17,33	10	12,48	30	10,41	KPL
80610909000	C 70 X 100 X 12 NBR	1	27,54	10	20,74	30	16,85	KPL
80610909500	A 70 x 105 x 13 NBR	1	20,43	10	15,63	30	12,03	KPL
80610910000	AS 70 X 110 X 13 NBR	1	18,30	10	13,99	30	10,76	KPL
80610916000	A 70 X 110 X 8 NBR	1	16,96	10	11,89	30	10,12	KPL
80610916100	AS 70 X 110 X 10 NBR	1	18,30	10	14,00	30	10,76	kpI
80610916900	A 70 X 110 X 12 NBR	1	16,96	10	11,89	30	10,12	KPL
80610917000	A 70 X 110 X 13 NBR	1	16,96	10	11,89	30	10,12	KPL
80610918000	A 70 X 120 X 13 NBR	1	22,04	10	15,78	30	12,93	KPL
80610919000	AS 72 X 86 X 7 NBR	1	18,30	10	13,99	30	10,76	KPL
80610920000	A 72 X 90 X 10 NBR	1	15,51	10	11,16	30	9,06	KPL
80610921100	A 72 X 95 X 10 NBR	1	15,51	10	11,17	30	9,07	KPL
80610922000	AS 72 X 95 X 10 NBR	1	18,30	10	13,99	30	10,76	KPL
80610923000	A 72 X 95 X 12 NBR	1	17,82	10	12,83	30	10,43	KPL
80610925000	BS 72 X 95 X 13 NBR	1	28,97	10	20,88	30	17,33	KPL
80610929000	A 72 X 100 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610930300	AS 72 X 100 X 12 NBR	1	17,33	10	12,48	30	10,41	KPL
80610930500	C 72 X 100 X 12 NBR	1	41,56	10	31,85	30	27,87	KPL
80610931000	C 72 X 110 X 13 NBR	1	138,24	10	122,04	30	107,46	KPL
80610931500	C 75 X 95 X 10 NBR	1	23,40	10	16,51	30	13,76	KPL
80610933000	A 75 X 90 X 8 NBR	1	14,35	10	10,12	30	8,35	KPL
80610933500	C 75 X 90 X 8 NBR	1	40,81	10	28,89	30	24,04	KPL
80610933600	C 75 X 90 X 12 NBR	1	40,81	10	28,89	30	24,04	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610934000	A-DUO 75 X 90 X 15 NBR	1	33,92	10	27,95	30	23,51	KPL
80610936000	A 75 X 95 X 8 NBR	1	16,80	10	11,50	30	9,90	KPL
80610937000	AS 75 X 95 X 8 NBR	1	16,96	10	11,89	30	10,12	KPL
80610941100	A 75 X 95 X 10 NBR	1	15,51	10	11,17	30	9,07	KPL
80610941500	AS 75 X 95 X 10 NBR	1	16,95	10	11,88	30	10,11	KPL
80610941600	BS 75 X 95 X 10 NBR	1	24,95	5	17,58	10	14,69	KPL
80610945000	A 75 X 95 X 12 NBR	1	15,51	10	11,17	30	9,07	KPL
80610947000	C 75 X 95 X 12 NBR	1	26,57	10	21,06	30	18,14	KPL
80610955100	A 75 X 100 X 10 NBR	1	15,78	10	11,45	30	9,40	KPL
80610956100	AS 75 X 100 X 10 NBR	1	17,33	10	12,48	30	10,41	KPL
80610961000	C 75 X 100 X 10 NBR	1	53,34	10	49,90	30	46,33	KPL
80610967000	BS 75 X 100 X 10 NBR	1	23,21	10	16,70	30	14,08	KPL
80610967500	AS 75 X 100 X 12 NBR	1	17,33	10	12,48	30	10,41	KPL
80610973000	C 75 X 100 X 12 NBR	1	24,94	10	17,60	30	14,68	KPL
80610981000	BS 75 X 100 X 13 NBR	1	21,51	10	16,96	30	14,46	KPL
80610998000	C 75 X 105 X 10 NBR	1	66,96	10	47,52	30	39,96	KPL
80610999000	A 75 X 105 X 12 NBR	1	16,18	10	11,32	30	9,51	KPL
80610999500	C 75 X 105 X 13 NBR	1	36,15	10	26,02	30	21,89	KPL
80611000000	A 75 X 110 X 13 NBR	1	16,96	10	11,89	30	10,12	KPL
80611000500	C 75 X 110 X 13 NBR	1	32,67	10	23,06	30	19,21	KPL
80611000600	B 75 X 110 X 13 NBR	1	24,84	10	20,52	30	17,28	KPL
80611000700	AS 75 X 115 X 10 NBR	1	22,04	10	15,78	30	12,93	KPL
80611001000	AS 78 X 100 X 10 NBR	1	16,96	5	12,94	10	11,32	KPL
80611005000	A 78 X 100 X 10 NBR	1	15,78	5	11,45	10	9,40	KPL
80611009000	C 78 X 100 X 12 NBR	1	50,61	5	35,74	10	29,73	KPL
80611012000	RZV 80 X 95 X 5 NBR	1	11,17	5	7,91	10	6,70	KPL
80611013100	A 80 X 100 X 10 NBR	1	15,78	5	11,45	10	9,40	KPL
80611017000	AS 80 X 100 X 10 NBR	1	17,33	5	12,48	10	10,41	KPL
80611018000	A 80 X 100 X 12 NBR	1	15,78	5	11,45	10	9,40	KPL
80611021000	C 80 X 100 X 12 NBR	1	24,94	5	17,60	10	14,68	KPL
80611021500	A-DUO 80 X 100 X 12 NBR/SS	1	17,33	5	12,48	10	10,41	KPL
80611023000	BS 80 X 100 X 13 NBR	1	20,87	5	16,95	10	14,86	KPL
80611024000	A 80 X 105 X 10 NBR	1	16,95	5	11,88	10	10,11	KPL
80611025000	C 80 X 105 X 13 NBR	1	50,61	5	35,74	10	29,73	KPL
80611025100	BS 80 X 105 X 13 NBR	1	24,95	5	17,58	10	14,69	KPL
80611029000	A 80 X 105 X 13 NBR	1	16,95	5	11,88	10	10,11	KPL
80611031000	AS 80 X 105 X 13 NBR	1	20,88	5	14,86	10	12,64	KPL
80611033000	A 80 X 110 X 10 NBR	1	16,95	5	11,88	10	10,11	KPL
80611037000	AS 80 X 110 X 10 NBR	1	18,77	5	12,93	10	11,16	KPL
80611037100	AS 80 X 110 X 12 NBR	1	18,77	5	12,93	10	11,16	KPL
80611037500	B 80 X 110 X 10 NBR	1	20,66	5	16,78	10	14,73	KPL
80611041000	A 80 X 110 X 12 NBR	1	16,96	5	11,89	10	10,12	KPL
80611045000	C 80 X 110 X 13 NBR	1	32,66	5	23,05	10	19,21	KPL
80611046000	A 80 X 115 X 10 NBR	1	25,93	5	20,80	10	17,90	KPL
80611046500	AS 80 X 115 X 12 NBR	1	18,60	5	12,81	10	11,05	KPL
80611049000	C 80 X 120 X 13 NBR	1	56,61	5	40,17	10	34,44	KPL
80611049100	A 80 X 120 X 13 NBR	1	35,74	5	25,29	10	21,12	kpl
80611049500	A 80 X 125 X 13 NBR	1	35,74	5	25,29	10	21,12	KPL
80611050000	A 80 X 130 X 13 NBR	1	35,74	5	25,29	10	21,12	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80611051000	A 80 X 140 X 13 NBR	1	53,74	5	38,87	10	32,88	KPL
80611052500	AS 82 X 105 X 10 NBR	1	29,73	5	21,51	10	17,86	KPL
80611052800	A 82 X 110 X 12 NBR	1	16,96	5	11,89	10	10,12	KPL
80611052900	AS 82 X 110 X 12 NBR	1	18,77	5	12,93	10	11,16	KPL
80611053000	C 82 X 105 X 13 NBR	1	50,12	5	35,39	10	29,46	KPL
80611054000	B 85 X 100 X 9 NBR	1	21,12	5	15,25	10	12,48	KPL
80611054500	A 85 X 100 X 12 NBR	1	17,86	5	12,04	10	10,28	KPL
80611055000	AS 85 X 100 X 12 NBR	1	19,33	5	13,01	10	12,42	KPL
80611055200	AG 85 X 105 X 6 NBR	1	65,07	5	45,94	10	38,28	KPL
80611055500	A 85 X 105 X 10 NBR	1	16,18	5	11,76	10	9,84	KPL
80611055510	B 85 X 105 X 10 NBR	1	50,12	5	35,39	10	29,46	KPL
80611056000	A 85 X 105 X 13 NBR	1	16,96	5	11,89	10	10,12	KPL
80611056100	AS 85 X 105 X 13 NBR	1	17,92	5	12,57	10	10,69	kpl
80611058000	C 85 X 105 X 13 NBR	1	50,12	5	35,39	10	29,46	KPL
80611060500	A 85 X 110 X 10 NBR	1	13,88	5	9,74	10	8,24	KPL
80611061000	A 85 X 110 X 12 NBR	1	16,96	5	11,89	10	10,12	KPL
80611061200	A 85 X 110 X 12 55 JOUSI	1	19,29	5	15,10	10	12,47	KPL
80611061500	G 85 X 110 X 12 NBR	1	17,81	5	12,50	10	10,64	KPL
80611065000	BS 85 X 110 X 12 NBR	1	41,56	5	31,85	10	27,87	KPL
80611069100	AS 85 X 110 X 12 NBR	1	18,78	5	12,94	10	11,17	KPL
80611069200	C 85 X 110 X 13 NBR	1	39,37	5	28,46	10	23,36	KPL
80611069300	AS 85 X 110 X 13 NBR	1	17,86	5	12,36	10	10,56	KPL
80611072000	A 85 X 115 X 13 NBR	1	22,04	5	15,78	10	12,93	KPL
80611073000	A 85 X 120 X 12 NBR	1	22,04	5	15,78	10	12,94	KPL
80611077000	B 85 X 120 X 12 NBR	1	32,86	5	24,79	10	21,50	KPL
80611077800	A 85 X 120 X 13 NBR	1	22,04	5	15,78	10	12,94	KPL
80611078000	C 85 X 120 X 13 NBR	1	32,88	5	24,80	10	21,51	KPL
80611081000	C 85 X 120 X 15 NBR	1	56,61	5	49,74	10	45,34	KPL
80611085000	C 85 X 125 X 13 NBR	1	48,63	5	34,33	10	28,61	KPL
80611088500	A 85 X 130 X 12 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611089000	AS 85 X 130 X 12 NBR	1	27,40	5	19,69	10	16,43	KPL
80611089700	C 85 X 130 X 13 NBR	1	48,63	5	34,33	10	28,61	KPL
80611090500	AS 85 X 140 X 12 NBR	1	36,15	5	26,02	10	21,89	KPL
80611091000	C 85 X 140 X 13 NBR	1	146,88	5	133,92	10	127,44	KPL
80611097000	A 88 X 110 X 13 NBR	1	23,61	5	16,70	10	8,79	KPL
80611097100	C 88 X 110 X 13 NBR	1	32,89	5	24,83	10	21,52	KPL
80611099000	B 90 X 110 X 8 NBR	1	32,86	5	24,79	10	21,50	KPL
80611099500	C 90 X 110 X 8 NBR	1	32,67	5	23,06	10	19,21	KPL
80611100000	A 90 X 110 X 8 NBR	1	16,96	5	11,89	10	10,12	KPL
80611100500	A 90 X 110 X 10 NBR	1	16,95	5	11,88	10	10,11	KPL
80611101000	B 90 X 110 X 12 NBR	1	50,62	5	35,75	10	29,73	KPL
80611105100	A 90 X 110 X 12 NBR	1	16,95	5	11,88	10	10,11	KPL
80611113000	AS 90 X 110 X 12 NBR	1	18,78	5	12,94	10	11,17	KPL
80611114800	A 90 X 110 X 13 NBR	1	16,95	5	11,88	10	10,11	KPL
80611115000	C 90 X 110 X 13 NBR	1	50,57	5	35,70	10	29,73	KPL
80611116000	BS 90 X 110 X 13 NBR							KPL
80611117000	A 90 X 115 X 9 NBR	1	27,39	5	19,68	10	16,43	KPL
80611117500	AS 90 X 115 X 13 NBR	1	24,12	5	17,33	10	14,60	KPL
80611118000	C 90 X 115 X 13 NBR	1	58,88	5	48,15	10	43,78	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80611121000	B 90 X 120 X 12 NBR	1	32,55	5	24,55	10	21,30	KPL
80611125000	A 90 X 120 X 12 NBR	1	22,04	5	15,78	10	12,94	KPL
80611125050	AS 90 x 120 x 12 NBR	1	24,12	5	17,33	10	14,57	KPL
80611125500	A 90 X 120 X 13 NBR	1	22,04	5	15,78	10	13,17	KPL
80611129100	AS 90 X 120 X 13 NBR	1	24,12	5	17,33	10	14,60	KPL
80611129300	C 90 X 120 X 13 NBR	1	81,53	5	57,18	10	48,28	KPL
80611129550	C 90 x 120 x 15 NBR	1	77,22	5	70,69	10	65,34	KPL
80611130000	AS 90 X 125 X 13 NBR	1	24,12	5	17,33	10	14,60	KPL
80611137000	C 90 X 125 X 14 NBR	1	106,92	5	91,80	10	75,60	KPL
80611138000	A 90 X 130 X 13 NBR	1	32,88	5	24,80	10	22,04	KPL
80611138200	AS 90 X 130 X 13 NBR	1	36,16	5	27,25	10	24,22	KPL
80611138300	A 90 X 140 X 13 NBR	1	28,97	5	20,87	10	17,32	KPL
80611138500	C 90 X 140 X 13 NBR	1	47,98	5	33,87	10	28,23	KPL
80611140000	C 92 X 110 X 13 NBR	1	81,53	5	57,18	10	48,28	KPL
80611140800	AS 92 X 120 X 12 NBR	1	31,44	5	25,26	10	18,72	KPL
80611141000	A 92 X 120 X 13 NBR	1	25,92	5	19,98	10	17,28	KPL
80611144000	B 95 X 110 X 9 NBR	1	36,16	5	27,25	10	24,22	KPL
80611145000	A 95 X 110 X 12 NBR	1	27,40	5	19,69	10	16,43	KPL
80611149000	A 95 X 115 X 13 NBR	1	27,40	5	19,69	10	16,43	KPL
80611149500	AS 95 X 115 X 13 NBR	1	27,40	5	19,69	10	16,43	KPL
80611149700	GR-EXT 95 X 115 X 13 NBR	1	27,92	5	19,84	10	16,75	KPL
80611149800	C 95 X 115 X 13 NBR	1	39,20	5	27,68	10	23,05	KPL
80611153000	AS 95 X 120 X 12 NBR	1	24,12	5	17,33	10	14,60	KPL
80611157100	A 95 X 120 X 12 NBR	1	22,04	5	15,78	10	12,94	KPL
80611161000	C 95 X 120 X 13 NBR	1	41,58	5	31,32	10	28,08	KPL
80611165000	C 95 X 120 X 15 NBR	1	56,61	5	40,17	10	34,44	KPL
80611169100	A 95 X 125 X 12 NBR	1	24,79	5	17,59	10	14,86	KPL
80611170000	AS 95 X 125 X 12 NBR	1	27,40	5	19,69	10	16,43	KPL
80611173000	B 95 X 125 X 12 NBR	1	31,31	5	22,04	10	18,77	KPL
80611173500	C 95 X 125 X 12 NBR	1	56,89	5	40,17	10	33,47	KPL
80611175000	A 95 X 130 X 12 NBR	1	31,32	5	22,14	10	18,79	KPL
80611177000	C 95 X 130 X 13 NBR	1	54,18	5	38,25	10	31,86	KPL
80611177500	A 95 X 135 X 13 NBR	1	26,02	5	18,49	10	15,61	KPL
80611178500	C 95 X 160 X 13 NBR	1	65,71	5	46,36	10	38,64	KPL
80611181000	A 98 X 120 X 13 NBR	1	22,04	5	15,78	10	12,93	KPL
80611184000	A 100 X 115 X 9 NBR	1	23,61	5	16,70	10	14,21	KPL
80611188000	A 100 X 120 X 10 NBR	1	22,04	5	15,78	10	12,94	KPL
80611188200	AS 100 X 120 X 10 NBR	1	28,97	5	20,87	10	17,33	KPL
80611189000	A 100 X 120 X 12 NBR	1	22,04	5	15,78	10	12,94	KPL
80611190000	AS 100 X 120 X 12 NBR	1	24,12	5	17,33	10	14,60	KPL
80611193000	BS 100 X 120 X 12 NBR	1	138,24	5	127,44	10	111,24	KPL
80611197000	C 100 X 120 X 13 NBR	1	68,86	5	51,40	10	41,79	KPL
80611205000	A 100 X 125 X 12 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611205100	AS 100 X 125 X 13 NBR	1	31,32	5	22,04	10	18,78	KPL
80611206000	B 100 X 125 X 13 NBR	1	42,12	5	34,56	10	28,08	KPL
80611209000	C 100 X 125 X 13 NBR	1	39,19	5	27,66	10	23,05	KPL
80611212000	A 100 X 130 X 10 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611213000	A 100 X 130 X 12 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611214000	AS 100 X 130 X 12 NBR	1	27,40	5	19,69	10	16,43	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80611217000	C 100 X 130 X 13 NBR	1	39,20	5	27,67	10	23,06	KPL
80611217100	A-DUO 100 X 130 X 13 NBR	1	65,08	5	45,94	10	38,28	KPL
80611217200	C 100 X 130 X 15 NBR	1	62,62	5	46,19	10	37,30	KPL
80611217300	CS 100 X 130 X 15 NBR	1	70,20	5	56,16	10	51,84	KPL
80611217800	A 100 X 140 X 12 NBR	1	28,97	5	20,87	10	17,32	KPL
80611217900	AS 100 X 140 X 13 NBR	1	31,48	5	23,71	10	19,72	KPL
80611218000	C 100 X 140 X 13 NBR	1	47,98	5	33,87	10	28,23	KPL
80611219000	A 100 X 150 X 13 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611219500	C 103 X 125 X 13 NBR	1	68,86	5	51,40	10	41,79	KPL
80611220100	A 105 X 125 X 13 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611221000	C 105 X 125 X 13 NBR	1	62,62	5	46,19	10	37,30	KPL
80611222000	B 105 X 125 X 13 NBR	1	56,89	5	40,17	10	33,47	KPL
80611225100	A 105 X 130 X 12 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611229000	B 105 X 130 X 12 NBR	1	52,39	5	36,98	10	30,81	KPL
80611229500	C 105 X 130 X 13 NBR	1	56,89	5	40,17	10	33,47	KPL
80611237000	AS 105 X 130 X 12 NBR	1	27,40	5	19,69	10	16,43	KPL
80611237200	AS 105 X 130 X 13 NBR	1	32,88	5	23,84	10	20,00	KPL
80611241100	A 105 X 140 X 12 NBR	1	28,97	5	20,88	10	17,33	KPL
80611241300	AS 105 X 140 X 12 NBR	1	31,32	5	22,70	10	19,04	KPL
80611242000	B 105 X 140 X 12 NBR	1	35,89	5	29,08	10	25,87	KPL
80611244800	A 110 X 130 X 8 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611245100	A 110 X 130 X 12 NBR	1	24,80	5	17,59	10	14,86	KPL
80611248000	AS 110 X 130 X 12 NBR	1	27,40	5	19,69	10	16,43	KPL
80611248100	AS 110 X 130 X 13 NBR	1	25,94	5	19,69	10	18,27	KPL
80611249000	BS 110 X 130 X 13 NBR	1	32,88	5	25,94	10	23,21	KPL
80611249200	C 110 X 130 X 13 NBR	1	68,86	5	51,40	10	41,79	KPL
80611250000	A 110 X 135 X 12 NBR	1	28,97	5	20,88	10	17,34	KPL
80611256800	AS 110 X 140 X 12 NBR	1	31,32	5	22,70	10	19,04	KPL
80611257100	A 110 X 140 X 12 NBR	1	28,97	5	20,88	10	17,33	KPL
80611257300	A 110 X 140 X 13 NBR	1	28,70	5	20,60	10	16,95	KPL
80611257500	AS 110 X 140 X 13 NBR	1	31,32	5	22,70	10	19,04	KPL
80611265000	C 110 X 140 X 13 NBR	1	72,58	5	51,22	10	42,68	KPL
80611269000	CS 110 X 140 X 13 NBR	1	79,05	5	56,61	10	47,75	KPL
80611277000	A 110 X 150 X 13 NBR	1	37,30	5	26,60	10	22,04	KPL
80611278000	C 110 X 150 X 14 NBR	1	83,99	5	61,87	10	51,27	KPL
80611279200	C 112 X 130 X 12 NBR	1	359,80	5	339,30	10	312,00	KPL
80611279300	A 114 X 140 X 13 NBR	1	28,97	5	20,88	10	17,34	KPL
80611279500	EA 115 X 95 X 13 NBR	1	85,44	5	62,49	10	55,52	KPL
80611280000	A 115 X 135 X 9 SS NBR	1	85,32	5	73,44	10	66,96	KPL
80611281000	A 115 X 140 X 12 NBR	1	28,97	5	20,88	10	17,33	KPL
80611282000	AS 115 X 140 X 12 NBR	1	31,32	5	22,70	10	19,04	KPL
80611285000	C 115 X 140 X 13 NBR	1	48,00	5	33,88	10	28,23	KPL
80611285500	C 115 X 140 X 15 NBR	1	48,01	5	33,86	10	28,24	KPL
80611286000	AS 115 X 145 X 14 NBR	1	38,88	5	29,70	10	24,84	KPL
80611289100	A 115 X 150 X 12 NBR	1	37,30	5	26,60	10	22,04	KPL
80611289500	C 115 X 150 X 13 NBR	1	47,54	5	33,57	10	27,96	KPL
80611290000	A 120 X 140 X 7,5 NBR	1	37,30	5	26,60	10	22,04	KPL
80611293000	C 120 X 140 X 13 NBR	1	48,00	5	33,88	10	28,23	KPL
80611293500	A 120 X 140 X 13 NBR	1	37,30	5	26,60	10	22,04	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80611294000	AS 120 X 140 X 13 NBR	1	40,18	5	28,97	10	24,12	KPL
80611297100	A 120 X 150 X 12 NBR	1	37,30	5	26,60	10	22,04	KPL
80611297500	AS 120 X 150 X 12 NBR	1	40,18	5	28,97	10	24,12	KPL
80611302000	C 120 X 150 X 13 NBR	1	52,39	5	36,98	10	30,81	KPL
80611303000	AS 120 X 150 X 15 NBR	1	40,18	5	28,97	10	24,12	KPL
80611305000	C 120 X 150 X 15 NBR	1	60,48	5	47,52	10	38,88	KPL
80611309000	A 120 X 160 X 12 NBR	1	40,18	5	28,43	10	23,86	KPL
80611309200	AS 120 X 160 X 12 NBR	1	42,27	5	29,73	10	26,09	KPL
80611309300	C 120 X 160 X 13 NBR	1	116,42	5	73,66	10	68,90	KPL
80611309500	A 120 X 160 X 15 NBR	1	42,27	5	29,73	10	26,09	KPL
80611310000	C 120 X 160 X 15 NBR	1	138,24	5	120,96	10	97,20	KPL
80611311000	A 122 X 150 X 15 NBR	1	44,38	5	31,23	10	27,39	KPL
80611312000	C 124 X 150 X 12 NBR	1	150,98	5	114,80	10	109,73	KPL
80611313000	A 125 X 150 X 12 NBR	1	37,30	5	26,60	10	22,04	KPL
80611313200	A 125 X 150 X 12 NBR SS JOUSI	1	52,49	5	41,88	10	34,04	KPL
80611317000	AS 125 X 150 X 12 NBR	1	40,18	5	28,97	10	24,12	KPL
80611321000	C 125 X 150 X 12 NBR	1	78,30	5	56,07	10	45,74	KPL
80611325000	C 125 X 150 X 15 NBR	1	52,39	5	36,98	10	30,80	KPL
80611329000	A 125 X 160 X 12 NBR	1	40,18	5	28,43	10	23,86	KPL
80611329200	AS 125 X 160 X 12 NBR	1	40,17	5	28,97	10	24,12	KPL
80611329600	A 128 X 150 X 13 NBR	1	42,26	5	29,73	10	26,09	KPL
80611330000	C 128 X 146 X 13,5 NBR	1	133,27	5	93,30	10	77,48	KPL
80611332800	A 130 X 150 X 10 NBR	1	98,47	5	70,95	10	60,35	KPL
80611333000	AS 130 X 150 X 10 NBR	1	98,47	5	70,95	10	60,35	KPL
80611334000	C 130 X 150 X 14 NBR	1	86,26	5	63,08	10	56,06	KPL
80611336000	C 130 X 155 X 10 NBR	1	84,80	5	61,05	10	50,62	KPL
80611336500	C 130 X 160 X 10 NBR	1	150,98	5	120,96	10	117,72	KPL
80611337000	A 130 X 160 X 12 NBR	1	40,18	5	28,43	10	23,86	KPL
80611337500	AS 130 X 160 X 12 NBR	1	38,87	5	28,18	10	23,61	KPL
80611340000	AS 130 X 160 X 13 NBR	1	40,17	5	28,97	10	24,12	KPL
80611341000	C 130 X 160 X 13 NBR	1	78,33	5	57,03	10	47,92	KPL
80611344200	CS 130 X 160 X 15 NBR	1	92,37	5	67,05	10	55,05	KPL
80611345100	AS 130 X 160 X 15 NBR	1	43,32	5	31,32	10	25,94	KPL
80611349000	C 130 X 160 X 15 NBR	1	58,21	5	41,08	10	34,24	KPL
80611353000	A 130 X 170 X 12 NBR	1	41,73	5	29,73	10	25,05	KPL
80611353200	AS 130 X 170 X 12 NBR	1	46,18	5	32,86	10	27,92	KPL
80611353500	A 130 X 170 X 15 NBR	1	41,73	5	29,73	10	25,05	KPL
80611357000	C 130 X 170 X 15 NBR	1	129,17	5	90,41	10	75,06	KPL
80611357500	C 132 X 160 X 13 NBR	1	114,05	5	83,16	10	73,44	KPL
80611358000	C 135 X 160 X 12 NBR	1	58,21	5	41,09	10	34,25	KPL
80611358500	AS 135 X 160 X 15 NBR	1	54,19	5	47,14	10	39,29	KPL
80611361000	A 135 X 165 X 12 NBR	1	46,19	5	32,88	10	27,92	KPL
80611362000	AS 135 X 165 X 15 NBR	1	46,19	5	32,88	10	27,92	KPL
80611365000	A 135 X 170 X 12 NBR	1	41,73	5	29,73	10	25,05	KPL
80611369000	AS 135 X 170 X 12 NBR	1	46,19	5	32,88	10	27,92	KPL
80611369500	AS 135 X 170 X 15 NBR	1	52,92	5	37,80	10	31,32	KPL
80611370000	C 135 X 170 X 15 NBR	1	92,37	5	67,05	10	55,05	KPL
80611371000	R-D 140 X 160 X 10 NBR	1	141,26	5	98,91	10	82,13	KPL
80611372000	A 140 X 160 X 10 NBR	1	76,66	5	65,64	10	57,60	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80611372500	A 140 X 160 X 13 NBR	1	41,73	5	29,73	10	25,05	KPL
80611373000	C 140 X 160 X 13 NBR	1	58,21	5	41,09	10	34,25	KPL
80611374000	CS 140 X 160 X 13 NBR	1	63,75	5	50,50	10	45,85	KPL
80611377000	C 140 X 165 X 12 NBR	1	65,71	5	46,36	10	38,64	KPL
80611377500	AS 140 X 165 X 15 NBR	1	68,57	5	48,00	10	39,83	KPL
80611381000	A 140 X 170 X 12 NBR	1	41,73	5	29,73	10	25,05	KPL
80611382000	A 140 X 170 X 13 NBR	1	40,18	5	28,70	10	23,86	KPL
80611383000	AS 140 X 170 X 13 NBR	1	46,18	5	32,88	10	27,92	KPL
80611385000	C 140 X 170 X 15 NBR	1	65,71	5	46,36	10	38,64	KPL
80611385500	CS 140 X 170 X 15 NBR	1	68,86	5	51,40	10	41,79	KPL
80611389000	A 140 X 170 X 15 NBR	1	41,73	5	29,73	10	25,05	KPL
80611390100	AS 140 X 170 X 15 NBR	1	46,19	5	32,88	10	27,92	KPL
80611393000	A 140 X 180 X 12 NBR	1	44,61	5	32,51	10	26,87	KPL
80611394000	AS 140 X 180 X 12 NBR	1	46,18	5	32,88	10	27,92	KPL
80611397000	C 140 X 180 X 14 NBR	1	135,00	5	124,20	10	99,36	KPL
80611400000	CS 140 X 180 X 15 NBR	1	218,59	5	153,04	10	127,01	KPL
80611405000	A 144 X 160 X 12 NBR	1	40,18	5	28,43	10	23,86	KPL
80611407000	A 145 X 165 X 13 NBR	1	44,61	5	32,50	10	26,84	KPL
80611408000	C 145 X 165 X 13 NBR	1	65,71	5	46,36	10	38,64	KPL
80611409500	AS 145 X 170 X 12 NBR	1	46,18	5	32,86	10	27,92	KPL
80611410000	CS 145 X 170 X 13 NBR	1	225,00	5	199,00	10	175,00	KPL
80611413100	A 145 X 175 X 15 NBR	1	44,61	5	32,51	10	26,87	KPL
80611413500	C 145 X 175 X 13 NBR	1	76,04	5	53,68	10	44,73	KPL
80611417000	A 145 X 180 X 12 NBR	1	44,61	5	32,51	10	26,87	KPL
80611418000	C 148 X 170 X 15 NBR	1	65,71	5	48,48	10	42,68	KPL
80611421000	A 150 X 170 X 13 NBR	1	58,32	5	42,12	10	35,64	KPL
80611422000	C 150 X 170 X 15 NBR	1	65,71	5	62,62	10	38,64	KPL
80611424000	A 150 X 180 X 13 NBR	1	46,18	5	32,86	10	26,87	KPL
80611424200	AS 150 X 180 X 13 NBR	1	49,30	5	36,23	10	28,63	KPL
80611424500	A 150 X 180 X 15 NBR	1	46,19	5	32,88	10	26,87	KPL
80611425000	A 150 X 180 X 12 NBR	1	44,61	5	32,88	10	26,87	KPL
80611429000	C 150 X 180 X 15 NBR	1	76,04	5	53,68	10	44,73	KPL
80611429200	CS 150 X 180 X 15 NBR	1	104,94	5	75,24	10	61,74	KPL
80611430000	C 150 X 190 X 15 NBR	1	115,99	5	81,93	10	64,17	KPL
80611430200	A 150 X 190 X 15 NBR	1	71,36	5	65,86	10	54,89	KPL
80611432200	C 150 X 200 X 15 NBR	1	120,74	5	85,27	10	71,05	KPL
80611433000	AS 150 X 180 X 15 NBR	1	50,62	5	35,75	10	29,73	KPL
80611435000	A 155 X 174 X 12 NBR	1	48,62	5	34,32	10	28,61	KPL
80611436000	C 152 X 180 X 15 NBR	1	150,98	5	114,80	10	109,73	KPL
80611436700	A 155 X 180 X 15 NBR	1	53,15	5	37,53	10	31,22	KPL
80611436800	AS 155 X 180 X 15 NBR	1	57,80	5	42,18	10	34,53	KPL
80611437000	C 155 X 180 X 15 NBR	1	76,04	5	53,68	10	44,73	KPL
80611437500	C 155 X 185 X 15 NBR	1	107,77	5	81,15	10	63,57	KPL
80611438000	A 155 X 190 X 15 NBR	1	154,98	5	108,43	10	90,04	KPL
80611438100	AS 155 X 190 X 15 NBR	1	135,00	5	102,06	10	83,16	KPL
80611444500	REX 160 X 125 X 15 NBR	1	48,77	5	34,13	10	28,34	KPL
80611445000	C 160 X 180 X 15 NBR	1	76,04	5	53,68	10	44,73	KPL
80611445500	A 160 X 180 X 15 NBR	1	47,75	5	34,44	10	28,43	KPL
80611449000	A 160 X 185 X 10 NBR	1	50,62	5	35,75	10	29,73	KPL



AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80611452500	A 160 X 190 X 13 NBR	1	50,61	5	35,74	10	29,73	KPL
80611453000	A 160 X 190 X 15 NBR	1	50,62	5	35,75	10	29,73	KPL
80611454000	AS 160 X 190 X 15 NBR	1	55,05	5	40,18	10	32,88	KPL
80611457000	C 160 X 190 X 13 NBR	1	87,33	5	81,93	10	51,35	KPL
80611457500	C 160 X 190 X 15 NBR	1	87,33	5	61,64	10	51,35	KPL
80611457600	CS 160 X 190 X 15 NBR	1	89,22	5	63,20	10	53,46	KPL
80611461000	AS 160 X 200 X 15 NBR	1	58,19	5	44,61	10	38,87	KPL
80611461200	C 160 X 200 X 15 NBR	1	86,50	5	81,15	10	65,34	KPL
80611462000	A 162 X 190 X 12 NBR	1	53,23	5	36,96	10	31,01	KPL
80611465000	A 165 X 190 X 13 NBR	1	50,62	5	35,75	10	29,73	KPL
80611465200	AS 165 X 190 X 15 NBR	1	55,05	5	40,18	10	32,88	KPL
80611465300	C 165 X 195 X 13 NBR	1	87,33	5	61,64	10	51,35	KPL
80611465500	A 165 X 200 X 15 NBR	1	86,36	5	61,04	10	52,17	KPL
80611467000	C 168 X 195 X 15 NBR	1	115,67	5	83,01	10	68,75	KPL
80611469000	C 170 X 190 X 15 NBR	1	110,05	5	79,05	10	65,48	KPL
80611470000	A 170 X 190 X 15 NBR	1	54,54	5	38,88	10	33,48	KPL
80611473000	A 170 X 200 X 12 NBR	1	53,74	5	37,30	10	31,32	KPL
80611473100	A 170 X 200 X 15 NBR	1	53,74	5	37,30	10	31,32	KPL
80611477000	AS 170 X 200 X 15 NBR	1	58,19	5	41,73	10	34,44	KPL
80611481000	C 170 X 200 X 15 NBR	1	101,58	5	71,71	10	59,75	KPL
80611482000	CS 170 X 200 X 15 NBR	1	139,64	5	99,00	10	83,60	KPL
80611482500	AS 170 X 210 X 15 NBR	1	141,26	5	98,91	10	82,13	KPL
80611483000	C 170 X 210 X 16 NBR	1	180,90	5	166,54	10	150,98	KPL
80611483500	C 170 X 215 X 16 NBR	1	146,88	5	103,14	10	87,48	KPL
80611484000	C 172 X 200 X 15 NBR	1	141,26	5	112,00	10	99,00	KPL
80611485000	C 175 X 200 X 15 NBR	1	101,58	5	71,71	10	59,75	KPL
80611485500	C 175 X 205 X 15 NBR	1	192,46	5	179,39	10	168,70	KPL
80611485600	A 175 X 205 X 15 NBR	1	69,18	5	53,22			KPL
80611486500	C 175 X 215 X 16 NBR	1	158,00	5	111,56	10	92,93	KPL
80611487000	A 180 X 200 X 13 NBR	1	57,80	5	42,18	10	34,53	KPL
80611488000	A 180 X 200 X 15 NBR	1	80,35	5	58,19			KPL
80611489000	C 180 X 200 X 15 NBR	1	101,58	5	71,71			KPL
80611497000	A 180 X 210 X 15 NBR	1	49,30	5	38,87			KPL
80611497200	AS 180 X 210 X 15 NBR	1	59,49	5	47,75			KPL
80611497500	C 180 X 210 X 15 NBR	1	107,37	5	75,79			KPL
80611501000	CS 180 X 215 X 15 NBR	1	127,87	5	90,27			KPL
80611504000	A 180 X 215 X 16 NBR	1	49,30	5	38,87			KPL
80611506000	C 180 X 215 X 16 NBR	1	131,44	5	92,79			KPL
80611509000	A 180 X 220 X 15 NBR	1	59,49	5	47,75			KPL
80611509500	C 180 X 220 X 16 NBR	1	118,48	5	83,65			KPL
80612001000	C 185 X 210 X 13 NBR	1	160,70	5	129,38			KPL
80612005000	A 185 X 210 X 13 NBR	1	46,19	5	37,30			KPL
80612009000	C 185 X 215 X 15 NBR	1	160,70	5	129,38			KPL
80612010000	C 185 X 225 X 16 NBR	1	199,00	5	186,00			KPL
80612013000	C 188 X 215 X 16 NBR	1	160,70	5	129,38			KPL
80612015500	A 190 X 215 X 16 NBR	1	70,82	5	56,66			KPL
80612016000	C 190 X 215 X 16 NBR	1	118,48	5	83,65			KPL
80612017100	A 190 X 220 X 15 NBR	1	56,61	5	44,61			KPL
80612017300	AS 190 X 220 X 15 NBR	1	59,49	5	47,74			KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80612017500	AS 190 X 220 X 12 NBR	1	128,84	5	102,75			KPL
80612018000	A 190 X 230 X 15 NBR	1	71,50	5	57,19			KPL
80612018200	AS 190 X 230 X 15 NBR	1	77,76	5	71,28			KPL
80612019000	C 190 X 230 X 15 NBR	1	172,69	5	138,56			KPL
80612019100	A 195 X 220 X 16 NBR	1	80,46	5	73,44			KPL
80612019500	C 195 X 220 X 16 NBR	1	181,33	5	145,48			KPL
80612019800	A 195 X 230 X 16 NBR	1	78,06	5	62,46			KPL
80612020000	C 195 X 230 X 16 NBR	1	129,60	5	91,52			KPL
80612020300	C 200 X 220 X 15 NBR	1	151,20	5	120,96			KPL
80612020500	A 200 X 225 X 15 NBR	1	74,36	5	59,49			KPL
80612021000	A 190 X 220 X 12 NBR	1	71,50	5	57,19			KPL
80612021100	A 200 X 230 X 15 NBR	1	67,05	5	53,74			KPL
80612021200	CS 200 X 230 X 15 NBR	1	130,25	5	104,25			KPL
80612021300	BS 200 X 230 X 15 NBR	1	109,19	5	77,06			KPL
80612021400	A 200 X 240 X 15 NBR	1	78,06	5	62,46			KPL
80612021500	AS 200 X 230 X 15 NBR	1	74,36	5	59,49			KPL
80612021600	C 200 X 230 X 15 NBR	1	129,60	5	91,52			KPL
80612021800	A 200 X 250 X 15 NBR	1	128,84	5	102,75			KPL
80612021900	AS 200 X 240 X 20 NBR	1	182,30	5	128,63			KPL
80612029000	A 210 X 240 X 15 NBR	1	75,91	5	61,04			KPL
80612029300	AS 210 X 240 X 15 NBR	1	79,51	5	64,65			KPL
80612029800	C 210 X 240 X 15 NBR	1	182,74	5	147,31			KPL
80612030000	C 210 X 250 X 16 NBR	1	184,03	5	129,92			KPL
80612031000	A 210 X 250 X 15 NBR	1	80,34	5	64,17			KPL
80612031500	C 210 X 260 X 16 NBR	1	194,62	5	156,38			KPL
80612032000	A 215 X 240 X 12 NBR	1	74,36	5	59,49			KPL
80612032500	A 215 X 250 X 16 NBR	1	168,80	5	135,86			KPL
80612033000	B 215 X 250 X 16 NBR	1	196,45	5	157,90			KPL
80612037000	A 220 X 250 X 15 NBR	1	80,34	5	64,17			KPL
80612037500	AS 220 X 250 X 15 NBR	1	89,23	5	73,06			KPL
80612041000	C 220 X 250 X 15 NBR	1	157,68	5	125,28			KPL
80612042500	A 220 X 255 X 16 NBR	1	107,94	5	86,01			KPL
80612043000	A 220 X 260 X 15 NBR	1	102,78	5	81,93			KPL
80612044000	C 220 X 260 X 15 NBR	1	203,36	5	162,00			KPL
80612044500	C 220 X 270 X 16 NBR	1	247,32	5	205,20			KPL
80612044700	B 230 X 255 X 10 NBR	1	182,74	5	147,31			KPL
80612044900	A 230 X 255 X 15 NBR	1	80,34	5	64,17			KPL
80612045000	A 230 X 260 X 15 NBR	1	80,34	5	64,17			KPL
80612045500	AS 230 X 260 X 15 NBR	1	89,23	5	73,05			KPL
80612047000	B 230 X 265 X 15 NBR	1	196,45	5	157,90			KPL
80612056000	A 230 X 270 X 15 NBR	1	110,16	5	96,12			KPL
80612057000	C 230 X 270 X 15 NBR	1	214,16	5	177,55			KPL
80612057500	B 230 X 280 X 16 NBR	1	181,33	5	145,48			KPL
80612061100	A 240 X 270 X 15 NBR	1	92,37	5	68,61			KPL
80612061500	AS 240 X 270 X 15 NBR	1	110,05	5	87,92			KPL
80612065000	C 240 X 270 X 15 NBR	1	266,65	5	205,09			KPL
80612066000	CS 240 X 270 X 15 NBR	1	269,14	5	207,04			KPL
80612067000	A 240 X 280 X 15 NBR	1	116,10	5	92,35			KPL
80612068000	C 240 X 280 X 16 NBR	1	391,28	5	291,60			KPL

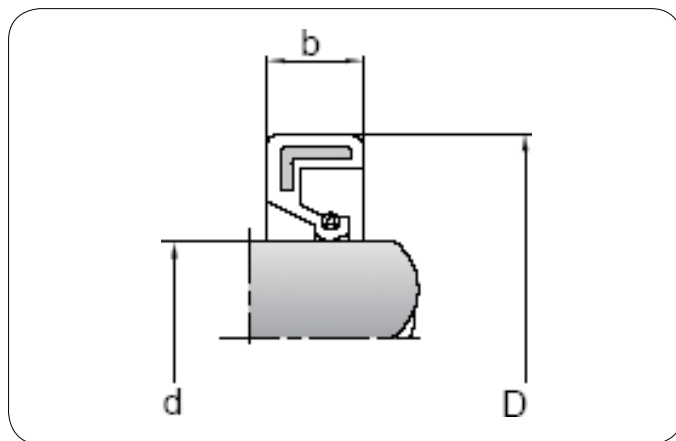
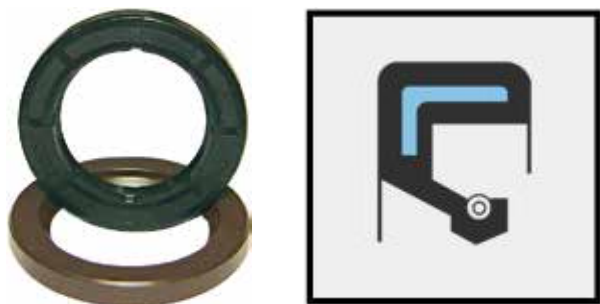


AKSELITIIVISTEET NBR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80612068200	C 240 X 290 X 16 NBR	1	247,97	5	191,27			KPL
80612068300	L2 240 X 280 X 16 NBR	1	282,64	5	217,40			KPL
80612068500	B 245 X 270 X 15 NBR	1	194,62	5	156,38			KPL
80612069000	A 250 X 280 X 15 NBR	1	116,10	5	92,37			KPL
80612069200	AS 250 X 280 X 15 NBR	1	129,60	5	103,90			KPL
80612072000	ATC 250 X 280 X 15 NBR	1	206,28	5	165,13			KPL
80612074000	C 250 X 280 X 15 NBR	1	175,28	5	123,66			KPL
80612076000	A 250 X 290 X 15 NBR	1	127,44	5	106,92			KPL
80612076500	CS 250 X 290 X 16 NBR	1	194,40	5	164,16			KPL
80612077000	B 250 X 290 X 16 NBR	1	226,26	5	181,66			KPL
80612077200	C 255 X 290 X 16 NBR	1	282,64	5	217,40			KPL
80612078000	C 260 X 290 X 16 NBR	1	212,87	5	159,84			KPL
80612078200	AS 260 X 290 X 16 NBR	1	181,33	5	145,48			KPL
80612078700	C 260 X 300 X 15 NBR	1	251,21	5	200,99			KPL
80612079000	A 260 X 300 X 18 NBR	1	190,40	5	147,20			KPL
80612080000	A 260 X 300 X 20 NBR	1	202,50	5	160,70			KPL
80612080500	AS 260 X 300 X 20 NBR	1	208,66	5	164,16			KPL
80612081000	C 260 X 300 X 20 NBR	1	213,95	5	174,74			KPL
80612085500	C 260 X 310 X 16 NBR	1	288,68	5	230,90			KPL
80612087000	B 265 X 290 X 16 NBR	1	245,59	5	210,28			KPL
80612087200	B 265 X 300 X 16 NBR	1	243,22	5	208,33			KPL
80612087300	C 265 X 310 X 16 NBR	1	282,64	5	217,40			KPL
80612087500	A 270 X 300 X 15 NBR	1	173,02	5	138,46			KPL
80612088000	B 270 X 300 X 15 NBR	1	232,20	5	184,46			KPL
80612089000	B 270 X 310 X 16 NBR	1	286,20	5	248,40			KPL
80612089200	AS 270 X 310 X 16 NBR	1	208,66	5	164,16			KPL
80612089500	C 270 X 310 X 16 NBR	1	226,26	5	178,85			KPL
80612091000	C 275 X 310 X 16 NBR	1	227,88	5	181,33			KPL
80612092500	A 280 X 310 X 15 NBR	1	202,50	5	160,70			KPL
80612093000	C 280 X 310 X 16 NBR	1	250,02	5	199,37			KPL
80612095500	A 280 X 320 X 20 NBR	1	202,50	5	160,70			KPL
80612095800	C 280 X 320 X 15 NBR	1	256,39	5	200,56			KPL
80612097200	B 280 X 320 X 20 NBR	1	250,02	5	199,37			KPL
80612097500	C 280 X 320 X 20 NBR	1	261,36	5	210,60			KPL
80612097600	AS 280 X 320 X 20 NBR	1	232,20	5	184,46			KPL
80612097800	CS 280 X 320 X 20 NBR	1	282,64	5	217,40			KPL
80612098000	B 285 X 310 X 16 NBR	1	360,61	5	288,47			KPL
80612100000	C 290 X 330 X 18 NBR	1	328,21	5	256,39			KPL
80612101200	BC 290 X 330 X 18 NBR	1	331,34	5	258,88			KPL
80612102000	C 300 X 332 X 16 NBR	1	294,41	5	243,54			KPL
80612103000	CS 300 X 340 X 16 NBR	1	297,43	5	237,92			KPL
80612103500	A 300 X 340 X 16 NBR	1	271,40	5	230,04			KPL
80612103600	A 300 X 340 X 20 NBR	1	264,71	5	222,37			KPL
80612104000	TGA 300 X 340 X 18 NBR	1	583,09	5	468,40			KPL
80612105500	A 300 X 340 X 18 SSS/NBR	1	274,00	5	220,21			KPL
80612109000	C 300 X 340 X 20 NBR	1	475,20	5	426,60			KPL
80612109200	AS 300 X 340 X 20 NBR	1	274,00	5	220,21			KPL
80612113000	B 310 X 350 X 18 NBR	1	463,54	5	356,62			KPL
80612114500	C 320 X 350 X 18 NBR	1	366,55	5	292,25			KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80612116000	A 320 X 360 X 20 NBR	1	333,61	5	260,50			KPL
80612116500	AS 320 X 360 X 20 NBR	1	339,23	5	271,40			KPL
80612117000	C 320 X 360 X 20 NBR	1	358,88	5	293,44			KPL
80612121500	A 330 X 370 X 18 NBR	1	345,49	5	230,80			KPL
80612122000	B 330 X 370 X 18 NBR	1	407,05	5	324,32			KPL
80612122200	C 330 X 370 X 20 NBR	1	377,24	5	289,55			KPL
80612123000	B 335 X 375 X 18 NBR	1	453,60	5	423,36			KPL
80612125000	B 340 X 372 X 16 NBR	1	410,94	5	327,46			KPL
80612125500	C 340 X 372 X 16 NBR	1	380,81	5	292,25			KPL
80612128000	C 340 X 380 X 18 NBR	1	407,05	5	324,32			KPL
80612129000	C 340 X 380 X 20 NBR	1	410,94	5	327,46			KPL
80612129400	A 340 X 380 X 20 NBR	1	378,32	5	301,32			KPL
80612129500	AS 340 X 380 X 20 NBR	1	378,32	5	301,32			KPL
80612131200	C 350 X 390 X 18 NBR	1	305,53	5	244,40			KPL
80612131400	A 350 X 390 X 18 NBR	1	390,96	5	311,04			KPL
80612133000	B 360 X 400 X 20 NBR	1	525,00	5	485,00			KPL
80612133200	A 360 X 400 X 20 NBR	1	402,84	5	318,71			KPL
80612133500	AS 360 X 400 X 20 NBR	1	413,53	5	331,34			KPL
80612141000	C 380 X 420 X 20 NBR	1	485,35	5	387,50			KPL
80612141200	AS 380 X 420 X 20 NBR	1	443,56	5	357,48			KPL
80612141300	A 380 X 420 X 20 NBR	1	427,79	5	340,96			KPL
80612141500	A 394 X 420 X 16 NBR	1	422,60	5	335,99			KPL
80612143100	AB 395 X 430 X 18 NBR	1	509,54	5	406,84			KPL
80612143300	AS 400 X 430 X 12 NBR	1	237,60	5	205,20			KPL
80612143400	A 400 X 430 X 12 NBR	1	237,60	5	205,20			KPL
80612143500	A 400 X 440 X 20 NBR	1	482,76	5	387,50			KPL
80612144000	C 400 X 450 X 20 NBR	1	551,77	5	439,34			KPL
80612144500	B 410 X 440 X 15 NBR	1	545,40	5	502,20			KPL
80612144800	A 420 X 460 X 20 NBR	1	230,80	5	184,57			KPL
80612146000	L1 440 X 480 X 20 NBR	1	594,86	5	476,17			KPL
80612146500	C 440 X 480 X 20 NBR	1	551,77	5	439,34			KPL
80612147500	AS 400 X 440 X 20 NBR	1	478,12	5	383,83			KPL
80612148000	A 460 X 500 X 20 NBR	1	634,50	5	501,44			KPL
80612148500	B 460 X 500 X 20 NBR	1	551,77	5	439,34			KPL
80612149000	C 460 X 500 X 20 NBR	1	950,40	5	810,00			KPL
80612156000	B 500 X 540 X 20 NBR	1	955,04	5	766,37			KPL
80612156200	A 500 X 540 X 20 NBR	1	573,91	5	455,33			KPL
80612156300	C 500 X 540 X 20 NBR	1	629,64	5	558,36			KPL
80612157050	AT 530 X 580 X 22 NBR	1	712,80	5	637,20			KPL
80612157150	A 560 X 610 X 20 NBR	1	626,40	5	545,40			KPL
80612157200	C 560 X 610 X 20 NBR	1	1026,00	5	907,20			KPL
80612157300	TGA 540 X 590 X 22 NBR	1	696,60	5	626,40			KPL
80612157400	C 585 X 620 X 20 NBR	1	1701,00	5	1434,24			KPL
80612157800	B 600 X 640 X 20 NBR	1	1200,96	5	942,52			KPL
80612158700	B 620 X 670 X 25 NBR	1	1367,28	5	1090,80			KPL
80612159900	B 670 X 710 X 20 NBR	1	1839,24	5	1470,96			KPL
80612161400	B 780 X 820 X 20 NBR	1	1839,24	5	1470,96			KPL
80612161500	C 780 X 820 X 20 NBR	1	1839,24	5	1470,96			KPL
80612162000	B 799 X 860 X 25 NBR	1	2793,96	5	2354,40			KPL

Akselitiivisteet FPM (Viton)



FPM (Viton) säteisakselitiivisteet

Kumimateriaali: Fluorikumi (FPM)

Runko: Teräs DIN 1624

Jousi: Teräs DIN 17223

Lämpönkesto: -20°C...+200°C (hetkellisesti +220°C)

Paineenkesto: Noin 1 bar

Kehänopeus: Max. noin 15 m/s.

Maksiminopeudesta on vähennettävä noin:

- 1/3 jos hyvä rasvavoitelu
- 1/5 jos pölyhuulellinen tiiviste
- 1/3 jos jouseton tiivistehuuli
- 1/2 jos kaksi jousellista tiivistehuulta (esim. R-duo)

Huomaa!

GR-yleistiiviste vaativiin olosuhteisiin on FPM-päällysteinen myös sisäpuolelta. Tämä tekee mahdolliseksi käytön sekä korkeissa lämpötiloissa, että kemiallisesti aggressiivisissa aineissa.

Lisätietoja:

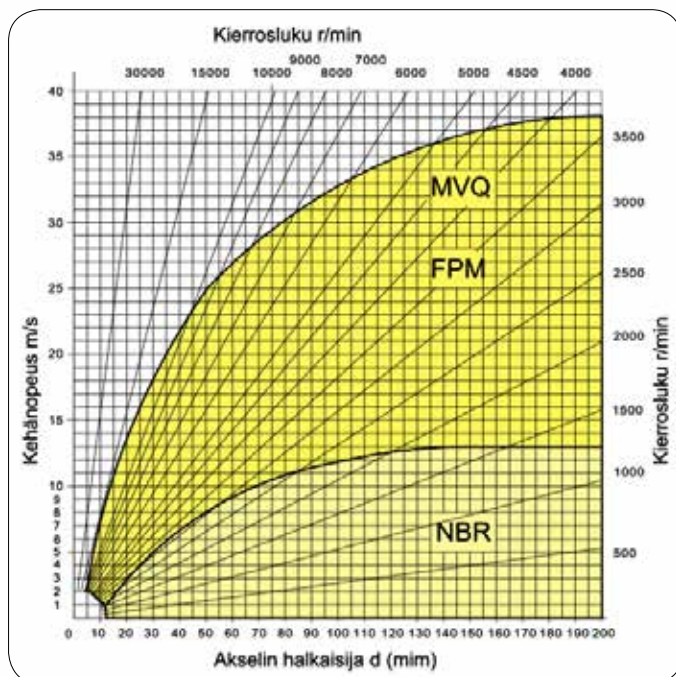
<http://oil-seals.info/en/home/>

Materiaalitodistus:

<http://oil-seals.info/en/downloads/technical-datasheets/>

VAROITUS!

Palanutta Fluorikumia on käsiteltävä kuten syövyttäviä aineita.



AKSELITIIVISTEET FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613000500	A 4 X 12 X 6 FPM	1	29,63	10	24,23	KPL
80613001000	GR 6 X 16 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613005000	A 6 X 22 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613009100	A 7 X 16 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613013000	A 7 X 22 X 7 FPM	1	29,64	10	24,23	KPL
80613016000	GR 8 X 16 X 7 FPM	1	35,05	10	29,63	KPL
80613017000	GR 8 X 22 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613018000	AS 9 X 18 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613019000	A 10 X 19 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613021000	GR 10 X 22 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613021100	A 10 X 22 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613022500	GR 10 X 26 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613025000	A 11 X 22 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613029000	GR 12 X 22 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613029100	A 12 X 22 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613029300	A 12 X 22 X 5 FPM	1	30,83	10	25,18	KPL
80613030000	GR 12 X 24 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613030500	GR 12 X 28 X 7 FPM	1	29,36	10	24,00	KPL
80613031000	A 12 X 30 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613031500	AS 12 X 30 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613033000	GR 14 X 24 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613037000	GR 14 X 30 X 7 FPM	1	36,45	10	30,83	KPL
80613041000	GR 15 X 24 X 7 FPM	1	36,45	10	30,83	KPL
80613042000	A 15 X 26 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613043000	AS 15 X 28 X 7 FPM	1	31,61	10	26,50	KPL
80613044000	GR 15 X 28 X 7 FPM	1	34,72	10	29,36	KPL
80613045000	GR 15 X 30 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613045200	AS 15 X 30 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613049000	A 15 X 32 X 7 FPM	1	40,23	10	33,65	KPL
80613052500	A 15 X 35 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613052800	AS 15 X 35 X 7 FPM	1	30,48	10	24,18	KPL
80613055000	AS 16 X 28 X 7 FPM	1	35,05	10	29,64	KPL
80613057100	A 16 X 30 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613057200	AS 16 X 32 X 7 FPM	1	32,39	10	29,14	KPL
80613061000	GR 17 X 28 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613061300	AS 17 X 28 X 7 FPM	1	32,39	10	29,13	KPL
80613065000	GR 17 X 30 X 7 FPM	1	35,05	10	29,63	KPL
80613065100	A 17 X 30 X 7 FPM	1	29,37	10	24,00	KPL
80613065300	AS 17 X 30 X 7 FPM	1	32,39	10	29,13	KPL
80613065600	A 17 X 35 X 7 FPM	1	33,18	10	31,37	KPL
80613065800	AS 17 X 35 X 7 FPM	1	33,88	10	31,63	KPL
80613066000	GR 17 X 35 X 10 FPM	1	35,56	10	33,23	KPL
80613067000	AS 17 X 40 X 7 FPM	1	40,25	10	33,65	KPL
80613069000	A 18 X 30 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613069500	A 18 X 32 X 7 FPM	1	40,25	10	33,65	KPL
80613069700	GRST 18 X 35 X 7 FPM	1	40,23	10	33,65	KPL
80613069800	A 18 X 35 X 8 FPM	1	40,23	10	33,65	KPL
80613070000	A 18 X 40 X 7 FPM	1	40,25	10	33,65	KPL
80613071000	A 19 X 32 X 7 FPM	1	34,98	10	29,63	KPL
80613073000	GR 20 X 30 X 7 FPM	1	34,72	10	29,37	KPL
80613073500	AS 20 X 30 X 7 FPM	1	33,32	10	27,96	KPL
80613081000	A 20 X 32 X 7 FPM	1	33,32	10	26,56	KPL
80613085000	GR 20 X 35 X 7 FPM	1	39,84	10	33,32	KPL
80613085100	A 20 X 35 X 7 FPM	1	33,32	10	26,56	KPL
80613085200	AS 20 X 35 X 7 FPM	1	33,32	10	27,96	KPL
80613089000	GR 20 X 40 X 7 FPM	1	42,64	10	35,89	KPL
80613089010	GR 20 X 40 X 10 FPM	1	42,64	10	35,89	KPL
80613089100	A 20 X 40 X 7 FPM	1	36,21	10	31,05	KPL
80613089300	AS 20 X 40 X 7 FPM	1	36,51	10	31,39	KPL
80613090000	A 20 X 42 X 7 FPM	1	48,46	10	37,64	KPL

AKSELITIIVISTEET FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613091000	GR 20 X 47 X 7 FPM	1	55,05	10	44,47	KPL
80613091300	AS 20 X 47 X 7 FPM	1	36,21	10	31,05	KPL
80613092000	A 20 X 52 X 7 FPM	1	39,84	10	33,32	KPL
80613095000	GR 22 X 32 X 7 FPM	1	39,84	10	33,32	KPL
80613099100	A 22 X 35 X 7 FPM	1	33,32	10	26,56	KPL
80613099300	AS 22 X 35 X 7 FPM	1	35,43	10	27,12	KPL
80613100000	GR 22 X 38 X 7 FPM	1	42,64	10	35,89	KPL
80613103000	GR 22 X 40 X 7 FPM	1	43,04	10	36,21	KPL
80613103100	A 22 X 40 X 7 FPM	1	36,24	10	31,05	KPL
80613103500	AS 22 X 40 X 7 FPM	1	37,28	10	33,32	KPL
80613104000	AS 22 X 47 X 7 FPM	1	39,15	10	35,00	KPL
80613105000	A 24 X 35 X 7 FPM	1	33,32	10	26,56	KPL
80613106000	A 24 X 40 X 7 FPM	1	31,93	10	27,96	KPL
80613107000	G 24 X 40 X 7 FPM	1	42,64	10	35,89	KPL
80613108500	M 25 X 32 X 5 FPM	1	39,15	10	35,00	KPL
80613110000	GR 25 X 35 X 7 FPM	1	39,84	10	33,32	KPL
80613110500	GRST 25 X 35 X 7 FPM	1	42,64	10	35,89	KPL
80613119000	GR 25 X 40 X 7 FPM	1	42,64	10	35,89	KPL
80613119200	AS 25 X 40 X 7 FPM	1	39,84	10	31,93	KPL
80613119300	AS 25 X 40 X 8 FPM	1	41,84	10	33,53	KPL
80613120000	GR 25 X 40 X 10 FPM	1	42,64	10	35,89	KPL
80613122500	GR 25 X 42 X 7 FPM	1	49,65	10	41,65	KPL
80613122600	A 25 X 42 X 7 FPM	1	39,84	10	34,72	KPL
80613123000	GR 25 X 42 X 8 FPM	1	49,16	10	41,24	KPL
80613127000	GR 25 X 45 X 10 FPM	1	51,63	10	43,30	KPL
80613130500	A 25 X 47 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613130700	AS 25 X 47 X 7 FPM	1	46,25	10	38,47	KPL
80613131100	A 25 X 47 X 8 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613135000	GR 25 X 50 X 10 FPM	1	55,05	10	44,47	KPL
80613138000	AS 25 X 52 X 7 FPM	1	51,96	10	46,60	KPL
80613138500	A 25 X 52 X 7 FPM	1	48,00	10	38,69	KPL
80613139000	GR 25 X 52 X 10 FPM	1	57,88	10	47,06	KPL
80613143000	A 26 X 47 X 7 FPM	1	54,52	10	44,04	KPL
80613146000	AS 27 X 47 X 7 FPM	1	44,04	10	37,28	KPL
80613147000	GR 27 X 47 X 10 FPM	1	55,06	10	44,47	KPL
80613149000	A 28 X 38 X 7 FPM	1	48,45	10	39,05	KPL
80613151000	GR 28 X 40 X 7 FPM	1	51,63	10	43,30	KPL
80613151500	AS 28 X 40 X 7 FPM	1	44,04	10	37,28	KPL
80613155000	R 28 X 45 X 7 FPM	1	49,65	10	41,64	KPL
80613158000	A 28 X 47 X 7 FPM	1	45,65	10	37,64	KPL
80613159100	A 28 X 47 X 10 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613159500	A 28 X 52 X 7 FPM	1	48,46	10	40,23	KPL
80613163100	A 30 X 40 X 7 FPM	1	35,89	10	30,76	KPL
80613163500	AS 30 X 40 X 7 FPM	1	37,28	10	30,76	KPL
80613167000	GR 30 X 42 X 7 FPM	1	49,16	10	41,24	KPL
80613167100	A 30 X 42 X 7 FPM	1	39,84	10	34,72	KPL
80613167500	AS 30 X 42 X 7 FPM	1	46,60	10	37,28	KPL
80613170000	A 30 X 45 X 8 FPM	1	47,48	10	39,15	KPL
80613170800	A 30 X 47 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613171000	GR 30 X 47 X 7 FPM	1	54,53	10	44,04	KPL

AKSELITIIVISTEET FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613171200	AS 30 X 47 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613173000	A 30 X 47 X 10 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613175000	GR 30 X 50 X 10 FPM	1	54,53	10	44,04	KPL
80613178700	A 30 X 52 X 7 FPM	1	39,84	10	34,72	KPL
80613178800	AS 30 X 52 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613179500	AS 30 X 52 X 10 FPM	1	51,26	10	41,61	KPL
80613182500	AS 30 X 55 X 7 FPM	1	47,48	10	39,15	KPL
80613183000	GR 30 X 55 X 10 FPM	1	57,32	10	46,60	KPL
80613188500	A 30 X 62 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613188700	AS 30 X 62 X 7 FPM	1	47,48	10	39,15	KPL
80613189000	GR 30 X 62 X 7 FPM	1	71,78	10	58,49	KPL
80613189500	GR 30 X 62 X 10 FPM	1	72,47	10	59,06	KPL
80613190000	A 32 X 47 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613190100	AS 32 X 47 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613190200	GR 32 X 47 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613190500	GR 32 X 50 X 10 FPM	1	60,19	10	48,94	KPL
80613190800	GR 32 X 52 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613190900	AS 32 X 52 X 7 FPM	1	45,65	10	37,64	KPL
80613191000	A 32 X 52 X 10 FPM	1	57,32	10	46,60	KPL
80613192000	A 32 X 56 X 10 FPM	1	51,96	10	41,25	KPL
80613193000	C 33 X 52 X 10 FPM	1	139,67	10	114,74	KPL
80613194000	AS 35 X 45 X 7 FPM	1	45,21	10	37,28	KPL
80613195100	A 35 X 47 X 7 FPM	1	51,96	10	41,25	KPL
80613195500	AS 35 X 47 X 7 FPM	1	50,56	10	42,63	KPL
80613199100	GR 35 X 50 X 7 FPM	1	45,20	10	37,28	KPL
80613199200	AS 35 X 50 X 8 FPM	1	50,56	10	42,63	KPL
80613202500	AS 35 X 52 X 7 FPM	1	48,00	10	38,69	KPL
80613202600	AS 35 X 52 X 8 FPM	1	51,63	10	43,30	KPL
80613203000	GR 35 X 52 X 7 FPM	1	57,32	10	46,60	KPL
80613203100	A 35 X 52 X 7 FPM	1	48,00	10	39,84	KPL
80613203200	A 35 x 52 X 10 FPM	1	48,00	10	39,84	KPL
80613206000	A 35 X 55 X 10 FPM	1	48,46	10	40,23	KPL
80613207000	GR 35 X 55 X 10 FPM	1	57,32	10	46,60	KPL
80613208000	C 35 X 56 X 10 FPM	1	71,77	10	58,48	KPL
80613208500	A 35 X 56 X 10 FPM	1	60,19	10	48,94	KPL
80613211000	A 35 X 62 X 7 FPM	1	48,00	10	39,84	KPL
80613211500	AS 35 X 62 X 7 FPM	1	50,56	10	42,64	KPL
80613215000	GR 35 X 62 X 10 FPM	1	71,78	10	58,49	KPL
80613215500	A 35 X 72 X 10 FPM	1	48,46	10	40,23	KPL
80613215700	A 35 X 72 X 12 FPM	1	48,46	10	40,23	KPL
80613215900	A 36 X 58 X 10 FPM	1	48,00	10	39,84	KPL
80613219000	GR 38 X 50 X 7 FPM	1	54,53	10	44,04	KPL
80613223000	GR 38 X 52 X 7 FPM	1	57,32	10	46,60	KPL
80613225000	A 38 X 55 X 7 FPM	1	48,00	10	39,84	KPL
80613226000	A 38 X 62 X 7 FPM	1	48,00	10	39,84	KPL
80613227000	GR 38 X 62 X 10 FPM	1	72,46	10	59,05	KPL
80613231000	GR 40 X 52 X 7 FPM	1	57,32	10	46,60	KPL
80613232000	AS 40 X 52 X 7 FPM	1	50,56	10	42,64	KPL
80613234000	A 40 X 55 X 7 FPM	1	48,00	10	39,84	KPL
80613234200	AS 40 X 55 X 7 FPM	1	51,63	10	43,30	KPL

AKSELITIIVISTEET FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613234500	A 40 X 55 X 8 FPM	1	51,63	10	43,30	KPL
80613234700	AS 40 X 55 X 8 FPM	1	50,56	10	42,64	KPL
80613235000	GR 40 X 55 X 8 FPM	1	57,32	10	46,60	KPL
80613239000	GR 40 X 60 X 10 FPM	1	59,89	10	50,56	KPL
80613243000	GR 40 X 62 X 7 FPM	1	71,78	10	58,49	KPL
80613243100	A 40 X 62 X 7 FPM	1	50,56	10	42,64	KPL
80613243500	AS 40 X 62 X 7 FPM	1	50,56	10	42,64	KPL
80613244000	A 42 X 62 X 8 FPM	1	50,56	10	42,64	KPL
80613245000	C 40 X 62 X 10 FPM	1	112,99	10	96,86	KPL
80613247000	GR 40 X 65 X 10 FPM	1	71,78	10	58,49	KPL
80613248000	GR 40 X 68 X 10 FPM	1	74,58	10	63,85	KPL
80613249000	AS 40 X 68 X 10 FPM	1	50,57	10	42,64	KPL
80613251000	A 40 X 72 X 7 FPM	1	50,56	10	42,63	KPL
80613251500	AS 40 X 72 X 7 FPM	1	57,32	10	46,60	KPL
80613252000	GR 40 X 72 X 10 FPM	1	66,41	10	55,93	KPL
80613253500	A 42 X 55 X 7 FPM	1	60,19	10	48,94	KPL
80613254200	AS 42 X 62 X 8 FPM	1	62,46	10	51,96	KPL
80613254500	A 42 X 65 X 10 FPM	1	59,89	10	49,16	KPL
80613254700	A 45 X 55 X 7 FPM	1	48,00	10	39,84	KPL
80613255000	GR 45 X 60 X 7 FPM	1	59,89	10	50,56	KPL
80613255050	GR 45 X 60 X 8 FPM	1	59,89	10	50,56	KPL
80613255100	A 45 X 60 X 7 FPM	1	59,89	10	49,16	KPL
80613255500	AS 45 X 60 X 7 FPM	1	63,06	10	52,48	KPL
80613255600	B 45 X 60 X 7 FPM	1	116,91	10	99,45	KPL
80613256000	AS 45 X 60 X 8 FPM	1	62,46	10	51,96	KPL
80613258000	A 45 X 62 X 7 FPM	1	59,89	10	49,16	KPL
80613259000	GR 45 X 62 X 8 FPM	1	71,78	10	58,49	KPL
80613259100	A 45 X 62 X 8 FPM	1	59,89	10	49,16	KPL
80613259200	AS 45 X 62 X 8 FPM	1	59,89	10	49,16	KPL
80613259500	GR 45 X 62 X 10 FPM	1	65,25	10	53,13	KPL
80613260000	A 45 X 62 X 10 FPM	1	61,87	10	51,05	KPL
80613262800	A 45 X 65 X 8 FPM	1	60,47	10	49,65	KPL
80613263000	GR 45 X 65 X 10 FPM	1	71,78	10	58,49	KPL
80613263500	AS 45 X 65 X 10 FPM	1	60,47	10	48,46	KPL
80613264000	C 45 X 65 X 10 FPM	1	73,88	10	60,47	KPL
80613265500	AS 45 X 72 X 8 FPM	1	59,89	10	48,00	KPL
80613266000	GRST 45 X 72 X 8 FPM	1	72,46	10	59,05	KPL
80613266100	A 45 X 75 X 8 FPM	1	60,19	10	48,94	KPL
80613266200	GRST 45 X 75 X 10 FPM	1	73,88	10	60,47	KPL
80613266250	A 45 X 75 X 10 FPM	1	60,68	10	49,75	KPL
80613266300	GRST 45 X 80 X 10 FPM	1	73,88	10	60,47	KPL
80613267000	GR 48 X 62 X 8 FPM	1	71,77	10	58,48	KPL
80613267500	AS 48 X 62 X 8 FPM	1	55,93	10	46,60	KPL
80613268000	A 48 X 65 X 10 FPM	1	60,19	10	48,94	KPL
80613268500	A 48 X 68 X 12 FPM	1	60,19	10	48,94	KPL
80613269000	GR 48 X 72 X 8 FPM	1	71,77	10	58,48	KPL
80613271000	GR 50 X 62 X 7 FPM	1	71,77	10	58,48	KPL
80613271100	A 50 X 62 X 7 FPM	1	60,47	10	49,65	KPL
80613271500	AS 50 X 62 X 7 FPM	1	55,93	10	46,60	KPL
80613275000	GR 50 X 65 X 8 FPM	1	71,78	10	58,49	KPL

AKSELITIIVISTEET FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613275100	A 50 X 65 X 8 FPM	1	58,48	10	49,16	KPL
80613275500	AS 50 X 65 X 8 FPM	1	62,46	10	50,56	KPL
80613278500	A 50 X 68 X 8 FPM	1	62,46	10	50,56	KPL
80613278700	AS 50 X 68 X 8 FPM	1	80,46	10	67,05	KPL
80613279000	GR 50 X 68 X 10 FPM	1	75,29	10	64,46	KPL
80613282500	A 50 X 70 X 8 FPM	1	65,57	10	53,09	KPL
80613283000	GR 50 X 70 X 10 FPM	1	74,58	10	63,85	KPL
80613283100	A 50 X 70 X 10 FPM	1	62,46	10	53,13	KPL
80613283300	C 50 X 70 X 10 FPM	1	73,88	10	60,47	KPL
80613286500	AS 50 X 72 X 7 FPM	1	73,17	10	62,46	KPL
80613286800	AS 50 X 72 X 8 FPM	1	70,61	10	59,89	KPL
80613287000	GR 50 X 72 X 8 FPM	1	80,46	10	67,05	KPL
80613287200	A 50 X 72 X 8 FPM	1	66,41	10	55,93	KPL
80613287300	GR 50 X 72 X 10 FPM	1	79,69	10	66,41	KPL
80613287400	GRST 50 X 72 X 10 FPM	1	83,68	10	69,73	KPL
80613287800	A 50 X 75 X 10 FPM	1	65,57	10	53,09	KPL
80613288000	GR 50 X 80 X 8 FPM	1	82,49	10	69,22	KPL
80613288100	AS 50 X 80 X 8 FPM	1	66,41	10	55,93	KPL
80613288300	A 50 X 90 X 10 FPM	1	71,77	10	61,27	KPL
80613288500	AS 50 X 90 X 10 FPM	1	66,41	10	55,93	KPL
80613291000	GR 52 X 68 X 8 FPM	1	75,28	10	64,46	KPL
80613294500	GR 52 X 72 X 8 FPM	1	80,46	10	67,05	KPL
80613295000	GR 52 X 72 X 10 FPM	1	80,46	10	67,05	KPL
80613298500	A 52 X 80 X 10 FPM	1	66,41	10	55,93	KPL
80613298600	AS 52 X 80 X 10 FPM	1	66,41	10	55,93	KPL
80613299000	GR 55 X 70 X 8 FPM	1	74,58	10	63,85	KPL
80613303100	A 55 X 72 X 8 FPM	1	66,41	10	55,93	KPL
80613303500	AS 55 X 72 X 8 FPM	1	63,85	10	54,53	KPL
80613304000	AS 55 X 72 X 10 FPM	1	67,04	10	57,27	KPL
80613307000	GR 55 X 75 X 10 FPM	1	79,69	10	66,41	KPL
80613307100	A 55 X 75 X 10 FPM	1	67,04	10	57,27	KPL
80613310900	GR 55 X 80 X 8 FPM	1	83,23	10	66,58	KPL
80613311000	GR 55 X 80 X 10 FPM	1	82,49	10	66,41	KPL
80613312000	AS 55 X 80 X 10 FPM	1	82,49	10	66,41	KPL
80613312500	GRST 55 X 90 X 10 FPM	1	87,39	10	69,91	KPL
80613314000	GR 58 X 72 X 8 FPM	1	83,29	10	67,05	KPL
80613315000	GR 58 X 80 X 10 FPM	1	82,49	10	66,41	KPL
80613315100	A 58 X 80 X 10 FPM	1	69,88	10	57,88	KPL
80613316000	C 59 X 85 X 10 FPM	1	87,39	10	69,91	KPL
80613317000	A 60 X 72 X 8 FPM	1	80,46	10	67,05	KPL
80613318500	AS 60 X 75 X 8 FPM	1	70,61	10	59,89	KPL
80613319000	GR 60 X 75 X 8 FPM	1	80,46	10	67,05	KPL
80613319100	A 60 X 75 X 8 FPM	1	66,41	10	55,93	KPL
80613319300	AS 60 X 80 X 8 FPM	1	70,61	10	59,89	KPL
80613319400	A 60 X 80 X 8 FPM	1	69,22	10	57,32	KPL
80613319600	GR 60 X 80 X 8 FPM	1	82,49	10	69,22	KPL
80613323000	GR 60 X 80 X 10 FPM	1	82,49	10	69,22	KPL
80613324500	A 60 X 80 X 7 FPM	1	69,22	10	57,32	KPL
80613325000	A 60 X 80 X 10 FPM	1	71,78	10	61,30	KPL
80613326000	A 60 X 85 X 8 FPM	1	69,22	10	57,32	KPL

AKSELITIIVISTEET FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613326200	AS 60 X 85 X 8 FPM	1	74,30	10	60,90	KPL
80613327000	GR 60 X 85 X 10 FPM	1	89,02	10	74,57	KPL
80613328000	AS 60 X 85 X 10 FPM	1	74,30	10	60,90	KPL
80613329500	A 60 X 90 X 8 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613330000	AS 60 X 90 X 8 FPM	1	70,61	10	59,89	KPL
80613330200	AS 60 X 90 X 10 FPM	1	74,14	10	62,88	KPL
80613331000	GR 60 X 90 X 10 FPM	1	106,30	10	89,02	KPL
80613339000	GR 62 X 85 X 10 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613339500	A 62 X 85 X 10 FPM	1	88,23	10	73,94	KPL
80613343000	GR 63 X 85 X 10 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613345000	A 65 X 90 X 7 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613347000	GR 65 X 80 X 8 FPM	1	82,49	10	69,22	KPL
80613347200	AS 65 X 80 X 8 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613347500	AS 65 X 80 X 10 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613350500	A 65 X 85 X 10 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613351000	GR 65 X 85 X 10 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613352500	C 65 X 85 X 12 FPM	1	93,47	10	78,30	KPL
80613354500	AS 65 X 90 X 7 FPM	1	93,47	10	78,30	KPL
80613355000	GR 65 X 90 X 10 FPM	1	106,30	10	89,02	KPL
80613355100	A 65 X 90 X 10 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613355500	AS 65 X 90 X 10 FPM	1	92,98	10	79,69	KPL
80613357000	AS 65 X 90 X 13 FPM	1	93,47	10	78,30	KPL
80613357400	GR 65 X 100 X 10 FPM	1	205,00	10	155,00	KPL
80613357500	AS 65 X 100 X 10 FPM	1	93,47	10	78,30	KPL
80613360000	GR 68 X 90 X 10 FPM	1	107,33	10	89,88	KPL
80613360500	AS 68 X 90 X 10 FPM	1	92,98	10	79,69	KPL
80613368000	GR 70 X 85 X 8 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613368100	A 70 X 85 X 8 FPM	1	74,30	10	60,90	KPL
80613368200	AS 70 X 85 X 8 FPM	1	74,30	10	60,90	KPL
80613371000	A 70 X 90 X 7 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613372000	A 70 X 90 X 10 FPM	1	89,02	10	74,58	KPL
80613372100	GR 70 X 90 X 10 FPM	1	97,18	10	81,10	KPL
80613372500	AS 70 X 90 X 10 FPM	1	92,98	10	79,69	KPL
80613375100	A 70 X 90 X 12 FPM	1	93,47	10	78,30	KPL
80613379000	A 70 X 95 X 10 FPM	1	109,28	10	90,85	KPL
80613380000	AS 70 X 95 X 10 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613383000	GR 70 X 100 X 10 FPM	1	114,43	10	94,38	KPL
80613383100	A 70 X 100 X 10 FPM	1	95,78	10	79,69	KPL
80613383200	AS 70 X 100 X 10 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613383700	C 70 X 100 X 12 SILICON	1	93,47	10	78,30	KPL
80613385000	A 70 X 110 X 13 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613388000	GR 72 X 95 X 10 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613392000	GR 75 X 90 X 8 FPM	1	107,33	10	89,88	KPL
80613394000	A 75 X 95 X 7 FPM	1	92,98	10	77,15	KPL
80613396000	GR 75 X 95 X 10 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613396100	A 75 X 95 X 10 FPM	1	92,98	10	77,15	KPL
80613396500	AS 75 X 95 X 10 FPM	1	99,73	10	85,06	KPL
80613397500	C 75 X 95 X 12 FPM	1	107,33	10	89,88	KPL
80613400000	GR 75 X 100 X 10 FPM	1	114,43	10	94,38	KPL
80613400100	A 75 X 100 X 10 FPM	1	95,78	10	79,69	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613400500	AS 75 X 100 X 10 FPM	1	99,73	10	85,06	KPL
80613404500	A 75 X 110 X 13 FPM	1	96,70	10	80,46	KPL
80613408000	GR 78 X 100 X 10 FPM	1	115,57	10	95,29	KPL
80613408100	A 78 X 100 X 10 FPM	1	96,70	10	80,46	KPL
80613410000	A 80 X 100 X 7 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613412000	GR 80 X 100 X 10 FPM	1	114,43	10	94,38	KPL
80613412500	A 80 X 100 X 10 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613413000	AS 80 X 100 X 10 FPM	1	106,30	10	87,86	KPL
80613416500	C 80 X 100 X 12 FPM	1	161,71	10	139,05	KPL
80613418000	A 80 X 110 X 10 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613418500	AS 80 X 110 X 10 FPM	1	114,43	10	95,78	KPL
80613419000	A 80 X 110 X 12 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613420000	GR 80 X 110 X 12 FPM	1	122,06	10	100,70	KPL
80613425000	A 80 X 125 X 12 FPM	1	154,71	10	118,97	KPL
80613426500	A 85 X 105 X 10 FPM	1	111,65	10	92,98	KPL
80613427000	AS 85 X 110 X 12 FPM	1	114,43	10	95,78	KPL
80613427500	A 85 X 110 X 12 FPM	1	94,38	10	81,10	KPL
80613428000	GR 85 X 110 X 12 FPM	1	120,92	10	99,73	KPL
80613429000	C 85 X 110 X 13 SILICON	1	99,29	10	89,88	KPL
80613429300	AS 85 X 120 X 12 FPM	1	120,20	10	100,57	KPL
80613429400	A 85 X 120 X 12 FPM	1	128,75	10	107,33	KPL
80613429500	A 85 X 120 X 13 FPM	1	128,85	10	107,64	KPL
80613429600	AS 85 X 130 X 10 FPM	1	303,85	10	262,65	KPL
80613429700	AS 85 X 130 X 13 FPM	1	114,43	10	95,78	KPL
80613430000	C 85 X 140 X 13 FPM	1	300,97	10	232,78	KPL
80613430300	B 85 X 140 X 13 FPM	1	128,85	10	107,64	KPL
80613431000	AS 90 X 110 X 12 FPM	1	119,58	10	99,73	KPL
80613431500	A 90 X 110 X 7,5 FPM	1	94,38	10	81,10	KPL
80613432000	GR 90 X 110 X 12 FPM	1	120,92	10	99,73	KPL
80613432100	A 90 X 110 X 12 FPM	1	98,12	10	83,29	KPL
80613432200	CS 90 X 110 X 13 FPM	1	300,97	10	232,78	KPL
80613436000	GR 90 X 120 X 12 FPM	1	128,85	10	107,64	KPL
80613436200	AS 90 X 120 X 12 FPM	1	124,94	10	103,72	KPL
80613436800	A 90 X 125 X 14 FPM	1	120,20	10	100,57	KPL
80613437800	A 92 X 120 X 13 FPM	1	194,67	10	149,35	KPL
80613438700	GR 95 X 110 X 10 FPM	1	130,09	10	108,77	KPL
80613439200	GRST 95 X 115 X 13 FPM	1	142,86	10	119,69	KPL
80613439400	GR-EXT 95 X 115 X 13 FPM	1	142,86	10	119,69	KPL
80613440000	GR 95 X 120 X 12 FPM	1	128,85	10	107,64	KPL
80613440100	A 95 X 120 X 12 FPM	1	106,30	10	90,42	KPL
80613440300	C 95 X 120 X 12 FPM	1	232,78	10	198,69	KPL
80613440500	AS 95 X 120 X 12 FPM	1	124,94	10	103,72	KPL
80613443000	CS 95 X 120 X 12 SILICON	1	142,86	10	119,69	KPL
80613444500	A 95 X 125 X 12 FPM	1	124,94	10	103,72	KPL
80613444700	GRST 95 X 125 X 12 FPM	1	138,74	10	115,15	KPL
80613446000	GR 98 X 120 X 13 FPM	1	130,09	10	108,67	KPL
80613447000	A 100 X 120 X 7,5 FPM	1	130,09	5	108,67	KPL
80613447600	GRST 100 X 115 X 9 FPM	1	142,86	10	119,69	KPL
80613447800	GRST 100 X 120 X 10 FPM	1	142,86	10	119,69	KPL
80613448000	GR 100 X 120 X 12 FPM	1	128,85	5	107,64	KPL

AKSELITIIVISTEET FPM (VITON)

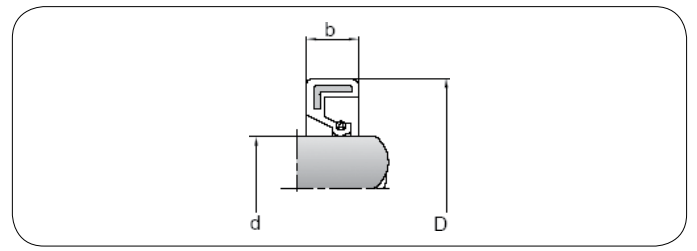
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613448100	A 100 X 120 X 12 FPM	1	106,30	5	90,42	KPL
80613448500	AS 100 X 120 X 12 FPM	1	116,91	5	99,46	KPL
80613448600	GP 100 X 120 X 12 FPM	1	111,55	5	94,96	KPL
80613452000	GR 100 X 125 X 12 FPM	1	135,65	5	111,65	KPL
80613456000	GR 100 X 130 X 12 FPM	1	135,65	5	111,65	KPL
80613456100	A 100 X 130 X 12 FPM	1	111,65	5	92,98	KPL
80613457000	AS 100 X 130 X 12 FPM	1	109,08	5	95,78	KPL
80613460000	GR 105 X 130 X 12 FPM	1	135,65	5	111,65	KPL
80613460300	AS 105 X 130 X 12 FPM	1	140,90	5	115,36	KPL
80613460400	GRST 105 X 130 X 13 FPM	1	149,14	5	122,78	KPL
80613464500	A 105 X 140 X 12 FPM	1	111,65	5	92,98	KPL
80613464700	AS 105 X 140 X 12 FPM	1	144,92	5	120,72	KPL
80613467900	A 110 X 130 X 12 FPM	1	111,65	5	92,98	KPL
80613468100	C 110 X 130 X 12 FPM	1	422,30	5	381,10	KPL
80613468200	A 110 X 130 X 13 FPM	1	111,65	5	99,72	KPL
80613468400	AS 110 X 130 X 12 FPM	1	144,92	5	120,72	KPL
80613468500	GP 110 X 130 X 12 FPM	1	152,13	5	126,79	KPL
80613472000	GR 110 X 140 X 12 FPM	1	155,74	5	130,09	KPL
80613472100	A 110 X 140 X 12 FPM	1	130,30	5	106,30	KPL
80613472500	AS 110 X 140 X 12 FPM	1	144,92	5	120,72	KPL
80613475000	GR 115 X 135 X 9 FPM/SS	1	130,30	5	106,30	KPL
80613476000	GR 115 X 140 X 12 FPM	1	155,74	5	130,09	KPL
80613476200	AS 115 X 140 X 12 FPM	1	144,92	5	120,72	KPL
80613476500	GR 115 X 145 X 13 FPM	1	155,74	5	130,09	KPL
80613476600	AS 115 X 150 X 12 FPM	1	144,92	5	120,72	KPL
80613479700	GRST 120 X 140 X 12 FPM	1	176,34	5	141,01	KPL
80613480000	GR 120 X 140 X 13 FPM	1	154,29	5	128,85	KPL
80613481000	C 120 X 145 X 15 FPM	1	164,70	5	141,93	KPL
80613483000	A 115 X 140 X 12 FPM	1	130,30	5	106,30	KPL
80613484000	GR 120 X 150 X 12 FPM	1	162,23	5	135,65	KPL
80613484100	A 120 X 140 X 7,5 FPM	1	163,77	5	136,89	KPL
80613484200	AS 120 X 150 X 12 FPM	1	159,44	5	132,87	KPL
80613484300	A 120 X 150 X 12 FPM	1	159,55	5	132,05	KPL
80613484500	A 120 X 160 X 12 FPM	1	162,23	5	135,65	KPL
80613484700	AS 120 X 160 X 12 FPM	1	225,88	5	191,37	KPL
80613488000	GR 125 X 150 X 12 FPM	1	162,23	5	135,65	KPL
80613488200	AS 125 X 150 X 12 FPM	1	237,11	5	200,85	KPL
80613489800	C 128 X 150 X 15 SILICON	1	237,11	5	200,85	KPL
80613490500	AS 130 X 150 X 12 FPM	1	237,11	5	200,85	KPL
80613490800	GP 130 X 160 X 15 FPM	1	237,11	5	200,85	KPL
80613491000	AS 130 X 160 X 15 FPM	1	225,88	5	191,37	KPL
80613491200	AS 130 X 160 X 12 FPM	1	225,88	5	191,37	KPL
80613491500	A 130 X 160 X 12 FPM	1	162,23	5	135,65	KPL
80613491900	A 130 X 160 X 13 FPM	1	238,86	5	198,58	KPL
80613492000	GR 130 X 160 X 13 FPM	1	236,59	5	196,73	KPL
80613492100	A(GR)130 X 160 X 15 FPM	1	238,86	5	198,58	KPL
80613492500	GR 130 X 170 X 12 FPM	1	248,33	5	206,52	KPL
80613492700	GRST 130 X 170 X 12 FPM	1	254,51	5	209,19	KPL
80613493100	A 135 X 160 X 12 FPM	1	162,23	5	135,65	KPL
80613494500	GR 135 X 170 X 12 FPM	1	242,36	5	199,31	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613495100	GR 140 X 160 X 13 FPM	1	253,07	5	205,90	KPL
80613495400	A 140 X 160 X 10 FPM	1	162,23	5	135,65	KPL
80613495600	A 140 X 170 X 12 FPM	1	170,36	5	142,45	KPL
80613495700	AS 140 X 170 X 12 FPM	1	239,37	5	200,64	KPL
80613496000	GR 140 X 170 X 15 FPM	1	242,36	5	199,31	KPL
80613496200	A 140 X 170 X 15 FPM	1	225,57	5	180,46	KPL
80613496500	AS 140 X 170 X 15 FPM	1	239,37	5	200,64	KPL
80613497200	GR 140 X 180 X 15 FPM	1	265,84	5	222,79	KPL
80613497600	AS 140 X 180 X 15 FPM	1	254,51	5	209,19	KPL
80613500000	GR 145 X 175 X 15 FPM	1	263,37	5	220,73	KPL
80613502000	A 145 X 180 X 13 FPM	1	271,61	5	228,04	KPL
80613502200	GR 145 X 180 X 13 FPM	1	276,56	5	231,75	KPL
80613503500	A 150 X 170 X 12 FPM	1	285,10	5	227,84	KPL
80613504000	GR 150 X 180 X 13 FPM	1	263,37	5	220,73	KPL
80613505000	A 150 X 180 X 14 FPM	1	265,84	5	222,79	KPL
80613508000	GR 150 X 180 X 15 FPM	1	263,37	5	220,73	KPL
80613508300	AS 150 X 180 X 13 FPM	1	282,63	5	237,11	KPL
80613508500	AS 150 X 180 X 15 FPM	1	269,14	5	225,88	KPL
80613511500	AS 155 X 190 X 15 FPM	1	313,84	5	240,30	KPL
80613512000	GR 160 X 190 X 15 FPM	1	279,65	5	231,13	KPL
80613512100	A 160 X 190 X 15 FPM	1	263,37	5	215,37	KPL
80613512200	AS 160 X 190 X 15 FPM	1	298,91	5	228,87	KPL
80613513000	C 160 X 190 X 15 FPM	1	350,20	5	303,85	KPL
80613515000	A 170 X 190 X 15 FPM	1	284,69	5	228,04	KPL
80613516000	A 170 X 200 X 12 FPM	1	316,93	5	258,74	KPL
80613516500	A 170 X 200 X 15 FPM	1	263,37	5	215,37	KPL
80613516700	AS 170 X 200 X 15 FPM	1	321,57	5	279,65	KPL
80613517000	B 175 X 205 X 15 FPM	1	282,63	5	237,11	KPL
80613518000	GR 180 X 210 X 15 FPM	1	396,24	5	316,93	KPL
80613518100	A 180 X 210 X 15 FPM	1	377,60	5	306,43	KPL
80613518150	A 180 X 215 X 16 FPM	1	443,42	5	340,72	KPL
80613518200	AS 180 X 210 X 15 FPM	1	402,01	5	321,57	KPL
80613518300	GR 180 X 215 X 16 FPM	1	419,00	5	336,09	KPL
80613519000	A 180 X 215 X 15 FPM	1	448,26	5	362,35	KPL
80613519500	A 180 X 220 X 15 FPM	1	372,96	5	295,30	KPL
80613519800	A 190 X 220 X 12 FPM	1	369,36	5	292,52	KPL
80613520000	GR 190 X 220 X 15 FPM	1	443,93	5	358,96	KPL
80613520100	A 190 X 220 X 15 FPM	1	387,90	5	307,15	KPL
80613520300	AS 190 X 220 X 15 FPM	1	427,86	5	406,23	KPL
80613529000	GR 200 X 230 X 15 FPM	1	495,22	5	396,24	KPL
80613529100	A 200 X 230 X 15 FPM	1	425,29	5	346,08	KPL
80613529300	AS 200 X 230 X 15 FPM	1	495,22	5	396,24	KPL
80613530000	GR 210 X 240 X 15 FPM	1	452,17	5	369,36	KPL
80613530500	AS 210 X 240 X 15 FPM	1	495,22	5	396,24	KPL
80613531500	C 215 X 250 X 16 FPM	1	652,92	5	521,18	KPL
80613531800	A 215 X 250 X 16 FPM + SS	1	652,92	5	521,18	KPL
80613532000	GR 220 X 250 X 15 FPM	1	537,15	5	431,16	KPL
80613532200	A 220 X 250 X 15 FPM	1	457,42	5	367,40	KPL
80613532300	AS 220 X 250 X 15 FPM	1	493,58	5	403,04	KPL
80613533000	C 225 X 270 X 16 FPM	1	652,92	5	521,18	KPL

AKSELITIIVISTEET FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80613534000	A 230 X 260 X 15 FPM	1	572,17	5	457,94	KPL
80613534500	GR 230 X 260 X 15 FPM	1	572,17	5	457,94	KPL
80613534700	C 232 X 275 X 20 FPM	1	652,92	5	521,18	KPL
80613536000	GR 240 X 270 X 15 FPM	1	577,62	5	462,37	KPL
80613536100	A 240 X 270 X 15 FPM	1	572,17	5	457,94	KPL
80613536200	AS 240 X 270 X 15 FPM	1	658,58	5	526,54	KPL
80613536700	AS 260 X 300 X 20 FPM	1	691,44	5	552,80	KPL
80613537000	GR 250 X 280 X 15 FPM	1	647,25	5	553,32	KPL
80613537100	A 250 X 280 X 15 FPM	1	616,46	5	526,95	KPL
80613537200	AS 250 X 280 X 15 FPM	1	684,44	5	585,14	KPL
80613537300	CS 250 X 290 X 16 FPM	1	827,09	5	663,53	KPL
80613537400	G 260 X 290 X 15 FPM	1	616,46	5	526,95	KPL
80613537500	GR 280 X 320 X 20 FPM	1	827,09	5	663,53	KPL
80613537600	A 280 X 310 X 16 FPM	1	647,25	5	553,32	KPL
80613537700	GR 260 X 300 X 20 FPM	1	717,81	5	572,17	KPL
80613537800	A 260 X 300 X 20 FPM	1	647,25	5	553,32	KPL
80613537900	AS 280 X 320 X 20 FPM	1	772,81	5	654,98	KPL
80613538100	A 310 X 350 X 20 FPM	1	860,77	5	771,78	KPL
80613538200	C 300 X 335 X 18 FPM	1	1192,74	5	999,31	KPL
80613538300	C 290 X 330 X 18 FPM	1	1192,74	5	999,31	KPL
80613538400	GR 300 X 340 X 18 FPM	1	860,77	5	771,78	KPL
80613538500	A 320 X 360 X 20 FPM	1	860,77	5	771,78	KPL
80613538510	C 320 X 360 X 20 FPM	1	907,12	5	818,13	KPL
80613538600	A 290 X 330 X 18 FPM	1	802,16	5	705,76	KPL
80613538700	A 270 X 310 X 16 FPM	1	802,16	5	705,76	KPL
80613539000	C 325 X 365 X 16 FPM	1	802,16	5	705,76	KPL
80613539200	A 280 X 320 X 20 FPM	1	794,54	5	699,06	KPL
80613539400	GR 340 X 380 X 20 FPM	1	965,21	5	840,38	KPL
80613539500	B 360 X 400 X 20 FPM	1	965,21	5	840,38	KPL
80613539600	A 360 X 400 X 20 FPM	1	953,88	5	828,94	KPL
80613539800	AS 380 X 420 X 20 FPM	1	965,21	5	840,38	KPL
80613540000	C 380 X 420 X 20 FPM	1	1350,00	5	1150,00	KPL
80613542100	C 395 X 430 X 18 FPM	1	999,31	5	874,37	KPL
80613544000	B 400 X 440 X 20 FPM	1	1211,28	5	1158,75	KPL
80613544100	A 400 X 440 X 20 FPM	1	965,21	5	840,38	KPL
80613544200	C 410 X 460 X 25 FPM	1	1162,87	5	1044,42	KPL
80613544250	A 420 X 460 X 18 FPM	1	987,98	5	863,04	KPL
80613544300	B 420 X 460 X 20 FPM	1	1162,87	5	1044,42	KPL
80613544400	C 420 X 460 X 20 FPM	1	1225,70	5	1120,64	KPL
80613544800	A 440 X 480 X 20 FPM	1	987,98	5	863,04	KPL
80613545000	B 440 X 480 X 20 FPM	1	1162,87	5	1044,42	KPL
80613545100	C 440 X 480 X 20 FPM	1	1411,10	5	1256,60	KPL
80613545300	A 460 X 500 X 20 FPM	1	987,98	5	863,04	KPL
80613545400	C 480 x 520 x 20 FPM	1	1384,32	5	1204,07	KPL
80613545500	B 480 X 520 X 20 FPM	1	1384,32	5	1204,07	KPL
80613545550	C 500 X 540 X 20 FPM	1	1460,54	5	1306,04	KPL
80613545600	CS 500 X 540 X 20 FPM	1	1460,54	5	1306,04	KPL
80613545700	B 500 X 540 X 20 FPM	1	1460,54	5	1306,04	KPL
80613545800	L1P 500 X 540 X 20 FPM	1	1460,54	5	1306,04	KPL
80613545900	C 500 X 550 X 18 FPM	1	1515,13	5	1340,03	KPL

Paineenkestävät akselitiivisteet



Paineenkestävä akselitiiviste tyyppi GBP (AS-D)

Paineenkesto: 10 bar
Materiaalit: NBR ja FPM

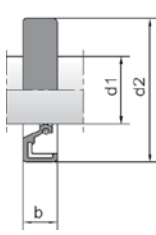
PAINEENKESTÄVÄT AKSELITIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610040800	GBP 12 X 22 X 6/6,5 NBR	1	8,64	10	6,24	30	5,11	KPL
80610131300	GBP 17 X 40 X 7/7,5 NBR	1	9,41	10	6,62	30	5,64	KPL
80610158500	AS-D 20 X 35 X 6 NBR	1	10,29	10	7,86	30	6,37	KPL
80610185700	AS-D 22 X 32 X 7/8 NBR	1	8,67	10	6,04	30	5,05	KPL
80610188000	GBP 22 X 35 X 6/6,5 NBR	1	9,41	10	6,62	30	5,64	KPL
80613098000	GBP 22 X 35 X 6 FPM	1	55,71	10	45,68			KPL
80610218500	GBP 25 X 35 X 6/6,5 NBR	1	9,41	10	6,62	30	5,64	KPL
80613109500	GBP 25 X 35 X 6/6,5 FPM	1	61,01	10	50,04			KPL
80610226700	AS-D 25 X 37 X 6,5 NBR	1	12,37	10	8,73	30	7,28	KPL
80610231500	GBP 25 X 42 X 6/6,5 NBR	1	9,83	10	7,02	30	5,99	KPL
80610238000	GBP 25 X 47 X 6/6,5 NBR	1	10,63	10	7,38	30	6,20	KPL
80610286000	GBP 28 X 40 X 8/8,5 NBR	1	9,84	10	6,62	30	5,99	KPL
80610307200	GBP 30 X 40 X 7/7,5 NBR	1	9,84	10	6,62	30	5,99	KPL
80610376000	GBP 32 X 47 X 6/6,5 NBR	1	9,84	10	6,62	30	5,99	KPL
80610409300	GBP 35 X 47 X 7/7,5 NBR	1	10,63	10	7,40	30	6,20	KPL
80610418000	AS-D 35 X 52 X 6 NBR	1	12,98	10	9,18	30	7,64	KPL
80613202800	AS-D 35 X 52 X 6 FPM	1	60,19	10	48,94			KPL
80610449500	GBP 35 X 62 X 7/7,5 NBR	1	14,00	10	9,83	30	8,20	KPL
80610505500	GBP 40 X 52 X 7/7,5 NBR	1	11,23	10	8,20	30	6,62	KPL
80610603100	GBP 45 X 62 X 7/7,5 NBR	1	12,67	10	8,76	30	7,27	KPL
80610675500	GBP 50 X 65 X 8/8,5 NBR	1	13,94	10	9,84	30	8,20	KPL
80610737500	GBP 55 X 70 X 8/8,5 NBR	1	15,82	10	11,83	30	10,42	KPL
80610747500	GBP 55 X 72 X 7/7,5 NBR	1	16,63	10	11,83	30	9,84	KPL
80610803300	GBP 60 X 75 X 7/7,5 NBR	1	16,63	10	11,83	30	9,84	KPL
80610803900	GBP 60 X 80 X 7/7,5 NBR	1	15,82	10	13,08	30	10,07	KPL
80610846500	GBP 65 X 85 X 7/7,5 NBR	1	16,62	10	11,82	30	9,84	KPL
80610887500	GBP 70 X 90 X 10/10,5 NBR	1	20,01	10	13,40	30	10,81	KPL
80610900800	GBP 70 X 100 X 10/10,5 NBR	1	23,34	10	16,80	30	13,99	KPL
80611017200	AS-D 80 X 100 X 7/8 NBR	1	37,79	10	27,21	30	22,89	KPL
80613417000	GBP 80 X 100 X 13 FPM	1	149,69	10	120,74			KPL
80611113500	GBP 90 X 110 X 12 NBR	1	45,18	10	37,76	30	32,49	KPL
80613437000	GBP 90 X 140 X 13 FPM	1	145,15	10	118,48			KPL
80611113600	GBP 110 X 130 X 11,5/12 NBR	1	42,79	10	32,92			KPL
80610115900	GBP 17 X 28 X 6/6,5 NBR	1	9,41	10	6,62	30	5,64	KPL
80610371800	AS-D 32 X 44 X 8 NBR	1	9,84	10	6,62	30	5,99	KPL
80610531000	AS-D 40 X 62 X 6 NBR	1	13,61	10	10,69	30	8,48	KPL
80610612000	AS-D 45 X 65 X 7/7,5 NBR	1	13,94	10	9,84	30	8,20	KPL

Tuumamittaiset akselitiivisteet



DIN A



DIN B



DIN C



DIN AS



Dei	Desim.	mm.	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"
0	-	-	25,400	50,800	76,200	101,600	127,00	152,400	177,800	203,200	228,600	254,000	279,400	304,800
1/64	0,0156	0,397	25,797	51,197	76,597	101,997	127,397	152,797	178,197	203,597	228,997	254,397	279,797	305,197
1/32	0,0313	0,794	26,194	51,594	76,994	102,394	127,794	153,194	178,594	203,994	229,394	254,794	280,194	305,594
3/64	0,0469	1,191	26,591	51,991	77,391	102,791	128,191	153,591	178,991	204,391	229,791	255,191	280,591	305,991
1/16	0,0625	1,588	26,988	52,388	77,788	103,188	128,588	153,988	179,388	204,788	230,188	255,588	280,988	306,388
5/64	0,0781	1,984	27,384	52,784	78,184	103,584	128,984	154,384	179,784	205,184	230,584	255,984	281,384	306,784
3/32	0,0938	2,381	27,781	53,181	78,581	103,981	129,381	154,781	180,181	205,581	230,981	256,381	281,781	307,181
7/64	0,1094	2,778	28,178	53,578	78,978	104,378	129,778	155,178	180,578	205,978	231,378	256,778	282,178	307,578
1/8	0,125	3,175	28,575	53,975	79,375	104,775	130,175	155,575	180,975	206,375	231,775	257,175	282,575	307,975
9/64	0,1406	3,572	28,972	54,372	79,772	105,172	130,572	155,972	181,372	206,772	232,172	257,572	282,972	308,372
5/32	0,1563	3,969	29,369	54,769	80,169	105,569	130,969	156,369	181,769	207,169	232,569	257,969	283,369	308,769
11/64	0,1719	4,366	29,766	55,166	80,566	105,966	131,366	156,766	182,166	207,566	232,966	258,366	283,766	309,166
3/16	0,1875	4,762	30,162	55,562	80,962	106,362	131,762	157,162	182,562	207,962	233,362	258,762	284,162	309,562
13/64	0,2031	5,159	30,559	55,959	81,359	106,759	132,159	157,559	182,959	208,359	233,759	259,159	284,559	309,959
7/32	0,2188	5,556	30,956	56,356	81,756	107,156	132,556	157,956	183,356	208,756	234,156	259,556	284,956	310,356
15/64	0,2344	5,953	31,353	56,753	82,153	107,553	132,953	158,353	183,753	209,153	234,553	259,953	285,353	310,753
1/4	0,250	6,350	31,750	57,150	82,550	107,950	133,350	158,750	184,150	209,550	234,950	260,350	285,750	311,150
17/64	0,2656	6,747	32,147	57,547	82,947	108,347	133,747	159,147	184,547	209,947	235,347	260,747	286,147	311,547
9/32	0,2813	7,144	32,544	57,944	83,344	108,744	134,144	159,544	184,944	210,344	235,744	261,144	286,544	311,944
19/64	0,2969	7,541	32,941	58,341	83,741	109,141	134,541	159,941	185,341	210,741	236,141	261,541	286,941	312,341
5/16	0,3125	7,938	33,338	58,738	84,138	109,538	134,938	160,338	185,738	211,138	236,538	261,938	287,338	312,738
21/64	0,3281	8,334	33,734	59,134	84,534	109,934	135,334	160,734	186,134	211,534	236,934	262,334	287,734	313,134
11/32	0,3438	8,731	34,131	59,531	84,931	110,331	135,731	161,131	186,531	211,931	237,331	262,731	288,131	313,531
23/64	0,3594	9,128	34,528	59,928	85,328	110,728	136,128	161,528	186,928	212,328	237,728	263,128	288,528	313,928
3/8	0,375	9,525	34,925	60,325	85,725	111,125	136,525	161,925	187,325	212,725	238,125	263,525	288,925	314,325
25/64	0,3906	9,922	35,322	60,722	86,122	111,522	136,922	162,322	187,722	213,122	238,522	263,922	289,322	314,722
13/32	0,4063	10,319	35,719	61,119	86,519	111,919	137,319	162,719	188,119	213,519	238,919	264,319	289,719	315,119
27/64	0,4219	10,716	36,116	61,516	86,916	112,316	137,716	163,116	188,516	213,916	239,316	264,716	290,116	315,516
7/16	0,4375	11,112	36,512	61,912	87,312	112,712	138,112	163,512	188,912	214,312	239,712	265,112	290,512	315,912
29/64	0,4531	11,509	36,909	62,309	87,709	113,109	138,509	163,909	189,309	214,709	240,109	265,509	290,909	316,309
15/32	0,4688	11,906	37,306	62,706	88,106	113,506	138,906	164,306	189,706	215,106	240,506	265,906	291,306	316,706
31/64	0,4844	12,303	37,703	63,103	88,503	113,903	139,303	164,703	190,103	215,503	240,903	266,303	291,703	317,103
1/2	0,500	12,700	38,100	63,500	88,900	114,300	139,700	165,100	190,500	215,900	241,300	266,700	292,100	317,500
33/64	0,5156	13,097	38,497	63,897	89,297	114,697	140,097	165,497	190,897	216,297	241,697	267,097	292,497	317,897
17/32	0,5313	13,494	38,894	64,294	89,694	115,094	140,494	165,894	191,294	216,694	242,094	267,494	292,894	318,294
35/64	0,5469	13,891	39,291	64,691	90,091	115,491	140,891	166,291	191,691	217,091	242,491	267,891	293,291	318,691
9/16	0,5625	14,288	39,688	65,088	90,488	115,888	141,288	166,688	192,088	217,488	242,888	268,288	293,688	319,088
37/64	0,5781	14,684	40,084	65,484	90,884	116,284	141,684	167,084	192,484	217,884	243,284	268,684	294,084	319,484
19/32	0,5938	15,081	40,481	65,881	91,281	116,681	142,081	167,481	192,881	218,281	243,681	269,081	294,481	319,881
39/64	0,6094	15,478	40,878	66,278	91,678	117,078	142,478	167,878	193,278	218,678	244,078	269,478	294,878	320,278
5/8	0,625	15,875	41,275	66,675	92,075	117,475	142,875	168,275	193,675	219,075	244,475	269,875	295,275	320,675
41/64	0,6406	16,272	41,672	67,072	92,472	117,872	143,272	168,672	194,072	219,472	244,872	270,272	295,672	321,072
21/32	0,6563	16,669	42,069	67,469	92,869	118,269	143,669	169,069	194,469	219,869	245,269	270,669	296,069	321,469
43/64	0,6719	17,066	42,466	67,866	93,266	118,666	144,066	169,466	194,866	220,266	245,666	271,066	296,466	321,866
11/16	0,6875	17,462	42,862	68,262	93,662	119,062	144,462	169,862	195,262	220,662	246,062	271,462	296,862	322,262
45/64	0,7031	17,859	43,259	68,659	94,059	119,459	144,859	170,259	195,659	221,059	246,459	271,859	297,259	322,659
23/32	0,7188	18,256	43,656	69,056	94,456	119,856	145,256	170,656	196,056	221,456	246,856	272,256	297,656	323,056
47/64	0,7344	18,653	44,053	69,453	94,853	120,253	145,653	171,053	196,453	221,853	247,253	272,653	298,053	323,453
3/4	0,750	19,050	44,450	69,850	95,250	120,650	146,050	171,450	196,850	222,250	247,650	273,050	298,450	323,850
49/64	0,7656	19,447	44,847	70,247	95,647	121,047	146,447	171,847	197,247	222,647	248,047	273,447	298,847	324,247
25/32	0,7813	19,844	45,244	70,644	96,044	121,444	146,844	172,244	197,644	223,044	248,444	273,844	299,244	324,644
51/64	0,7969	20,241	45,641	71,041	96,441	121,841	147,241	172,641	198,041	223,441	248,841	274,241	299,641	325,041
13/16	0,8125	20,638	46,038	71,438	96,838	122,238	147,638	173,038	198,438	223,838	249,238	274,638	300,038	325,438
53/64	0,8281	21,034	46,434	71,834	97,234	122,634	148,034	173,434	198,834	224,234	249,634	275,034	300,434	325,834
27/32	0,8438	21,431	46,831	72,231	97,631	123,031	148,431	173,831	199,231	224,631	250,031	275,431	300,831	326,231
55/64	0,8594	21,828	47,228	72,628	98,028	123,428	148,828	174,228	199,628	225,028	250,428	275,828	301,228	326,628
7/8	0,875	22,225	47,625	73,025	98,425	123,825	149,225	174,625	200,025	225,425	250,825	276,225	301,625	327,025
57/64	0,8906	22,622	48,022	73,422	98,822	124,222	149,622	175,022	200,422	225,822	251,222	276,622	302,022	327,422
29/32	0,9063	23,019	48,419	73,819	99,219	124,619	150,019	175,419	200,819	226,219	251,619	277,019	302,419	327,819
59/64	0,9219	23,416	48,816	74,216	99,616	125,016	150,416	175,816	201,216	226,616	252,016	277,416	302,816	328,216
15/16	0,9375	23,812	49,212	74,612	100,012	125,412	150,812	176,212	201,612	227,012	252,412	277,812	303,212	328,612
61/64	0,9531	24,209	49,609	75,009	100,409	125,809	151,209	176,609	202,009	227,409	252,809	278,209	303,609	329,009
31/32	0,9688	24,606	50,006	75,406	100,806	126,206	151,606	177,006	202,406	227,806	253,206	278,606	304,006	329,406
63/64	0,9844	25,003	50,403	75,803	101,203	126,603	152,003	177,403	202,803	228,203	253,603	279,003	304,403	329,803

TUUMAMITTAISET AKSELITIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80616001500	A 6,35 X 19,05 X 6,35 NBR	1	8,78	10	6,70	KPL
80616002000	A 7,93 X 19,05 X 6,35 NBR	1	8,78	10	6,70	KPL
80616002400	MZV 9,52 X 15,87 X 3,17 NBR	1	21,69	10	16,68	KPL
80616002500	A 9,52 X 19,05 X 6,35 NBR	1	8,78	10	6,70	KPL
80616003000	A 9,52 X 22,22 X 6,35 NBR	1	8,78	10	6,70	KPL
80616004000	A 11,11 X 25,40 X 6,35 NBR	1	9,80	10	7,50	KPL
80616004500	A 12,70 X 22,22 X 6,35 NBR	1	8,79	10	6,70	KPL
80616005000	A 12,70 X 25,4 X 6,35 NBR	1	8,79	10	6,70	KPL
80616008000	A 12,70 X 28,57 X 6,35 NBR	1	8,79	10	6,70	KPL
80616009500	A 12,7 X 28,57 X 6,35 FPM	1	33,86	10	27,67	KPL
80616010000	B 14,28 X 25,4 X 6,35 NBR	1	12,94	10	10,41	KPL
80616012500	A 14,28 X 28,57 X 9,52 NBR	1	8,79	10	6,70	KPL
80616016000	A 15,87 X 25,4 X 6,35 NBR	1	8,78	10	6,70	KPL
80616017000	A 15,87 X 28,58 X 6,35 NBR	1	8,79	10	6,70	KPL
80616017500	A 15,87 X 28,57 X 9,52 NBR	1	8,79	10	6,70	KPL
80616021100	A 15,87 X 31,75 X 6,35 NBR	1	8,78	10	6,70	KPL
80616021200	A 15,87 X 31,75 X 7,93 NBR	1	8,79	10	6,70	KPL
80616021300	A 15,87 X 34,92 X 7,93 NBR	1	9,40	10	6,99	KPL
80616022500	A 17,46 X 28,57 X 6,35 NBR	1	9,40	10	6,99	KPL
80616023000	A 17,46 X 31,75 X 6,35 NBR	1	9,40	10	6,99	KPL
80616023200	A 17,46 X 34,92 X 9,52 NBR	1	9,40	10	6,99	KPL
80616023500	A 19,05 X 28,57 X 6,35 NBR	1	9,40	10	6,99	KPL
80616024000	A 19,05 X 31,75 X 6,35 NBR	1	9,40	10	6,99	KPL
80616024500	A 19,05 X 31,75 X 7,93 NBR	1	10,26	10	8,69	KPL
80616025500	A 19,05 X 34,92 X 6,35 NBR	1	9,40	10	6,99	KPL
80616026000	A 19,05 X 34,92 X 9,52 NBR	1	9,40	10	6,99	KPL
80616026500	A 19,05 X 38,1 X 7,93 NBR	1	10,12	10	7,58	KPL
80616027000	A 19,05 X 38,1 X 9,52 NBR	1	10,12	10	7,58	KPL
80616027300	A 19,05 X 41,27 X 7,94 NBR	1	11,17	10	8,42	KPL
80616027400	A 19,05 X 44,45 X 7,94 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616027500	A 20,64 X 34,92 X 6,35 NBR	1	18,84	10	15,96	KPL
80616028000	A 20,64 X 34,92 X 9,52 NBR	1	10,37	10	8,42	KPL
80616028500	A 20,64 X 38,1 X 6,35 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616029500	A 22,22 X 31,75 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616030100	A 22,22 X 34,92 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616030200	A 22,22 X 34,92 X 7,93 NBR	1	11,17	10	8,48	KPL
80616030300	A 22,22 X 34,92 X 9,52 NBR	1	11,73	10	8,91	KPL
80616030900	A 22,22 X 38,1 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616031000	A 22,22 X 38,10 X 9,52 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616031500	A 22,22 X 41,27 X 9,52 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616031700	A 22,22 X 44,45 X 9,52 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616031800	A 22,22 X 47,62 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616032000	A 23,81 X 38,1 X 9,52 NBR	1	11,45	10	10,26	KPL
80616032500	A 25,4 X 36,51 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616036500	A 25,4 X 38,1 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616037000	A 25,4 X 38,18 X 9,52 NBR	1	11,16	10	8,02	KPL
80616037200	A 25,4 X 41,27 X 9,52 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616037500	A 25,4 X 44,45 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616037600	A 25,4 X 44,45 X 9,52 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL



TUUMAMITTAISET AKSELITIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80616037800	A 25,4 X 50,8 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616038000	A 25,4 X 50,8 X 9,52 NBR	1	11,73	10	8,91	KPL
80616038200	A 25,4 X 50,8 X 12,7 NBR	1	11,73	10	8,91	KPL
80616038300	A 25,4 X 57,15 X 9,53 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616039500	A 26,98 X 41,27 X 7,93 NBR	1	11,16	10	8,02	KPL
80616044100	AS 19,05 X 31,75 X 6,35 NBR	1	11,39	10	8,21	KPL
80616048000	A 28,57 X 38,1 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616048600	AS 28,57 X 41,27 X 7,93 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616048800	A 28,57 X 41,27 X 7,93 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616049200	A 28,57 X 44,45 X 9,52 NBR	1	11,16	10	8,04	KPL
80616049500	A 28,57 X 44,45 X 11,11 NBR	1	11,16	10	8,04	KPL
80616050500	A 28,57 X 47,63 X 6,35 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616051000	A 28,57 X 47,63 X 9,52 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616052000	A 28,57 X 50,8 X 9,52 NBR	1	11,17	10	8,04	KPL
80616058000	A 30,16 X 50,8 X 9,52 NBR	1	19,33	10	16,42	KPL
80616061200	AS 31,75 X 41,27 X 6,3 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616061500	AS 31,75 X 42,86 X 6,35 NBR	1	13,59	10	9,99	KPL
80616062000	A 31,75 X 44,45 X 6,35 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616064000	A 31,75 X 44,45 X 9,52 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616064500	A 31,75 X 47,63 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616067000	A 31,75 X 50,8 X 9,52 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616068000	A 31,75 X 50,8 X 12,7 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616072000	A 31,75 X 53,98 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616074000	A 31,75 X 57,15 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616075000	A 31,75 X 57,15 X 9,52 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616076000	A 31,75 X 57,15 X 12,7 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616077500	A 31,75 X 63,5 X 9,53 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616080000	A 33,33 X 47,63 X 6,35 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616094800	A 34,92 X 47,62 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616096500	A 34,92 X 50,8 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616096700	A 34,92 X 50,8 X 12,7 NBR	1	12,93	10	9,50	KPL
80616097500	A 34,92 X 52,38 X 12,7 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616099500	A 34,92 X 53,98 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616099700	A 34,92 X 53,98 X 9,52 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616106000	A 34,92 X 57,15 X 9,52 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616106500	A 34,92 X 57,15 X 12,7 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616109500	A 34,92 X 63,5 X 12,7 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616121500	A 36,51 X 53,98 X 6,35 NBR	1	12,93	10	9,50	KPL
80616121700	A 36,51 X 63,5 X 12,7 NBR	1	18,90	10	16,63	KPL
80616160000	A 38,1 X 50,8 X 6,35 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616160500	A 38,1 X 52,38 X 6,35 NBR	1	12,93	10	9,50	KPL
80616160700	A 38,1 X 52,38 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616161200	A 38,10 X 55,56 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616162000	A 38,1 X 57,15 X 7,93 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616162500	A 38,1 X 57,15 X 9,52 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616170000	A 38,1 X 60,32 X 12,7 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616174000	A 38,10 X 61,91 X 9,53 NBR	1	18,52	10	15,58	KPL
80616178000	A 38,1 X 63,5 X 9,52 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL

TUUMAMITTAISET AKSELITIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80616179000	A 38,1 X 63,5 X 12,7 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616185000	A 38,10 X 63,75 X 9,52 NBR	1	13,59	10	9,99	KPL
80616186000	A 38,10 X 66,67 X 12,7 NBR	1	12,94	10	9,51	KPL
80616194500	A 39,68 X 60,32 X 9,52 NBR	1	19,22	10	16,74	KPL
80616218500	A 41,27 X 53,97 X 6,35 NBR	1	16,31	10	13,61	KPL
80616219500	A 41,27 X 60,32 X 7,93 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616219600	A 41,27 X 60,32 X 9,52 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616221500	A 41,27 X 61,91 X 12,7 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616224000	A 41,27 X 63,5 X 12,7 NBR	1	16,04	10	15,01	KPL
80616224500	A 41,27 X 66,67 X 12,7 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616229500	A 41,27 X 69,85 X 12,7 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616233500	A 41,27 X 73,02 X 12,7 NBR	1	18,90	10	15,44	KPL
80616235000	A 42,86 X 57,15 X 7,93 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616236000	A 42,86 X 63,5 X 9,52 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616236500	A 42,86 X 68,26 X 12,7 NBR	1	18,90	10	15,66	KPL
80616248000	A 44,45 X 57,15 X 9,52 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616249000	A 44,45 X 57,40 X 9,52 NBR	1	16,29	10	12,02	KPL
80616249400	A 44,45 X 60,32 X 9,52 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616249600	A 44,45 X 60,32 X 12,7 NBR	1	17,12	10	12,85	KPL
80616252400	A 44,45 X 63,5 X 9,52 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616252600	A 44,45 X 63,5 X 12,7 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616254000	A 44,45 X 65,08 X 7,93 NBR	1	19,66	10	16,09	KPL
80616260000	A 44,45 X 69,85 X 9,52 NBR	1	16,74	10	12,53	KPL
80616260500	A 44,45 X 69,85 X 12,7 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616265000	A 44,45 X 73,03 X 12,7 NBR	1	12,48	10	10,12	KPL
80616266000	A 44,45 X 76,2 X 9,53 NBR	1	15,99	10	11,89	KPL
80616269000	A 44,50 X 62,00 X 10,00 NBR	1	20,52	10	16,20	KPL
80616287000	A 46,03 X 63,5 X 9,52 NBR	1	16,78	10	12,50	KPL
80616292500	A 47,62 X 63,5 X 7,93 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616300000	A 47,62 X 66,67 X 9,52 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616303000	A 47,62 X 69,85 X 9,52 NBR	1	19,66	10	15,66	KPL
80616304000	A 47,62 X 69,85 X 12,7 NBR	1	16,78	10	12,50	KPL
80616304500	A 47,62 X 73,02 X 9,53 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616305500	A 47,62 X 76,2 X 12,7 NBR	1	18,52	10	15,58	KPL
80616307500	A 47,62 X 80,96 X 12,7 NBR	1	17,59	10	12,93	KPL
80616328000	A 49,21 X 63,5 X 9,52 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616331000	A 49,21 X 69,85 X 9,52 NBR	1	18,36	10	14,04	KPL
80616332000	B 49,21 X 76,2 X 12,7 NBR	1	20,40	10	17,17	KPL
80616337500	A 50,8 X 63,5 X 6,35 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616340000	A 50,8 X 68,26 X 9,52 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616340500	A 50,8 X 69,85 X 6,35 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616341500	A 50,8 X 69,85 X 9,52 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616342000	A 50,8 X 69,85 X 12,7 NBR	1	15,51	10	11,45	KPL
80616347500	A 50,8 X 73,02 X 9,52 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616348500	A 50,8 X 76,2 X 12,7 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616354500	A 50,80 X 88,9 X 12,7 NBR	1	20,62	10	16,17	KPL
80616355000	A 52,38 X 73,03 X 9,52 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616356000	A 52,38 X 76,2 X 9,52 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL



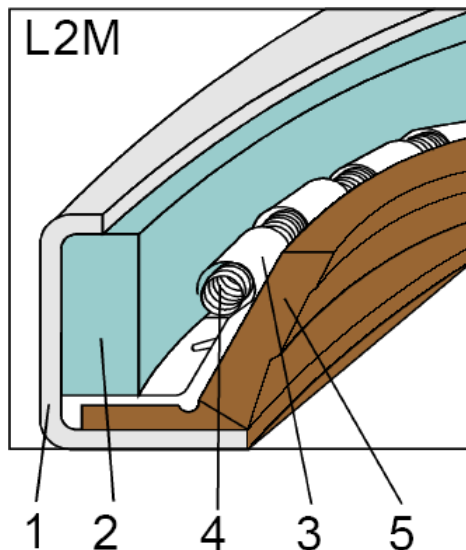
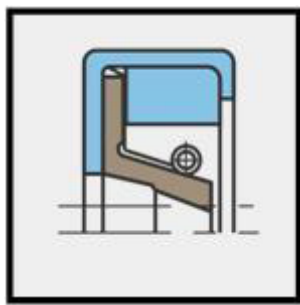
TUUMAMITTAISET AKSELITIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80616365500	A 53,98 X 68,26 X 7,93 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616366000	A 53,98 X 73,03 X 9,52 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616367000	A 53,97 X 76,2 X 12,7 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616368500	A 53,97 X 79,37 X 9,52 NBR	1	22,70	10	17,33	KPL
80616373500	AS 55,56 X 73,02 X 12,7 NBR	1	22,70	10	17,33	KPL
80616377500	A 57,15 X 73,02 X 9,52 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616388000	A 57,15 X 76,2 X 9,52 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616388500	A 57,15 X 76,2 X 12,7 NBR	1	20,63	10	17,23	KPL
80616402000	A 57,15 X 80,96 X 12,7 NBR	1	20,03	10	14,90	KPL
80616404000	A 57,15 X 82,55 X 12,7 NBR	1	17,59	10	12,94	KPL
80616405000	A 57,15 X 85,72 X 12,7 NBR	1	27,67	10	20,67	KPL
80616413500	A 60,32 X 73,02 X 7,93 NBR	1	19,55	10	14,64	KPL
80616416000	A 60,32 X 79,38 X 9,52 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616417500	A 60,32 X 82,55 X 12,7 NBR	1	27,67	10	20,67	KPL
80616421500	A 60,32 X 85,72 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616422500	A 60,32 X 88,9 X 9,53 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616426000	A 61,91 X 82,55 X 9,52 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616426500	A 61,91 X 85,72 X 12,7 NBR	1	27,67	10	20,67	KPL
80616426800	A 63,5 X 76,2 X 9,52 NBR	1	27,67	10	20,67	KPL
80616427000	A 63,5 X 82,5 X 9,52 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616427500	A 63,5 X 85,72 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616428000	A 63,5 X 88,9 X 9,52 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616437400	A 63,5 X 92,07 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616437500	A 63,5 X 95,25 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616437600	A 63,5 X 98,42 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616437800	A 65,08 X 85,72 X 9,52 NBR	1	26,34	10	19,68	KPL
80616440000	A 66,67 X 85,72 X 9,52 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616441500	A 66,67 X 88,9 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616442200	A 66,67 X 95,25 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616442300	A 66,67 X 101,6 X 12,7 NBR	1	28,43	10	21,77	KPL
80616442500	A 69,85 X 88,90 X 9,52 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616442700	A 69,85 X 92,07 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616444500	A 69,85 X 95,25 X 12,7 NBR	1	26,35	10	19,69	KPL
80616450000	A 69,85 X 101,6 X 12,7 NBR	1	32,00	10	26,00	KPL
80616460000	A 73,03 X 92,08 X 9,52 NBR	1	32,21	10	25,92	KPL
80616460500	A 73,02 X 95,25 X 12,7 NBR	1	32,21	10	25,92	KPL
80616461500	A 73,02 X 98,42 X 12,7 NBR	1	32,21	10	25,92	KPL
80616462000	A 73,02 X 101,6 X 12,7 NBR	1	32,21	10	25,92	KPL
80616464000	A 74,61 X 95,25 X 9,52 NBR	1	32,21	10	25,92	KPL
80616467000	A 76,2 X 95,25 X 9,52 NBR	1	32,21	10	25,92	KPL
80616471500	A 76,2 X 98,42 X 9,52 NBR	1	32,21	10	25,92	KPL
80616472000	A 76,2 X 101,6 X 12,7 NBR	1	32,21	10	25,92	KPL
80616474600	A 79,37 X 101,6 X 12,7 NBR	1	28,43	10	21,77	KPL
80616475500	A 79,37 X 104,77 X 12,7 NBR	1	28,43	10	21,77	KPL
80616475700	A 79,37 X 107,95 X 12,7 NBR	1	28,43	10	21,77	KPL
80616476000	A 79,37 X 114,3 X 12,7 NBR	1	38,50	10	28,16	KPL
80616477300	A 80,96 X 107,95 X 12,70 NBR	1	28,43	10	21,77	KPL

TUUMAMITTAISET AKSELITIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80616478600	A 82,55 X 114,3 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616479000	A 82,55 X 107,95 X 12,7 NBR	1	28,43	10	21,77	KPL
80616479200	A 82,55 X 120,65 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616479500	A 85,72 X 111,12 X 12,7 NBR	1	28,43	10	21,77	KPL
80616479600	A 85,72 X 114,3 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616479800	A 85,72 X 127,0 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616479900	A 88,9 X 114,3 X 9,52 NBR	1	40,81	10	29,84	KPL
80616480000	A 88,9 X 114,3 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616484000	A 88,9 X 120,65 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616484200	A 88,9 X 127,00 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616486000	A 92,08 X 117,48 X 12,70 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616487200	A 95,25 X 120,65 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616487500	A 98,42 X 123,82 X 12,7 NBR	1	37,30	10	31,32	KPL
80616492000	A 101,60 X 120,65 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616493000	C 101,60 X 127,10 X 11,9 NBR	1	109,62	10	82,08	KPL
80616493200	A 101,6 X 127,0 X 12,7 NBR	1	38,87	10	28,43	KPL
80616494000	A 101,6 X 133,35 X 12,7 NBR	1	38,87	10	29,08	KPL
80616494700	C 107,95 X 127,00 X 12,7 FPM	1	480,28	10	399,17	KPL
80616495000	A 107,95 X 133,35 X 12,7 NBR	1	38,87	10	29,08	KPL
80616495100	A 107,95 X 139,7 X 12,7 NBR	1	47,29	10	36,96	KPL
80616495200	A 107,95 X 136,45 X 12,7 NBR	1	47,29	10	36,96	KPL
80616495500	A 111,12 X 136,52 X 12,7 NBR	1	74,52	10	60,48	KPL
80616495700	A 111,12 X 139,7 X 12,7 NBR	1	50,14	10	39,18	KPL
80616496700	A 114,3 X 139,7 X 12,7 NBR	1	47,75	10	37,30	KPL
80616496800	A 114,3 X 142,87 X 12,7 NBR	1	50,14	10	39,18	KPL
80616496900	A 114,3 X 146,05 X 12,7 NBR	1	47,75	10	37,30	KPL
80616505000	A 120,65 X 146,05 X 12,7 NBR	1	44,32	10	33,97	KPL
80616505200	A 120,65 X 152,4 X 14,28 NBR	1	47,75	10	37,30	KPL
80616508300	A 127,00 X 146,05 X 11,11 NBR	1	47,75	10	37,30	KPL
80616510000	A 127,00 X 152,40 X 12,7 NBR	1	47,75	10	37,30	KPL
80616518000	A 133,35 X 158,75 X 12,7 NBR	1	51,94	10	40,05	KPL
80616521000	A 136,52 X 161,92 X 12,7 NBR	1	47,28	10	36,96	KPL
80616526000	A 139,7 X 165,1 X 12,7 NBR	1	61,04	10	43,31	KPL
80616528500	A 142,87 X 168,27 X 12,7 NBR	1	50,14	10	39,18	KPL
80616529000	A 142,88 X 174,63 X 12,7 NBR	1	91,95	10	70,76	KPL
80616533000	A 150,81 X 178,05 X 12,7 NBR	1	36,96	10	31,01	KPL
80616533100	A 152,4 X 177,8 X 12,7 NBR	1	61,56	10	44,17	KPL
80616534000	C 152,4 X 190,5 X 12,7 NBR	1	271,94	10	223,45	KPL
80616534100	A 155,58 X 180,98 X 12,7 NBR	1	243,22	10	199,58	KPL
80616535500	A 169,86 X 196,85 X 12,7 NBR	1	82,70	10	60,47	KPL
80616537000	A 177,8 X 203,2 X 12,7 NBR	1	96,77	10	83,70	KPL
80616543000	A 184,15 X 222,25 X 14,3 NBR	1	180,90	10	152,17	KPL
80616550100	C 196,85 X 225,425 X 15,87 NBR	1	308,12	10	237,06	KPL
80616550200	A 203,2 X 241,3 X 14,28 NBR	1	96,55	10	74,28	KPL
80616551000	C 212,72 X 250,82 X 14,28 NB	1	180,90	10	152,17	KPL
80616552500	B 222,25 X 254,0 X 15,88 NBR	1	140,83	10	108,32	KPL
80616559500	B 342,9 X 381,0 X 19,05 NBR	1	495,00	10	410,00	KPL

Erikoisakselitiiviste L2M - FPM (Viton)



Rakenne

1. Ulompi teräsrenkas, materiaali Fe-P03.
Pinnanviimeistely ja ulkohalkaisija ovat DIN standardin mukaiset.
2. Sisempi tukirengas, materiaali Fe 37 terästä.
Tukirengas varmistaa tiivisteiden onnistuneen asennuksen.
3. Ruostumaton jousiputki, materiaali BSI 301 S01 on suunniteltu:
a) varmistamaan jousen paikallaan pysymisen asennuksen aikana
b) sallimaan jousen poistamisen huoltotoimenpiteiden yhteydessä, mikäli tarpeellista.
4. Kierrejouso, materiaali AISI 316.
Antaa säädellyn kuormituksen tiivistehuulelle ja auttaa tiiviste-elementtiä seuraamaan akselin heittoa.
5. Fluorikuminen tiiviste-elementti on vulkanoitu kiinni uloimpaan renkaaseen (1).

Käyttöolosuhteet

Paine:	≤0,5 bar
Lämpötila:	-20°C.....+220°C
Nopeus:	≤30m/s

Akselin toleranssit

≤100 mm	± 0,08
101 - 150mm	± 0,10
151 - 250mm	± 0,13
> 250mm	± 0,25

Pesän toleranssit

≤76 mm	± 0,025
77 - 150 mm	± 0,040
151 - 255 mm	± 0,050
256 - 510 mm	+ 0,05/-0,10
511 - 1015 mm	+0,05/-0,15
> 1015 mm	+0,05/-0,25

Jousen lyhennys tiivisteiden pyöriessä

- nopeus < 5 m/s: normaalijousi
- nopeus 5 - 10 m/s: kierrejousta lyhennettävä 5 - 10%
- nopeus > 10 m/s: tiivisteiden tulee olla staattinen osa

Akselipinnan viimeistely

- pinnan sileys: Ra 0,2 - 0,4 μm
- kantava pinta: > 60 % pistohiottu
- kovuus: 58 - 62 HRC karkaistu tai metallipinnoite (esim. kromikarbidi)
- keraamiset pinnoitteet (esim. kromioksidi nopeus < 10 m/s)

ERIKOISAKSELITIIVISTE L2M - FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Koko	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80619318800	L1M 139,70 X 177,80 X 12,7 FPM		1	1023,73	KPL
80619129900	L2M 155,57 X 193,67 X 17,45 FPM	1299	1	509,22	KPL
80619319600	L2 165,1 X 203,2 X 17,45 FPM		1	552,74	KPL
80619392100	L2M 203,20 X 241,30 X 17,45 FPM	3921	1	599,40	KPL
80619393900	L2M 219,07 X 257,17 X 17,45 FPM	3939	1	718,52	KPL
80619449900	L2M 209,55 X 260,35 X 20,62 FPM	4499	1	553,50	KPL
80619394600	L2M 222,25 X 260,35 X 17,45 FPM	3946	1	583,20	KPL
80619395400	L2M 228,60 X 266,70 X 17,45 FPM	3954	1	553,61	KPL
80619398400	L2M 241,30 X 292,10 X 20,62 FPM	3984	1	553,61	KPL
80619398500	L2M 247,65 X 285,75 X 17,45 FPM	3985	1	581,26	KPL
80619399200	L2M 254,00 X 292,10 X 17,45 FPM	3992	1	553,61	KPL
80619598900	L2M 257,17 X 298,45 X 17,45 FPM	5989	1	526,39	KPL
80619400400	L2M 260,35 X 298,45 X 17,45 FPM	4004	1	553,61	KPL
80619401100	L2M 266,70 X 304,80 X 17,45 FPM	4011	1	615,60	KPL
80619461100	L2M 279,40 X 317,50 X 17,45 FPM	4611	1	553,61	KPL
80619405200	L2M 288,92 X 339,72 X 20,62 FPM	4052	1	553,61	KPL
80619405700	L2M 292,10 X 330,20 X 17,45 FPM	4057	1	553,61	KPL
80619406300	L2M 292,10 X 342,90 X 20,62 FPM	4063	1	918,00	KPL
80619406400	L2M 298,45 X 336,55 X 17,45 FPM	4064	1	581,26	KPL
80619461200	L2M 304,80 X 342,90 X 17,45 FPM	4612	1	553,61	KPL
80619407100	L2M 304,80 X 355,60 X 19,05 FPM	4071	1	580,72	KPL
80619461300	L2M 311,15 X 349,25 X 17,45 FPM	4613	1	553,61	KPL
80619461400	L2M 311,15 X 349,25 X 22,22 FPM	4614	1	553,61	KPL
80619407500	L2M 311,15 X 361,95 X 20,62 FPM	4075	1	729,00	KPL
80619407600	L2M 314,32 X 353,42 X 17,45 FPM	4076	1	580,72	KPL
80619407900	L2M 317,50 X 355,60 X 17,45 FPM	4079	1	609,77	KPL
80619408300	L2M 317,50 X 368,30 X 20,62 FPM	4083	1	580,72	KPL
80619408900	L2M 323,85 X 361,95 X 17,45 FPM	4089	1	580,72	KPL
80619410100	L2M 336,55 X 374,65 X 17,45 FPM	4101	1	580,72	KPL
80619412100	L2M 342,90 X 381,00 X 17,45 FPM	4121	1	605,77	KPL
80619412900	L2M 349,25 X 400,05 X 20,62 FPM	4129	1	633,96	KPL
80619413100	L2M 355,60 X 393,70 X 17,45 FPM	4131	1	633,96	KPL
80619599100	L2M 355,60 X 400,05 X 17,45 FPM	5991	1	831,60	KPL
80619413500	L2M 355,60 X 406,40 X 20,62 FPM	4135	1	706,21	KPL
80619409300	L2M 330,20 X 368,30 X 17,45 FPM	4093	1	712,80	KPL
80619414000	L2M 361,95 X 412,75 X 20,62 FPM	4140	1	706,21	KPL
80619414200	L2M 368,30 X 406,40 X 17,45 FPM	4142	1	672,62	KPL
80619414700	L2M 374,65 X 412,75 X 17,45 FPM	4147	1	672,62	KPL
80619599000	L2M 374,65 X 419,10 X 17,45 FPM	5990	1	672,62	KPL
80619414500	L2M 368,30 X 419,10 X 20,62 FPM	4145	1	672,62	KPL
80619415100	L2M 381,00 X 419,10 X 17,45 FPM	4151	1	672,62	KPL



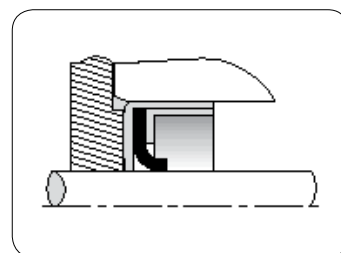
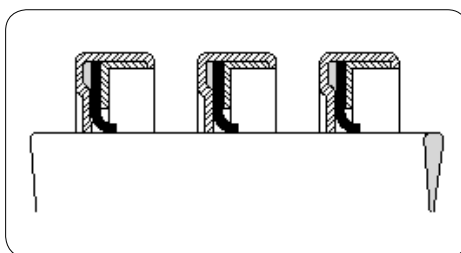
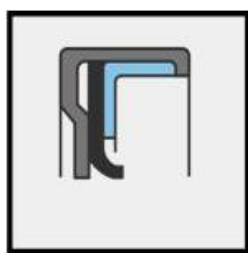
ERIKOISAKSELITIIVISTE L2M - FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Koko	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80619599200	L2M 388,92 X 439,72 X 17,45 FPM	5992	1	918,00	KPL
80619417702	L2M 406,40 X 444,50 X 17,45 FPM	4177	1	724,90	KPL
80619418100	L2M 412,75 X 450,85 X 17,45 FPM	4181	1	752,00	KPL
80619417000	L2M 400,05 X 438,15 X 17,45 FPM	4170	1	724,90	KPL
80619418600	L2M 419,10 X 469,90 X 20,62 FPM	4186	1	885,60	KPL
80619418700	L2M 419,10 X 469,90 X 17,45 FPM	4187	1	752,00	KPL
80619418800	L2M 431,80 X 469,90 X 17,45 FPM	4188	1	955,80	KPL
80619419400	L2M 444,50 X 482,60 X 17,45 FPM	4194	1	907,20	KPL
80619419900	L2M 447,67 X 488,95 X 17,45 FPM	4199	1	815,94	KPL
80619419000	L2M 431,80 X 482,60 X 20,62 FPM	4190	1	777,06	KPL
80619420600	L2M 457,20 X 495,30 X 17,45 FPM	4206	1	777,06	KPL
80619421000	L2M 457,20 X 508,00 X 22,22 FPM	4210	1	1069,20	KPL
80619421300	L2M 466,72 X 504,82 X 17,45 FPM	4213	1	843,91	KPL
80619421600	L2M 469,90 X 520,70 X 22,22 FPM	4216	1	816,80	KPL
80619302900	L2M 470,0 X 520,0 X 22,0 NBR	3029	1	471,96	KPL
80619421800	L2M 482,60 X 520,70 X 19,05 FPM	4218	1	816,80	KPL
80619421900	L2M 482,60 X 533,40 X 22,22 FPM	4219	1	886,14	KPL
80619423500	L2M 508,00 X 546,10 X 19,05 FPM	4235	1	1069,20	KPL
80619423700	L2M 508,00 X 558,80 X 22,22 FPM	4237	1	883,66	KPL
80619422100	L2M 495,30 X 546,10 X 22,22 FPM	4221	1	843,91	KPL
80619423900	L2M 514,35 X 552,45 X 19,05 FKM	4239	1	927,83	KPL
80619461900	L2M 520,70 X 558,80 X 19,05 FPM	4619	1	883,66	KPL
80619424600	L2M 520,70 X 571,50 X 22,22 FPM	4246	1	883,66	KPL
80619424800	L2M 527,05 X 577,85 X 22,22 FPM	4248	1	935,82	KPL
80619525900	L2M 533,40 X 571,50 X 19,05 FPM	5259	1	927,83	KPL
80619425300	L2M 533,40 X 584,20 X 22,22 FPM	4253	1	935,82	KPL
80619425400	L2M 539,75 X 590,55 X 22,22 FPM	4254	1	935,82	KPL
80619425900	L2M 546,10 X 596,90 X 22,22 FPM	4259	1	935,82	KPL
80619426500	L2M 552,45 X 603,25 X 22,22 FPM	4265	1	975,56	KPL
80619426900	L2M 558,80 X 596,90 X 19,05 FPM	4269	1	918,00	KPL
80619427000	L2M 558,80 X 609,60 X 22,22 FPM	4270	1	975,56	KPL
80619376400	L2M 565,15 X 615,95 X 22,22 FPM	3764	1	1101,60	KPL
80619427500	L2M 569,89 X 609,60 X 19,05 FPM	4275	1	1566,00	KPL
80619427900	L2M 571,50 X 622,30 X 22,22 FPM	4279	1	1069,20	KPL
80619428300	L2M 584,20 X 622,30 X 19,05 FPM	4283	1	975,46	KPL
80619428400	L2M 584,20 X 635,00 X 22,22 FPM	4284	1	1024,27	KPL
80619428100	L2M 577,85 X 628,65 X 22,22 FPM	4281	1	1024,27	KPL
80619200000	L2M 596,90 X 626,90 X 15,00 FPM	2000	1	1024,27	KPL
80619428800	L2M 596,90 X 647,70 X 22,22 FPM	4288	1	975,46	KPL
80619428500	L2M 584,20 X 647,70 X 22,22 FPM	4285	1	1024,27	KPL
80619300800	L2M 600,00 X 640,00 X 20,00 FPM	3008	1	1024,27	KPL

ERIKOISAKSELITIIVISTE L2M - FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Koko	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80619429200	L2M 600,07 X 660,40 X 22,22 FPM	4292	1	1052,78	KPL
80619998800	L2M 609,60 X 660,40 X 19,05 FPM	9988	1	1875,96	KPL
80619429400	L2M 609,60 X 660,40 X 22,22 FPM	4294	1	1052,78	KPL
80619429402	L2M-LP 609,60 X 660,40 X 22,22 FPM	4294LP	1	1052,78	KPL
80619430100	L2M 615,95 X 666,75 X 22,22 FPM	4301	1	1566,00	KPL
80619430200	L2M 620,69 X 660,40 X 19,05 FPM	4302	1	1052,78	KPL
80619430500	L2M 622,30 X 673,10 X 22,22 FPM	4305	1	1052,78	KPL
80619430800	L2M 635,00 X 673,10 X 19,05 FPM	4308	1	1134,00	KPL
80619430000	L2M 647,70 X 685,80 X 22,22 FPM	4300	1	1052,78	KPL
80619432500	L2M 660,40 X 711,20 X 22,22 FPM	4325	1	1566,00	KPL
80619431100	L2M 639,75 X 682,62 X 19,05 FPM	4311	1	1049,54	KPL
80619433000	L2M 663,57 X 714,37 X 22,22 FPM	4330	1	1242,00	KPL
80619432900	L2M 663,57 X 701,67 X 19,05 FPM	4329	1	1072,12	KPL
80619433300	L2M 685,80 X 736,60 X 22,22 FPM	4333	1	1092,96	KPL
80619453300	L2M 673,10 X 711,20 X 19,05 FPM	4355	1	1092,96	KPL
80619434300	L2M 711,20 X 749,30 X 19,05 FPM	4343	1	1092,96	KPL
80619434700	L2M 736,60 X 774,70 X 19,05 FPM	4347	1	1171,80	KPL
80619434800	L2M 736,60 X 787,40 X 22,22 FPM	4348	1	1171,80	KPL
80619434400	L2M 711,20 X 762,00 X 22,22 FPM	4344	1	1171,80	KPL
80619435200	L2M 749,30 X 800,10 X 22,22 FPM	4352	1	1631,88	KPL
80619436500	L2M 774,70 X 825,50 X 22,22 FPM	4365	1	1251,72	KPL
80619436700	L2M 787,40 X 838,20 X 22,22 FPM	4367	1	1458,00	KPL
80619302300	L2M 812,80 X 850,90 X 19,05 FPM	3023	1	1359,72	KPL
80619463200	L2M 812,80 X 863,60 X 22,22 FPM	4632	1	1455,84	KPL
80619435700	L2M 762,00 X 812,80 X 22,22 FPM	4357	1	1251,72	KPL
80619437700	L2M 825,50 X 876,30 X 22,22 FPM	4377	1	1361,88	KPL
80619438100	L2M 838,20 X 876,30 X 19,05 FPM	4381	1	1361,88	KPL
80619438200	L2M 838,20 X 889,00 X 22,22 FPM	4382	1	1429,92	KPL
80619439900	L2M 863,60 X 914,40 X 22,22 FPM	4399	1	1674,00	KPL
80619678700	L2M 838,20 X 879,47 X 19,05 FPM	6787	1	1455,84	KPL
80619300300	L2M 910,00 X 967,15 X 17,45 FPM	3003	1	1497,96	KPL
80619442100	L2M 914,40 X 965,20 X 22,22 FPM	4421	1	1490,40	KPL
80619443000	L2M 927,10 X 977,90 X 22,22 FPM	4430	1	1458,00	KPL
80619300400	L2M 965,20 X 1003,3 X 19,05 FPM	3004	1	1537,92	KPL
80619444800	L2M 965,20 X 1016,0 X 22,22 FPM	4448	1	1487,16	KPL
80619443400	L2M 939,80 X 990,60 X 22,22 FPM	4434	1	1458,00	KPL
80619441600	L2M 895,35 X 946,15 X 22,22 FPM	4416	1	1426,68	KPL
80619445400	L2M 971,55 X 1022,35 X 22,2 FPM	4454	1	1890,00	KPL
80619301200	L2M 1055,0 X 1100,0 X 25,0 FPM	3012	1	1801,44	KPL
80619999400	L2M 1092,2 X 1155,7 X 25,4 FPM/P	9994	1	2700,00	KPL
80619300600	L2M 1168,5 X 1206,5 X 19,05 FPM	3006	1	2705,40	KPL

Akselitiivisteet PTFE



Tiedustelkaa myynnistämme eri PTFE akselitiivistevaihtoehtoja.
 Tyyppi AS-PL NBR/T on kumikuorinen, metallirunkoinen tiiviste
 jossa PTFE pinnoite tiivistehuulessa.

Nopeus: ≤ 30 m/s.
 Lämpötila-alue: $-35^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$.

AKSELITIIVISTEET PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80610083050	AS-PL 15 X 26 X 7 NBR/T	1	14,14	10	12,47	30	11,64	KPL
80610117200	AS-PL 17 X 28 X 7 NBR/T	1	14,14	10	12,47	30	11,64	KPL
80610161650	AS-PL 20 X 36 X 7 NBR/T	1	16,28	10	14,37	30	13,37	KPL
80612501500	PS-SEAL 15 X 30 X 8	1	160,92	5	125,17			KPL
80612501800	PS-SEAL 17 X 35 X 8	1	193,54	5	150,55			KPL
80612502500	PS-SEAL 25 X 35 X 8	1	541,73	5	421,31			KPL
80612502700	PS-SEAL 25 X 42 X 8	1	249,70	5	194,18			KPL
80612502900	PS-SEAL 30 X 47 X 7	1	587,41	5	456,84			KPL
80612503000	PS-SEAL 30 X 47 X 10	1	243,00	5	205,20			KPL
80612503500	PS-SEAL 35 X 47 X 8	1	238,90	5	185,76			KPL
80612503700	PS-SEAL 40 X 55 X 10	1	249,70	5	194,18			KPL
80612503800	PS-SEAL 40 X 60 X 10	1	382,64	5	297,54			KPL
80612504000	PS-SEAL 40 X 62 X 10	1	406,73	5	316,33			KPL
80612505000	PS-SEAL 50 X 65 X 10	1	232,31	5	180,68			KPL
80612505100	PS-SEAL 50 X 72 X 10	1	406,73	5	316,33			KPL
80612505200	PS-SEAL 50 X 70 X 10	1	223,67	5	173,99			KPL
80612505500	PS-SEAL 55 X 72 X 10	1	299,48	5	232,96			KPL
80612506000	PS-SEAL 60 X 80 X 10	1	356,62	5	277,45			KPL
80612506100	PS-SEAL 60 X 75 X 8	1	390,53	5	303,80			KPL
80612506500	PS-SEAL 65 X 85 X 10	1	491,94	5	382,64			KPL
80612507000	PS-SEAL 70 X 90 X 10	1	491,94	5	382,64			KPL
80612507800	PS-SEAL 75 X 100 X 10	1	497,56	5	386,96			KPL
80612508000	PS-SEAL 80 X 100 X 10	1	469,80	5	388,80			KPL
80612509000	PS-SEAL 90 X 110 X 10	1	722,95	5	562,36			KPL
80612510000	PS-SEAL 100 X 130 X 13	1	669,60	5	601,56			KPL
80612511000	PS-SEAL 110 X 140 X 13	1	966,60	5	885,60			KPL
80612514000	PS-SEAL 140 X 165 X 10	1	982,80	5	923,40			KPL
80613808400	WFO 20 X 30 X 7 PTFE	1	164,70	5	124,74			KPL
80613808600	WFO 20 X 36 X 8 PTFE	1	164,70	5	124,74			KPL
80613809000	WFO 25 X 35 X 7 PTFE	1	180,90	5	137,27			KPL
80613809700	WEPO 25 X 52 X 10 PTFE	1	189,65	5	149,69			KPL
80613813400	WEPO 35 X 50 X 7 PTFE	1	200,88	5	162,22			KPL
80613813800	WEPO 40 X 55 X 7 PTFE	1	205,85	5	168,37			KPL
80613813900	WFO 45 X 58 X 7 PTFE	1	213,30	5	174,64			KPL
80613814500	WEPO 45 X 62 X 8 PTFE	1	225,83	5	187,16			KPL
80613827000	WEPO 50 X 68 X 8 PTFE	1	242,03	5	199,58			KPL

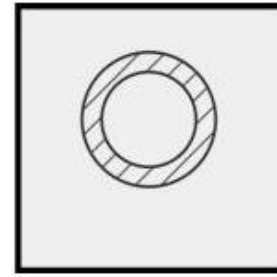
Ruostumattomat jouset

RUOSTUMATTOMAT JOUSET AKSELITIIVISTEILLE

Materiaali: T304 / T316

Huom!

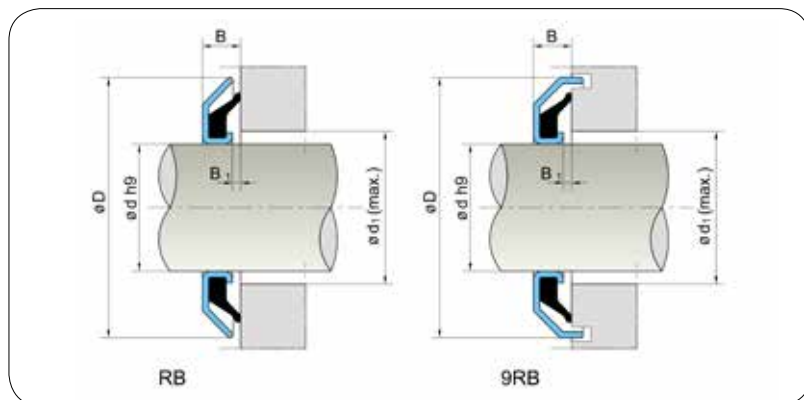
Jousen pituus/vahvuus vaihtelee eri akselitiivistevalmistajien välillä.
Avaa jousi ja katkaise se alkuperäisen jousen pituiseksi.



RUOSTUMATTOMAT JOUSET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
8061500500	RUOSTUMATON JOUSI 6 MM T304	1	2,67	10	2,10	KPL
80615003000	RUOSTUMATON JOUSI 10 MM T304	1	2,74	10	2,16	KPL
80615004000	RUOSTUMATON JOUSI 14 MM T304	1	3,53	10	2,67	KPL
80615007000	RUOSTUMATON JOUSI 15 MM T304	1	3,63	10	2,74	KPL
80615007500	RUOSTUMATON JOUSI 16 MM T304	1	3,63	10	2,74	KPL
80615009000	RUOSTUMATON JOUSI 20 MM T304	1	3,63	10	2,74	KPL
80615011000	RUOSTUMATON JOUSI 25 MM T304	1	3,63	10	2,74	KPL
80615012000	RUOSTUMATON JOUSI 30 MM T304	1	3,63	10	2,74	KPL
80615014000	RUOSTUMATON JOUSI 35 MM T304	1	3,95	10	3,18	KPL
80615017000	RUOSTUMATON JOUSI 40 MM T304	1	3,95	10	3,33	KPL
80615018000	RUOSTUMATON JOUSI 45 MM T304	1	4,85	10	3,95	KPL
80615021000	RUOSTUMATON JOUSI 50 MM T304	1	4,85	10	3,95	KPL
80615023000	RUOSTUMATON JOUSI 55 MM T304	1	6,80	10	5,14	KPL
80615024000	RUOSTUMATON JOUSI 60 MM T304	1	6,80	10	5,14	KPL
80615028000	RUOSTUMATON JOUSI 65 MM T304	1	7,42	10	5,57	KPL
80615029000	RUOSTUMATON JOUSI 70 MM T304	1	8,02	10	6,52	KPL
80615030000	RUOSTUMATON JOUSI 75 MM T304	1	8,16	10	6,80	KPL
80615031000	RUOSTUMATON JOUSI 80 MM T304	1	9,54	10	7,70	KPL
80615033000	RUOSTUMATON JOUSI 85 MM T304	1	9,54	10	7,70	KPL
80615035000	RUOSTUMATON JOUSI 90 MM T304	1	9,54	10	7,70	KPL
80615037000	RUOSTUMATON JOUSI 100 MM T304	1	10,74	10	8,61	KPL
80615039000	RUOSTUMATON JOUSI 110 MM T304	1	11,35	10	9,37	KPL
80615040000	RUOSTUMATON JOUSI 120 MM T304	1	16,04	10	12,84	KPL
80615044000	RUOSTUMATON JOUSI 125 MM T304	1	16,70	10	13,14	KPL
80615045000	RUOSTUMATON JOUSI 130 MM T304	1	16,97	10	13,65	KPL
80615050000	RUOSTUMATON JOUSI 140 MM T304	1	17,63	10	14,17	KPL
80615051000	RUOSTUMATON JOUSI 150 MM T304	1	18,55	10	15,12	KPL
80615053000	RUOSTUMATON JOUSI 160 MM T304	1	20,01	10	16,04	KPL
80615054000	RUOSTUMATON JOUSI 170 MM T304	1	20,94	10	16,70	KPL
80615057000	RUOSTUMATON JOUSI 180 MM T304	1	25,73	10	20,27	KPL
80615058000	RUOSTUMATON JOUSI 190 MM T304	1	25,73	10	20,27	KPL
80615060000	RUOSTUMATON JOUSI 200 MM T316	1	39,96	10	34,02	KPL
80615061000	RUOSTUMATON JOUSI 210 MM T304	1	39,52	10	31,82	KPL
80615064000	RUOSTUMATON JOUSI 220 MM T304	1	39,52	10	31,82	KPL
80615065000	RUOSTUMATON JOUSI 230 MM T304	1	47,89	10	38,16	KPL
80615066000	RUOSTUMATON JOUSI 240 MM T304	1	45,62	10	36,33	KPL
80615067000	RUOSTUMATON JOUSI 260 MM T304	1	47,89	10	38,16	KPL
80615068000	RUOSTUMATON JOUSI 280 MM T316	1	69,90	10	62,60	KPL
80615070000	RUOSTUMATON JOUSI 300 MM T316	1	96,44	10	79,81	KPL
80615072000	RUOSTUMATON JOUSI 320 MM T302	1	106,26	10	83,24	KPL
80615100000	RUOSTUMATON JOUSI 400 MM T304	1	116,42	10	93,91	KPL

RB -gammarenkaat



- Rengas kiinnittyy akselille puristusovitteella
- Vastinpinnan sileys $Ra = 1,5-2,0 \mu m$
- Akselin pinnansileys $Ra(\text{maks.}) = 4 \mu m$

Käyttöolosuhteet

- Lämpötila $-35^{\circ}C \dots +100^{\circ}C$
 Nopeus $< 12 \text{ m/s}$ huuli täysin kiinni otsapinnassa
 $> 20 \text{ m/s}$ vällystiviste ja heitto rengas

Materiaali

Kumimateriaali nitrilikumi

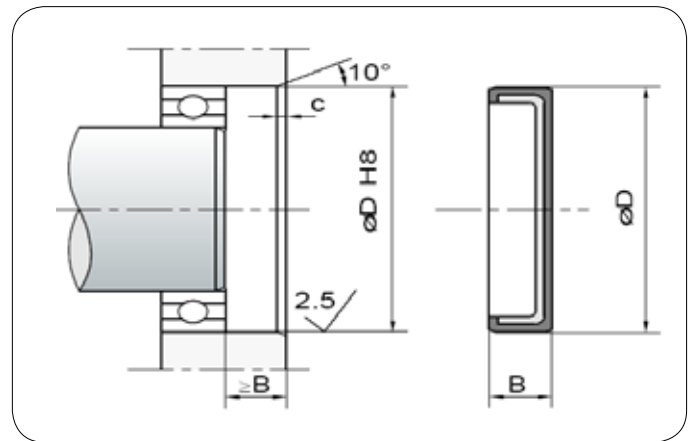
Toleranssit

- $d \ 0-35 \text{ mm}$ $-0,15 \dots -0,25$
 $d \ 35-50 \text{ mm}$ $-0,18 \dots -0,28$
 $d \ 50-100 \text{ mm}$ $-0,20 \dots -0,30$

RB -GAMMARENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	B1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80614001000	RB 15 X 30 X 4	1	1	5,94	10	5,62	30	5,18	KPL
80614005000	RB 17 X 32 X 4	1	1	5,19	10	3,78	30	3,30	KPL
80614007000	RB 20 X 35 X 4	1	1	5,35	10	3,79	30	3,49	KPL
80614009000	RB 25 X 40 X 4	1	1	5,88	10	4,28	30	3,74	KPL
80614011000	RB 30 X 47 X 4,5	1	1	6,02	10	4,37	30	3,82	KPL
80614013000	RB 35 X 52 X 4,5	1	1	6,29	10	4,57	30	4,00	KPL
80614015000	RB 40 X 57 X 4,5	1	1	5,88	10	4,70	30	4,07	KPL
80614015150	9RB 40 X 58 X 4,5	1	1	22,90	10	20,47	30	18,90	KPL
80614017000	RB 45 X 62 X 4,5	1	1	7,79	10	5,66	30	4,96	KPL
80614018000	RB 48 X 65 X 4,5	1	1	9,02	10	6,56	30	5,73	KPL
80614019000	RB 50 X 70 X 5,5	1	1	9,43	10	6,86	30	5,99	KPL
80614021000	RB 55 X 75 X 5,5	1	1	13,07	10	11,34	30	10,69	KPL
80614023000	RB 60 X 80 X 5,5	1	1	12,02	10	8,75	30	7,65	KPL
80614023050	9RB 60 X 82 X 5,5		1	33,48	10	31,32	30	29,16	KPL
80614025000	RB 65 X 85 X 5,5	1	1	12,30	10	8,94	30	7,83	KPL
80614026000	9RB 65 X 87 X 5,5	1	1	9,78	10	7,84	30	6,81	KPL
80614027000	RB 70 X 90 X 5,5	1	1	11,96	10	9,14	30	8,00	KPL
80614028000	9RB 70 X 92 X 5,5	1	1	13,39	10	9,74	30	8,52	KPL
80614029000	RB 75 X 95 X 5,5	1	1	13,52	10	9,84	30	8,61	KPL
80614031000	RB 80 X 100 X 5,5	1	1	13,93	10	10,13	30	8,87	KPL
80614033000	RB 85 X 105 X 5,5	1	1	18,04	10	13,11	30	11,48	KPL
80614033200	9RB 85 X 107 X 5,5	1	1	51,69	10	40,38	30	32,19	KPL
80614035000	RB 90 X 110 X 5,5	1	1	21,18	10	15,40	30	13,48	KPL
80614035500	RB 95 X 115 X 5,5	1	1	22,54	10	16,39	30	14,34	KPL
80614036000	RB 100 X 120 X 5,5	1	1	47,82	10	34,78	30	30,43	KPL
80614037000	RB 105 X 125 X 5,5	1	1	47,82	10	34,78	30	30,43	KPL
80614040000	9RB 80 X 102 X 5,5	1	1	18,04	10	13,11	30	11,48	KPL
80614060000	RB 135 X 159 X 6,5	1	1	24,59	10	17,88	30	15,65	KPL

VK -tiivistetulpat



VK-tiivistetulpan asennusmitat ja materiaalit ovat samat kuin säteisakselitiivisteeellä.

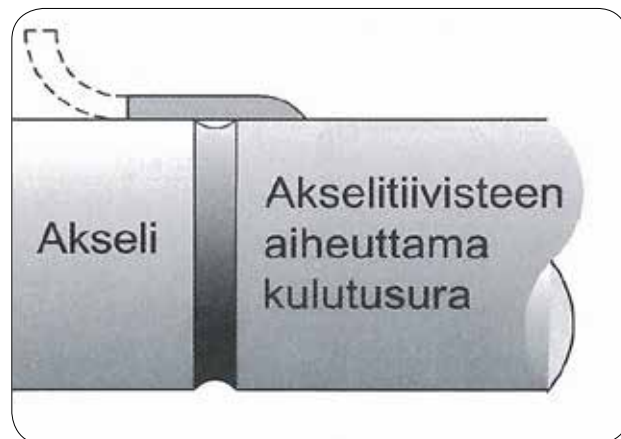
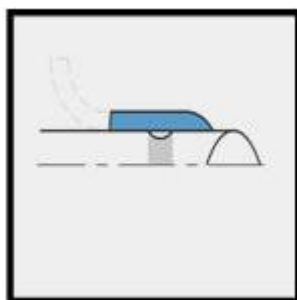
VK -TIIVISTETULPAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80617022000	VK 22 X 7 NBR	1	7,53	10	4,78	30	4,05	KPL
80617024000	VK 24 X 7 NBR	1	7,53	10	4,78	30	4,05	KPL
80617028000	VK 28 X 7 NBR	1	8,23	10	5,34	30	4,48	KPL
80617030000	VK 30 X 8 NBR	1	8,23	10	5,34	30	4,48	KPL
80617032000	VK 32 X 7 NBR	1	8,23	10	5,34	30	4,48	KPL
80617034900	VK 35 X 7 NBR	1	10,57	10	7,37	30	5,65	KPL
80617035000	VK 35 X 8 NBR	1	10,57	10	7,37	30	5,65	KPL
80617037000	VK 37 X 7 NBR	1	10,57	10	7,37	30	5,65	KPL
80617040000	VK 40 X 7 NBR	1	10,57	10	7,37	30	5,65	KPL
80617042000	VK 42 X 7 NBR	1	10,57	10	7,37	30	5,65	KPL
80617042200	VK 42 X 9,5 NBR	1	11,09	10	7,64	30	5,96	KPL
80617045000	VK 45 X 7 NBR	1	11,94	10	8,23	30	8,02	KPL
80617047000	VK 47 X 7 NBR	1	12,28	10	8,23	30	6,78	KPL
80617047200	VK 47 X 10 NBR	1	12,75	10	8,91	30	7,23	KPL
80617050000	VK 50 X 10 NBR	1	12,75	10	8,91	30	7,23	KPL
80617052000	VK 52 X 7 NBR	1	12,28	10	8,23	30	6,78	KPL
80617052200	VK 52 X 10 NBR	1	12,28	10	8,23	30	6,78	KPL
80617055000	VK 55 X 7 NBR	1	12,28	10	8,23	30	6,78	KPL
80617055200	VK 55 X 10 NBR	1	12,28	10	8,23	30	6,78	KPL
80617060000	VK 60 X 7 NBR	1	13,40	10	8,78	30	7,58	KPL
80617060200	VK 60 X 8 NBR	1	13,53	10	8,92	30	7,80	KPL
80617062000	VK 62 X 8 NBR	1	13,06	10	8,54	30	7,37	KPL
80617062100	VK 62 X 7 NBR	1	15,20	10	10,50	30	9,60	KPL
80617062300	VK 62 X 10 NBR	1	14,46	10	10,26	30	8,23	KPL
80617068000	VK 68 X 8 NBR	1	13,06	10	8,54	30	7,44	KPL
80617070000	VK 70 X 10 NBR	1	14,46	10	10,26	30	8,23	KPL
80617072000	VK 72 X 10 NBR	1	14,46	10	10,26	30	8,23	KPL
80617072200	VK 72 X 9 NBR	1	14,46	10	10,26	30	8,23	KPL

VK -TIIVISTETULPAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80617075000	VK 75 X 12 NBR	1	15,34	10	11,28	30	9,13	KPL
80617075100	VK 75 X 10 NBR	1	15,34	10	11,28	30	9,13	KPL
80617075200	VK 75 X 7 NBR	1	15,34	10	11,28	30	9,13	KPL
80617080000	VK 80 X 10 NBR	1	15,34	10	11,28	30	9,13	KPL
80617080200	VK 80 X 12 NBR	1	15,34	10	11,28	30	9,13	KPL
80617085000	VK 85 X 12 NBR	1	16,86	10	12,01	30	10,26	KPL
80617090000	VK 90 X 12 NBR	1	16,86	10	12,01	30	10,26	KPL
80617100000	VK 100 X 12 NBR	1	28,65	10	20,92	30	17,11	KPL
80617110000	VK 110 X 10 NBR	1	33,48	10	23,45	30	19,79	KPL
80617110200	VK 110 X 12 NBR	1	33,48	10	23,45	30	19,79	KPL
80617120000	VK 120 X 12 NBR	1	40,60	10	28,91	30	23,71	KPL
80617125000	VK 125 X 12 NBR	1	42,62	10	30,36	30	23,82	KPL
80617130000	VK 130 X 12 NBR	1	40,60	10	28,91	30	23,71	KPL
80617140000	VK 140 X 15 NBR	1	50,06	10	34,94	30	27,64	KPL
80617150000	VK 150 X 15 NBR	1	65,21	10	46,43	30	37,80	KPL
80617150200	VK 150 X 12 NBR	1	68,47	10	48,75	30	38,61	KPL
80617160000	VK 160 X 15 NBR	1	71,74	10	51,28	30	41,53	KPL
80617170000	VK 170 X 15 NBR	1	73,26	10	52,79	30	42,98	KPL
80617180000	VK 180 X 12 NBR	1	80,97	10	60,08	30	45,74	KPL
80617190000	VK 190 X 12 NBR	1	99,36	10	90,72	30	86,40	KPL
80617200000	VK 200 X 13 NBR	1	77,10	10	57,22	30	47,73	KPL

T-Sleeve tiivistepinta akselille



T-SLEEVE on ruostumattomasta teräksestä valmistettu tarkkuusosa.

T-SLEEVE'n erittäin ohut seinämä tekee mahdolliseksi käyttää asennuksen jälkeen entisen kokoista akselitiivistettä. Sen pinta on erittäin sopiva tiivistepinnaksi, eikä vaadi mitään työstämistä ennen tai jälkeen asennuksen.

Myyntipakkaus sisältää akseliholkin lisäksi asennusholkin sekä -ohjeet.

Teräs: AISI 304

Pinta: Ra 0,20 - 0,50 μ m (10-20 μ in)

Seinämän vahvuus: 0,28 mm

T-SLEEVE TIIVISTEPINTA AKSELILLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	min	max	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80618015000	T-SLEEVE 99059- 15,00MM	14,96	15,06	1	46,87	5	41,36	KPL
80618015800	T-SLEEVE 99062- 15,88MM	15,83	15,93	1	50,22	5	42,77	KPL
80618017000	T-SLEEVE 99068- 17,00MM	16,94	17,04	1	46,87	5	41,36	KPL
80618019000	T-SLEEVE 99076- 19,05MM	19,00	19,10	1	46,87	5	41,36	KPL
80618020000	T-SLEEVE 99078- 20,00MM	19,94	20,04	1	46,87	5	41,36	KPL
80618025000	T-SLEEVE 99098- 25,00MM	24,94	25,04	1	41,04	5	34,67	KPL
80618025400	T-SLEEVE 99100- 25,40MM	25,35	25,45	1	48,71	5	42,98	KPL
80618028000	T-SLEEVE 99111- 28,00MM	27,94	28,04	1	48,71	5	42,98	KPL
80618030000	T-SLEEVE 99114- 30,00MM	29,95	30,08	1	41,15	5	34,78	KPL
80618031000	T-SLEEVE 99125- 31,75MM	31,67	31,83	1	49,25	5	43,42	KPL
80618032000	T-SLEEVE 99128- 32,00MM	31,92	32,08	1	41,36	5	35,10	KPL
80618034900	T-SLEEVE 99138- 34,92MM	34,82	34,98	1	50,65	5	44,71	KPL
80618035000	T-SLEEVE 99139- 35,00MM	34,92	35,08	1	42,66	5	36,07	KPL
80618036000	T-SLEEVE 99146- 36,00MM	35,85	36,00	1	58,00	5	51,00	KPL
80618038000	T-SLEEVE 99147- 38,00MM	37,85	38,00	1	58,00	5	51,00	KPL
80618040000	T-SLEEVE 99157- 40,00MM	39,93	40,08	1	46,66	5	39,42	KPL
80618045000	T-SLEEVE 99177- 45,00MM	44,93	45,09	1	48,71	5	41,26	KPL
80618046000	T-SLEEVE 99181- 46,00MM	45,94	46,10	1	58,43	5	51,52	KPL
80618048000	T-SLEEVE 99189- 48,00MM	47,93	48,09	1	60,05	5	53,03	KPL
80618050000	T-SLEEVE 99196- 50,00MM	49,91	50,07	1	51,41	5	43,52	KPL
80618055000	T-SLEEVE 99215- 55,00MM	54,91	55,07	1	54,54	5	46,12	KPL
80618060000	T-SLEEVE 99235- 60,00MM	59,91	60,07	1	57,46	5	48,60	KPL
80618065000	T-SLEEVE 99254- 65,00MM	64,92	65,08	1	59,08	5	49,90	KPL
80618065100	T-SLEEVE 99256- 65,1 MM	65,02	65,18	1	70,09	5	61,88	KPL
80618070000	T-SLEEVE 99276- 70,00MM	69,92	70,08	1	60,70	5	51,30	KPL
80618075000	T-SLEEVE 99294- 75,00MM	74,93	75,09	1	63,18	5	53,46	KPL
80618080000	T-SLEEVE 99315- 80,00MM	79,91	80,08	1	65,45	5	55,40	KPL
80618085000	T-SLEEVE 99333- 85,00MM	84,76	85,02	1	73,76	5	62,53	KPL
80618090000	T-SLEEVE 99354- 90,00MM	89,91	90,07	1	87,91	5	74,41	KPL
80618090100	T-SLEEVE 99352			1	104,44	5	92,23	KPL
80618090200	T-SLEEVE 99351			1	104,44	5	92,23	KPL
80618095000	T-SLEEVE 99369- 95,00MM	94,92	95,08	1	88,88	5	75,17	KPL
80618100000	T-SLEEVE 99393-100,00MM	99,95	100,11	1	95,90	5	81,11	KPL
80618105000	T-SLEEVE 99413-105,00MM	104,90	105,10	1	115,13	5	101,63	KPL
80618110000	T-SLEEVE 99435-110,00MM	109,91	110,11	1	98,50	5	83,38	KPL
80618115000	T-SLEEVE 99452-115,00MM	114,89	115,09	1	104,00	5	87,91	KPL
80618120000	T-SLEEVE 99473-120,00MM	119,89	120,09	1	128,74	5	113,62	KPL
80618125000	T-SLEEVE 99492-125,00MM	124,89	125,09	1	144,50	5	127,55	KPL
80618130000	T-SLEEVE 99494-130,00MM	129,80	130,00	1	147,96	5	130,57	KPL
80618140000	T-SLEEVE 99552-140,00MM	139,90	140,11	1	175,72	5	155,09	KPL
80618150000	T-SLEEVE 99595-150,00MM	149,75	150,00	1	193,10	5	170,42	KPL
80618160000	T-SLEEVE 99630-160,00MM	159,74	160,00	1	236,09	5	208,33	KPL
80618170000	T-SLEEVE 99640-170,00MM	169,75	170,01	1	251,75	5	222,16	KPL
80618180000	T-SLEEVE 99721-180,00MM	179,75	180,01	1	264,92	5	233,82	KPL
80618185000	T-SLEEVE 99726-185,00MM	184,75	185,00	1	269,35	5	237,71	KPL
80618200000	T-SLEEVE 99787-200,00MM	199,87	200,13	1	287,71	5	253,91	KPL

Punostiivisteet



ASBESTIVAPAAT THERMOFLON PUNOSTIIVISTEET

Thermoflon

Erittäin laajat käyttömahdollisuudet kaikkialla teollisuudessa esim. pumpuissa ja sekoittimissa. Pitkä elinikä ja samalla hyvin toimintakykyinen. Akselia säästävä.

Rakenne

Grafiittitäytteinen PTFE-elementtikuitulanka johon lisätty liukuainetta (ei sisällä silikonia). Erittäin hyvä lämmönjohtokyky, elastinen ja tilavuuden säilyttävä, ei haurastumista eikä vanhenemista.

Erittäin alhainen kitkakerroin, ei "slip-stick"-ilmiötä.

Käyttöalueet

Sopiva kuumalle vedelle jäähdyttämättömänä 120°C:een saakka (max. 10 m/s, max. 16 bar)

Kaikkia kemikaaleja kestävä, poikkeuksena voimakkaasti hapettuvat aineet kuten oleum, savuava tyyppi ja kaasumainen fluori.

Hyväksynnot

FMPA D-Stuttgart, lupa elintarviketeollisuuteen.

Halkaisijat

6 mm, pakkaus 3,4 m

8 mm, pakkaus 2,6 m

10 mm, pakkaus 2 m

12 mm, pakkaus 1,7 m

Myös metritavarana

PUNOSTIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
82507582510	PUNOS B6230/SL 6MM (3,4 m)	1	111,13	KPL
82507582520	PUNOS B6230/SL 8MM (2,6 m)	1	140,51	KPL
82507582530	PUNOS B6230/SL 10MM (2 m)	1	168,48	KPL
82507582540	PUNOS B6230/SL 12MM (1,7 m)	1	191,92	KPL
82507584210	PUNOS THERMOFLON 6X6 MM	0	19,66	M
82507584211	PUNOS THERMOFLON 8X8 MM	0	31,75	M
82507584212	PUNOS THERMOFLON 10X10 MM	0	48,38	M
82507584213	PUNOS THERMOFLON 12X12 MM	0	69,12	M



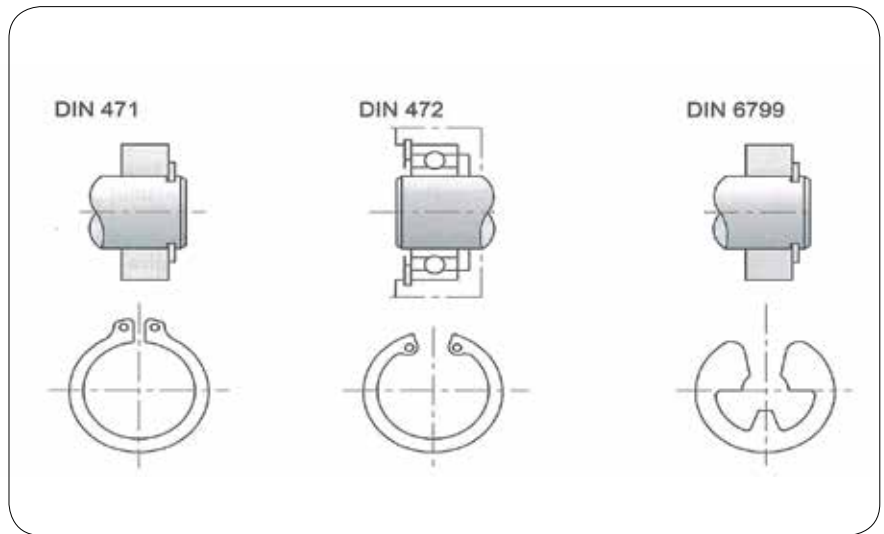
LUKKORENKAAT

Tyyppi Din 471 akselille	72
Tyyppi Din 472 reikään	76
Tyyppi Din 6799	80
Tyyppi SB / M2300	81
Tyyppi SW / M2400	81
Muut lukkorenkaat	82
Lajitelmat	82

Tyyppi Din 471 akselille



Tyyppi A2 materiaali ruostumaton teräs



TYYPPI DIN 471 AKSELILLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
702402100404	DIN 471 4X0,4 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,052	10 000	0,040	KPL
702402100506	DIN 471 5X0,6 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,052	10 000	0,044	KPL
702402100607	DIN 471 6X0,7 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,055	10 000	0,048	KPL
702402100708	DIN 471 7X0,8 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,067	10 000	0,055	KPL
702402100808	DIN 471 8X0,8 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,066	10 000	0,052	KPL
702402100910	DIN 471 9X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,076	10 000	0,066	KPL
702402101010	DIN 471 10X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,076	10 000	0,066	KPL
702402101110	DIN 471 11X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,090	10 000	0,073	KPL
702402101210	DIN 471 12X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,090	10 000	0,072	KPL
702402101310	DIN 471 13X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,078	KPL
702402101410	DIN 471 14X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,103	10 000	0,082	KPL
702402101510	DIN 471 15X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,106	10 000	0,093	KPL
702402101610	DIN 471 16X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,283	100	0,135	10 000	0,116	KPL
702402101710	DIN 471 17X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,283	100	0,135	5 000	0,116	KPL
702402101812	DIN 471 18X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,283	100	0,154	5 000	0,131	KPL
702402101912	DIN 471 19X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,328	100	0,234	5 000	0,206	KPL
702402102012	DIN 471 20X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,328	100	0,234	5 000	0,206	KPL
702402102112	DIN 471 21X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,353	100	0,240	5 000	0,212	KPL
702402102212	DIN 471 22X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,353	100	0,240	5 000	0,212	KPL
702402102312	DIN 471 23X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,389	100	0,241	5 000	0,213	KPL
702402102412	DIN 471 24X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,389	100	0,241	5 000	0,213	KPL
702402102512	DIN 471 25X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,438	100	0,248	5 000	0,210	KPL
702402102612	DIN 471 26X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,518	100	0,323	5 000	0,280	KPL

TYYPPI DIN 471 AKSELILLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
702402102712	DIN 471 27X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,522	100	0,324	5 000	0,281	KPL
702402102815	DIN 471 28X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,657	100	0,404	2 500	0,336	KPL
80623007800	DIN 471 28X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,820	100	2,170			KPL
702402102915	DIN 471 29X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,657	100	0,421	2 500	0,353	KPL
702402103015	DIN 471 30X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,657	100	0,454	2 500	0,372	KPL
702402103020	DIN 471 30X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,230	100	0,738			KPL
702402103115	DIN 471 31X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,907	100	0,571	2 500	0,489	KPL
702402103215	DIN 471 32X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,739	100	0,489	2 500	0,421	KPL
702402103315	DIN 471 33X1,5 VARMISTINRENGAS	1	1,180	100	0,740	2 500	0,621	KPL
702402103415	DIN 471 34X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,825	100	0,539	2 500	0,454	KPL
702402103515	DIN 471 35X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,907	100	0,571	2 500	0,489	KPL
702402103525	DIN 471 35X2,5 VARMISTINRENGAS	1	1,460	100	0,864			KPL
7024021036175	DIN 471 36X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,180	100	0,740	2 500	0,621	KPL
80621037000	DIN 471 37X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,210	100	0,789	1 000	0,657	KPL
7024021038175	DIN 471 38X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,260	100	1,240	1 000	1,030	KPL
80623008400	DIN 471 38X2,5 VARMISTINRENGAS	1	1,650	100	1,060			KPL
7024021040175	DIN 471 40X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,340	100	0,893	1 000	0,725	KPL
702402104025	DIN 471 40X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,050	100	1,780			KPL
7024021041175	DIN 471 41X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,500	100	0,893	1 000	0,740	KPL
7024021042175	DIN 471 42X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,500	100	0,926	1 000	0,774	KPL
7024021044175	DIN 471 44X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,660	100	1,120	1 000	0,943	KPL
7024021045175	DIN 471 45X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,530	100	1,040	1 000	0,875	KPL
702402104525	DIN 471 45X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,680	100	1,920			KPL
7024021046175	DIN 471 46X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,750	100	1,340	1 000	1,120	KPL
7024021047175	DIN 471 47X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,690	100	1,190	1 000	0,998	KPL
7024021048175	DIN 471 48X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,750	100	1,340	1 000	1,120	KPL
702402105420	DIN 471 54X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,060	100	1,640	1 000	1,350	KPL
702402105020	DIN 471 50X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,750	100	1,340	1 000	1,120	KPL
702402105520	DIN 471 55X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,910	100	1,510	1 000	1,260	KPL
702402105530	DIN 471 55X3,0 VARMISTINRENGAS	1	3,600	100	2,390			KPL
702402105220	DIN 471 52X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,910	100	1,480	1 000	1,230	KPL
702402105720	DIN 471 57X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,130	50	1,860	500	1,570	KPL
702402105820	DIN 471 58X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,320	50	1,890	500	1,570	KPL
702402106020	DIN 471 60X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,060	50	1,770	500	1,490	KPL
702402105620	DIN 471 56X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,060	50	1,770	500	1,490	KPL
702402106220	DIN 471 62X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,290	50	1,780	500	1,490	KPL
702402106320	DIN 471 63X2,0 VARMISTINRENGAS	1	3,060	50	2,290	500	1,970	KPL
702402106525	DIN 471 65X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,060	50	2,290	500	1,970	KPL
702402107025	DIN 471 70X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,820	50	2,750	500	2,350	KPL
702402107040	DIN 471 70X4,0 VARMISTINRENGAS	1	16,580	50	11,070			KPL
80621067000	DIN 471 67X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,820	50	2,780	500	2,350	KPL



TYYPPI DIN 471 AKSELILLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
702402107225	DIN 471 72X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,820	50	3,060	500	2,500	KPL
702402107525	DIN 471 75X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,820	50	3,060	500	2,500	KPL
702402107725	DIN 471 77X2,5 VARMISTINRENGAS	1	6,560	50	5,210	500	4,390	KPL
702402108025	DIN 471 80X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,700	50	3,060	500	2,530	KPL
702402108225	DIN 471 82X2,5 VARMISTINRENGAS	1	4,030	50	3,210	500	2,650	KPL
702402108530	DIN 471 85X3,0 VARMISTINRENGAS	1	4,710	25	4,030	200	3,530	KPL
702402106825	DIN 471 68X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,820	50	2,750	500	2,350	KPL
80621087000	DIN 471 87 VARMISTINRENGAS	1	5,890	25	5,210	200	4,390	KPL
702402108830	DIN 471 88X3,0 VARMISTINRENGAS	1	5,890	25	5,210	200	4,390	KPL
702402109230	DIN 471 92X3,0 VARMISTINRENGAS	1	5,890	25	5,210	200	4,390	KPL
702402109030	DIN 471 90X3,0 VARMISTINRENGAS	1	5,210	25	4,710	200	3,700	KPL
702402109730	DIN 471 97X3,0 VARMISTINRENGAS	1	6,560	25	5,210	200	4,390	KPL
702402109530	DIN 471 95X3,0 VARMISTINRENGAS	1	5,890	25	5,210	200	4,390	KPL
702402110030	DIN 471 100X3,0 VARMISTINRENGAS	1	6,560	25	5,210	200	4,390	KPL
80621102000	DIN 471 102X3,0 VARMISTINRENGAS	1	13,100	25	10,250	200	8,920	KPL
702402110540	DIN 471 105X4,0 VARMISTINRENGAS	1	13,100	25	10,250	200	8,920	KPL
702402111040	DIN 471 110X4,0 VARMISTINRENGAS	1	13,090	25	10,600	200	9,250	KPL
80621112000	DIN 471 112X4,0 VARMISTINRENGAS	1	13,120	25	10,630	200	9,250	KPL
702402111540	DIN 471 115X4,0 VARMISTINRENGAS	1	13,270	25	11,430	200	9,570	KPL
702402112540	DIN 471 125X4,0 VARMISTINRENGAS	1	15,020	25	12,600	200	10,610	KPL
80621127000	DIN 471 127X4,0 VARMISTINRENGAS	1	15,020	25	12,600	200	10,610	KPL
702402112840	DIN 471 128X4,0 VARMISTINRENGAS	1	15,910	25	13,100	200	10,750	KPL
702402113040	DIN 471 130X4,0 VARMISTINRENGAS	1	16,790	25	13,950	200	11,430	KPL
702402112040	DIN 471 120X4,0 VARMISTINRENGAS	1	13,950	25	11,430	200	9,570	KPL
702402113540	DIN 471 135X4,0 VARMISTINRENGAS	1	19,580	25	16,340	200	13,270	KPL
702402114040	DIN 471 140X4,0 VARMISTINRENGAS	1	19,580	25	16,340	200	13,270	KPL
702402114540	DIN 471 145X4,0 VARMISTINRENGAS	1	21,500	25	17,820	200	15,020	KPL
702402115540	DIN 471 155X4,0 VARMISTINRENGAS	1	26,020	25	22,320	200	19,540	KPL
702402116040	DIN 471 160X4,0 VARMISTINRENGAS	1	26,020	10	22,320	50	19,540	KPL
702402115040	DIN 471 150X4,0 VARMISTINRENGAS	1	19,580	25	16,340	200	13,270	KPL
702402117040	DIN 471 170X4,0 VARMISTINRENGAS	1	40,360	10	33,590	50	27,980	KPL
702402116540	DIN 471 165X4,0 VARMISTINRENGAS	1	26,600	10	22,670	50	19,950	KPL
702402118040	DIN 471 180X4,0 VARMISTINRENGAS	1	42,130	10	35,350	50	29,750	KPL
702402119040	DIN 471 190X4,0 VARMISTINRENGAS	1	45,370	10	37,120	50	30,640	KPL
702402119540	DIN 471 195X4,0 VARMISTINRENGAS	1	45,370	10	37,120	50	31,530	KPL
702402117540	DIN 471 175X4,0 VARMISTINRENGAS	1	42,130	10	33,590	50	28,580	KPL
702402122050	DIN 471 220X5,0 VARMISTINRENGAS	1	99,900	10	83,700	50	71,280	KPL
702402120040	DIN 471 200X4,0 VARMISTINRENGAS	1	45,370	10	38,890	50	32,110	KPL
702402121050	DIN 471 210X5,0 VARMISTINRENGAS	1	60,690	10	50,380	50	42,130	KPL
702402125050	DIN 471 250X5,0 VARMISTINRENGAS	1	68,940	10	57,150	50	48,900	KPL

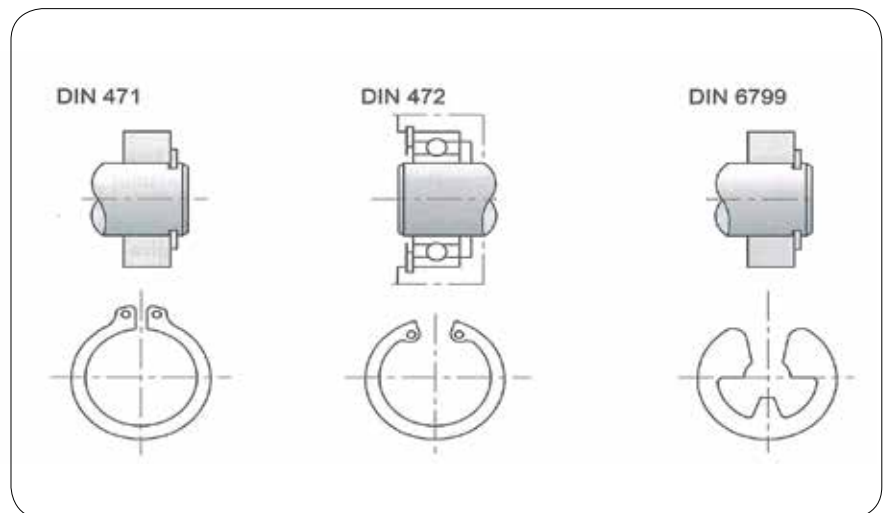
TYYPPI DIN 471 AKSELILLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
702402123050	DIN 471 230X5,0 VARMISTINRENGAS	1	65,700	10	57,150	50	47,140	KPL
702402124050	DIN 471 240X5,0 VARMISTINRENGAS	1	95,990	10	79,990	50	66,670	KPL
702402128050	DIN 471 280X5,0 VARMISTINRENGAS	1	125,280	10	104,450	50	87,040	KPL
702402126050	DIN 471 260X5,0 VARMISTINRENGAS	1	111,670	10	84,430	50	75,980	KPL
702402130050	DIN 471 300X5,0 VARMISTINRENGAS	1	131,760	10	109,730	50	91,480	KPL
702402134060	DIN 471 340X6,0 VARMISTINRENGAS	1	331,780	10	281,340	50	241,060	KPL
702402135060	DIN 471 350X6,0 VARMISTINRENGAS	1	331,780	10	281,340	50	241,060	KPL
702402132060	DIN 471 320X6,0 VARMISTINRENGAS	1	292,250	10	241,920	50	201,530	KPL
702402136060	DIN 471 360X6,0 VARMISTINRENGAS	1	374,110	10	309,310	50	258,660	KPL
702402137060	DIN 471 370X6,0 VARMISTINRENGAS	1	374,110	10	309,310	50	258,660	KPL
702402500808	DIN 471 8X0,8 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,451	10	0,377			KPL
702402501010	DIN 471 10X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,543	10	0,417			KPL
702402500607	DIN 471 6X0,7 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,323	10	0,248			KPL
702402501210	DIN 471 12X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,704	10	0,542			KPL
702402501410	DIN 471 14X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,805	10	0,617			KPL
702402501510	DIN 471 15X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,950	10	0,810			KPL
702402501610	DIN 471 16X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,994	10	0,918			KPL
702402501710	DIN 471 17X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	1,370	10	1,110			KPL
702402501812	DIN 471 18X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	1,570	10	1,230			KPL
702402501912	DIN 471 19X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	1,610	10	1,240			KPL
702402502212	DIN 471 22X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	2,150	10	1,670			KPL
702402502512	DIN 471 25X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	2,450	10	1,930			KPL
702402503015	DIN 471 30X1,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	5,700	10	4,230			KPL
702402502612	DIN 471 26X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	3,490	10	2,690			KPL
702402502412	DIN 471 24X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	2,340	10	1,800			KPL
702402505020	DIN 471 50X2,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	12,820	10	10,400			KPL
702402504017	DIN 471 40X1,75 A2 VARMISTINRENGAS	1	9,160	10	7,670			KPL
702402503515	DIN 471 35X1,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	9,160	10	7,670			KPL
702402503815	DIN 471 38X1,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	9,160	10	7,670			KPL
702402502012	DIN 471 20X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	1,780	10	1,370			KPL
7024025042175	DIN 471 42X1,75 A2 VARMISTINRENGAS	1	9,830	10	7,710			KPL
702402504517	DIN 471 45X1,75 A2 VARMISTINRENGAS	1	10,260	10	8,320			KPL
702402505520	DIN 471 55X2,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	16,780	10	12,180			KPL
702402506020	DIN 471 60X2,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	12,200	10	10,140			KPL
702402507025	DIN 471 70X2,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	27,530	10	22,100			KPL
702402508025	DIN 471 80X2,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	33,590	10	27,240			KPL
702402509030	DIN 471 90X3,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	60,750	10	43,960			KPL
702402509530	DIN 471 95X3,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	62,170	10	45,370			KPL
702402508530	DIN 471 85X3,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	47,140	10	33,590			KPL
702402510030	DIN 471 100X3,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	63,930	10	47,140			KPL

Tyyppi Din 472 reikään



Tyyppi A2 materiaali ruostumaton teräs



TYYPPI DIN 472 REIKÄÄN

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
702404100808	DIN 472 8X0,8 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,076	KPL
702404100910	DIN 472 9X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,076	KPL
80620005000	DIN 472 9,5X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,076	KPL
702404101010	DIN 472 10X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,076	KPL
702404101110	DIN 472 11X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,076	KPL
702404101210	DIN 472 12X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,076	KPL
702404101310	DIN 472 13X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,076	KPL
702404101410	DIN 472 14X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,076	KPL
702404101510	DIN 472 15X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,096	10 000	0,078	KPL
702404101610	DIN 472 16X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,103	10 000	0,090	KPL
702404101710	DIN 472 17X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,107	10 000	0,093	KPL
702404101810	DIN 472 18X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,121	10 000	0,099	KPL
702404102010	DIN 472 20X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,133	5 000	0,107	KPL
702404102110	DIN 472 21X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,146	5 000	0,123	KPL
702404102210	DIN 472 22X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,154	5 000	0,126	KPL
702404102312	DIN 472 23X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,302	100	0,259	5 000	0,216	KPL
702404101910	DIN 472 19X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,262	100	0,126	5 000	0,106	KPL
702404102412	DIN 472 24X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,289	100	0,215	5 000	0,181	KPL
702404102512	DIN 472 25X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,289	100	0,215	5 000	0,181	KPL
702404102612	DIN 472 26X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,323	100	0,226	5 000	0,192	KPL
702404102712	DIN 472 27X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,323	100	0,226	5 000	0,192	KPL
702404102810	DIN 472 28X1,0 VARMISTINRENGAS	1	0,299	100	0,209	2 500	0,178	KPL
702404102915	DIN 472 29X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,438	100	0,248	2 500	0,206	KPL

TYYPPI DIN 472 REIKÄÄN

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
702404103015	DIN 472 30X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,594	100	0,421	2 500	0,378	KPL
702404103112	DIN 472 31X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,557	100	0,321	2 500	0,267	KPL
702404103212	DIN 472 32X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,557	100	0,321	2 500	0,267	KPL
702404103312	DIN 472 33X1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,567	100	0,332	2 500	0,276	KPL
702404103515	DIN 472 35X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,657	100	0,421	2 500	0,353	KPL
702404103615	DIN 472 36X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,689	100	0,454	2 500	0,372	KPL
702404103715	DIN 472 37X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,789	100	0,503	2 500	0,421	KPL
702404103815	DIN 472 38X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,789	100	0,503	2 500	0,421	KPL
702404103415	DIN 472 34X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,657	100	0,421	2 500	0,353	KPL
80620039000	DIN 472 39X1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,825	100	0,675	2 500	0,590	KPL
7024041040175	DIN 472 40X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,180	100	0,774	1 000	0,657	KPL
7024041041175	DIN 472 41X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,530	100	1,040	1 000	0,875	KPL
7024041042175	DIN 472 42X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,270	100	0,839	1 000	0,707	KPL
7024041044175	DIN 472 44X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,570	100	1,100	1 000	0,950	KPL
7024041045175	DIN 472 45X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,270	100	0,839	1 000	0,707	KPL
7024041046175	DIN 472 46X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,720	100	1,040	1 000	0,875	KPL
7024041047175	DIN 472 47X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,330	100	0,893	1 000	0,740	KPL
7024041048175	DIN 472 48X1,75 VARMISTINRENGAS	1	1,330	100	0,893	1 000	0,739	KPL
702404105020	DIN 472 50X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,500	100	0,993	1 000	0,839	KPL
702404105120	DIN 472 51X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,530	100	1,040	1 000	0,875	KPL
702404105220	DIN 472 52X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,530	100	1,040	1 000	0,875	KPL
702404105320	DIN 472 53X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,720	100	1,090	1 000	0,907	KPL
702404105420	DIN 472 54X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,910	100	1,210	1 000	1,010	KPL
702404105520	DIN 472 55X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,720	100	1,080	1 000	0,893	KPL
702404105620	DIN 472 56X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,750	100	1,120	1 000	0,943	KPL
702404105720	DIN 472 57X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,110	100	1,500	1 000	1,250	KPL
702404105820	DIN 472 58X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,780	100	1,160	1 000	0,958	KPL
702404106020	DIN 472 60X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,910	100	1,210	1 000	1,010	KPL
702404106220	DIN 472 62X2,0 VARMISTINRENGAS	1	1,910	100	1,210	1 000	1,010	KPL
702404106320	DIN 472 63X2,0 VARMISTINRENGAS	1	2,270	100	1,620	1 000	1,350	KPL
80620064000	DIN 472 64X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,350	100	1,670	1 000	1,420	KPL
702404106525	DIN 472 65X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,530	50	1,850	500	1,520	KPL
80620067000	DIN 472 67X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,790	50	2,240	500	1,850	KPL
702404106825	DIN 472 68X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,770	50	2,000	500	1,640	KPL
702404107025	DIN 472 70X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,790	50	2,240	500	1,850	KPL
702404107225	DIN 472 72X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,770	50	2,000	500	1,640	KPL
702404107525	DIN 472 75X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,790	50	2,410	500	2,000	KPL
702404108025	DIN 472 80X2,5 VARMISTINRENGAS	1	2,790	50	2,410	500	2,000	KPL
702404108225	DIN 472 82X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,210	25	2,500	200	2,060	KPL
80620077000	DIN 472 77X2,5 VARMISTINRENGAS	1	5,120	50	3,650	500	3,050	KPL
702404108830	DIN 472 88X3,0 VARMISTINRENGAS	1	5,880	25	4,190	200	3,500	KPL



TYYPPI DIN 472 REIKÄÄN

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
702404107825	DIN 472 78X2,5 VARMISTINRENGAS	1	3,700	50	2,950	500	2,410	KPL
702404108530	DIN 472 85X3,0 VARMISTINRENGAS	1	5,880	25	4,190	200	3,500	KPL
80620081000	DIN 472 81X2,5 VARMISTINRENGAS	1	5,120	25	3,650	200	3,050	KPL
702404109030	DIN 472 90X3,0 VARMISTINRENGAS	1	3,700	25	3,060	200	2,530	KPL
702404109530	DIN 472 95X3,0 VARMISTINRENGAS	1	7,390	25	5,280	200	4,400	KPL
702404110540	DIN 472 105X4,0 VARMISTINRENGAS	1	7,250	25	6,720	200	5,560	KPL
702404111040	DIN 472 110X4,0 VARMISTINRENGAS	1	8,920	25	7,250	200	5,890	KPL
80620097000	DIN 472 97X3,0 VARMISTINRENGAS	1	7,390	25	5,280	200	4,400	KPL
702404110840	DIN 472 108X4,0 VARMISTINRENGAS	1	8,250	25	6,720	200	5,560	KPL
80620098000	DIN 472 98X3,0 VARMISTINRENGAS	1	7,390	25	5,280	200	4,400	KPL
702404111240	DIN 472 112X4,0 VARMISTINRENGAS	1	9,250	25	7,560	200	6,560	KPL
702404111540	DIN 472 115X4,0 VARMISTINRENGAS	1	8,920	25	7,250	200	5,890	KPL
702404114540	DIN 472 145X4,0 VARMISTINRENGAS	1	12,600	25	10,610	200	8,920	KPL
702404110240	DIN 472 102X4,0 VARMISTINRENGAS	1	7,250	25	6,560	200	5,210	KPL
80620117000	DIN 472 117X4,0 VARMISTINRENGAS	1	15,460	25	10,490	200	9,250	KPL
702404112040	DIN 472 120X4,0 VARMISTINRENGAS	1	9,250	25	7,560	200	6,560	KPL
80620122000	DIN 472 122X4,0 VARMISTINRENGAS	1	10,610	25	9,250	200	7,560	KPL
702404112540	DIN 472 125X4,0 VARMISTINRENGAS	1	9,570	25	7,740	200	6,720	KPL
80620128000	DIN 472 128X4,0 VARMISTINRENGAS	1	9,930	25	8,250	200	6,720	KPL
80620132000	DIN 472 132X4,0 VARMISTINRENGAS	1	10,610	25	9,250	200	7,560	KPL
702404113040	DIN 472 130X4,0 VARMISTINRENGAS	1	9,930	25	8,250	200	6,720	KPL
702404110030	DIN 472 100X3,0 VARMISTINRENGAS	1	5,880	25	4,190	200	3,500	KPL
702404113540	DIN 472 135X4,0 VARMISTINRENGAS	1	10,750	25	9,250	200	7,560	KPL
80620142000	DIN 472 142X4,0 VARMISTINRENGAS	1	26,330	25	18,810	200	15,680	KPL
702404115040	DIN 472 150X4,0 VARMISTINRENGAS	1	13,100	25	10,610	200	9,250	KPL
702404116040	DIN 472 160X4,0 VARMISTINRENGAS	1	16,790	25	13,950	200	11,430	KPL
702404115540	DIN 472 155X4,0 VARMISTINRENGAS	1	17,820	25	13,820	200	12,420	KPL
702404114040	DIN 472 140X4,0 VARMISTINRENGAS	1	15,660	25	13,500	200	10,910	KPL
702404116540	DIN 472 165X4,0 VARMISTINRENGAS	1	19,580	25	16,340	100	13,270	KPL
702404118040	DIN 472 180X4,0 VARMISTINRENGAS	1	23,270	25	19,580	100	16,340	KPL
702404117040	DIN 472 170X4,0 VARMISTINRENGAS	1	20,170	25	16,790	100	13,950	KPL
80620182000	DIN 472 182X4,0 VARMISTINRENGAS	1	28,230	25	22,500	100	19,090	KPL
702404119040	DIN 472 190X4,0 VARMISTINRENGAS	1	28,230	25	22,500	100	19,090	KPL
702404120040	DIN 472 200X4,0 VARMISTINRENGAS	1	27,240	25	22,530	100	19,150	KPL
702404118540	DIN 472 185X4,0 VARMISTINRENGAS	1	28,230	25	22,500	100	19,090	KPL
702404117540	DIN 472 175X4,0 VARMISTINRENGAS	1	26,330	25	18,810	100	15,680	KPL
80620195000	DIN 472 192X4,0 VARMISTINRENGAS	1	33,520	25	23,950	100	19,970	KPL
702404121550	DIN 472 215X5,0 VARMISTINRENGAS	1	63,930	10	52,140	50	43,900	KPL
702404121050	DIN 472 210X5,0 VARMISTINRENGAS	1	58,930	10	48,900	50	40,360	KPL
702404122050	DIN 472 220X5,0 VARMISTINRENGAS	1	65,700	10	53,910	50	44,780	KPL
702404122550	DIN 472 225X5,0 VARMISTINRENGAS	1	68,740	10	57,280	50	47,540	KPL

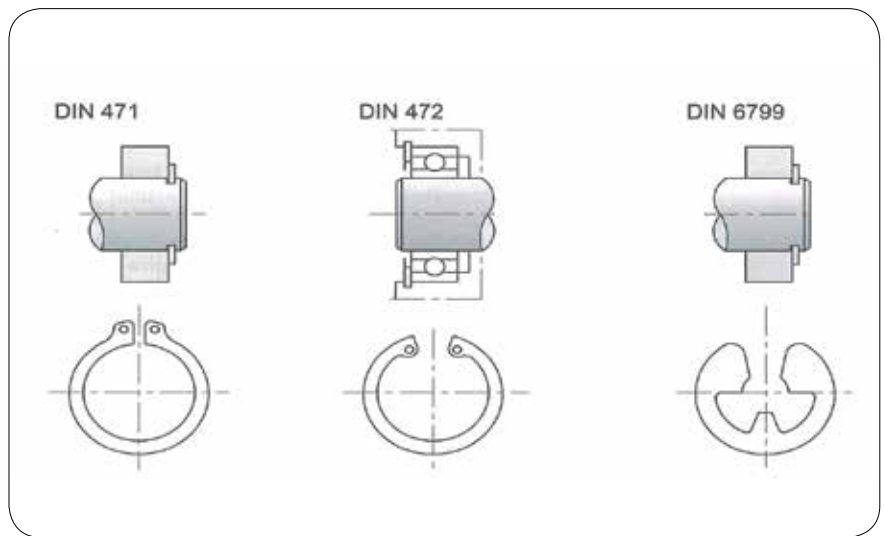
TYYPPI DIN 472 REIKÄÄN

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
702404123050	DIN 472 230X5,0 VARMISTINRENGAS	1	65,700	10	55,690	50	45,370	KPL
702404124050	DIN 472 240X5,0 VARMISTINRENGAS	1	69,660	10	59,400	50	53,460	KPL
702404124550	DIN 472 245X5,0 VARMISTINRENGAS	1	65,700	10	57,150	50	47,140	KPL
702404125050	DIN 472 250X5,0 VARMISTINRENGAS	1	70,710	10	58,930	50	48,900	KPL
702404128050	DIN 472 280X5,0 VARMISTINRENGAS	1	94,270	10	77,480	50	65,700	KPL
702404130050	DIN 472 300X5,0 VARMISTINRENGAS	1	99,280	10	83,970	50	70,710	KPL
702404126050	DIN 472 260X5,0 VARMISTINRENGAS	1	96,630	10	83,970	50	70,710	KPL
702404127050	DIN 472 270X5,0 VARMISTINRENGAS	1	96,630	10	83,970	50	70,710	KPL
702404132060	DIN 472 320X6,0 VARMISTINRENGAS	1	194,290	10	161,570	50	137,590	KPL
702404137060	DIN 472 370X6,0 VARMISTINRENGAS	1	287,280	10	262,010	50	235,200	KPL
702404129050	DIN 472 290X5,0 VARMISTINRENGAS	1	97,510	10	80,720	50	67,180	KPL
702404131060	DIN 472 310X6,0 VARMISTINRENGAS	1	230,260	10	193,430	50	169,020	KPL
702404134060	DIN 472 340X6,0 VARMISTINRENGAS	1	257,040	10	238,680	50	221,400	KPL
702404140060	DIN 472 400X6,0 VARMISTINRENGAS	1	287,280	10	262,010	50	235,200	KPL
702404143070	DIN 472 430X7,0 VARMISTINRENGAS	1	442,800	10	486,000			KPL
702404501710	DIN 472 17X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	1,810	10	1,370			KPL
702404502512	DIN 472 25X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	4,160	10	2,730			KPL
702404502010	DIN 472 20X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	1,990	10	1,590			KPL
702404502210	DIN 472 22X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	4,160	10	2,730			KPL
702404502612	DIN 472 26X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	2,300	10	1,770			KPL
702404502412	DIN 472 24X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	2,200	10	1,700			KPL
702404503012	DIN 472 30X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	2,750	10	2,160			KPL
702404502812	DIN 472 28X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	4,430	10	3,890			KPL
702404501610	DIN 472 16X1,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	1,030	10	0,791			KPL
702404503515	DIN 472 35X1,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	11,430	10	8,390			KPL
7024045040175	DIN 472 40X1,75 A2 VARMISTINRENGAS	1	7,610	10	6,550			KPL
702404505520	DIN 472 55X2,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	10,850	10	8,660			KPL
7024045042175	DIN 472 42X1,75 A2 VARMISTINRENGAS	1	7,630	10	6,550			KPL
702404503715	DIN 472 37X1,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	5,840	10	4,490			KPL
702404505020	DIN 472 50X2,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	11,430	10	8,390			KPL
702404505220	DIN 472 52X2,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	10,840	10	8,640			KPL
702404507025	DIN 472 70X2,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	22,380	10	17,330			KPL
702404503212	DIN 472 32X1,2 A2 VARMISTINRENGAS	1	3,070	10	2,450			KPL
7024045047175	DIN 472 47X1,75 A2 VARMISTINRENGAS	1	12,200	10	9,260			KPL
702404506220	DIN 472 62X2,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	16,770	10	13,040			KPL
702404506825	DIN 472 68X2,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	22,360	10	17,260			KPL
702404507225	DIN 472 72X2,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	25,920	10	23,760			KPL
702404507525	DIN 472 75X2,5 A2 VARMISTINRENGAS	1	50,370	10	38,890			KPL
702404509030	DIN 472 90X3,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	62,170	10	47,140			KPL
702404509530	DIN 472 95X3,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	63,930	10	47,140			KPL
702404510030	DIN 472 100X3,0 A2 VARMISTINRENGAS	1	63,930	10	47,140			KPL

Tyyppi Din 6799



Tyyppi A2 materiaali ruostumaton teräs



TYYPPI DIN 6799

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80622001000	DIN 6799 1,2 VARMISTINRENGAS	1	0,228	100	0,025	10 000	0,019	KPL
80622005000	DIN 6799 1,9 VARMISTINRENGAS	1	0,228	100	0,024	10 000	0,019	KPL
7024071023	DIN 6799 2,3 VARMISTINRENGAS	1	0,228	100	0,025	10 000	0,019	KPL
80622003000	DIN 6799 1,5 VARMISTINRENGAS	1	0,228	100	0,025	10 000	0,019	KPL
7024071032	DIN 6799 3,2 VARMISTINRENGAS	1	0,228	100	0,025	10 000	0,019	KPL
7024071040	DIN 6799 4 VARMISTINRENGAS	1	0,228	100	0,033	10 000	0,028	KPL
7024071060	DIN 6799 6 VARMISTINRENGAS	1	0,228	100	0,043	10 000	0,037	KPL
7024071070	DIN 6799 7 VARMISTINRENGAS	1	0,257	100	0,067	10 000	0,055	KPL
7024071050	DIN 6799 5 VARMISTINRENGAS	1	0,228	100	0,038	10 000	0,031	KPL
7024071080	DIN 6799 8 VARMISTINRENGAS	1	0,257	100	0,096	10 000	0,078	KPL
7024071090	DIN 6799 9 VARMISTINRENGAS	1	0,555	100	0,150	5 000	0,121	KPL
702407110	DIN 6799 10 VARMISTINRENGAS	1	0,555	100	0,150	5 000	0,121	KPL
702407112	DIN 6799 12 VARMISTINRENGAS	1	0,643	100	0,161	5 000	0,134	KPL
702407115	DIN 6799 15 VARMISTINRENGAS	1	0,779	100	0,285	5 000	0,237	KPL
702407119	DIN 6799 19 VARMISTINRENGAS	1	1,000	100	0,717	1 000	0,597	KPL
702407124	DIN 6799 24 VARMISTINRENGAS	1	1,710	100	1,480	1 000	1,380	KPL
7024075023	DIN 6799 2,3 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,208					KPL
7024075050	DIN 6799 5 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,241					KPL
7024075060	DIN 6799 6 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,252					KPL
7024075070	DIN 6799 7 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,446					KPL
702407512	DIN 6799 12 A2 VARMISTINRENGAS	1	0,845					KPL

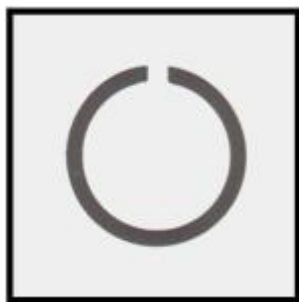
Tyyppi SB / M2300



TYYPPI SB / M2300

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
702416103515	LUKKORENGAS SB 35X1,5	1	0,932	50	0,621	KPL
80624522800	LUKKORENGAS SB 28	1	0,833	50	0,559	KPL
7024161038	LUKKORENGAS SB 38	1	1,440	50	1,100	KPL
7024161042	LUKKORENGAS SB 42	1	1,440	50	1,100	KPL
7024161047	LUKKORENGAS SB 47	1	2,420	50	1,870	KPL
80624525000	LUKKORENGAS SB 50	1	2,470	50	1,920	KPL
7024161052	LUKKORENGAS SB 52	1	2,470	50	1,920	KPL
7024161037	LUKKORENGAS SB 37	1	0,932	50	0,621	KPL
7024161055	LUKKORENGAS SB 55	1	2,550	50	2,070	KPL
7024161065	LUKKORENGAS SB 65	1	3,740	50	2,870	KPL
7024161070	LUKKORENGAS SB 70	1	3,050	50	2,340	KPL
80624527400	LUKKORENGAS SB 80	1	3,050	50	2,730	KPL
7024161100	LUKKORENGAS SB 100	1	6,590	50	5,100	KPL
80624531500	LUKKORENGAS SB 110 sinkitty	1	10,560	50	8,820	KPL
702416111525	LUKKORENGAS SB 115X2,5	1	7,270	50	5,900	KPL
7024161130	LUKKORENGAS SB 130	1	8,330	50	6,840	KPL
7024161150	LUKKORENGAS SB 150	1	10,750	50	9,500	KPL
80624537000	LUKKORENGAS SB 163 sinkitty	1	29,210	50	22,490	KPL
80624539000	LUKKORENGAS SB 220	1	27,310	50	21,020	KPL
80624539200	LUKKORENGAS SB 225	1	27,630	50	21,250	KPL
80624540000	LUKKORENGAS SB 260	1	67,810	50	52,160	KPL

Tyyppi SW / M2400



TYYPPI SW / M2400

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80623009200	LUKKORENGAS SW 25	1	0,833	50	0,559	KPL
80623009400	LUKKORENGAS SW 28	1	0,833	50	0,559	KPL
7024171047	LUKKORENGAS SW 47	1	2,390	50	1,840	KPL
80623009700	LUKKORENGAS SW 90	1	5,000	50	3,860	KPL

Muut lukkorenkoot



MUUT LUKKORENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
702171801001605	DIN 988 10X16X0,5 SOVITERENGAS	1	0,234			KPL
702171801201805	DIN 988 12X18X0,5 SOVITERENGAS	1	0,229			KPL
702171801502105	DIN 988 15X21X0,5 SOVITERENGAS	1	0,342			KPL
702171801802505	DIN 988 18X25X0,5 SOVITERENGAS	1	0,373			KPL
702171802002810	DIN 988 20X28X1,0 SOVITERENGAS	1	0,399			KPL
702171802503505	DIN 988 25X35X0,5 SOVITERENGAS	1	0,383			KPL
702171803504501	DIN 988 35X45X0,1 SOVITERENGAS	1	0,932			KPL
702171803504502	DIN 988 35X45X0,2 SOVITERENGAS	1	0,932			KPL
702171803504505	DIN 988 35X45X0,5 SOVITERENGAS	1	0,932			KPL
702171803504510	DIN 988 35X45X1,0 SOVITERENGAS	1	0,771			KPL
702171803604525	DIN 988 36X45X2,5 SOVITERENGAS	1	0,932			KPL
702171804005010	DIN 988 40X50X1,0 SOVITERENGAS	1	1,120			KPL
702171804005025	DIN 988 40X50X2,5 SOVITERENGAS	1	1,120			KPL
702171804505510	DIN 988 45X55X1,0 SOVITERENGAS	1	1,120			KPL
702178105006202	DIN 988 50X62X0,2 SOVITERENGAS	1	1,870			KPL
702178105006205	DIN 988 50X62X0,5 SOVITERENGAS	1	1,870			KPL
702178105006230	DIN 988 50X62X3,0 SOVITERENGAS	1	2,050			KPL
702178105506810	DIN 988 55X68X1,0 SOVITERENGAS	1	2,340			KPL
702178106007510	DIN 988 60X75X1,0 SOVITERENGAS	1	2,420			KPL
702178107009010	DIN 988 70X90X1,0 SOVITERENGAS	1	2,720			KPL
80623004000	DIN 7993 B 90 PIDÄTINRENGAS	1	3,790	50	3,650	KPL
80623004500	DIN 7993 B 100 PIDÄTINRENGAS	1	5,150	50	3,970	KPL

Lajitelmat



Lukkorengaslajitelmien sisällöt

Tyyppi	Koot	Yht. n. 300 kpl / lajitelma
VP-12 (DIN472)	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35	
VP-15 (DIN471)	6-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-27-28-30-32-35	
VP-18 (DIN6799)	0,8-1,2-1,5-1,9-2,3-3,2-4-5-6-7-8-9-10-12-15-19-24	
VP-20 Ruostum.	471	8-10-12-13-15-16-17-18-20-22-25-30
yht. n.200kpl	472	13-15-16-18-19-20-22-24-26-28-30-32

LAJITELMAT

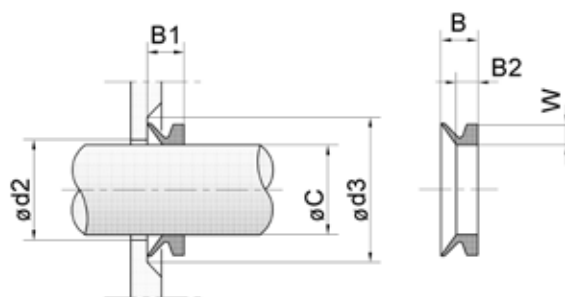
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80625001000	LUKKORENGASLAJITELMA VP-12 DIN472	1	178,200	10	130,900	KPL
80625003000	LUKKORENGASLAJITELMA VP-15 DIN471	1	178,200	10	130,900	KPL
80625005000	LUKKORENGASLAJITELMA VP-18 DIN6799	1	248,180	10	207,580	KPL
80625006000	LUKKORENGASLAJITELMA VP-20 RUOSTUM	1	469,480	10	402,410	KPL



V-TIIVISTEET

Tyyppi VA	84
Tyyppi VS	88
Tyyppi VL	90
Tyyppi VE	92

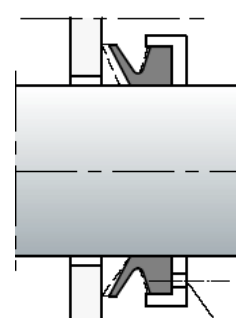
Tyyppi VA



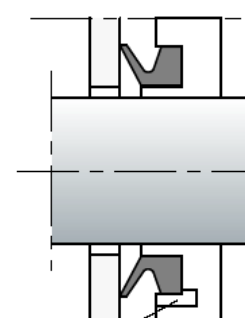
Tyyppi VA
perusmalli
takareuna
suora

Käyttö suurilla kehänopeuksilla

Kehänopeus	> 8 m/s : Tiiviste kiinnitettävä aksiaalisesti
Kehänopeus	> 10 m/s : Tiiviste kiinnitettävä sekä aksiaalisesti että radiaalisesti
Kehänopeus	> 15 m/s : Tiiviste toimii heittorengaana
Materiaali:	NBR 60 (Anti-Friction käsittely pienentää kitkaa jopa 40%)
Lämpötila:	-35..+100 C
Materiaali:	FPM 60
Lämpötila:	Dynaaminen käyttö -25..+160 C Staattinen käyttö -45..+220 C



Paineentasaus



Paineentasaus

VA Taulukko 1						
Akselin nimellismitta	Profilileveys	Profilikorkeus	Ennen asennusta	max.	min.	Asennuksen jälkeen
C	W	B2	B	Ø d2	Ø d3	B1
4 - 8	2,0	2,4	3,7	C + 1	C + 6	3,0 ± 0,4
10 - 18	3,0	3,4	5,5	C + 2	C + 9	4,5 ± 0,6
20 - 25	4,0	4,7	7,5	C + 2	C + 12	6,0 ± 0,8
38	4,0	4,7	7,5	C + 3	C + 12	6,0 ± 0,8
40 - 65	5,0	5,5	9,0	C + 3	C + 15	7,0 ± 1,0
70 - 100	6,0	6,8	11,0	C + 4	C + 18	9,0 ± 1,2
110 - 150	7,0	7,9	12,8	C + 4	C + 21	10,5 ± 1,5
160 - 199	8,0	9,0	14,5	C + 5	C + 24	12,0 ± 1,8
200 - 2000	15,0	14,3	25,0	C + 10	C + 45	20,0 ± 4,0

TYYPPI VA

Tuotekoodi	Tuotenimi	min	max	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80630003000	V-TIIVISTE VA - 3 NBR	2.7	3.5	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80630004000	V-TIIVISTE VA - 4 NBR	3,5	4,5	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80630005000	V-TIIVISTE VA - 5 NBR	4.5	5.5	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80630006000	V-TIIVISTE VA - 6 NBR	5.5	6.5	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80630007000	V-TIIVISTE VA - 7 NBR	6.5	8	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80630008000	V-TIIVISTE VA - 8 NBR	8.0	9.5	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80630010000	V-TIIVISTE VA - 10 NBR	9.5	11.5	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80630012000	V-TIIVISTE VA - 12 NBR	11.5	12.5	1	2,98	25	1,74	100	1,40	KPL
80630014000	V-TIIVISTE VA - 14 NBR	13.5	15.5	1	2,98	25	1,74	100	1,40	KPL
80630016000	V-TIIVISTE VA - 16 NBR	15.5	17.5	1	2,98	25	1,74	100	1,40	KPL
80630018000	V-TIIVISTE VA - 18 NBR	18.0	19.0	1	2,98	25	1,74	100	1,40	KPL
80630020000	V-TIIVISTE VA - 20 NBR	19.0	21.0	1	4,14	25	1,97	100	1,62	KPL
80630022000	V-TIIVISTE VA - 22 NBR	21.0	24.0	1	4,14	25	1,97	100	1,62	KPL
80630025000	V-TIIVISTE VA - 25 NBR	24.0	27.0	1	4,14	25	2,12	100	1,79	KPL
80630028000	V-TIIVISTE VA - 28 NBR	27.0	29.0	1	4,14	25	2,12	100	1,79	KPL
80630030000	V-TIIVISTE VA - 30 NBR	29.0	31.0	1	4,14	25	2,12	100	1,79	KPL
80630032000	V-TIIVISTE VA - 32 NBR	31.0	33.0	1	4,99	25	2,58	100	2,16	KPL
80630035000	V-TIIVISTE VA - 35 NBR	33.0	36.0	1	4,99	25	2,58	100	2,16	KPL
80630038000	V-TIIVISTE VA - 38 NBR	36.0	38.0	1	4,99	25	2,58	100	2,16	KPL
80630040000	V-TIIVISTE VA - 40 NBR	38.0	43.0	1	4,99	25	2,58	100	2,16	KPL
80630045000	V-TIIVISTE VA - 45 NBR	43.0	48.0	1	5,55	25	2,98	100	2,81	KPL
80630050000	V-TIIVISTE VA - 50 NBR	48.0	53.0	1	5,55	25	2,98	100	2,81	KPL
80630055000	V-TIIVISTE VA - 55 NBR	53.0	58.0	1	5,54	25	3,40	100	2,81	KPL
80630060000	V-TIIVISTE VA - 60 NBR	58.0	63.0	1	6,98	25	3,40	100	2,98	KPL
80630065000	V-TIIVISTE VA - 65 NBR	63.0	68.0	1	6,98	25	3,40	100	2,98	KPL
80630070000	V-TIIVISTE VA - 70 NBR	68.0	73.0	1	6,97	25	3,40	100	2,98	KPL
80630075000	V-TIIVISTE VA - 75 NBR	73.0	78.0	1	8,39	25	4,40	100	3,70	KPL
80630080000	V-TIIVISTE VA - 80 NBR	78.0	83.0	1	8,39	25	4,41	100	3,70	KPL
80630085000	V-TIIVISTE VA - 85 NBR	83.0	88.0	1	8,39	25	4,41	100	3,70	KPL
80630090000	V-TIIVISTE VA - 90 NBR	88.0	93.0	1	8,39	25	4,40	100	3,70	KPL
80630095000	V-TIIVISTE VA - 95 NBR	93.0	98.0	1	10,50	25	5,24	100	4,40	KPL
80630100000	V-TIIVISTE VA - 100 NBR	98.0	105.0	1	11,90	25	6,24	100	5,24	KPL
80630110000	V-TIIVISTE VA - 110 NBR	105.0	115.0	1	12,82	25	7,53	100	6,24	KPL
80630120000	V-TIIVISTE VA - 120 NBR	115.0	125.0	1	15,06	25	8,95	100	7,65	KPL
80630130000	V-TIIVISTE VA - 130 NBR	125.0	135.0	1	17,44	25	10,50	100	8,97	KPL
80630140000	V-TIIVISTE VA - 140 NBR	135.0	145.0	1	19,43	25	12,82	100	11,50	KPL
80630150000	V-TIIVISTE VA - 150 NBR	145.0	155.0	1	19,41	25	12,82	100	11,50	KPL
80630160000	V-TIIVISTE VA - 160 NBR	155.0	165.0	1	29,88	25	18,17			KPL
80630170000	V-TIIVISTE VA - 170 NBR	165.0	175.0	1	34,11	25	19,67			KPL
80630180000	V-TIIVISTE VA - 180 NBR	175.0	185.0	1	37,10	25	21,04			KPL

▶▶▶

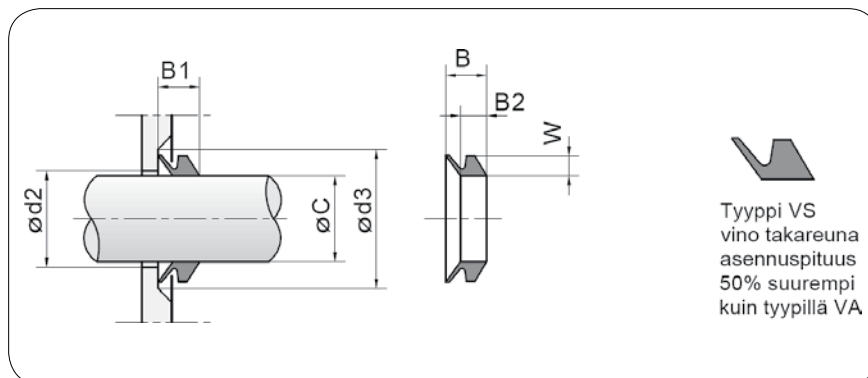
TYYPPI VA

Tuotekoodi	Tuotenimi	min	max	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80630190000	V-TIIVISTE VA - 190 NBR	185,0	195,0	1	41,33	25	23,65			KPL
80630199000	V-TIIVISTE VA - 199 NBR	195,0	210,0	1	42,57	25	25,65			KPL
80630200000	V-TIIVISTE VA - 200 NBR	190,0	210,0	1	42,57	25	25,65			KPL
80630220000	V-TIIVISTE VA - 220 NBR	210,0	235,0	1	48,32	25	29,89			KPL
80630250000	V-TIIVISTE VA - 250 NBR	235,0	265,0	1	62,50	25	35,61			KPL
80630275000	V-TIIVISTE VA - 275 NBR	265,0	290,0	1	85,17	25	49,80			KPL
80630300000	V-TIIVISTE VA - 300 NBR	290,0	310,0	1	92,40	25	59,77			KPL
80630325000	V-TIIVISTE VA - 325 NBR	310,0	335,0	1	95,15	25	64,00			KPL
80630350000	V-TIIVISTE VA - 350 NBR	335,0	365,0	1	106,59	25	69,74			KPL
80630375000	V-TIIVISTE VA - 375 NBR	365,0	390,0	1	112,32	25	85,17			KPL
80630400000	V-TIIVISTE VA - 400 NBR	390,0	430,0	1	123,55	25	93,90			KPL
80630450000	V-TIIVISTE VA - 450 NBR	430,0	480,0	1	140,72	25	106,59			KPL
80630500000	V-TIIVISTE VA - 500 NBR	480,0	530,0	1	201,74	5	153,47			KPL
80630550000	V-TIIVISTE VA - 550 NBR	530,0	580,0	1	224,42	5	170,32			KPL
80630600000	V-TIIVISTE VA - 600 NBR	580,0	630,0	1	267,73	5	204,44			KPL
80630650000	V-TIIVISTE VA - 650 NBR	630,0	665,0	1	307,58	5	261,58			KPL
80630700000	V-TIIVISTE VA - 700 NBR	665,0	705,0	1	380,81	5	304,02			KPL
80630725000	V-TIIVISTE VA - 725 NBR	705,0	745,0	1	381,02	5	321,30			KPL
80630750000	V-TIIVISTE VA - 750 NBR	745,0	785,0	1	434,59	5	369,90			KPL
80630800000	V-TIIVISTE VA - 800 NBR	785,0	830,0	1	489,46	5	414,72			KPL
80630850000	V-TIIVISTE VA - 850 NBR	830,0	875,0	1	543,02	5	449,60			KPL
80630900000	V-TIIVISTE VA - 900 NBR	875,0	920,0	1	567,86	5	500,58			KPL
80630910000	V-TIIVISTE VA - 1000 NBR	965,0	1015,0	1	680,40	5	642,60			KPL
80630915000	V-TIIVISTE VA - 1050 NBR	1015,0	1065,0	1	1650,00	5	1400,00			KPL
80630950000	V-TIIVISTE VA - 950 NBR	920,0	965,0	1	570,24	5	503,06			KPL
80630980000	V-TIIVISTE VA - 1150 NBR	1115,0	1165,0	1	882,14	5	736,02			KPL
80630982000	V-TIIVISTE VA - 1200 NBR	1165,0	1215,0	1	934,20	5	842,40			KPL
80630983000	V-TIIVISTE VA - 1250 NBR	1215,0	1270,0	1	1144,80	5	1069,20			KPL
80630983200	V-TIIVISTE VA - 1300 NBR	1270,0	1320,0	1	966,71	5	808,27			KPL
80630983500	V-TIIVISTE VA - 1350 NBR	1320,0	1370,0	1	991,66	5	825,77			KPL
80630985000	V-TIIVISTE VA - 1450 NBR	1420,0	1470,0	1	1022,87	5	840,78			KPL
80630987000	V-TIIVISTE VA - 1600 NBR	1570,0	1620,0	1	1458,00	5	1350,00			KPL
80633006000	V-TIIVISTE VA - 6 FPM			1	8,91	10	7,13			KPL
80633012000	V-TIIVISTE VA -12 FPM	11,5	12,5	1	8,91	10	7,13			KPL
80633016000	V-TIIVISTE VA -16 FPM	15,5	17,5	1	8,91	10	7,13			KPL
80633020500	V-TIIVISTE VA -20 FPM	19	21	1	8,91	10	7,13			KPL
80633025200	V-TIIVISTE VA -25 FPM	24	27	1	8,91	10	7,13			KPL

TYYPPI VA

Tuotekoodi	Tuotenimi	min	max	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80633030000	V-TIIVISTE VA -30 FPM	29	31	1	9,21	10	7,37			KPL
80633032000	V-TIIVISTE VA -32 FPM	31	33	1	9,50	10	7,60			KPL
80633035000	V-TIIVISTE VA -35 FPM	33	36	1	10,69	10	8,55			KPL
80633038000	V-TIIVISTE VA -38 FPM	36	38	1	15,33	10	12,26			KPL
80633040000	V-TIIVISTE VA -40 FPM	38	43	1	9,21	10	7,37			KPL
80633045000	V-TIIVISTE VA -45 FPM	43	48	1	9,21	10	7,37			KPL
80633050000	V-TIIVISTE VA -50 FPM	48	53	1	9,21	10	7,37			KPL
80633055000	V-TIIVISTE VA -55 FPM	53	58	1	9,21	10	7,37			KPL
80633060000	V-TIIVISTE VA -60 FPM	58	63	1	10,99	10	8,79			KPL
80633065000	V-TIIVISTE VA -65 FPM	63	68	1	10,99	10	8,79			KPL
80633070000	V-TIIVISTE VA -70 FPM	68	73	1	13,66	10	10,93			KPL
80633075000	V-TIIVISTE VA -75 FPM	73	78	1	13,96	10	11,17			KPL
80633080000	V-TIIVISTE VA -80 FPM	78	83	1	16,22	10	12,97			KPL
80633085000	V-TIIVISTE VA -85 FPM	83	88	1	16,28	10	13,02			KPL
80633090000	V-TIIVISTE VA -90 FPM	88	93	1	17,23	10	13,78			KPL
80633095000	V-TIIVISTE VA -95 FPM	93	98	1	17,53	10	14,02			KPL
80633100000	V-TIIVISTE VA -100 FPM	98	105	1	22,87	10	18,30			KPL
80633110000	V-TIIVISTE VA -110 FPM	105	115	1	31,19	10	24,95			KPL
80633120000	V-TIIVISTE VA -120 FPM	115	125	1	32,08	10	25,66			KPL
80633130000	V-TIIVISTE VA -130 FPM	125	135	1	31,19	10	24,95			KPL
80633140000	V-TIIVISTE VA -140 FPM	135	145	1	36,12	10	28,89			KPL
80633150000	V-TIIVISTE VA -150 FPM	145	155	1	53,17	10	42,53			KPL
80633160000	V-TIIVISTE VA -160 FPM	155	165	1	53,17	10	42,53			KPL
80633170000	V-TIIVISTE VA -170 FPM	165	175	1	56,61	10	45,28			KPL
80633180000	V-TIIVISTE VA -180 FPM	175	185	1	60,89	10	48,71			KPL
80633180500	V-TIIVISTE VA -190 FPM	185	195	1	71,87	10	57,50			KPL
80633181000	V-TIIVISTE VA -199 FPM	195	210	1	324,32					KPL
80633182000	V-TIIVISTE VA -200 FPM	190	210	1	167,51	10	134,03			KPL
80633184000	V-TIIVISTE VA -250 FPM	235	265	1	205,20	10	164,16			KPL
80633185000	V-TIIVISTE VA -275 FPM	265	290	1	223,34	10	178,63			KPL
80633189000	V-TIIVISTE VA -300 FPM	290	310	1	318,60	10	264,60			KPL
80633195000	V-TIIVISTE VA -350 FPM	335	365	1	442,80	10	378,00			KPL
80633204000	V-TIIVISTE VA -400 FPM	390	430	1	838,62					KPL
80633205500	V-TIIVISTE VA -550 FPM	530	580	1	754,38	5	492,80	10	394,20	KPL
80633205700	V-TIIVISTE VA -600 FPM	580	630	1	739,37	5	463,86	10	371,09	KPL
80633208500	V-TIIVISTE VA -850 FPM			1	2268,00	5	2219,40			KPL
80633220000	V-TIIVISTE VA -220 FPM	210	235	1	390,20	5	300,13			KPL

Tyyppi VS



Materiaali: NBR 60 (Anti-Friction käsittely pienentää kitkaa jopa 40%)

Lämpötila: -35..+100 C

Materiaali: FPM 60

Lämpötila: Dynaaminen käyttö -25..+160 C

Staattinen käyttö -45.. +220

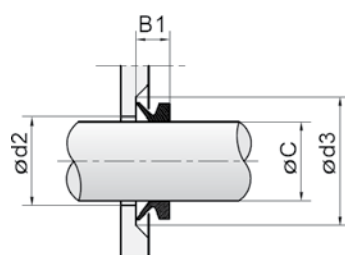
VS Taulukko 1						
Akselin nimellismitta	Profilileveys	Profilikorkeus	Ennen asennusta	max.	min.	Asennuksen jälkeen
C	W	B2	B	Ø d2	Ø d3	B1
4 - 8	2,0	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
10 - 18	3,0	5,6	7,7	C + 2	C + 9	6,7 ± 0,6
20 - 25	4,0	7,9	10,5	C + 2	C + 12	9,0 ± 0,8
38	4,0	7,9	10,5	C + 3	C + 12	9,0 ± 0,8
40 - 65	5,0	9,5	13,0	C + 3	C + 15	11,0 ± 1,0
70 - 100	5,0	11,3	15,5	C + 4	C + 18	13,0 ± 1,2
110 - 150	7,0	13,1	18,0	C + 4	C + 21	15,5 ± 1,5
160 - 199	8,0	15,0	20,5	C + 5	C + 24	18,0 ± 1,8

TYYPPI VS

Tuotekoodi	Tuotenimi	min	max	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80631006000	V-TIIVISTE VS - 6 NBR	5,5	6,5	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80631007000	V-TIIVISTE VS - 7 NBR	6,5	8,0	1	2,98	25	1,51	100	1,19	KPL
80631008000	V-TIIVISTE VS - 8 NBR	8,0	9,5	1	2,98	25	1,51	100	1,20	KPL
80631010000	V-TIIVISTE VS - 10 NBR	9,5	11,5	1	2,81	25	1,34	100	1,06	KPL
80631012000	V-TIIVISTE VS - 12 NBR	11,5	13,5	1	2,98	25	1,74	100	1,40	KPL
80631014000	V-TIIVISTE VS - 14 NBR	13,5	15,5	1	2,98	25	1,74	100	1,40	KPL
80631016000	V-TIIVISTE VS - 16 NBR	15,5	17,5	1	2,98	25	1,74	100	1,39	KPL
80631018000	V-TIIVISTE VS - 18 NBR	17,5	19,0	1	4,14	25	1,97	100	1,62	KPL
80631020000	V-TIIVISTE VS - 20 NBR	19,0	21,0	1	4,14	25	1,94	100	1,62	KPL
80631022000	V-TIIVISTE VS - 22 NBR	21,0	24,0	1	4,14	25	1,94	100	1,62	KPL
80631025000	V-TIIVISTE VS - 25 NBR	24,0	27,0	1	4,14	25	2,12	100	1,79	KPL
80631028000	V-TIIVISTE VS - 28 NBR	27,0	29,0	1	4,14	25	2,12	100	1,79	KPL
80631030000	V-TIIVISTE VS - 30 NBR	29,0	31,0	1	4,14	25	2,12	100	1,79	KPL
80631032000	V-TIIVISTE VS - 32 NBR	31,0	33,0	1	4,99	25	2,58	100	2,16	KPL
80631035000	V-TIIVISTE VS - 35 NBR	33,0	36,0	1	4,99	25	2,58	100	2,16	KPL
80631038000	V-TIIVISTE VS - 38 NBR	36,0	38,0	1	4,99	25	2,58	100	2,16	KPL

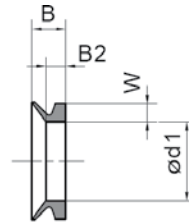
Tuotekoodi	Tuotenimi	min	max	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80631040000	V-TIIVISTE VS - 40 NBR	38.0	43.0	1	4,98	25	2,58	100	2,15	KPL
80631045000	V-TIIVISTE VS - 45 NBR	43.0	48.0	1	5,55	25	2,98	100	2,81	KPL
80631050000	V-TIIVISTE VS - 50 NBR	48.0	53.0	1	5,54	25	2,98	100	2,81	KPL
80631055000	V-TIIVISTE VS - 55 NBR	53.0	58.0	1	5,55	25	2,98	100	2,81	KPL
80631060000	V-TIIVISTE VS - 60 NBR	58.0	63.0	1	6,98	25	3,40	100	2,98	KPL
80631065000	V-TIIVISTE VS - 65 NBR	63.0	68.0	1	6,98	25	3,40	100	2,98	KPL
80631070000	V-TIIVISTE VS - 70 NBR	68.0	73.0	1	6,97	25	3,40	100	2,98	KPL
80631075000	V-TIIVISTE VS - 75 NBR	73.0	78.0	1	8,39	25	4,41	100	3,70	KPL
80631080000	V-TIIVISTE VS - 80 AF NBR	78.0	83.0	1	8,39	25	4,41	100	3,70	KPL
80631085000	V-TIIVISTE VS - 85 NBR	83.0	88.0	1	8,39	25	4,41	100	3,70	KPL
80631085500	V-TIIVISTE VS - 85 AF NBR			1	8,55	25	4,58	100	3,92	KPL
80631090000	V-TIIVISTE VS - 90 NBR	88.0	93.0	1	8,39	25	4,41	100	3,70	KPL
80631095000	V-TIIVISTE VS - 95 AF NBR	93.0	98.0	1	10,50	25	5,24	100	4,40	KPL
80631100000	V-TIIVISTE VS - 100 NBR	98.0	105.0	1	10,50	25	5,25	100	4,41	KPL
80631110000	V-TIIVISTE VS - 110 NBR	105.0	115.0	1	11,91	25	6,25	100	5,25	KPL
80631120000	V-TIIVISTE VS - 120 NBR	115.0	125.0	1	12,82	25	7,55	100	6,25	KPL
80631130000	V-TIIVISTE VS - 130 NBR	125.0	135.0	1	15,06	25	8,97	100	7,68	KPL
80631140000	V-TIIVISTE VS - 140 NBR	135.0	145.0	1	17,44	25	10,50	100	8,97	KPL
80631150000	V-TIIVISTE VS - 150 NBR	145.0	155.0	1	19,43	25	12,82	100	11,50	KPL
80631160000	V-TIIVISTE VS - 160 NBR	155.0	165.0	1	29,89	25	18,18			KPL
80631170000	V-TIIVISTE VS - 170 NBR	165.0	175.0	1	34,12	25	19,68			KPL
80631180000	V-TIIVISTE VS - 180 NBR	175.0	185.0	1	37,10	25	21,03			KPL
80631190000	V-TIIVISTE VS - 190 NBR	185.0	195.0	1	41,33	25	23,65			KPL
80631199000	V-TIIVISTE VS - 199 NBR	195.0	210.0	1	42,57	25	25,65			KPL
80633228000	V-TIIVISTE VS -12 FPM	11.5	13.5	1	8,91	10	7,13			KPL
80633228100	V-TIIVISTE VS -14 FPM	13.5	15.5	1	15,09	10	12,07			KPL
80633229000	V-TIIVISTE VS -20 FPM	19	21	1	8,91	10	7,13			KPL
80633229300	V-TIIVISTE VS -30 FPM			1	10,10	10	8,08			KPL
80633229500	V-TIIVISTE VS -35 FPM	33	36	1	17,06	10	15,66			KPL
80633230000	V-TIIVISTE VS -40 FPM	38	43	1	9,21	10	7,37			KPL
80633230200	V-TIIVISTE VS -45 FPM	43	48	1	9,21	10	7,37			KPL
80633230500	V-TIIVISTE VS -50 FPM	48	53	1	15,66	10	12,96			KPL
80633231000	V-TIIVISTE VS -60 FPM	58	63	1	10,99	10	8,79			KPL
80633231500	V-TIIVISTE VS -65 FPM	63	68	1	10,99	10	8,79			KPL
80633232000	V-TIIVISTE VS -70 FPM	68	73	1	13,66	10	10,93			KPL
80633232500	V-TIIVISTE VS -75 FPM	73	78	1	17,41	10	13,92			KPL
80633233000	V-TIIVISTE VS -80 FPM	78	83	1	16,22	10	12,97			KPL
80633233500	V-TIIVISTE VS -85 FPM	83	88	1	45,36	10	35,64			KPL
80633234000	V-TIIVISTE VS -90 FPM	88	93	1	19,31	10	15,44			KPL
80633234300	V-TIIVISTE VS -95 FPM	93	98	1	65,34					KPL
80633234500	V-TIIVISTE VS -100 FPM	98	105	1	28,81	10	23,05			KPL
80633235000	V-TIIVISTE VS -110 FPM	105	115	1	35,23	10	28,18			KPL
80633235500	V-TIIVISTE VS -120 FPM	115	125	1	49,68	10	41,04			KPL
80633236000	V-TIIVISTE VS -140 FPM	135	145	1	58,51	10	46,81			KPL
80633236300	V-TIIVISTE VS -150 FPM	145	155	1	63,00	10	56,00			KPL
80633236600	V-TIIVISTE VS -170 FPM	165	175	1	120,96	10	106,92			KPL
80633237000	V-TIIVISTE VS -199 FPM	195	210	1	80,67	10	64,53			KPL

Tyyppi VL



Mitat mm:nä

$B_1 = 8,0 \pm 1,5$
 $d_2 \text{ max.} = C + 5$
 $d_3 \text{ min.} = C + 20$



Profiilimitoitukset

$B = 10,5$
 $B_2 = 6,0$
 $W = 6,5$



Tyyppi VL
 ohut erikoisprofiili
 käytetään labyrintti-
 tiivisteisiin

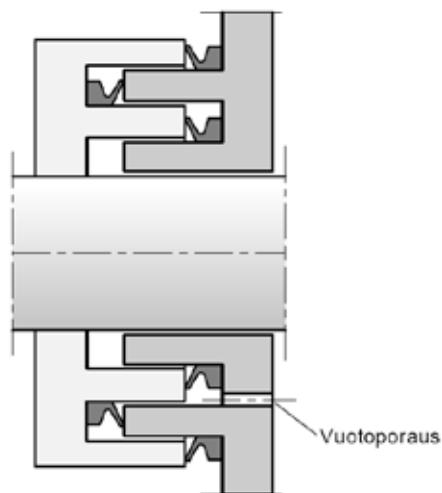
Ohut erikoisprofiili. Lisää labyrinttitiivisteiden tehokkuutta.

Materiaali: NBR 60 (Anti-Friction käsittely pienentää kitkaa jopa 40%)

Lämpötila: -35..+100 C

Materiaali: FPM 60

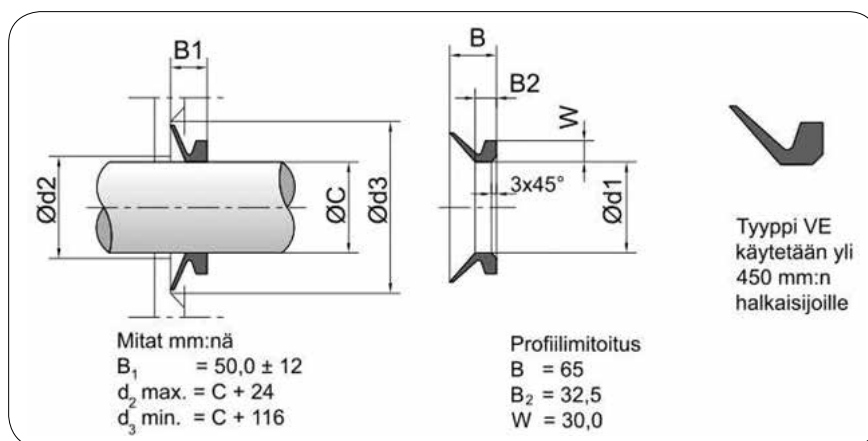
Lämpötila: Dynaaminen käyttö -25..+160 C
 Staattinen käyttö -45.. +220



VL	Taulukko 1	
Koko no.	Akseli Ø C	Tiiviste Ø d1
120	115 - 125	108
130	125 - 135	116
140	135 - 145	125
150	145 - 155	135
160	155 - 165	144
170	165 - 175	153
180	175 - 185	162
190	185 - 195	171
200	195 - 210	182
220	210 - 233	198
250	233 - 260	225
275	260 - 285	247
300	285 - 310	270
325	310 - 335	292
350	335 - 365	315
375	365 - 385	337
400	385 - 410	360
425	410 - 440	382
450	440 - 480	405
500	480 - 530	450
550	530 - 580	485
600	580 - 630	540

Tuotekoodi	Tuotenimi	min	max	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80632130000	V-TIIVISTE VL - 130 NBR	125	135	1	15,06	25	8,97	KPL
80632140000	V-TIIVISTE VL - 140 NBR	135	145	1	17,44	25	10,50	KPL
80632150000	V-TIIVISTE VL - 150 NBR	145	155	1	19,43	25	12,82	KPL
80632160000	V-TIIVISTE VL - 160 NBR	155	165	1	29,89	25	18,18	KPL
80632170000	V-TIIVISTE VL - 170 NBR	165	175	1	34,12	25	19,68	KPL
80632180000	V-TIIVISTE VL - 180 NBR	175	185	1	37,10	25	21,04	KPL
80632190000	V-TIIVISTE VL - 190 NBR	185	195	1	41,33	25	23,65	KPL
80632200000	V-TIIVISTE VL - 200 NBR	195	210	1	42,57	25	25,65	KPL
80632220000	V-TIIVISTE VL - 220 NBR	210	233	1	48,32	25	29,89	KPL
80632250000	V-TIIVISTE VL - 250 NBR	233	260	1	62,50	25	35,61	KPL
80632275000	V-TIIVISTE VL - 275 NBR	260	285	1	85,17	25	49,80	KPL
80632300000	V-TIIVISTE VL - 300 NBR	285	310	1	92,40	25	59,77	KPL
80632325000	V-TIIVISTE VL - 325 NBR	310	335	1	95,14	25	64,00	KPL
80632350000	V-TIIVISTE VL - 350 NBR	335	365	1	106,59	25	69,74	KPL
80632375000	V-TIIVISTE VL - 375 NBR	365	385	1	129,71	25	98,59	KPL
80632400000	V-TIIVISTE VL - 400 NBR	385	410	1	123,55	25	93,90	KPL
80632450000	V-TIIVISTE VL - 450 NBR	440	475	1	139,43	10	105,59	KPL
80632600000	V-TIIVISTE VL - 600 NBR	580	630	1	378,00	10	291,60	KPL
80632800000	V-TIIVISTE VL - 800 NBR	.	.	1	513,00	10	442,80	KPL
80633237500	V-TIIVISTE VL -120 FPM	115	125	1	243,22	10	187,16	KPL
80633237900	V-TIIVISTE VL -150 FPM	145	155	1	274,32	10	211,03	KPL
80633238300	V-TIIVISTE VL -180 FPM	175	185	1	276,05	10	225,83	KPL
80633238400	V-TIIVISTE VL -190 FPM			1	276,05	10	225,83	KPL
80633238500	V-TIIVISTE VL -200 FPM	195	210	1	316,98	10	259,31	KPL
80633239000	V-TIIVISTE VL -250 FPM	233	260	1	485,14	10	397,01	KPL
80633239300	V-TIIVISTE VL -275 FPM	260	285	1	507,71	10	415,37	KPL
80633239500	V-TIIVISTE VL -300 FPM	285	310	1	535,14	10	437,83	KPL
80633241000	V-TIIVISTE VL -350 FPM	335	365	1	577,15	10	472,18	KPL
80633241500	V-TIIVISTE VL -425 FPM	410	440	1	603,72	10	493,99	KPL

Tyyppi VE



Materiaali: NBR (Anti-Friction käsitelty pienentää kitkaa jopa 40%)

Lämpötila: $-35...+100^\circ\text{C}$

Materiaali: FPM

Lämpötila: $-25...+230^\circ\text{C}$

M = valmis muottituote, välikoot valmistetaan katkaisemalla ja vulkanoimalla yhteen.

Jos kehänopeus on $> 5 \text{ m/s}$, suositellaan konstruktiota, jossa V-tiiviste on staattinen osa (otsapinta pyörii).

Konstruktion edut: Keskipakovoima ei vaikuta tiivisteeseen, joten sitä ei tarvitse lukita aksiaalisesti eikä radiaalisesti.

Tiivistehuulen kontakti vastinpintaan säilyy vakiona.

VE			Taulukko 1					
Koko no.	Akseli Ø C mm	Tiiviste Ø d1 mm	Koko no.	Akseli Ø C mm	Tiiviste Ø d1 mm	Koko no.	Akseli Ø C mm	Tiiviste Ø d1 mm
450	450-455	439	660	660-670	640	1040	1025-1045	990
455	455-500	444	670	670-680	650	1060	1045-1065	1008
460	460-465	448	680	680-690	660	1080	1065-1085	1027
465	465-470	453	690	690-700	670	1100	1085-1105	1045
470	470-475	458	700	700-710	680	1120	1105-1125	1065
475	475-480	463	710	710-720	689	1140	1125-1145	1084
480	480-485	468	720	720-730	699	1160	1145-1165	1103
485	485-490	473	730	730-740	709	1180	1165-1185	1121
490	490-495	478	740	740-750	718	1200	1185-1205	1139
495	495-500	483	750	750-758	728	1220	1205-1225	1157
500	500-505	488	760	758-766	735	1240	1225-1245	1176
505	505-510	493	770	766-774	743	1260	1245-1270	1195
510	510-515	497	780	774-783	751	1280	1270-1295	1218
515	515-520	502	790	783-792	759	1300	1295-1315	1240
520	520-525	507	800	792-801	768	1325	1315-1340	1259
525	525-530	512	810	801-810	777	1350	1340-1365	1281
530	530-535	517	820	810-821	786	1375	1365-1390	1305
535	535-540	521	830	821-831	796	1400	1390-1415	1328
540	540-545	526	840	831-841	805	1425	1415-1440	1350
545	545-550	531	850	841-851	814	1450	1440-1465	1374
550	550-555	536	860	851-861	824	1475	1465-1490	1397
555	555-560	541	870	861-871	833	1500	1490-1515	1419
560	560-565	546	880	871-882	843	1525	1515-1540	1443
565	565-570	550	890	882-892	853	1550	1540-1570	1467
570	570-575	555	900	892-912	871	1575	1570-1600	1495
575	575-580	560	920	912-922	880	1600	1600-1640	1524
580	580-585	565	930	922-933	890	1650	1640-1680	1559
585	585-590	570	940	933-944	900	1700	1680-1720	1596
590	590-600	575	950	944-955	911	1750	1720-1765	1632
600	600-610	582	960	955-966	921	1800	1765-1810	1671
610	610-620	592	970	966-977	932	1850	1810-1855	1714
620	620-630	602	980	977-988	942	1900	1855-1905	1753
630	630-640	612	990	988-999	953	1950	1905-1955	1794
640	640-650	621	1000	999-1010	963	2000	1955-2010	1844
650	650-660	631	1020	1010-1025	973			

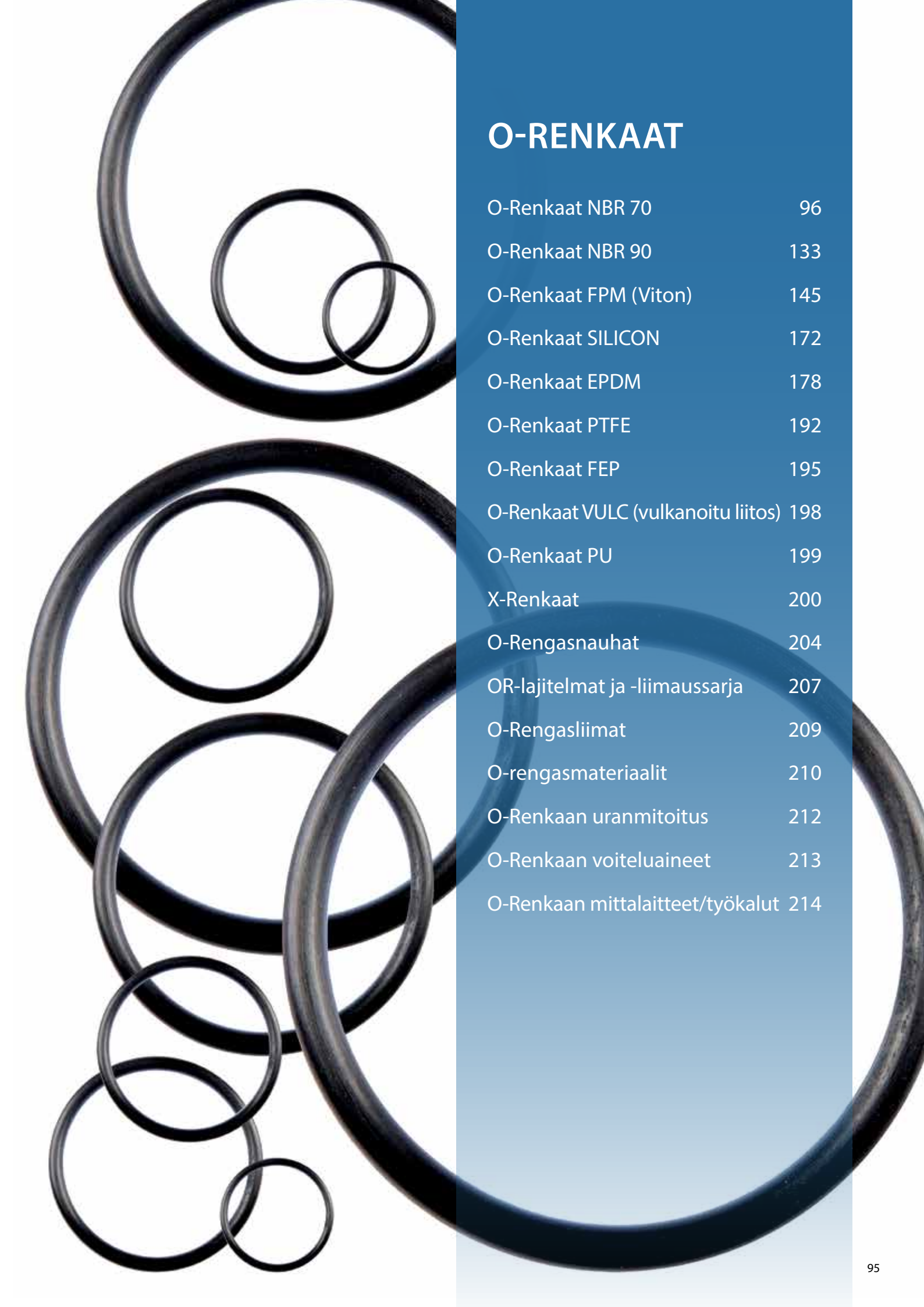
TYYPPIVE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80634220300	V-TIIVISTE VE - 220 VITON	1	2072,52			KPL
80634275000	V-TIIVISTE VE - 275 NBR	1	725,00	5	690,00	KPL
80634290000	V-TIIVISTE VE - 290 NBR	1	874,80	5	793,80	KPL
80634300000	V-TIIVISTE VE - 300 NBR	1	658,80	5	594,00	KPL
80634310100	V-TIIVISTE VE - 310 M NBR	1	405,32	5	337,82	KPL
80634315000	V-TIIVISTE VE - 315 NBR M	1	409,21	5	340,96	KPL
80634315300	V-TIIVISTE VE - 315 VITON	1	1814,40	5	1652,40	KPL
80634320000	V-TIIVISTE VE - 320 M NBR	1	434,59	5	363,64	KPL



TYYPPI VE

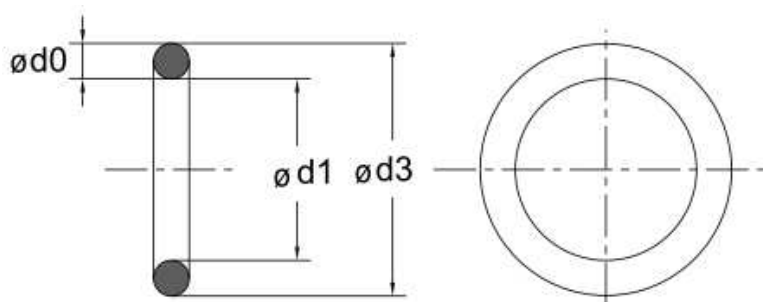
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80634320400	V-TIIVISTE VE - 320 VITON	1	2214,00	5	2106,00	KPL
80634360200	V-TIIVISTE VE - 360 NBR M	1	434,59	5	362,12	KPL
80634360300	V-TIIVISTE VE - 360 VITON	1	3542,40	5	2931,12	KPL
80634370000	V-TIIVISTE VE - 370 NBR	1	1285,00	5	1150,00	KPL
80634390100	V-TIIVISTE VE - 390 M NBR	1	457,92	5	381,56	KPL
80634400000	V-TIIVISTE VE - 400 NBR	1	437,18	5	364,28	KPL
80634430000	V-TIIVISTE VE - 430 NBR	1	520,34	5	433,62	KPL
80634435000	V-TIIVISTE VE - 435 NBR	1	520,34	5	433,62	KPL
80634450000	V-TIIVISTE VE - 450 M NBR	1	495,61	5	412,99	KPL
80634455000	V-TIIVISTE VE - 455 NBR	1	547,02	5	706,32	KPL
80634460100	V-TIIVISTE VE - 460 M NBR	1	520,99	5	434,16	KPL
80634475000	V-TIIVISTE VE - 475 M NBR	1	546,48	5	455,33	KPL
80634480000	V-TIIVISTE VE - 480 NBR	1	573,80	5	478,12	KPL
80634485200	V-TIIVISTE VE - 485 M NBR	1	546,48	5	455,33	KPL
80634500000	V-TIIVISTE VE - 500 NBR	1	622,62	5	518,94	KPL
80634505000	V-TIIVISTE VE - 505 M NBR	1	603,61	5	503,06	KPL
80634510000	V-TIIVISTE VE - 510 NBR	1	653,83	5	544,86	KPL
80634515100	V-TIIVISTE VE - 515 M NBR	1	622,62	5	518,94	KPL
80634520000	V-TIIVISTE VE - 520 NBR	1	597,89	5	498,31	KPL
80634530000	V-TIIVISTE VE - 530 NBR	1	653,83	5	544,86	KPL
80634545000	V-TIIVISTE VE - 545 M NBR	1	622,62	5	518,94	KPL
80634560000	V-TIIVISTE VE - 560 NBR	1	615,06	5	512,57	KPL
80634580100	V-TIIVISTE VE - 580 M NBR	1	622,62	5	518,94	KPL
80634585000	V-TIIVISTE VE - 585 NBR	1	653,83	5	544,86	KPL
80634600200	V-TIIVISTE VE - 600 M NBR	1	749,74	5	624,78	KPL
80634620000	V-TIIVISTE VE - 620 M NBR	1	673,49	5	561,28	KPL
80634630000	V-TIIVISTE VE - 630 NBR	1	742,72	5	618,84	KPL
80634640000	V-TIIVISTE VE - 640 NBR	1	742,72	5	618,84	KPL
80634650000	V-TIIVISTE VE - 650 M NBR	1	742,72	5	618,84	KPL
80634660100	V-TIIVISTE VE - 660 M NBR	1	678,56	5	565,49	KPL
80634690000	V-TIIVISTE VE - 690 M NBR	1	818,42	5	682,02	KPL
80634700000	V-TIIVISTE VE - 700 NBR	1	695,74	5	594,65	KPL
80634730000	V-TIIVISTE VE - 730 VULK NBR	1	752,76	5	627,26	KPL
80634740000	V-TIIVISTE VE - 740 M NBR	1	1249,56	5	918,97	KPL
80634750000	V-TIIVISTE VE - 750 NBR	1	770,04	5	641,74	KPL
80634760000	V-TIIVISTE VE - 760 M NBR	1	1350,00	5	1069,20	KPL
80634770000	V-TIIVISTE VE - 770 M NBR	1	1350,00	5	1069,20	KPL
80634780000	V-TIIVISTE VE - 780 NBR	1	1219,32	5	1016,28	KPL
80634790000	V-TIIVISTE VE - 790 NBR	1	1219,32	5	1016,28	KPL
80634800000	V-TIIVISTE VE - 800 NBR	1	982,80	5	842,40	KPL
80634820200	V-TIIVISTE VE - 820 M NBR	1	1219,32	5	1016,28	KPL
80634850000	V-TIIVISTE VE - 850 NBR	1	1219,32	5	1016,28	KPL
80634880000	V-TIIVISTE VE - 880 NBR	1	1458,00	5	1188,00	KPL
80634890000	V-TIIVISTE VE - 890 NBR	1	955,37	5	796,18	KPL
80634900200	V-TIIVISTE VE - 900 M NBR	1	1003,86	5	836,57	KPL
80634930000	V-TIIVISTE VE - 930 NBR	1	1458,00	5	1188,00	KPL
80634970000	V-TIIVISTE VE - 970 NBR	1	1458,00	5	1188,00	KPL
80634978000	V-TIIVISTE VE - 980 M NBR	1	1458,00	5	1188,00	KPL
80634979200	V-TIIVISTE VE - 1020 M NBR	1	1458,00	5	1188,00	KPL
80634979600	V-TIIVISTE VE - 1060 M NBR	1	2501,28	5	2020,68	KPL



O-RENKAAT

O-Renkaat NBR 70	96
O-Renkaat NBR 90	133
O-Renkaat FPM (Viton)	145
O-Renkaat SILICON	172
O-Renkaat EPDM	178
O-Renkaat PTFE	192
O-Renkaat FEP	195
O-Renkaat VULC (vulkanoitu liitos)	198
O-Renkaat PU	199
X-Renkaat	200
O-Rengasnauhat	204
OR-lajitelmat ja -liimaussarja	207
O-Rengasliimat	209
O-rengasmateriaalit	210
O-Renkaan uranmitoitus	212
O-Renkaan voiteluaineet	213
O-Renkaan mittalaitteet/työkalut	214

O-Renkaat NBR 70



O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80639999900	OR 0,74 X 1,02 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640000000	OR 1,0 X 1,25 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640000200	OR 1,15 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640000300	OR 1,42 X 1,52 NBR70	1	1,120	100	0,537	500	0,397	KPL
80640000400	OR 1,5 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640000500	OR 1,6 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640001000	OR 1,6 X 1,6 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	kpl
80640002000	OR 2,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640002800	OR 1,78 X 1,02 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640003000	OR 1,78 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640003300	OR 1,8 X 0,7 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640003500	OR 1,8 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640003600	OR 2,0 X 1,5 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640003700	OR 2,0 X 1,6 NBR70	1	0,801	100	0,381	500	0,283	KPL
80640003800	OR 2,0 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640004000	OR 2,2 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640006300	OR 2,5 X 1,75 NBR70	1	2,910	100	2,240	500	1,940	KPL
80640006500	OR 2,5 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640006600	OR 2,5 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640006700	OR 2,5 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640006800	OR 2,5 X 1,2 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640006900	OR 2,5 X 1,5 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640007000	OR 2,57 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640007100	OR 2,5 X 1,3 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640007300	OR 2,6 X 1,3 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640007500	OR 2,6 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640008000	OR 2,8 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640008700	OR 2,85 X 2,62 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640009000	OR 2,9 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640011000	OR 3,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640011500	OR 3,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640013000	OR 3,0 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640014000	OR 3,0 X 3,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640015000	OR 3,1 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640016000	OR 3,2 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640017000	OR 3,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640017500	OR 3,4 X 1,9 NBR70	1	1,570	100	1,170	500	0,758	KPL
80640018000	OR 3,5 X 0,9 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640018100	OR 3,5 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640018200	OR 3,5 X 1,2 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640018500	OR 3,5 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640018700	OR 3,63 X 2,62 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640019000	OR 3,69 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640021000	OR 4,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640021200	OR 4,0 X 1,2 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640021500	OR 4,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640022000	OR 4,0 X 1,8 NBR70	1	1,700	100	1,430	500	1,190	KPL
80640023000	OR 4,0 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640024000	OR 4,0 X 3,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640025000	OR 4,1 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640027000	OR 4,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640027500	OR 4,34 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640028000	OR 4,42 X 2,62 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640028300	OR 4,5 X 1,5 NBR70	1	1,340	100	0,636	500	0,471	KPL
80640028800	OR 4,5 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640029000	OR 4,47 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640029100	OR 4,76 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640029300	OR 4,7 X 1,42 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640029400	OR 4,7 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640029500	OR 4,9 X 1,9 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640030000	OR 5,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640030500	OR 5,0 X 1,2 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640031000	OR 5,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640033000	OR 5,0 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640035000	OR 5,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640035500	OR 5,0 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640036000	OR 5,0 X 3,5 NBR70	1	1,350	100	0,681	500	0,563	KPL
80640037000	OR 5,1 X 1,1 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640039000	OR 5,1 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640040500	OR 5,23 X 2,62 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640041000	OR 5,28 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640043000	OR 5,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640045000	OR 5,5 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640045300	OR 5,5 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640045500	OR 5,7 X 1,9 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640045600	OR 5,82 X 1,2 NBR70	1	1,270	100	0,607	500	0,443	KPL
80640045800	OR 5,94 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640046000	OR 6,0 X 0,75 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640047000	OR 6,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640049000	OR 6,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640051000	OR 6,0 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640053000	OR 6,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640055000	OR 6,0 X 3,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640055500	OR 6,0 X 4,0 NBR70	1	1,710	100	0,805	500	0,595	KPL
80640056000	OR 6,0 X 5,0 NBR70	1	3,680	100	1,750	500	1,300	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640056500	OR 6,02 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640057000	OR 6,07 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640059000	OR 6,1 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640060500	OR 6,35 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640061000	OR 6,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640061800	OR 6,5 X 1,0 NBR70	1	0,801	100	0,381	500	0,283	KPL
80640062100	OR 6,5 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640062200	OR 6,5 X 2,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640062300	OR 6,5 X 3,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640063000	OR 6,75 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640064000	OR 7,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640064500	OR 7,0 X 1,2 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640065000	OR 7,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640067000	OR 7,0 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640069000	OR 7,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640071000	OR 7,0 X 3,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640072000	OR 7,0 X 5,0 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640073000	OR 7,1 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640074000	OR 7,2 X 1,9 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640075000	OR 7,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640076000	OR 7,5 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640077000	OR 7,5 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640077500	OR 7,5 X 2,5 NBR70	1	1,340	100	0,676	500	0,467	KPL
80640078000	OR 7,5 X 3,2 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640078300	OR 7,52 X 3,53 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640079000	OR 7,6 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640079500	OR 7,6 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640081000	OR 7,65 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640083000	OR 7,94 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640084000	OR 8,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640084400	OR 8,0 X 1,1 NBR70	1	1,620	100	0,767	500	0,572	KPL
80640084600	OR 8,0 X 1,25 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640085000	OR 8,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640086800	OR 8,0 X 1,9 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640087000	OR 8,0 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640089000	OR 8,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640091000	OR 8,0 X 3,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640091500	OR 8,0 X 3,5 NBR70	1	1,560	100	1,160	500	0,766	KPL
80640092000	OR 8,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640092500	OR 8,0 X 5,0 NBR70	1	2,010	100	0,958	500	0,710	KPL
80640093000	OR 8,1 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640095000	OR 8,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640097000	OR 8,5 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640097200	OR 8,5 X 1,8 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640099000	OR 8,73 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640099200	OR 8,9 X 1,9 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640099300	OR 9,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640101000	OR 9,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640103000	OR 9,0 X 2,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640105000	OR 9,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640107000	OR 9,0 X 3,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640109000	OR 9,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640111000	OR 9,1 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640112000	OR 9,12 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640113000	OR 9,19 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640115000	OR 9,25 X 1,78 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640117000	OR 9,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640118300	OR 9,5 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640118400	OR 9,5 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640118500	OR 9,5 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640118800	OR 9,8 X 1,9 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640119000	OR 9,92 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640120000	OR 10,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640120500	OR 10,0 X 1,3 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640121000	OR 10,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640123000	OR 10,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640124000	OR 10,0 X 2,2 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640125000	OR 10,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640127000	OR 10,0 X 3,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640129000	OR 10,0 X 3,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640131000	OR 10,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640133000	OR 10,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640134000	OR 10,0 X 6,0 NBR70	1	16,920	100	8,060	500	5,970	KPL
80640135000	OR 10,0 X 6,5 NBR70	1	16,920	100	8,060	500	5,970	KPL
80640137000	OR 10,1 X 1,6 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640139000	OR 10,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640139400	OR 10,5 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640139500	OR 10,5 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640140000	OR 10,5 X 2,7 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640140300	OR 10,52 X 1,83 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640140500	OR 10,6 X 2,4 NBR70	1	0,771	100	0,502	500	0,347	KPL
80640141000	OR 10,78 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640142000	OR 11,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640142700	OR 11,0 X 1,5 NBR70	1	1,560	100	1,160	500	0,771	KPL
80640143000	OR 10,82 X 1,78 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640143200	OR 10,8 X 1,28 NBR70	1	1,340	100	0,636	500	0,471	KPL
80640143900	OR 11,0 X 1,3 NBR70	1	1,440	100	1,070	500	0,714	KPL
80640145000	OR 11,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640147000	OR 11,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640149000	OR 11,0 X 3,0 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640151000	OR 11,0 X 3,5 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640151500	OR 11,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640152000	OR 11,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640153000	OR 11,1 X 1,6 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640155000	OR 11,1 X 1,78 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640157000	OR 11,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640157500	OR 11,5 X 1,3 NBR70	1	1,340	100	0,636	500	0,471	KPL
80640158000	OR 11,5 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640158500	OR 11,6 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640158700	OR 11,89 X 1,98 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640159000	OR 11,91 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640161000	OR 12,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640163000	OR 12,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640163200	OR 12,0 X 1,7 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640165000	OR 12,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640167000	OR 12,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640169000	OR 12,0 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640170000	OR 12,0 X 3,2 NBR70	1	2,180	100	1,040	500	0,771	KPL
80640171000	OR 12,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640172000	OR 12,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640172500	OR 12,0 X 7,0 NBR70	1	3,350	100	1,940	500	1,670	KPL
80640173000	OR 12,1 X 1,6 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640174000	OR 12,29 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640175000	OR 12,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640177000	OR 12,37 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640179000	OR 12,42 X 1,78 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640180000	OR 12,5 X 3,0 NBR70	1	1,560	100	1,160	500	0,771	KPL
80640181000	OR 12,5 X 3,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640183000	OR 13,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640184000	OR 13,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640185000	OR 13,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640186000	OR 13,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640187000	OR 13,0 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640189000	OR 13,0 X 3,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640189300	OR 13,0 X 4,0 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640189500	OR 13,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640190000	OR 13,0 X 6,0 NBR70	1	5,020	100	4,700	500	3,800	KPL
80640191000	OR 13,1 X 1,6 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640193000	OR 13,1 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640195000	OR 13,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640195500	OR 13,4 X 2,1 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640196000	OR 13,5 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640196100	OR 13,6 X 2,7 NBR70	1	0,902	100	0,549	500	0,369	KPL
80640196200	OR 13,60 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640196500	OR 13,87 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640197000	OR 13,95 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640197500	OR 14,0 X 1,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640197800	OR 14,0 X 1,25 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640198000	OR 14,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640199000	OR 14,00 X 1,78 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640201000	OR 14,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640203000	OR 14,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640205000	OR 14,0 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640207000	OR 14,0 X 3,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640209000	OR 14,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640211000	OR 14,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640213000	OR 14,1 X 1,6 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640214000	OR 14,29 X 2,62 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640215000	OR 14,3 X 2,4 NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640215200	OR 14,43 X 1,78 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi		KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640215500	OR 15,0 X 1,0	NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640216000	OR 15,0 X 1,5	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640217000	OR 15,0 X 2,0	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640219000	OR 15,0 X 2,5	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640221000	OR 15,0 X 3,0	NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640222000	OR 15,0 X 4,0	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640222500	OR 15,5 X 3,2	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640223000	OR 15,0 X 3,5	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640225000	OR 15,0 X 5,0	NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640226000	OR 15,0 X 6,0	NBR70	1	3,050	100	1,450	500	1,070	KPL
80640227000	OR 15,08 X 2,62	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640229000	OR 15,1 X 1,6	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640231000	OR 15,3 X 2,4	NBR70	1	0,764	100	0,364	500	0,269	KPL
80640233000	OR 15,47 X 3,53	NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640234000	OR 15,5 X 4,0	NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640234500	OR 15,5 X 4,5	NBR70	1	2,330	100	1,110	500	0,822	KPL
80640234700	OR 15,24 X 5,33	NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640235000	OR 15,54 X 2,62	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640237000	OR 15,6 X 1,78	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640238000	OR 15,6 X 2,4	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640239000	OR 15,88 X 2,62	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640240000	OR 16,0 X 1,25	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640240500	OR 16,0 X 1,5	NBR70	1	1,560	10	1,160	100	0,771	KPL
80640241000	OR 16,0 X 2,0	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640243000	OR 16,0 X 2,5	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640245000	OR 16,0 X 3,0	NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640246000	OR 16,0 X 3,0	NBR80	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640247000	OR 16,0 X 3,5	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640249000	OR 16,0 X 4,0	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640251000	OR 16,0 X 5,0	NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640252000	OR 16,0 X 6,0	NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640253000	OR 16,1 X 1,6	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640255000	OR 16,3 X 2,4	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640255500	OR 16,36 X 2,21	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640256000	OR 16,6 X 2,4	NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640256200	OR 16,7 X 2,7	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640256400	OR 17,0 X 1,0	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640256500	OR 17,0 X 1,2	NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640256700	OR 17,0 X 1,5	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640257000	OR 17,0 X 2,0	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640259000	OR 17,0 X 2,5	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640261000	OR 17,0 X 3,0	NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640263000	OR 17,0 X 4,0	NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640265000	OR 17,0 X 4,5	NBR70	1	6,370	100	3,040	500	2,250	KPL
80640267000	OR 17,04 X 3,53	NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640269000	OR 17,1 X 1,6	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640271000	OR 17,12 X 2,62	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640273000	OR 17,16 X 1,78	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640275000	OR 17,2 X 3,0	NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640277000	OR 17,3 X 2,4	NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640277100	OR 17,8 X 2,4 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640277500	OR 17,6 X 2,4 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640279000	OR 17,86 X 2,62 NBR70	1	0,845	100	0,402	500	0,298	KPL
80640279500	OR 18,0 X 1,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640280000	OR 18,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640281000	OR 18,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640282000	OR 18,0 X 2,2 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640283000	OR 18,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640285000	OR 18,0 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640286000	OR 18,0 X 3,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640287000	OR 18,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640288000	OR 18,0 X 4,5 NBR70	1	6,070	100	2,890	500	2,140	KPL
80640289000	OR 18,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640289500	OR 18,0 X 6,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640289700	OR 18,0 X 7,0 NBR70	1	10,140	100	4,830	500	3,580	KPL
80640291000	OR 18,1 X 1,6 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640293000	OR 18,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640295000	OR 18,64 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640297000	OR 18,72 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640299000	OR 18,77 X 1,78 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640300000	OR 19,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640300500	OR 19,0 X 1,8 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640301000	OR 19,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640302000	OR 19,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640303000	OR 19,0 X 3,5 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640303500	OR 19,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640304000	OR 19,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640304200	OR 19,0 X 6,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	500	2,520	KPL
80640304500	OR 19,05 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640304800	OR 19,2 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640305000	OR 19,1 X 1,6 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640306000	OR 19,18 X 2,46 NBR70	1	1,450	100	0,689	500	0,510	KPL
80640307000	OR 19,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640309000	OR 19,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640309700	OR 19,5 X 1,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640309800	OR 19,5 X 3,0 NBR70	1	1,580	100	0,782	500	0,583	KPL
80640309900	OR 19,99 X 5,33 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640310200	OR 20,0 X 1,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640310500	OR 20,0 X 1,3 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640311000	OR 20,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640313000	OR 20,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640314000	OR 20,0 X 3,5 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640315000	OR 20,0 X 3,15 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640317000	OR 20,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640319000	OR 20,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640321000	OR 20,0 X 6,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640322000	OR 20,0 X 8,0 NBR70	1	3,770	100	2,250	500	1,460	KPL
80640323000	OR 20,0 X 10,0 NBR70	1	8,850	100	4,210	500	3,120	KPL
80640325000	OR 20,1 X 1,6 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640327000	OR 20,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640329000	OR 20,22 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640331000	OR 20,3 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640333000	OR 20,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640335000	OR 20,35 X 1,78 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640337000	OR 20,64 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640337500	OR 21,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640337600	OR 21,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640337800	OR 21,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640337900	OR 21,0 X 6,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	500	2,520	KPL
80640338000	OR 21,1 X 1,6 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640339000	OR 21,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640341000	OR 21,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640341500	OR 21,3 X 3,6 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640342000	OR 21,5 X 4,5 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640343000	OR 21,82 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640345000	OR 21,90 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640347000	OR 21,95 X 1,78 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640348000	OR 22,0 X 1,0 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640349000	OR 22,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640351000	OR 22,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640352000	OR 22,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640353000	OR 22,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640355000	OR 22,0 X 5,0 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640357000	OR 22,1 X 1,6 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640359000	OR 22,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640361000	OR 22,2 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640363000	OR 22,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640364000	OR 23,0 X 1,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640364400	OR 23,0 X 1,5 NBR70	1	1,700	100	0,810	500	0,599	KPL
80640365000	OR 23,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640367000	OR 23,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640369000	OR 23,0 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640369500	OR 23,0 X 3,6 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640370000	OR 23,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640371000	OR 23,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640373000	OR 23,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640375000	OR 23,4 X 3,53 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640377000	OR 23,47 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640378000	OR 23,47 X 2,95 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640378200	OR 23,5 X 2,5 NBR70	1	1,560	100	1,160	500	0,771	KPL
80640379000	OR 23,52 X 1,78 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640381000	OR 23,81 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640382000	OR 24,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640383000	OR 24,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640385000	OR 24,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640386000	OR 24,0 X 3,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640387000	OR 24,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640387500	OR 24,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640387700	OR 24,0 X 6,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640389000	OR 24,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640389500	OR 24,2 X 5,7 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640391000	OR 24,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640391500	OR 24,6 X 3,6 NBR70	1	7,650	100	7,290	500	6,920	KPL
80640391550	OR 24,7 X 3,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640391800	OR 24,77 X 5,33 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640392000	OR 24,8 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640392500	OR 25,0 X 1,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640393000	OR 25,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640395000	OR 25,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640397000	OR 25,0 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640399000	OR 25,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640401000	OR 25,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640403000	OR 25,0 X 6,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640404000	OR 25,0 X 8,0 NBR70	1	6,800	100	3,240	500	2,400	KPL
80640405000	OR 25,07 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640407000	OR 25,1 X 1,6 NBR70	1	1,340	100	0,636	500	0,471	KPL
80640409000	OR 25,12 X 1,78 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640411000	OR 25,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640413000	OR 25,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640415000	OR 25,8 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640416000	OR 26,0 X 1,0 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640417000	OR 26,0 X 1,2 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640419000	OR 26,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640420000	OR 26,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640421000	OR 26,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640422000	OR 26,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640423000	OR 26,0 X 7,0 NBR70	1	6,830	100	3,250	500	2,410	KPL
80640424000	OR 26,07 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640425000	OR 26,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640426000	OR 26,2 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640427000	OR 26,58 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640427100	OR 26,61 X 2,95 NBR70	1	1,250	100	0,595	500	0,432	KPL
80640429000	OR 26,65 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640431000	OR 26,70 X 1,78 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640433000	OR 27,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640435000	OR 27,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640436000	OR 27,0 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640437000	OR 27,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640438000	OR 27,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640438300	OR 27,0 X 6,0 NBR70	1	5,780	100	2,750	500	2,040	KPL
80640439000	OR 27,1 X 1,6 NBR70	1	1,340	100	0,636	500	0,471	KPL
80640441000	OR 27,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640442000	OR 27,5 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640442500	OR 28,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640443000	OR 28,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640445000	OR 28,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640447000	OR 28,0 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640447500	OR 28,0 X 3,15 NBR70	1	2,660	100	2,830	500	1,290	KPL
80640449000	OR 28,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640449500	OR 28,0 X 4,5 NBR70	1	2,660	100	1,260	500	0,939	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640451000	OR 28,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640453000	OR 28,17 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640455000	OR 28,25 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640457000	OR 28,3 X 1,78 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640458000	OR 29,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640459000	OR 29,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640460000	OR 29,0 X 6,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	500	2,520	KPL
80640461000	OR 29,1 X 1,6 NBR70	1	1,340	100	0,636	500	0,471	KPL
80640463000	OR 29,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640463500	OR 29,3 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640464000	OR 29,5 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640464300	OR 29,5 X 4,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640464500	OR 29,52 X 5,33 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640464700	OR 29,6 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640464900	OR 29,74 X 2,95 NBR70	1	1,560	100	1,160	500	0,771	KPL
80640465000	OR 29,74 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640467000	OR 29,82 X 2,62 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640468000	OR 29,87 X 1,78 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640468800	OR 30,0 X 1,0 NBR70	1	1,340	100	0,636	500	0,471	KPL
80640469000	OR 30,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640469500	OR 30,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640469510	OR 30,0 x 3,55 NBR70	1	1,290	100	0,607	500	0,467	KPL
80640471000	OR 30,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640472000	OR 30,0 X 4,5 NBR70	1	2,940	100	1,790	500	1,330	KPL
80640473000	OR 30,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640475000	OR 30,0 X 6,0 NBR70	1	4,180	100	1,990	500	1,480	KPL
80640475200	OR 30,0 X 7,0 NBR70	1	7,400	100	4,160	500	3,200	KPL
80640476000	OR 30,0 X 12,0 NBR70	1	14,650	100	6,880	500	4,970	KPL
80640476100	OR 30,14 x 3,53 NBR70	1	1,290	100	0,607	500	0,455	kpl
80640477000	OR 30,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640479000	OR 30,3 X 2,4 NBR70	1	0,983	100	0,469	500	0,347	KPL
80640481000	OR 31,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640482000	OR 31,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640483000	OR 31,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640485000	OR 31,0 X 4,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640486000	OR 31,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640486600	OR 31,0 X 6,5 NBR70	1	6,850	100	3,260	500	2,420	KPL
80640487000	OR 31,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640489000	OR 31,34 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640491000	OR 31,42 X 2,62 NBR70	1	1,050	100	0,499	500	0,369	KPL
80640493000	OR 31,47 X 1,78 NBR70	1	1,050	100	0,499	500	0,369	KPL
80640494000	OR 32,0 X 1,5 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640495000	OR 32,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640495400	OR 32,0 X 2,5 NBR70	1	1,740	100	0,842	500	0,622	KPL
80640495500	OR 32,0 X 3,5 NBR70	1	1,110	100	0,855	500	0,712	KPL
80640496000	OR 32,0 X 4,5 NBR70	1	2,420	100	1,160	500	0,855	KPL
80640497000	OR 32,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640499000	OR 32,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640501000	OR 32,0 X 5,7 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640501300	OR 32,0 X 7,0 NBR70	1	14,650	100	6,880	500	4,970	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640501500	OR 32,0 X 8,0 NBR70	1	13,950	100	6,560	500	4,730	KPL
80640502000	OR 32,0 X 10,0 NBR70	1	17,130	100	8,150	500	6,040	KPL
80640503000	OR 32,1 X 1,6 NBR70	1	1,340	100	0,636	500	0,471	KPL
80640505000	OR 32,2 X 3,0 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640506000	OR 32,5 X 3,6 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640507000	OR 32,69 X 5,33 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640508000	OR 32,7 X 1,3 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640509000	OR 32,92 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640511000	OR 33,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640512000	OR 33,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640513000	OR 33,0 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640513100	OR 33,0 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640513500	OR 33,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640514000	OR 33,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640515000	OR 33,05 X 1,78 NBR70	1	1,050	100	0,498	500	0,369	KPL
80640517000	OR 33,3 X 2,4 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640518000	OR 33,3 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640518700	OR 34,0 X 1,5 NBR70	1	1,560	100	1,160	500	0,771	KPL
80640519000	OR 34,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640520000	OR 34,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640521000	OR 34,0 X 4,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640521300	OR 34,0 X 4,5 NBR70	1	6,830	100	3,250	500	2,410	KPL
80640521500	OR 34,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640522000	OR 34,0 X 6,0 NBR70	1	6,830	100	3,250	500	2,410	KPL
80640522400	OR 34,1 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640522500	OR 34,1 X 3,6 NBR70	1	1,480	100	0,702	500	0,521	KPL
80640523000	OR 34,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640524000	OR 34,2 X 5,7 NBR70	1	2,480	100	1,620	500	1,350	KPL
80640524500	OR 34,29 X 5,33 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640525000	OR 34,52 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640526500	OR 34,6 X 2,4 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640527000	OR 34,6 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640529000	OR 34,65 X 1,78 NBR70	1	1,050	100	0,498	500	0,369	KPL
80640530000	OR 35,0 X 1,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640530500	OR 35,0 X 1,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640531000	OR 35,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640532000	OR 35,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640532500	OR 35,0 X 3,2 NBR70	1	2,820	100	1,340	500	0,996	KPL
80640533000	OR 35,0 X 4,0 NBR70	1	2,180	100	1,040	500	0,771	KPL
80640535000	OR 35,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640536000	OR 35,0 X 6,0 NBR70	1	6,370	100	3,040	500	2,250	KPL
80640536500	OR 35,0 X 7,0 NBR70	1	6,830	100	3,250	500	2,410	KPL
80640536600	OR 35,0 X 8,0 NBR70	1	7,510	100	5,940	500	5,350	KPL
80640537000	OR 35,1 X 1,6 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640539000	OR 35,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640539500	OR 35,2 X 5,7 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640539700	OR 35,5 X 6,4 NBR70	1	12,590	100	5,990	500	4,440	KPL
80640540000	OR 36,0 X 1,8 NBR70	1	2,050	100	0,975	500	0,723	KPL
80640541000	OR 36,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640541500	OR 36,0 X 2,5 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640543000	OR 36,0 X 4,0 NBR70	1	2,180	100	1,040	500	0,771	KPL
80640544000	OR 36,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640544100	OR 36,0 X 8,0 NBR70	1	7,120	100	6,940	500	6,070	KPL
80640545000	OR 36,1 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640547000	OR 36,17 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640548000	OR 36,2 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640549000	OR 36,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640549500	OR 36,2 X 5,7 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640550500	OR 37,0 X 1,5 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640551000	OR 37,0 X 2,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640551500	OR 37,0 X 2,5 NBR70	1	2,200	100	1,430	500	1,100	KPL
80640553000	OR 37,1 X 1,6 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640555000	OR 37,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640555500	OR 37,2 X 5,7 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640557000	OR 37,47 X 5,33 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640557500	OR 37,6 X 2,4 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640559000	OR 37,7 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640559200	OR 37,0 X 3,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640561000	OR 37,7 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640563000	OR 37,82 X 1,78 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640564000	OR 38,0 X 1,0 NBR70	1	2,140	100	1,020	500	0,753	KPL
80640565000	OR 38,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640567000	OR 38,0 X 2,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640569000	OR 38,0 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640571000	OR 38,0 X 4,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640571500	OR 38,0 X 4,5 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640573000	OR 38,0 X 5,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640574000	OR 38,0 X 6,0 NBR70	1	6,830	100	3,250	500	2,410	KPL
80640574007	OR 38,0 X 7,0 NBR70	1	6,910	100	3,400	500	2,590	KPL
80640575000	OR 38,4 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640576000	OR 39,0 X 1,5 NBR70	1	2,140	100	1,020	500	0,753	KPL
80640577000	OR 39,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640577500	OR 39,0 X 2,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640579000	OR 39,1 X 1,3 NBR70	1	2,230	100	1,060	500	0,785	KPL
80640581000	OR 39,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640583000	OR 39,2 X 5,7 NBR70	1	2,310	100	1,100	500	0,815	KPL
80640585000	OR 39,35 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640587000	OR 39,45 X 1,78 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640588000	OR 39,6 X 2,4 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640589000	OR 39,7 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640589700	OR 40,0 X 1,5 NBR70	1	2,180	100	1,040	500	0,771	KPL
80640590500	OR 40,0 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640591000	OR 40,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640592000	OR 40,0 X 2,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640593000	OR 40,0 X 4,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640594000	OR 40,0 X 4,5 NBR70	1	2,420	100	1,160	500	0,855	KPL
80640595000	OR 40,0 X 5,0 NBR70	1	3,050	100	1,450	500	1,070	KPL
80640597000	OR 40,0 X 6,0 NBR70	1	4,180	100	1,990	500	1,480	KPL
80640597500	OR 40,0 X 7,0 NBR70	1	12,030	100	5,740	500	4,240	KPL
80640598000	OR 40,0 X 8,0 NBR70	1	10,600	100	5,040	500	3,740	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640598500	OR 42,0 X 10,0 NBR70	1	15,790	100	7,520	500	5,570	KPL
80640599000	OR 40,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640601000	OR 40,64 X 5,33 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640603000	OR 40,87 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640605000	OR 40,95 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640607000	OR 41,0 X 1,78 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640609000	OR 41,0 X 5,0 NBR70	1	3,050	100	1,450	500	1,070	KPL
80640611000	OR 41,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640613000	OR 41,2 X 5,7 NBR70	1	2,310	100	1,100	500	0,815	KPL
80640615000	OR 41,28 X 3,53 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640617000	OR 41,6 X 2,4 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640618000	OR 42,0 X 1,0 NBR70	1	2,140	100	1,020	500	0,753	KPL
80640619000	OR 42,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640621000	OR 42,0 X 2,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640622000	OR 42,0 X 3,5 NBR70	1	2,200	100	1,430	500	1,100	KPL
80640623000	OR 42,0 X 4,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640624000	OR 42,0 X 4,5 NBR70	1	3,010	100	1,970	500	1,440	KPL
80640625000	OR 42,0 X 5,0 NBR70	1	3,050	100	1,450	500	1,070	KPL
80640627000	OR 42,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640629000	OR 42,52 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640631000	OR 42,86 X 3,53 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640631400	OR 43,0 X 1,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	kpl
80640631500	OR 43,0 X 1,5 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640632000	OR 43,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640633000	OR 43,0 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640633500	OR 43,0 X 3,5 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640634000	OR 43,0 X 4,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640634200	OR 43,0 X 4,5 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640634500	OR 43,0 X 5,0 NBR70	1	3,050	100	1,450	500	1,070	KPL
80640635000	OR 43,82 X 5,33 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640635600	OR 44,0 X 1,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640636000	OR 44,0 X 3,0 NBR70	1	3,230	100	1,600	500	1,200	KPL
80640637000	OR 44,0 X 4,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640639000	OR 44,0 X 5,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640641000	OR 44,04 X 3,53 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640643000	OR 44,12 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640645000	OR 44,17 X 1,78 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640647000	OR 44,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640649000	OR 44,2 X 5,7 NBR70	1	2,310	100	1,100	500	0,815	KPL
80640651000	OR 44,45 X 3,53 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640651500	OR 44,6 X 2,4 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640652000	OR 45,0 X 1,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640653000	OR 45,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640654000	OR 45,0 X 2,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640655000	OR 45,0 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640656000	OR 45,0 X 3,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640657000	OR 45,0 X 4,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640658000	OR 45,0 X 4,5 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640659000	OR 45,0 X 5,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640660000	OR 45,0 X 7,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	500	2,520	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80640660700	OR 45,0 X 12 NBR70	1	14,650	100	6,880	500	4,970	KPL
80640660750	OR 45,2 X 5,7 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640661000	OR 45,7 X 1,5 NBR70	1	2,790	100	1,330	500	0,983	KPL
80640663000	OR 45,7 X 2,62 NBR70	1	1,270	100	0,606	500	0,449	KPL
80640664000	OR 45,84 X 1,78 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640664500	OR 46,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640665000	OR 46,0 X 5,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640667000	OR 46,0 X 6,0 NBR70	1	4,990	100	2,380	500	1,760	KPL
80640669000	OR 46,04 X 3,53 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640671000	OR 46,2 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640672500	OR 47,0 X 1,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640673000	OR 47,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640674000	OR 47,0 X 2,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640675000	OR 47,0 X 3,0 NBR70	1	1,620	100	0,771	500	0,571	KPL
80640677000	OR 47,0 X 4,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640679000	OR 47,0 X 5,33 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640679500	OR 47,0 X 7,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	500	2,520	KPL
80640681000	OR 47,22 X 3,53 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640683000	OR 47,2 X 5,7 NBR70	1	2,750	100	1,320	500	0,973	KPL
80640685000	OR 47,3 X 2,62 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640687000	OR 47,35 X 1,78 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640687600	OR 48,0 X 1,0 NBR70	1	2,140	100	1,020	500	0,753	KPL
80640687800	OR 47,6 X 2,4 NBR70	1	8,860	100	7,390	500	5,680	KPL
80640688000	OR 48,0 X 2,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640688500	OR 48,0 X 2,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640689000	OR 48,0 X 3,0 NBR70	1	1,700	100	0,807	500	0,598	KPL
80640691000	OR 48,0 X 4,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	500	0,799	KPL
80640692000	OR 48,0 X 4,5 NBR70	1	3,760	100	1,790	500	1,330	KPL
80640693000	OR 48,0 X 5,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	500	1,120	KPL
80640695000	OR 48,0 X 6,0 NBR70	1	4,990	100	2,380	500	1,760	KPL
80640697000	OR 48,0 X 6,5 NBR70	1	9,630	100	4,590	500	3,390	KPL
80640698000	OR 48,0 X 8,0 NBR70	1	11,410	100	5,430	500	4,020	KPL
80640699000	OR 48,9 X 2,62 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640699500	OR 49,0 X 3,0 NBR70	1	3,200	100	1,520	500	1,120	KPL
80640700000	OR 49,0 X 7,0 NBR70	1	9,630	100	4,590	500	3,390	KPL
80640701000	OR 49,2 X 5,7 NBR70	1	2,750	100	1,320	500	0,973	KPL
80640703000	OR 49,21 X 3,53 NBR70	1	1,760	100	0,837	500	0,620	KPL
80640705000	OR 49,5 X 3,0 NBR70	1	1,700	100	0,807	500	0,598	KPL
80640707000	OR 49,6 X 2,4 NBR70	1	2,560	100	1,220	500	0,902	KPL
80641000500	OR 50,0 X 1,5 NBR70	1	2,790	100	1,330	250	0,983	KPL
80641001000	OR 50,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641003000	OR 50,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641004000	OR 50,0 X 3,0 NBR70	1	1,700	100	0,807	250	0,598	KPL
80641005000	OR 50,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641007000	OR 50,0 X 5,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	250	1,120	KPL
80641009000	OR 50,0 X 6,0 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641011000	OR 50,0 X 6,5 NBR70	1	11,410	100	5,430	250	4,020	KPL
80641013000	OR 50,0 X 7,0 NBR70	1	11,410	100	5,430	250	4,020	KPL
80641015000	OR 50,16 X 5,33 NBR70	1	2,470	100	1,180	250	0,872	KPL
80641017000	OR 50,2 X 3,0 NBR70	1	1,700	100	0,807	250	0,598	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80641019000	OR 50,4 X 3,53 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641021000	OR 50,47 X 2,62 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641023000	OR 50,52 X 1,78 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641025000	OR 50,8 X 3,53 NBR70	1	2,470	100	1,180	250	0,872	KPL
80641026000	OR 51,0 X 2,5 NBR70	1	3,040	100	1,450	250	1,070	KPL
80641027000	OR 51,2 X 5,7 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641028000	OR 51,3 X 2,4 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641028700	OR 52,0 X 1,5 NBR70	1	2,790	100	1,330	250	0,983	KPL
80641028800	OR 52,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641029000	OR 52,0 X 3,0 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641031000	OR 52,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641033000	OR 52,0 X 5,0 NBR70	1	3,190	100	1,520	250	1,120	KPL
80641033300	OR 52,0 X 6,0 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641033500	OR 52,0 X 6,5 NBR70	1	14,650	100	6,880	250	4,970	KPL
80641034000	OR 52,0 X 10 NBR70	1	21,490	100	10,240	250	7,580	KPL
80641034300	OR 52,0 X 12,0 NBR75	1	14,650	100	6,880	250	4,970	KPL
80641035000	OR 52,07 X 2,62 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641037000	OR 52,2 X 5,7 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641039000	OR 52,4 X 3,53 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641040000	OR 53,5 X 1,5 NBR70	1	6,370	100	3,040	250	2,250	KPL
80641041000	OR 53,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641041500	OR 53,0 X 2,5 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641041700	OR 53,0 X 3,0 NBR70	1	2,110	100	1,260	250	0,973	KPL
80641042000	OR 53,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641043000	OR 53,0 X 5,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641044000	OR 53,0 X 5,7 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641045000	OR 53,34 X 5,33 NBR70	1	2,470	100	1,180	250	0,872	KPL
80641045050	OR 53,34 X 5,33 HNBR	1	30,240	100	21,490	250	16,980	KPL
80641046000	OR 53,5 X 1,2 NBR70	1	10,690	100	8,750	250	7,780	KPL
80641047000	OR 53,57 X 3,53 NBR70	1	2,050	100	0,975	250	0,723	KPL
80641049000	OR 53,64 X 2,62 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641050000	OR 53,70 X 1,78 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641050550	OR 53,98 X 6,35 NBR70	1	12,590	100	5,990	250	4,440	KPL
80641051000	OR 54,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641051500	OR 54,0 X 3,0 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641053000	OR 54,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641055000	OR 54,0 X 5,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641055500	OR 54,0 X 8,0 NBR70	1	12,590	100	5,990	250	4,440	KPL
80641057000	OR 54,2 X 5,7 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641059000	OR 54,5 X 3,0 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641061000	OR 55,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641061500	OR 55,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641062000	OR 55,0 X 3,0 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641063000	OR 55,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641065000	OR 55,0 X 5,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641065500	OR 55,0 X 6,0 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641066300	OR 55,0 X 10,0 NBR70	1	17,190	100	7,900	250	6,110	KPL
80641067000	OR 55,25 X 2,62 NBR70	1	2,050	100	0,975	250	0,723	KPL
80641069000	OR 55,6 X 3,53 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641071000	OR 56,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80641073000	OR 56,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641073500	OR 56,0 X 4,5 NBR70	1	6,370	100	3,040	250	2,250	KPL
80641074000	OR 56,0 X 5,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641075000	OR 56,2 X 3,0 NBR70	1	1,760	100	0,837	250	0,620	KPL
80641077000	OR 56,52 X 5,33 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641079000	OR 56,74 X 3,53 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641081000	OR 56,82 X 2,62 NBR70	1	2,050	100	0,975	250	0,723	KPL
80641083000	OR 56,87 X 1,78 NBR70	1	2,050	100	0,975	250	0,723	KPL
80641085000	OR 57,0 X 1,5 NBR70	1	2,790	100	1,330	250	0,983	KPL
80641086500	OR 57,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641087000	OR 57,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641089000	OR 57,0 X 3,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641089500	OR 57,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641091000	OR 57,0 X 5,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641092000	OR 57,0 X 8,0 NBR70	1	14,650	100	6,880	250	4,970	KPL
80641093000	OR 57,15 X 3,53 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641095000	OR 57,2 X 5,7 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641095500	OR 57,6 X 2,4 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641096500	OR 58,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641097000	OR 58,0 X 3,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641099000	OR 58,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641100000	OR 58,0 X 5,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641100300	OR 58,0 X 6,0 NBR70	1	6,370	100	3,040	250	2,250	KPL
80641101000	OR 58,42 X 2,62 NBR70	1	2,140	100	1,020	250	0,753	KPL
80641103000	OR 58,74 X 3,53 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641103500	OR 59,0 X 1,5 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641104000	OR 59,0 X 2,5 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641105000	OR 59,2 X 5,7 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641107000	OR 59,5 X 3,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641109000	OR 59,69 X 5,33 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641109050	OR 59,69 X 5,33 HNBR	1	38,770	100	30,830	250	25,220	KPL
80641111000	OR 59,92 X 3,53 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641113000	OR 59,99 X 2,62 NBR70	1	2,140	100	1,020	250	0,753	KPL
80641114000	OR 60,0 X 1,0 NBR70	1	2,140	100	1,020	250	0,753	KPL
80641114500	OR 60,0 X 1,25 NBR70	1	13,000	100	10,000	250	9,180	KPL
80641115000	OR 60,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641115500	OR 60,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641117000	OR 60,0 X 4,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641118000	OR 60,0 X 4,5 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641119000	OR 60,0 X 5,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641121000	OR 60,0 X 6,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	250	2,520	KPL
80641121500	OR 60,0 X 7,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	250	2,520	KPL
80641123000	OR 60,2 X 3,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641125000	OR 60,33 X 3,53 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641127000	OR 60,05 X 1,78 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641128000	OR 61,0 X 6,0 NBR70	1	7,240	100	3,670	250	3,130	KPL
80641129000	OR 61,2 X 5,7 NBR70	1	2,810	100	1,460	250	1,130	KPL
80641130000	OR 61,6 X 2,62 NBR70	1	2,140	100	1,020	250	0,753	KPL
80641131000	OR 61,91 X 3,53 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641132000	OR 62,0 X 1,5 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80641133000	OR 62,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641133500	OR 62,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641135000	OR 62,0 X 4,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641137000	OR 62,0 X 5,0 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641137500	OR 62,0 X 6,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	250	2,520	KPL
80641139000	OR 62,2 X 3,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641141000	OR 62,2 X 5,7 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641143000	OR 62,87 X 5,33 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641143500	OR 63,0 X 2,0 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641143700	OR 63,0 X 3,2 NBR70	1	6,190	100	2,950	250	2,180	KPL
80641144000	OR 63,0 X 4,0 NBR70	1	3,270	100	1,560	250	1,160	KPL
80641145000	OR 63,1 X 3,53 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641147000	OR 63,17 X 2,62 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641149000	OR 63,22 X 1,78 NBR70	1	2,280	100	1,080	250	0,802	KPL
80641151000	OR 63,5 X 3,53 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641152000	OR 64,0 X 3,0 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641152500	OR 64,0 X 7,0 NBR70	1	7,700	100	3,790			KPL
80641153000	OR 64,2 X 5,7 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641155000	OR 64,5 X 3,0 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641156000	OR 64,6 X 2,4 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641157000	OR 64,77 X 2,62 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641157500	OR 65,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641157525	OR 65,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,350	250	1,030	KPL
80641158000	OR 65,0 X 3,0 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641159000	OR 65,0 X 4,0 NBR70	1	3,690	100	1,760	250	1,310	KPL
80641161000	OR 65,0 X 5,0 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641161500	OR 65,0 X 6,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	250	2,520	KPL
80641161600	OR 65,0 X 7,0 NBR70	1	12,590	100	5,990	250	4,430	KPL
80641162000	OR 65,0 X 8,0 NBR70	1	12,590	100	5,990	250	4,440	KPL
80641163000	OR 65,09 X 3,53 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641165000	OR 66,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641166000	OR 66,0 X 3,0 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641167000	OR 66,0 X 4,0 NBR70	1	3,690	100	1,760	250	1,310	KPL
80641167500	OR 66,0 X 5,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641168000	OR 66,0 X 6,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	250	2,520	KPL
80641169000	OR 66,04 X 5,33 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641170000	OR 66,27 X 3,53 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641171000	OR 66,34 X 2,62 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641172000	OR 66,4 X 1,78 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641173000	OR 66,62 X 3,53 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641174000	OR 67,0 X 1,5 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641174200	OR 67,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641174500	OR 67,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641175000	OR 67,0 X 3,0 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641176000	OR 67,0 X 4,0 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641177000	OR 67,0 X 5,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641178000	OR 67,0 X 8,0 NBR70	1	15,010	100	7,150	250	5,290	KPL
80641179000	OR 67,2 X 5,7 NBR70	1	3,020	100	1,460	250	1,240	KPL
80641179800	OR 67,95 X 2,62 NBR70	1	2,470	100	1,180	250	0,872	KPL
80641179900	OR 68,0 X 2,0 NBR70	1	2,930	100	1,390	250	1,030	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80641179950	OR 68,0 X 2,5 NBR70	1	2,930	100	1,400	250	1,040	KPL
80641180000	OR 68,0 X 3,0 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641181000	OR 68,0 X 4,0 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641181500	OR 68,0 X 4,5 NBR70	1	4,900	100	2,330	250	1,730	KPL
80641182000	OR 68,0 X 5,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641182200	OR 68,0 X 5,5 NBR70	1	7,120	100	3,390	250	2,520	KPL
80641182500	OR 68,0 X 6,0 NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641182700	OR 68,0 X 7,0 NBR70	1	13,820	100	6,160	250	4,320	KPL
80641183000	OR 68,26 X 3,53 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641184000	OR 69,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641184500	OR 69,0 X 6,0 NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641185000	OR 69,2 X 5,7 NBR70	1	3,050	100	1,450	250	1,070	KPL
80641186000	OR 69,0 x 1,5 NBR70	1	3,020	100	1,460	250	1,240	KPL
80641187000	OR 69,22 X 5,33 NBR70	1	3,050	100	1,450	250	1,070	KPL
80641189000	OR 69,44 X 3,53 NBR70	1	2,560	100	1,220	250	0,902	KPL
80641191000	OR 69,5 X 3,0 NBR70	1	2,330	100	1,110	250	0,822	KPL
80641193000	OR 69,52 X 2,62 NBR70	1	2,470	100	1,180	250	0,872	KPL
80641193100	OR 69,57 X 1,78 NBR70	1	2,470	100	1,180	250	0,872	kpl
80641195000	OR 69,85 X 3,53 NBR70	1	2,560	100	1,220	250	0,902	KPL
80641197000	OR 70,0 X 1,5 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641198000	OR 70,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641198200	OR 70,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641198500	OR 70,0 X 3,0 NBR70	1	2,830	100	1,350	250	1,000	KPL
80641199000	OR 70,0 X 3,5 NBR70	1	2,270	100	1,080	250	0,799	KPL
80641201000	OR 70,0 X 4,0 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641203000	OR 70,0 X 5,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641205000	OR 70,0 X 6,0 NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641205200	OR 70,0 X 7,0 NBR70	1	7,130	100	3,390	250	2,520	KPL
80641205500	OR 70,0 X 8,0 NBR70	1	15,120	100	7,990	250	7,130	KPL
80641206000	OR 70,0 X 10,0 NBR70	1	26,690	100	12,730	250	10,310	KPL
80641206300	OR 71,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641206500	OR 71,0 X 3,0 NBR70	1	2,830	100	1,350	250	1,000	KPL
80641206700	OR 71,12 X 2,62 NBR70	1	2,470	100	1,180	250	0,872	KPL
80641207000	OR 71,2 X 5,7 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641209000	OR 71,44 X 3,53 NBR70	1	2,560	100	1,220	250	0,902	KPL
80641209900	OR 72,0 X 1,5 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641210000	OR 72,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641210500	OR 72,0 X 2,5 NBR70	1	2,750	100	1,320	250	0,973	KPL
80641211000	OR 72,0 X 3,0 NBR70	1	2,830	100	1,350	250	1,000	KPL
80641213000	OR 72,0 X 4,0 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641214500	OR 72,0 X 10,0 NBR70	1	15,790	100	7,520	250	5,570	KPL
80641214600	OR 72,2 X 5,7 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	kpl
80641215000	OR 72,39 X 5,33 NBR70	1	3,050	100	1,450	250	1,070	KPL
80641217000	OR 72,62 X 3,53 NBR70	1	2,560	100	1,220	250	0,902	KPL
80641217200	OR 72,69 X 2,62 NBR70	1	2,470	100	1,180	250	0,872	KPL
80641217500	OR 72,75 X 1,78 NBR70	1	2,560	100	1,220	250	0,902	KPL
80641219000	OR 73,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641219400	OR 73,0 X 3,0 NBR70	1	2,830	100	1,350	250	1,000	KPL
80641219800	OR 73,0 X 5,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641221000	OR 73,02 X 3,53 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80641222000	OR 74,0 X 1,5 NBR70	1	3,760	100	1,790	500	1,330	KPL
80641223000	OR 74,0 X 2,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641223500	OR 74,0 X 2,5 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641224000	OR 74,0 X 3,0 NBR70	1	2,830	100	1,350	250	1,000	KPL
80641224200	OR 74,0 X 4,5 NBR70	1	8,440	100	4,020	250	2,980	KPL
80641224500	OR 74,0 X 9,0 NBR70	1	7,950	100	6,700	250	5,950	KPL
80641225000	OR 74,2 X 5,7 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641227000	OR 74,5 X 3,0 NBR70	1	2,830	100	1,350	250	1,000	KPL
80641229000	OR 74,61 X 3,53 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641231000	OR 74,63 X 5,33 NBR70	1	3,400	100	1,620	250	1,200	KPL
80641231500	OR 75,0 X 2,0 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641232000	OR 75,0 X 2,5 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641232100	OR 75,0 X 3,5 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641233000	OR 75,0 X 4,0 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641235000	OR 75,0 X 5,0 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641237000	OR 75,0 X 6,0 NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641237500	OR 75,0 X 7,0 NBR70	1	15,010	100	7,150	250	5,290	KPL
80641238000	OR 75,0 X 8,0 NBR70	1	15,010	100	7,150	250	5,290	KPL
80641238300	OR 75,0 X 10,0 NBR70	1	15,770	100	7,500	250	6,250	KPL
80641239000	OR 75,57 X 5,33 NBR70	1	3,400	100	1,620	250	1,200	KPL
80641241000	OR 75,79 X 3,53 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641243000	OR 75,87 X 2,62 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641244000	OR 75,92 X 1,78 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641244300	OR 76,0 X 1,0 NBR70	1	3,580	100	1,710	250	1,260	KPL
80641244500	OR 76,0 X 1,5 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641245000	OR 76,0 X 2,0 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641245500	OR 76,0 X 2,5 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641247000	OR 76,0 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641249000	OR 76,0 X 4,0 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641249500	OR 76,0 X 5,0 NBR70	1	5,240	100	2,500	250	1,850	KPL
80641250000	OR 77,0 X 1,5 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641250300	OR 77,0 X 2,5 NBR70	1	8,440	100	4,020	250	2,980	KPL
80641250400	OR 77,0 X 3,0 NBR70	1	5,570	100	4,290			KPL
80641250500	OR 77,0 X 3,5 NBR70	1	3,270	100	1,570	250	1,160	KPL
80641251000	OR 77,2 X 5,7 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641251100	OR 78,0 X 2,0 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641251200	OR 78,0 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641251300	OR 78,0 X 2,5 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641251500	OR 78,0 X 4,0 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641252000	OR 78,0 X 5,0 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641253000	OR 78,74 X 5,33 NBR70	1	3,400	100	1,620	250	1,200	KPL
80641255000	OR 78,97 X 3,53 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641256000	OR 79,0 X 7,0 NBR70	1	15,010	100	7,150	250	5,290	KPL
80641257000	OR 79,2 X 5,7 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641257700	OR 79,4 X 3,2 NBR70	1	15,010	100	7,150	250	5,290	KPL
80641259000	OR 79,5 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641261000	OR 79,77 X 5,33 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641262500	OR 80,0 X 1,5 NBR70	1	5,430	100	2,590	250	1,920	KPL
80641263000	OR 80,0 X 2,0 NBR70	1	3,760	100	1,790	250	1,330	KPL
80641265000	OR 80,0 X 2,5 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi		KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80641265500	OR 80,0 X 3,0	NBR70	1	3,050	100	1,450	250	1,070	KPL
80641267000	OR 80,0 X 4,0	NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641269000	OR 80,0 X 5,0	NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641270000	OR 80,0 X 5,5	NBR70	1	23,470	100	11,180	250	8,280	KPL
80641271000	OR 80,0 X 6,0	NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641271400	OR 80,0 X 8,0	NBR70	1	23,470	100	11,180	250	8,280	KPL
80641271700	OR 80,0 X 10,0	NBR70	1	22,360	100	10,650	250	7,880	KPL
80641272500	OR 81,0 X 7,0	NBR70	1	28,000	100	18,100	250	15,200	KPL
80641273000	OR 81,2 X 5,7	NBR70	1	4,410	100	2,100	250	1,560	KPL
80641275000	OR 81,92 X 5,33	NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641275500	OR 82,0 X 2,0	NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641275600	OR 82,0 X 2,5	NBR70	1	5,240	100	2,500	250	1,850	KPL
80641276000	OR 82,0 X 3,0	NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641276200	OR 82,0 X 4,0	NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641276500	OR 82,0 X 5,0	NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641277000	OR 82,14 X 3,53	NBR70	1	3,400	100	1,620	250	1,200	KPL
80641278000	OR 82,2 X 5,7	NBR70	1	4,410	100	2,100	250	1,560	KPL
80641279000	OR 82,22 X 2,62	NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641281000	OR 82,27 X 1,78	NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641282500	OR 83,0 X 2,0	NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641283000	OR 83,0 X 3,0	NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641284000	OR 83,0 X 4,5	NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641285000	OR 84,0 X 4,0	NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641286000	OR 84,0 X 6,0	NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641287000	OR 84,2 X 5,7	NBR70	1	4,410	100	2,100	250	1,560	KPL
80641289000	OR 84,5 X 3,0	NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641291000	OR 85,0 X 2,0	NBR70	1	4,180	100	1,990	250	1,480	KPL
80641291500	OR 85,0 X 2,5	NBR70	1	4,280	100	2,030	250	1,510	KPL
80641293000	OR 85,0 X 4,0	NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641295000	OR 85,0 X 5,0	NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641296000	OR 85,0 X 5,5	NBR70	1	8,640	100	4,590	250	4,000	KPL
80641297000	OR 85,0 X 6,0	NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641298000	OR 85,0 X 7,0	NBR70	1	9,460	100	4,500	250	3,340	KPL
80641298500	OR 85,0 X 10,0	NBR70	1	28,080	100	21,060	250	18,360	KPL
80641299000	OR 85,09 X 5,33	NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641301000	OR 85,32 X 3,53	NBR70	1	3,400	100	1,620	250	1,200	KPL
80641301100	OR 86,0 X 2,0	NBR70	1	4,180	100	1,990	250	1,480	KPL
80641301200	OR 86,0 X 2,5	NBR70	1	4,280	100	2,030	250	1,510	KPL
80641301300	OR 86,0 X 3,0	NBR70	1	2,720	100	2,100	250	1,800	KPL
80641301500	OR 86,0 X 4,0	NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641301600	OR 86,0 X 5,0	NBR70	1	7,440	100	3,540	250	2,620	KPL
80641301800	OR 87,0 X 2,5	NBR70	1	4,280	100	2,030	250	1,510	KPL
80641302000	OR 87,0 X 3,0	NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641303000	OR 87,2 X 5,7	NBR70	1	4,860	100	2,590	250	2,270	KPL
80641304000	OR 88,0 X 2,0	NBR70	1	4,180	100	1,990	250	1,480	KPL
80641305000	OR 88,0 X 3,0	NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641305500	OR 88,0 X 3,5	NBR70	1	8,440	100	4,020	250	2,980	KPL
80641306000	OR 88,0 X 4,0	NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641307000	OR 88,0 X 5,0	NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641308000	OR 88,0 X 12,0	NBR70	1	27,640	100	17,590	250	11,950	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80641309000	OR 88,27 X 5,33 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641311000	OR 88,5 X 3,53 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641313000	OR 88,57 X 2,62 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641314000	OR 88,62 X 1,78 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641314500	OR 89,0 X 7,0 NBR70	1	23,470	100	11,180	250	8,280	KPL
80641315000	OR 89,2 X 5,7 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641316000	OR 89,5 X 2,5 NBR70	1	4,280	100	2,030	250	1,510	KPL
80641317000	OR 89,5 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641319000	OR 89,69 X 5,33 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641321000	OR 90,0 X 2,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641321500	OR 90,0 X 2,5 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641321700	OR 90,0 X 3,0 NBR70	1	3,060	100	1,450	250	1,080	KPL
80641322000	OR 90,0 X 3,5 NBR70	1	4,830	100	2,410	250	1,830	KPL
80641323000	OR 90,0 X 4,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641325000	OR 90,0 X 5,0 NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641327000	OR 90,0 X 6,0 NBR70	1	8,040	100	3,820	250	2,830	KPL
80641327500	OR 90,0 X 7,0 NBR70	1	9,460	100	4,500	250	3,340	KPL
80641328000	OR 91,0 X 3,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641329000	OR 91,44 X 5,33 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641331000	OR 91,67 X 3,53 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641331200	OR 91,7 X 1,78 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	kpl
80641331700	OR 92,0 X 2,5 NBR70	1	5,710	100	2,720	250	2,180	KPL
80641332000	OR 92,0 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641333000	OR 92,0 X 4,0 NBR70	1	4,990	100	2,380	250	1,760	KPL
80641334000	OR 92,2 X 5,7 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641334100	OR 93,0 X 2,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641334200	OR 93,0 X 5,0 NBR70	1	5,660	100	2,690	250	2,160	KPL
80641334300	OR 93,0 X 2,5 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641334400	OR 93,0 X 3,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641334500	OR 93,5 X 4,5 NBR70	1	15,770	100	7,510	250	5,560	KPL
80641334600	OR 94,0 X 1,5 NBR70	1	5,950	100	2,830	250	2,100	KPL
80641334700	OR 94,0 X 2,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641334800	OR 94,0 X 2,5 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641334900	OR 94,0 X 7,0 NBR80	1	20,800	100	9,900	250	7,340	KPL
80641335000	OR 94,2 X 5,7 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641337000	OR 94,5 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641339000	OR 94,62 X 5,33 NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641341000	OR 94,84 X 3,53 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641343000	OR 94,92 X 2,62 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641343500	OR 94,97 X 1,78 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641344200	OR 95,0 X 2,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641344500	OR 95,0 X 2,5 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641344600	OR 95,0 X 4,0 NBR70	1	3,110	100	2,390	250	2,210	KPL
80641344800	OR 95,0 X 4,5 NBR70	1	4,900	100	2,330	250	1,730	KPL
80641345000	OR 95,0 X 5,0 NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641346000	OR 95,0 X 5,5 NBR70	1	15,770	100	7,510	250	5,560	KPL
80641347000	OR 95,0 X 6,0 NBR70	1	8,210	100	3,910	250	2,890	KPL
80641349000	OR 95,0 X 8,0 NBR70	1	19,490	100	9,290	250	6,880	KPL
80641351000	OR 96,0 X 2,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641352000	OR 96,0 X 2,5 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80641352500	OR 96,0 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641352700	OR 96,0 X 3,5 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641353000	OR 96,0 X 4,0 NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641355000	OR 97,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	100	3,390	250	2,520	KPL
80641357000	OR 97,2 X 5,7 NBR70	1	4,840	100	2,300	250	1,710	KPL
80641359000	OR 97,79 X 5,33 NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641359300	OR 98,0 X 2,5 NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641359500	OR 98,0 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80641360000	OR 98,0 X 4,0 NBR70	1	5,320	100	2,540	250	1,880	KPL
80641360500	OR 98,0 X 4,5 NBR70	1	15,770	100	7,510	250	5,560	KPL
80641361000	OR 98,02 X 3,53 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641361300	OR 98,05 X 1,78 NBR70	1	4,040	100	1,920	250	1,430	KPL
80641361800	OR 99,0 X 2,0 NBR70	1	4,610	100	2,190	250	1,630	KPL
80641362000	OR 99,0 X 3,0 NBR70	1	5,240	100	2,500	250	1,850	KPL
80641363000	OR 99,2 X 5,7 NBR70	1	4,840	100	2,300	250	1,710	KPL
80641365000	OR 99,5 X 3,0 NBR70	1	2,890	100	1,380	250	1,020	KPL
80642000700	OR 100,0 X 1,5 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642001000	OR 100,0 X 2,0 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642001500	OR 100,0 X 2,5 NBR70	1	5,320	50	2,540	100	1,880	KPL
80642003000	OR 100,0 X 4,0 NBR70	1	5,320	50	2,540	100	1,880	KPL
80642004000	OR 100,0 X 4,5 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642005000	OR 100,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642007000	OR 100,0 X 6,0 NBR70	1	8,210	50	3,910	100	2,890	KPL
80642007500	OR 100,0 X 7,5 NBR70	1	28,860	50	13,740	100	10,170	KPL
80642007800	OR 100,0 X 8,0 NBR70	1	15,770	50	7,510	100	5,560	KPL
80642008000	OR 100,0 X 10,0 NBR70	1	28,860	50	13,740	100	10,170	KPL
80642009000	OR 100,97 X 5,33 NBR70	1	5,320	50	2,540	100	1,880	KPL
80642011000	OR 101,0 X 4,5 NBR70	1	6,260	50	2,980	100	2,200	KPL
80642013000	OR 101,19 X 3,53 NBR70	1	4,040	50	1,920	100	1,430	KPL
80642015000	OR 101,27 X 2,62 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642017000	OR 101,32 X 1,78 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642017500	OR 102,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642018000	OR 102,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642018100	OR 103,0 X 6,0 NBR70	1	8,210	50	3,910	100	2,890	KPL
80642019000	OR 104,14 X 5,33 NBR70	1	5,320	50	2,540	100	1,880	KPL
80642020000	OR 103,5 X 4,0 NBR70	1	8,210	50	3,910	100	2,890	KPL
80642021000	OR 104,2 X 5,7 NBR70	1	4,840	50	2,300	100	1,710	KPL
80642023000	OR 104,37 X 3,53 NBR70	1	4,040	50	1,920	100	1,430	KPL
80642024000	OR 102,0 X 3,0 NBR70	1	4,160	50	1,980	100	1,470	KPL
80642024400	OR 103,0 X 1,5 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642024500	OR 103,0 X 2,0 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642024700	OR 104,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642025000	OR 104,5 X 3,0 NBR70	1	4,160	50	1,980	100	1,470	KPL
80642026000	OR 105,0 X 2,0 NBR70	1	4,160	50	1,980	100	1,470	KPL
80642027000	OR 105,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642029000	OR 105,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642029200	OR 105,0 X 6,0 NBR70	1	8,440	50	4,020	100	2,980	KPL
80642030000	OR 106,0 X 2,0 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642031000	OR 106,0 X 3,0 NBR70	1	4,160	50	1,980	100	1,470	KPL
80642034500	OR 107,0 X 2,5 NBR70	1	5,320	50	2,540	100	1,880	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80642035000	OR 107,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642036000	OR 107,61 X 2,62 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642037000	OR 107,32 X 5,33 NBR70	1	6,330	50	3,010	100	2,240	KPL
80642038000	OR 107,67 X 1,78 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642039000	OR 107,54 X 3,53 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642041000	OR 108,0 X 3,0 NBR70	1	4,160	50	1,980	100	1,470	KPL
80642041500	OR 108,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642042000	OR 108,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642043000	OR 108,0 X 8,0 NBR70	1	19,490	50	9,290	100	6,880	KPL
80642045000	OR 109,2 X 5,7 NBR70	1	4,990	50	2,380	100	1,760	KPL
80642047000	OR 109,5 X 3,0 NBR70	1	4,160	50	1,980	100	1,470	KPL
80642048000	OR 109,5 X 5,33 NBR70	1	6,330	50	3,010	100	2,240	KPL
80642049000	OR 109,6 X 5,0 NBR70	1	8,440	50	4,020	100	2,980	KPL
80642051000	OR 110,0 X 2,0 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642051500	OR 110,0 X 2,5 NBR70	1	6,470	50	3,080	100	2,280	KPL
80642052000	OR 110,0 X 3,5 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642053000	OR 110,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642054000	OR 110,0 X 4,5 NBR70	1	8,560	50	4,080	100	3,020	KPL
80642055000	OR 110,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642057000	OR 110,0 X 6,0 NBR70	1	8,210	50	3,910	100	2,890	KPL
80642057200	OR 110,0 X 6,5 NBR70	1	46,440	50	43,740	100	41,040	KPL
80642058000	OR 110,0 X 7 NBR70	1	8,440	50	4,020	100	3,190	KPL
80642059000	OR 110,49 X 5,33 NBR70	1	6,330	50	3,010	100	2,240	KPL
80642061000	OR 110,72 X 3,53 NBR70	1	5,670	50	2,700	100	2,000	KPL
80642063000	OR 112,0 X 3,0 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642065000	OR 112,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642067000	OR 113,67 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642069000	OR 113,67 X 5,33 NBR70	1	6,330	50	3,010	100	2,240	KPL
80642071000	OR 113,89 X 3,53 NBR70	1	5,670	50	2,700	100	2,000	KPL
80642072000	OR 113,97 X 2,62 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642072500	OR 114,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642073000	OR 114,0 X 6,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642075000	OR 114,02 X 1,78 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642077000	OR 114,2 X 5,7 NBR70	1	5,540	50	2,640	100	1,960	KPL
80642079000	OR 114,5 X 3,0 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642079500	OR 115,0 X 2,0 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642079700	OR 115,0 X 2,5 NBR70	1	6,470	50	3,080	100	2,280	KPL
80642080000	OR 115,0 X 3,0 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642080500	OR 115,0 X 3,5 NBR70	1	23,470	50	11,180	100	8,280	KPL
80642081000	OR 115,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642082000	OR 115,0 X 4,5 NBR70	1	10,140	50	4,830	100	3,580	KPL
80642083000	OR 115,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642085000	OR 115,0 X 7,0 NBR70	1	12,760	50	6,080	100	4,500	KPL
80642086000	OR 115,7 X 5,7 NBR70	1	25,110	50	13,230	100	11,630	KPL
80642086500	OR 116,84 X 5,33 NBR70	1	6,330	50	3,010	100	2,240	KPL
80642086700	OR 116,84 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642086800	OR 117,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642086900	OR 117,0 X 4,0 NBR70	1	7,530	50	3,600	100	2,670	KPL
80642087000	OR 117,07 X 3,53 NBR70	1	5,670	50	2,700	100	2,000	KPL
80642089000	OR 117,5 X 5,33 NBR70	1	6,500	50	3,100	100	2,290	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80642090700	OR 118,0 X 3,0 NBR70	1	7,470	50	3,560	100	2,640	KPL
80642091000	OR 118,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642092000	OR 118,0 X 4,5 NBR70	1	24,870	50	11,890	100	9,530	KPL
80642093000	OR 119,3 X 5,7 NBR70	1	5,540	50	2,640	100	1,960	KPL
80642095000	OR 119,5 X 3,0 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642097000	OR 120,0 X 2,0 NBR70	1	5,710	50	2,720	100	2,010	KPL
80642098000	OR 120,0 X 2,5 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642098500	OR 120,0 X 3,5 NBR70	1	7,470	50	3,560	100	2,640	KPL
80642099000	OR 120,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642099200	OR 120,0 X 4,5 NBR70	1	15,160	50	7,160	100	5,700	KPL
80642101000	OR 120,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642103000	OR 120,0 X 6,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642105000	OR 120,02 X 5,33 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642107000	OR 120,02 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642109000	OR 120,24 X 3,53 NBR70	1	5,670	50	2,700	100	2,000	KPL
80642110000	OR 120,32 X 2,62 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642111000	OR 120,37 X 1,78 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642111400	OR 122,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642111500	OR 122,0 X 3,0 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642111600	OR 123,0 X 2,5 NBR70	1	7,470	50	3,560	100	2,640	KPL
80642111800	OR 123,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642112000	OR 123,0 X 8,0 NBR70	1	30,240	50	16,310	100	15,770	KPL
80642112300	OR 123,19 X 5,33 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642112500	OR 123,19 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642113000	OR 123,42 X 3,53 NBR70	1	6,260	50	2,980	100	2,200	KPL
80642113500	OR 123,44 X 1,78 NBR70	1	5,640	50	2,690	100	1,990	KPL
80642115000	OR 124,0 X 4,0 NBR70	1	10,180	50	4,850	100	3,590	KPL
80642115500	OR 124,0 X 4,5 NBR70	1	10,520	50	5,010	100	3,720	KPL
80642117000	OR 124,3 X 5,7 NBR70	1	5,840	50	2,790	100	2,060	KPL
80642119000	OR 124,5 X 3,0 NBR70	1	4,610	50	2,190	100	1,630	KPL
80642120500	OR 125,0 X 2,0 NBR70	1	5,710	50	2,720	100	2,010	KPL
80642121000	OR 125,0 X 2,5 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642122000	OR 125,0 X 3,5 NBR70	1	10,140	50	4,830	100	3,580	KPL
80642122200	OR 125,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642123000	OR 125,0 X 5,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642123500	OR 125,0 X 8,0 NBR70	1	34,560	50	16,450	100	12,190	KPL
80642124000	OR 126,0 X 3,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642124200	OR 126,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642124500	OR 126,37 X 5,33 NBR70	1	8,010	50	3,810	100	2,830	KPL
80642125000	OR 126,37 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642126000	OR 126,67 X 2,62 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642127000	OR 126,6 X 3,53 NBR70	1	6,260	50	2,980	100	2,200	KPL
80642129000	OR 127,0 X 3,0 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642130500	OR 128,0 X 2,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642130700	OR 128,0 X 2,5 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642131000	OR 128,0 X 4,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642132000	OR 128,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642132500	OR 129,0 X 4,0 NBR70	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80642133000	OR 129,3 X 5,7 NBR70	1	6,260	50	2,980	100	2,200	KPL
80642135000	OR 129,5 X 3,0 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80642136000	OR 129,54 X 5,33 NBR70	1	8,010	50	3,810	100	2,830	KPL
80642137000	OR 129,54 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642139000	OR 129,77 X 3,53 NBR70	1	6,260	50	2,980	100	2,200	KPL
80642141000	OR 130,0 X 2,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642141500	OR 130,0 X 2,5 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642142000	OR 130,0 X 3,5 NBR70	1	9,860	50	4,700	100	3,480	KPL
80642143000	OR 130,0 X 4,0 NBR70	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80642145000	OR 130,0 X 5,0 NBR70	1	8,050	50	3,830	100	2,840	KPL
80642147000	OR 130,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642148000	OR 130,0 X 8,0 NBR70	1	32,910	50	15,670	100	11,610	KPL
80642149000	OR 130,2 X 5,33 NBR70	1	8,010	50	3,810	100	2,830	KPL
80642151000	OR 131,2 X 5,7 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642152000	OR 132,0 X 2,5 NBR70	1	9,860	50	4,700	100	3,480	KPL
80642153000	OR 132,0 X 3,0 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642154000	OR 132,0 X 4,0 NBR70	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80642155000	OR 132,0 X 5,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642155500	OR 132,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642156000	OR 132,0 X 8,0 NBR70	1	32,910	50	15,670	100	11,610	KPL
80642157000	OR 132,72 X 5,33 NBR70	1	8,560	50	4,080	100	3,020	KPL
80642159000	OR 132,72 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642161000	OR 132,95 X 3,53 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642161500	OR 133,0 X 2,0 NBR70	1	8,630	50	6,640			KPL
80642162000	OR 133,0 X 5,7 NBR70	1	7,670	50	6,260	100	5,400	KPL
80642162500	OR 133,02 X 2,62 NBR70	1	6,360	50	3,040	100	2,250	KPL
80642163000	OR 133,07 X 1,78 NBR70	1	6,360	50	3,040	100	2,250	KPL
80642164000	OR 133,8 X 8,4 NBR70	1	34,560	50	16,450	100	12,190	KPL
80642164500	OR 134,0 X 4,0 NBR70	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80642165000	OR 134,2 X 5,7 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642167000	OR 134,5 X 3,0 NBR70	1	5,290	50	2,530	100	1,870	KPL
80642169000	OR 134,5 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642169100	OR 135,0 X 1,5 NBR70	1	7,470	50	3,730	100	3,130	KPL
80642169200	OR 135,0 X 2,0 NBR70	1	7,470	50	3,560	100	2,640	KPL
80642169400	OR 135,0 X 2,5 NBR70	1	10,140	50	4,830	100	3,580	KPL
80642171000	OR 135,0 X 4,0 NBR70	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80642173000	OR 135,0 X 5,0 NBR70	1	8,050	50	3,830	100	2,840	KPL
80642173800	OR 135,0 X 10,0 NBR70	1	39,310	50	20,140	100	16,050	KPL
80642174000	OR 135,89 X 5,33 NBR70	1	12,170	50	5,800	100	4,300	KPL
80642175000	OR 135,9 X 6,99 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642177000	OR 136,0 X 4,0 NBR70	1	10,220	50	4,860	100	3,610	KPL
80642179000	OR 136,12 X 3,53 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642179500	OR 136,53 X 5,33 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642180000	OR 137,0 X 3,0 NBR70	1	9,860	50	4,700	100	3,480	KPL
80642181000	OR 138,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642182000	OR 138,0 X 5,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642183000	OR 138,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642184500	OR 139,07 X 5,33 NBR70	1	8,560	50	4,080	100	3,020	KPL
80642185000	OR 139,07 X 7,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642187000	OR 139,2 X 5,7 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642189000	OR 139,29 X 3,53 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642191000	OR 139,37 X 2,62 NBR70	1	6,360	50	3,040	100	2,250	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80642193000	OR 139,5 X 3,0 NBR70	1	6,190	50	2,950	100	2,180	KPL
80642195000	OR 139,7 X 5,33 NBR70	1	8,560	50	4,080	100	3,020	KPL
80642196000	OR 140,0 X 2,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642196200	OR 140,0 X 2,5 NBR70	1	10,140	50	4,830	100	3,580	KPL
80642196500	OR 140,0 X 3,0 NBR70	1	10,140	50	4,660	100	3,580	KPL
80642196600	OR 140,0 x 3,55 NBR70	1	10,140	50	4,830	100	3,580	KPL
80642197000	OR 140,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642199000	OR 140,0 X 5,0 NBR70	1	8,050	50	3,830	100	2,840	KPL
80642201000	OR 140,0 X 8,0 NBR70	1	32,910	50	15,670	100	11,610	KPL
80642201500	OR 143,0 X 2,0 NBR70	1	6,190	50	2,950	100	2,180	KPL
80642202300	OR 142,0 X 3,0 NBR70	1	6,190	50	2,950	100	2,190	KPL
80642202500	OR 142,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642203000	OR 142,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642205000	OR 142,24 X 5,33 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642207000	OR 142,24 X 7,0 NBR70	1	12,580	50	5,990	100	4,440	KPL
80642209000	OR 142,47 X 3,53 NBR70	1	8,010	50	3,810	100	2,830	KPL
80642209500	OR 142,11 X 1,78 NBR70	1	7,470	50	3,560	100	2,640	KPL
80642211000	OR 142,9 X 5,33 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642212000	OR 144,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642212600	OR 144,0 X 7,0 NBR70	1	13,220	50	6,300	100	4,670	KPL
80642213000	OR 144,1 X 8,4 NBR70	1	13,820	50	6,590	100	4,880	KPL
80642215000	OR 144,2 X 5,7 NBR70	1	8,050	50	3,830	100	2,840	KPL
80642217000	OR 144,5 X 3,0 NBR70	1	6,190	50	2,950	100	2,180	KPL
80642218000	OR 145,0 X 2,5 NBR70	1	10,140	50	4,830	100	3,580	KPL
80642219000	OR 145,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642221000	OR 145,0 X 5,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642222000	OR 145,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642222050	OR 145,0 X 8,0 NBR70	1	16,150	50	8,260	100	5,990	KPL
80642222300	OR 145,29 X 1,78 NBR70	1	6,980	50	5,370	100	3,850	KPL
80642223000	OR 145,41 X 5,33 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642225000	OR 145,42 X 7,0 NBR70	1	12,580	50	5,990	100	4,440	KPL
80642227000	OR 145,64 X 3,53 NBR70	1	8,010	50	3,810	100	2,830	KPL
80642229000	OR 145,72 X 2,62 NBR70	1	7,230	50	3,430	100	2,550	KPL
80642229500	OR 146,05 X 5,33 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642229700	OR 147,0 X 3,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642229800	OR 147,0 X 4,0 NBR70	1	17,950	50	8,540	100	6,330	KPL
80642230000	OR 148,0 X 3,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642230500	OR 148,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642231000	OR 148,0 X 6,0 NBR70	1	14,230	50	6,780	100	5,020	KPL
80642232000	OR 148,0 X 10,0 NBR70	1	35,020	50	22,650	100	14,080	KPL
80642232500	OR 148,59 X 5,33 NBR70	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80642233000	OR 148,6 X 6,99 NBR70	1	12,580	50	5,990	100	4,440	KPL
80642235000	OR 148,82 X 3,53 NBR70	1	8,010	50	3,810	100	2,830	KPL
80642237000	OR 149,1 X 8,4 NBR70	1	17,100	50	8,140	100	6,030	KPL
80642239000	OR 149,3 X 5,7 NBR70	1	8,050	50	3,830	100	2,840	KPL
80642239500	OR 149,5 X 3,0 NBR70	1	7,120	50	3,390	100	2,520	KPL
80642240000	OR 150,0 X 2,0 NBR70	1	8,530	25	4,060	50	3,010	KPL
80642240500	OR 150,0 X 2,5 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80642241000	OR 150,0 X 3,0 NBR70	1	7,120	25	3,390	50	2,520	KPL
80642243000	OR 150,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL

O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80642244000	OR 150,0 X 4,5 NBR70	1	13,220	25	6,300	50	4,670	KPL
80642245000	OR 150,0 X 5,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80642247000	OR 150,0 X 6,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80642247500	OR 150,0 X 8,0 NBR70	1	18,900	25	9,560	50	7,830	KPL
80642248000	OR 151,5 X 7,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80642248500	OR 151,77 X 5,33 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80642249000	OR 151,8 X 6,5 NBR70	1	14,520	25	6,910	50	5,120	KPL
80642251000	OR 151,99 X 3,53 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80642251500	OR 152,07 X 2,62 NBR70	1	7,230	25	3,430	50	2,550	KPL
80642252000	OR 152,5 X 2,5 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80642253000	OR 154,1 X 8,4 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80642255000	OR 154,3 X 5,7 NBR70	1	9,390	25	4,470	50	3,320	KPL
80642257000	OR 154,5 X 3,0 NBR70	1	8,080	25	3,850	50	2,850	KPL
80642258800	OR 155,0 X 5,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80642259000	OR 155,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80642259100	OR 155,6 X 6,99 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80642259200	OR 156,0 X 2,5 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80642259500	OR 156,0 X 3,0 NBR70	1	8,080	25	3,850	50	2,850	KPL
80642261000	OR 157,0 X 3,0 NBR70	1	8,080	25	3,850	50	2,850	KPL
80642262800	OR 158,12 X 5,33 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80642263000	OR 158,12 X 7,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80642265000	OR 158,34 X 3,53 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80642265500	OR 158,42 X 2,62 NBR70	1	7,570	25	3,610	50	2,670	KPL
80642267000	OR 159,1 X 8,4 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80642269000	OR 159,3 X 5,7 NBR70	1	9,390	25	4,470	50	3,320	KPL
80642271000	OR 159,3 X 6,99 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80642280000	OR 159,5 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80642299500	OR 160,0 X 2,0 NBR70	1	9,630	25	4,590	50	3,390	KPL
80643000000	OR 160,0 X 2,5 NBR70	1	18,910	25	9,010	50	6,670	KPL
80643001000	OR 160,0 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80643002000	OR 160,0 X 3,5 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80643003000	OR 160,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80643005000	OR 160,0 X 5,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80643007000	OR 160,0 X 6,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643008000	OR 160,0 X 10,0 NBR70	1	35,020	25	22,650	50	14,080	KPL
80643009000	OR 161,9 X 7,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643010000	OR 162,0 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80643010500	OR 164,0 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	2,980	KPL
80643011000	OR 164,1 X 8,4 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643013000	OR 164,3 X 5,7 NBR70	1	9,390	25	4,470	50	3,320	KPL
80643014500	OR 164,47 X 5,33 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643014700	OR 164,47 X 7,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643014800	OR 164,5 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80643015000	OR 164,7 X 3,53 NBR70	1	9,390	25	4,470	50	3,320	KPL
80643015200	OR 164,77 X 2,62 NBR70	1	7,570	25	3,610	50	2,670	KPL
80643017000	OR 165,0 X 2,0 NBR70	1	8,530	25	4,060	50	3,010	KPL
80643018000	OR 165,0 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80643019000	OR 165,0 X 4,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80643021000	OR 165,0 X 5,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643021200	OR 165,0 X 6,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643021500	OR 166,7 X 6,99 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643021600	OR 167,7 X 5,33 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643021800	OR 168,0 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80643022000	OR 168,0 X 4,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643023000	OR 169,1 X 8,4 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643025000	OR 169,3 X 5,7 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80643026000	OR 170,0 X 2,0 NBR70	1	18,910	25	9,000	50	6,670	KPL
80643027000	OR 170,0 X 2,5 NBR70	1	18,910	25	9,010	50	6,670	KPL
80643029000	OR 170,0 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80643030000	OR 170,0 X 3,5 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643031000	OR 170,0 X 4,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643033000	OR 170,0 X 5,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643034000	OR 170,82 X 5,33 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643035000	OR 170,82 X 7,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643037000	OR 171,04 X 3,53 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80643037300	OR 171,12 X 2,62 NBR70	1	7,610	25	3,630	50	2,720	KPL
80643038000	OR 172,0 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80643039000	OR 172,0 X 4,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643041000	OR 174,0 X 3,0 NBR70	1	8,560	25	4,080	50	3,020	KPL
80643043000	OR 174,1 X 8,4 NBR70	1	18,470	25	9,610	50	8,210	KPL
80643045000	OR 174,3 X 5,7 NBR70	1	12,380	25	5,900	50	4,360	KPL
80643047000	OR 174,6 X 6,99 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643047600	OR 175,0 X 3,0 NBR70	1	8,770	25	4,180	50	3,090	KPL
80643048000	OR 175,0 X 4,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643048200	OR 175,0 X 5,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643048400	OR 175,0 X 6,0 NBR70	1	15,780	25	7,520	50	5,560	KPL
80643048650	OR 177,0 X 3,0 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	kpl
80643048700	OR 177,17 X 5,33 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643049000	OR 177,17 X 6,99 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643051000	OR 177,39 X 3,53 NBR70	1	10,600	25	5,040	50	3,740	KPL
80643052000	OR 177,47 X 2,62 NBR70	1	8,080	25	3,850	50	2,850	KPL
80643053000	OR 179,1 X 8,4 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643055000	OR 179,3 X 5,7 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643057000	OR 179,5 X 3,0 NBR70	1	8,770	25	4,180	50	3,090	KPL
80643059000	OR 180,0 X 4,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643060000	OR 180,0 X 4,5 NBR70	1	15,780	25	7,520	50	5,560	KPL
80643061000	OR 180,0 X 5,0 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643063000	OR 180,0 X 6,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643063500	OR 181,0 X 7,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643064500	OR 182,0 X 2,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643065000	OR 182,0 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL
80643065600	OR 183,5 X 3,0 NBR70	1	11,700	25	5,790	50	4,130	KPL
80643067000	OR 183,52 X 5,33 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643069000	OR 183,52 X 7,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643071000	OR 183,74 X 3,53 NBR70	1	12,580	25	5,990	50	4,440	KPL
80643071050	OR 183,82 X 2,62 NBR70	1	12,580	25	5,990	50	4,440	KPL
80643072000	OR 184,0 X 6,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643072500	OR 184,0 X 8,0 NBR70	1	31,620	25	24,320	50	19,660	KPL



O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643073000	OR 184,1 X 8,4 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643075000	OR 184,3 X 5,7 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643075500	OR 184,5 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL
80643076500	OR 185,0 X 4,0 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643077000	OR 185,0 X 4,5 NBR70	1	28,080	25	18,900	50	16,200	KPL
80643078000	OR 185,0 X 5,0 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643079000	OR 185,0 X 6,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643079100	OR 185,0 X 8,0 NBR70	1	23,940	25	11,410	50	8,450	KPL
80643081000	OR 185,74 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,120	KPL
80643082000	OR 186,0 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL
80643083000	OR 187,3 X 7,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643083400	OR 188,0 X 2,0 NBR70	1	12,900	25	9,910	50	7,700	KPL
80643083600	OR 188,0 X 4,0 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643085000	OR 189,1 X 8,4 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643087000	OR 189,3 X 5,7 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643087500	OR 189,5 X 4,5 NBR70	1	23,940	25	11,410	50	8,450	KPL
80643088000	OR 189,86 X 5,33 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643088500	OR 189,87 X 7,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643089000	OR 190,0 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL
80643090000	OR 190,0 X 4,0 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643091000	OR 190,0 X 5,0 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643092000	OR 190,0 X 6,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643092500	OR 190,0 X 6,3 NBR70	1	23,300	25	10,930	50	8,290	KPL
80643093000	OR 190,10 X 3,53 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643093500	OR 190,17 X 2,62 NBR70	1	11,350	25	5,400	50	4,010	KPL
80643093700	OR 192,0 X 2,0 NBR70	1	9,570	25	6,910	50	5,070	KPL
80643094000	OR 192,0 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL
80643094200	OR 192,0 X 4,0 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643094500	OR 193,0 X 6,0 NBR70	1	35,020	25	22,650	50	14,080	KPL
80643095000	OR 193,7 X 7,0 NBR70	1	37,480	25	25,100	50	16,540	KPL
80643096000	OR 194,0 X 2,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,270	KPL
80643097000	OR 194,1 X 8,4 NBR70	1	23,710	25	11,760	50	8,940	KPL
80643098000	OR 194,2 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL
80643099000	OR 194,3 X 5,7 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643099500	OR 195,0 X 2,5 NBR70	1	29,570	25	14,080	50	10,430	KPL
80643100000	OR 195,0 X 3,5 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643100500	OR 195,0 X 4,0 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643101000	OR 195,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643101100	OR 195,0 X 8,0 NBR70	1	32,910	25	19,550	50	16,740	KPL
80643101200	OR 195,0 X 6,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643103000	OR 196,0 X 4,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643104000	OR 196,22 X 5,33 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643105000	OR 196,22 X 7,0 NBR70	1	20,700	25	9,860	50	7,300	KPL
80643107000	OR 196,44 X 3,53 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643107300	OR 196,52 X 2,62 NBR70	1	11,350	25	5,400	50	4,010	KPL
80643109000	OR 199,1 X 8,4 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643111000	OR 199,3 X 5,7 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643112000	OR 200,0 X 2,0 NBR70	1	11,490	25	5,300	50	3,850	KPL
80643113000	OR 200,0 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643114000	OR 200,0 X 4,0 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643115000	OR 200,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643117000	OR 200,0 X 6,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643119000	OR 200,0 X 7,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643119500	OR 200,0 X 10,0 NBR70	1	72,660	25	34,600	50	25,630	KPL
80643120000	OR 202,0 X 4,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643120800	OR 202,57 X 5,33 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643121000	OR 202,57 X 7,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643123000	OR 202,79 X 3,53 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643123500	OR 202,87 X 2,62 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643125000	OR 203,0 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL
80643126800	OR 204,1 X 8,4 NBR70	1	39,550	25	18,840	50	13,950	KPL
80643127000	OR 204,2 X 5,7 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643127500	OR 205,0 X 3,0 NBR70	1	12,170	25	5,800	50	4,300	KPL
80643128000	OR 205,0 X 4,0 NBR70	1	21,950	25	10,440	50	7,740	KPL
80643129000	OR 205,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643129500	OR 205,0 X 6,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643129800	OR 206,0 X 3,0 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643131000	OR 208,0 X 4,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643131500	OR 208,0 X 8,0 NBR70	1	41,530	25	19,780	50	14,630	KPL
80643132000	OR 208,92 X 5,33 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643133000	OR 209,1 X 8,4 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643135000	OR 209,14 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643136000	OR 209,22 X 2,62 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643137000	OR 209,3 X 5,7 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643139000	OR 210,0 X 3,0 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643141000	OR 210,0 X 4,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643143000	OR 210,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643144000	OR 210,0 X 6,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643144500	OR 210,0 X 7,0 NBR70	1	32,420	25	15,810	50	11,890	KPL
80643144700	OR 210,0 X 8,0 NBR70	1	32,910	25	15,670	50	11,610	KPL
80643145000	OR 212,0 X 6,3 NBR70	1	49,860	25	23,750	50	17,590	KPL
80643145100	OR 213,0 X 3,0 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643145150	OR 214,3 X 5,7 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643145200	OR 215,0 X 2,2 NBR70	1	22,770	25	10,840	50	8,040	KPL
80643145300	OR 215,0 X 3,0 NBR70	1	14,230	25	6,780	50	5,020	KPL
80643145500	OR 215,0 X 4,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643146000	OR 215,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643146500	OR 215,27 X 5,33 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643147000	OR 215,27 X 7,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643149000	OR 215,49 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643150000	OR 216,0 X 2,0 NBR70	1	13,820	25	6,590	50	4,880	KPL
80643150700	OR 217,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643150900	OR 218,0 X 4,5 NBR70	1	35,020	25	22,650	50	14,080	KPL
80643151000	OR 219,1 X 8,4 NBR70	1	39,550	25	18,840	50	13,950	KPL
80643153000	OR 219,3 X 5,7 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643155000	OR 219,5 X 3,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643157000	OR 220,0 X 4,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643159000	OR 220,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL



O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643159500	OR 220,0 X 6,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643160000	OR 220,0 X 7,0 NBR70	1	41,530	25	19,780	50	14,650	KPL
80643160100	OR 220,0 X 8,0 NBR70	1	72,220	25	34,390	50	25,480	KPL
80643160500	OR 220,0 X 10,0 NBR70	1	73,550	25	35,630	50	26,330	KPL
80643161000	OR 221,6 X 6,99 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643162000	OR 221,84 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643162300	OR 225,0 X 3,0 NBR70	1	15,030	25	7,160	50	5,300	KPL
80643162500	OR 225,0 X 4,0 NBR70	1	18,740	25	8,920	50	6,610	KPL
80643163000	OR 225,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643165000	OR 225,0 X 7,0 NBR70	1	56,740	25	27,020	50	20,010	KPL
80643166000	OR 227,0 X 3,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643167000	OR 227,97 X 5,33 NBR70	1	21,320	25	10,150	50	7,520	KPL
80643169000	OR 227,97 X 6,99 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643171000	OR 228,0 X 4,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643173000	OR 228,2 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643174000	OR 228,27 X 2,62 NBR70	1	15,540	25	7,400	50	5,490	KPL
80643175000	OR 229,1 X 8,4 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643177000	OR 229,3 X 5,7 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643178800	OR 230,0 X 3,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643178900	OR 230,0 X 4,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643179000	OR 230,0 X 5,0 NBR70	1	17,850	25	8,500	50	6,300	KPL
80643181000	OR 230,0 X 6,0 NBR70	1	24,340	25	11,600	50	8,590	KPL
80643182000	OR 230,0 X 8,0 NBR70	1	36,100	25	17,190	50	12,730	KPL
80643182450	OR 233,0 X 3,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643182500	OR 234,0 X 3,0 NBR70	1	31,560	25	15,160	50	11,310	KPL
80643182800	OR 234,1 X 8,4 NBR70	1	41,530	25	19,780	50	14,650	KPL
80643183000	OR 234,32 X 6,99 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643183200	OR 234,32 X 5,33 NBR70	1	21,320	25	10,150	50	7,520	KPL
80643183500	OR 234,3 X 5,7 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643185000	OR 234,54 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643185200	OR 234,62 X 2,62 NBR70	1	15,540	25	7,400	50	5,490	KPL
80643185500	OR 235,0 X 3,0 NBR70	1	18,740	25	8,920	50	6,610	KPL
80643185700	OR 235,0 X 4,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643186000	OR 235,0 X 5,0 NBR70	1	24,340	25	11,600	50	8,590	KPL
80643186700	OR 238,0 X 5,0 NBR70	1	24,580	25	11,710	50	8,670	KPL
80643186800	OR 238,0 X 6,0 NBR70	1	28,040	25	14,630	50	11,490	KPL
80643187000	OR 239,3 X 5,7 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643189000	OR 239,1 X 8,4 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643189200	OR 239,5 X 7,5 NBR70	1	28,080	25	19,440	50	16,200	KPL
80643189500	OR 240,0 X 3,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643190000	OR 240,0 X 4,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643191000	OR 240,0 X 5,0 NBR70	1	24,340	25	11,600	50	8,590	KPL
80643191500	OR 240,0 X 8,0 NBR70	1	72,220	25	34,390	50	25,480	KPL
80643191700	OR 240,67 X 5,33 NBR70	1	24,040	25	11,450	50	8,480	KPL
80643192000	OR 240,67 X 6,99 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643193000	OR 240,9 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643195000	OR 242,0 X 4,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643197000	OR 242,0 X 6,0 NBR70	1	26,700	25	13,940	50	10,940	KPL
80643197500	OR 245,0 X 3,0 NBR70	1	17,010	25	8,000	50	5,940	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643198500	OR 245,0 X 8,0 NBR70	1	52,020	25	24,790	50	18,350	KPL
80643200000	OR 247,02 X 5,33 NBR70	1	24,040	25	11,450	50	8,480	KPL
80643200500	OR 247,32 X 2,62 NBR70	1	16,470	25	7,840	50	5,810	KPL
80643201000	OR 247,25 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643202000	OR 248,0 X 5,0 NBR70	1	25,560	25	12,160	50	9,020	KPL
80643203000	OR 249,1 X 8,4 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643205000	OR 249,3 X 5,7 NBR70	1	15,890	25	7,570	50	5,610	KPL
80643207000	OR 250,0 X 3,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643209000	OR 250,0 X 4,0 NBR70	1	20,290	25	9,670	50	7,160	KPL
80643211000	OR 250,0 X 5,0 NBR70	1	24,340	25	11,600	50	8,590	KPL
80643212000	OR 250,0 X 6,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643212500	OR 250,0 X 7,0 NBR70	1	39,170	25	18,650	50	13,810	KPL
80643213000	OR 250,0 X 8,0 NBR70	1	52,030	25	24,780	50	18,350	KPL
80643214000	OR 250,0 X 10,0 NBR70	1	97,630	25	46,490	50	34,440	KPL
80643215000	OR 253,37 X 7,0 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643215300	OR 253,37 X 5,33 NBR70	1	24,040	25	11,450	50	8,480	KPL
80643216000	OR 253,59 X 3,53 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643216500	OR 255,0 X 4,0 NBR70	1	20,290	25	9,670	50	7,160	KPL
80643216800	OR 255,0 X 7,0 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643216860	OR 256,0 X 3,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643216900	OR 259,1 X 8,4 NBR70	1	46,070	25	29,160	50	25,320	KPL
80643217000	OR 259,3 X 5,7 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643217500	OR 259,7 X 7,0 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643217800	OR 260,0 X 2,5 NBR70	1	48,540	25	23,100	50	17,110	KPL
80643218000	OR 260,0 X 3,0 NBR70	1	17,100	25	8,140	50	6,030	KPL
80643219000	OR 260,0 X 5,0 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643219500	OR 260,0 X 8,0 NBR70	1	48,540	25	23,100	50	17,120	KPL
80643219520	OR 260,0 X 10,0 NBR70	1	92,340	25	77,760	50	71,280	KPL
80643220000	OR 262,0 X 2,0 NBR70	1	22,770	25	10,840	50	8,040	KPL
80643220100	OR 262,0 X 4,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643220500	OR 264,0 X 3,0 NBR70	1	18,710	25	8,910	50	6,600	KPL
80643220600	OR 264,1 X 8,4 NBR70	1	46,010	25	29,160	50	25,350	KPL
80643220800	OR 265,0 X 2,0 NBR70	1	22,770	25	10,840	50	8,040	KPL
80643220900	OR 265,0 X 3,0 NBR70	1	26,420	25	12,580	50	9,320	KPL
80643221000	OR 265,0 X 4,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643223000	OR 265,0 X 5,0 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643223300	OR 265,0 X 6,0 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643224000	OR 265,0 X 8,0 NBR70	1	51,300	25	35,640	50	31,320	KPL
80643225000	OR 265,0 X 10,0 NBR70	1	97,630	25	50,130	50	41,810	KPL
80643226000	OR 266,07 X 5,33 NBR70	1	27,440	25	13,070	50	9,680	KPL
80643227000	OR 266,07 X 7,0 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643227500	OR 266,29 X 3,53 NBR70	1	17,560	25	8,360	50	6,190	KPL
80643229000	OR 269,3 X 5,7 NBR70	1	19,540	25	9,300	50	6,890	KPL
80643230000	OR 270,0 X 3,0 NBR70	1	18,710	25	8,910	50	6,600	KPL
80643231000	OR 270,0 X 4,0 NBR70	1	22,800	25	10,850	50	8,050	KPL
80643233000	OR 270,0 X 5,0 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643233500	OR 270,0 X 6,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643233600	OR 270,0 X 10,0 NBR70	1	96,810	25	80,480	50	74,410	KPL
80643233700	OR 272,0 X 4,0 NBR70	1	34,560	25	25,920	50	21,600	KPL



O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643234000	OR 272,4 X 7,0 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643234300	OR 274,0 X 5,7 NBR70	1	20,510	25	9,760	50	7,240	KPL
80643234500	OR 275,0 X 3,0 NBR70	1	18,710	25	8,910	50	6,600	KPL
80643235000	OR 275,0 X 5,0 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643236500	OR 278,77 X 5,33 NBR70	1	27,440	25	13,070	50	9,680	KPL
80643237000	OR 278,77 X 7,0 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643239000	OR 278,99 X 3,53 NBR70	1	17,560	25	8,360	50	6,190	KPL
80643241000	OR 279,3 X 5,7 NBR70	1	21,570	25	10,270	50	7,600	KPL
80643243000	OR 280,0 X 3,0 NBR70	1	18,710	25	8,910	50	6,600	KPL
80643244000	OR 280,0 X 4,0 NBR70	1	27,070	25	12,880	50	9,550	KPL
80643245000	OR 280,0 X 5,0 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643245500	OR 280,0 X 5,3 NBR70	1	45,490	25	29,160	50	25,320	KPL
80643247000	OR 280,0 X 8,0 NBR70	1	48,080	25	22,900	50	16,960	KPL
80643249000	OR 280,0 X 10,0 NBR70	1	97,630	25	46,490	50	46,090	KPL
80643249500	OR 283,0 X 7,0 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643249700	OR 285,0 X 6,0 NBR70	1	34,880	25	17,310	50	11,300	KPL
80643250200	OR 284,5 X 8,4 NBR70	1	62,250	25	29,650	50	22,960	KPL
80643250500	OR 285,0 X 3,0 NBR70	1	23,940	25	11,410	50	8,450	KPL
80643251000	OR 285,0 X 4,0 NBR70	1	27,070	25	12,880	50	9,550	KPL
80643253000	OR 285,1 X 6,99 NBR70	1	27,620	25	13,150	50	9,740	KPL
80643255000	OR 289,3 X 5,7 NBR70	1	21,570	25	10,270	50	7,600	KPL
80643256200	OR 290,0 X 3,0 NBR70	1	19,080	25	9,090	50	6,730	KPL
80643256500	OR 290,0 X 4,0 NBR70	1	28,540	25	13,600	50	10,070	KPL
80643257000	OR 290,0 X 5,0 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643258500	OR 291,47 X 5,33 NBR70	1	27,440	25	13,070	50	9,680	KPL
80643259000	OR 291,47 X 6,99 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643261000	OR 291,69 X 3,53 NBR70	1	21,490	25	10,240	50	7,580	KPL
80643262000	OR 295,0 X 6,0 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643263000	OR 297,0 X 4,0 NBR70	1	28,540	25	13,600	50	10,070	KPL
80643264000	OR 297,8 X 6,99 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643264700	OR 299,1 X 8,4 NBR70	1	76,300	25	36,320	50	26,910	KPL
80643265000	OR 299,3 X 5,7 NBR70	1	21,950	25	10,440	50	7,740	KPL
80643265200	OR 300,0 X 3,5 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643265500	OR 300,0 X 3,0 NBR70	1	24,340	25	11,600	50	8,590	KPL
80643266000	OR 300,0 X 5,0 NBR70	1	23,590	25	11,230	50	8,330	KPL
80643266300	OR 300,0 X 6,0 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643268000	OR 300,0 X 10,0 NBR70	1	110,810	25	52,740	50	39,060	KPL
80643268100	OR 300,0 X 20,0 NBR70	1	197,100	25	180,790	50	163,300	KPL
80643268700	OR 304,0 X 8,4 NBR70	1	72,660	25	34,600	50	25,630	KPL
80643268800	OR 304,17 X 5,33 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643269000	OR 304,17 X 7,0 NBR70	1	27,650	25	13,170	50	9,750	KPL
80643269500	OR 304,2 X 5,7 NBR70	1	51,750	25	24,650	50	18,250	KPL
80643270000	OR 304,39 X 3,53 NBR70	1	21,490	25	10,240	50	7,580	KPL
80643271000	OR 305,0 X 5,0 NBR70	1	29,710	25	14,150	50	10,480	KPL
80643271700	OR 307,0 X 4,0 NBR70	1	55,030	25	26,200	50	19,410	KPL
80643271900	OR 309,3 X 5,7 NBR70	1	32,120	25	15,290	50	11,330	KPL
80643272100	OR 310,0 X 3,0 NBR70	1	26,140	25	12,440	50	9,220	KPL
80643272200	OR 310,0 X 2,5 NBR70	1	37,310	25	19,220	50	13,630	KPL
80643272300	OR 310,0 X 6,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643272400	OR 310,0 X 5,0 NBR70	1	30,880	25	14,710	50	10,900	KPL
80643272500	OR 310,0 X 8,0 NBR70	1	60,730	25	28,920	50	21,430	KPL
80643272550	OR 311,0 x 3,5 NBR70	1	24,490	25	14,580	50	11,900	KPL
80643272700	OR 314,0 X 8,4 NBR70	1	72,660	25	34,600	50	25,630	KPL
80643273000	OR 315,0 X 4,0 NBR70	1	30,260	25	14,410	50	10,670	KPL
80643275000	OR 315,0 X 5,0 NBR70	1	30,880	25	14,710	50	10,900	KPL
80643275200	OR 315,0 X 6,0 NBR70	1	62,220	25	29,620	50	21,950	KPL
80643277000	OR 315,0 X 6,3 NBR70	1	62,640	25	45,360	50	42,120	KPL
80643279000	OR 316,87 X 7,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643279500	OR 316,9 X 5,7 NBR70	1	62,220	25	29,620	50	21,950	KPL
80643280500	OR 319,2 X 3,53 NBR70	1	24,420	25	13,980	50	11,330	KPL
80643281000	OR 319,3 X 5,7 NBR70	1	21,950	25	10,440	50	7,740	KPL
80643282000	OR 320,0 X 3,0 NBR70	1	17,500	25	10,260	50	6,700	KPL
80643282400	OR 320,0 X 6,0 NBR70	1	31,330	25	15,310	50	10,940	KPL
80643282500	OR 320,0 X 4,0 NBR70	1	30,600	25	14,590	50	10,930	KPL
80643282600	OR 320,0 X 5,0 NBR70	1	32,420	25	15,430	50	11,440	KPL
80643282800	OR 325,0 X 3,53 NBR70	1	24,420	25	11,630	50	8,610	KPL
80643283000	OR 325,0 X 5,0 NBR70	1	30,880	25	14,710	50	10,900	KPL
80643283500	OR 325,0 X 6,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643284500	OR 329,3 X 5,7 NBR70	1	44,260	25	21,070	50	15,620	KPL
80643285000	OR 329,57 X 7,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643285500	OR 329,79 X 3,53 NBR70	1	26,140	25	12,440	50	9,220	KPL
80643286500	OR 330,0 X 3,0 NBR70	1	33,020	25	15,730	50	11,640	KPL
80643287000	OR 330,0 X 4,0 NBR70	1	30,260	25	14,410	50	10,670	KPL
80643288000	OR 330,0 X 5,0 NBR70	1	33,770	25	16,080	50	11,910	KPL
80643289000	OR 330,0 X 6,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643291000	OR 330,0 X 8,0 NBR70	1	70,200	25	47,520	50	37,800	KPL
80643291600	OR 335,0 X 3,0 NBR70	1	29,920	25	14,250	50	10,550	KPL
80643292000	OR 335,0 X 4,0 NBR70	1	32,420	25	15,430	50	11,440	KPL
80643292500	OR 338,0 X 6,0 NBR70	1	62,220	25	29,620	50	21,950	KPL
80643293000	OR 339,3 X 5,7 NBR70	1	26,000	25	12,380	50	9,170	KPL
80643294500	OR 340,0 X 4,0 NBR70	1	30,260	25	14,410	50	10,670	KPL
80643294600	OR 340,0 X 5,0 NBR70	1	33,770	25	16,070	50	11,910	KPL
80643295000	OR 340,0 X 6,0 NBR70	1	36,100	25	17,190	50	12,730	KPL
80643296000	OR 340,0 X 8,0 NBR70	1	66,960	25	51,510	50	46,020	KPL
80643297000	OR 340,0 X 10,0 NBR70	1	81,000	25	52,740	50	39,060	KPL
80643298000	OR 342,0 X 8,0 NBR70	1	81,000	25	52,740	50	39,060	KPL
80643299000	OR 342,30 X 7,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643299100	OR 345,0 X 5,0 NBR70	1	33,770	25	16,080	50	11,910	KPL
80643299200	OR 345,0 X 6,0 NBR70	1	81,000	25	52,740	50	39,060	KPL
80643299400	OR 349,3 X 5,7 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643299500	OR 350,0 X 3,0 NBR70	1	30,210	25	14,390	50	10,660	KPL
80643300000	OR 350,0 X 6,0 NBR70	1	36,100	25	17,190	50	12,730	KPL
80643300700	OR 350,0 X 8,0 NBR70	1	78,840	25	45,360	50	36,720	KPL
80643301800	OR 354,97 X 5,33 NBR70	1	32,420	25	15,430	50	11,440	KPL
80643302000	OR 354,97 X 6,99 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643302500	OR 355,0 X 3,0 NBR70	1	33,020	25	15,730	50	11,640	KPL
80643303000	OR 355,0 X 4,0 NBR70	1	30,260	25	14,410	50	10,670	KPL
80643305000	OR 355,0 X 5,0 NBR70	1	33,770	25	16,080	50	11,910	KPL



O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643305500	OR 355,19 X 3,53 NBR70	1	27,480	25	13,090	50	9,690	KPL
80643307000	OR 357,99 X 6,99 NBR70	1	32,500	25	15,480	50	11,460	KPL
80643308000	OR 358,0 X 6,0 NBR70	1	57,560	25	27,410	50	20,300	KPL
80643309000	OR 359,3 X 5,7 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643309200	OR 360,0 X 4,0 NBR70	1	32,420	25	15,430	50	11,440	KPL
80643309600	OR 360,0 X 5,0 NBR70	1	73,440	25	35,640	50	30,240	KPL
80643310200	OR 360,0 X 7,5 NBR70	1	110,810	25	52,740	50	39,060	KPL
80643310500	OR 364,0 X 3,0 NBR70	1	29,920	25	14,250	50	10,550	KPL
80643310520	OR 365,0 X 6,0 NBR70	1	38,880	25	20,520	50	16,200	KPL
80643310800	OR 369,3 X 5,7 NBR70	1	87,640	25	41,720	50	30,910	KPL
80643311000	OR 367,67 X 7,0 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643311100	OR 370,0 X 2,0 NBR70	1	29,680	25	14,140	50	10,670	KPL
80643311200	OR 370,0 X 3,0 NBR70	1	31,700	25	16,720	50	13,060	KPL
80643311300	OR 370,0 X 4,0 NBR70	1	30,260	25	14,410	50	10,670	KPL
80643311400	OR 370,0 X 5,0 NBR70	1	33,770	25	16,080	50	11,910	KPL
80643311600	OR 370,0 X 5,5 NBR70	1	83,460	25	39,740	50	29,440	KPL
80643311800	OR 370,0 X 6,0 NBR70	1	42,980	25	20,470	50	15,160	KPL
80643313000	OR 379,3 X 5,7 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643314000	OR 380,0 X 3,0 NBR70	1	51,860	25	24,700	50	18,300	KPL
80643314200	OR 380,0 X 3,5 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643314400	OR 380,0 X 4,0 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643315000	OR 380,0 X 8,0 NBR70	1	87,640	25	41,720	50	30,910	KPL
80643317000	OR 380,0 X 10,0 NBR70	1	118,260	25	56,320	50	41,720	KPL
80643318000	OR 380,37 X 5,33 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643319000	OR 380,37 X 6,99 NBR70	1	32,500	25	15,480	50	11,460	KPL
80643320000	OR 380,59 X 3,53 NBR70	1	27,480	25	13,090	50	9,690	KPL
80643320700	OR 384,0 X 8,4 NBR70	1	87,640	25	41,720	50	30,910	KPL
80643321000	OR 385,0 X 3,0 NBR70	1	33,770	25	16,080	50	11,910	KPL
80643321600	OR 385,0 X 5,0 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643322000	OR 385,0 X 6,0 NBR70	1	38,100	25	18,140	50	13,450	KPL
80643322200	OR 385,0 X 8,0 NBR70	1	87,640	25	41,720	50	30,910	KPL
80643322500	OR 388,0 X 5,0 NBR70	1	52,920	25	45,360	50	37,800	KPL
80643322600	OR 389,3 X 5,7 NBR70	1	35,690	25	26,240	50	23,670	KPL
80643322700	OR 390,0 X 4,0 NBR70	1	31,710	25	15,100	50	11,190	KPL
80643322750	OR 390,0 X 5,0 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643322900	OR 390,0 X 3,5 NBR70	1	30,430	25	14,490	50	10,740	KPL
80643322910	OR 390,0 X 6,0 NBR70	1	57,040	25	27,170	50	20,120	KPL
80643323000	OR 393,07 X 7,0 NBR70	1	38,100	25	18,140	50	13,450	KPL
80643323150	OR 394,0 X 6,0 NBR70	1	78,150	25	37,340	50	27,760	KPL
80643323200	OR 393,0 X 3,5 NBR70	1	33,740	25	16,070	50	11,900	KPL
80643325000	OR 399,3 X 5,7 NBR70	1	30,920	25	14,720	50	10,910	KPL
80643325110	OR 400,0 X 3,0 NBR70	1	36,540	25	18,670	50	12,520	KPL
80643325130	OR 400,0 X 4,0 NBR70	1	31,700	25	15,110	50	11,190	KPL
80643325200	OR 400,0 X 6,0 NBR70	1	32,470	25	16,200	50	12,960	KPL
80643325500	OR 405,0 X 4,0 NBR70	1	31,710	25	15,100	50	11,190	KPL
80643325700	OR 405,26 X 3,53 NBR70	1	29,570	25	14,080	50	10,430	KPL
80643325800	OR 405,26 X 5,33 NBR70	1	32,470	25	15,460	50	11,450	KPL
80643326000	OR 405,26 X 7,0 NBR70	1	38,100	25	18,140	50	13,450	KPL

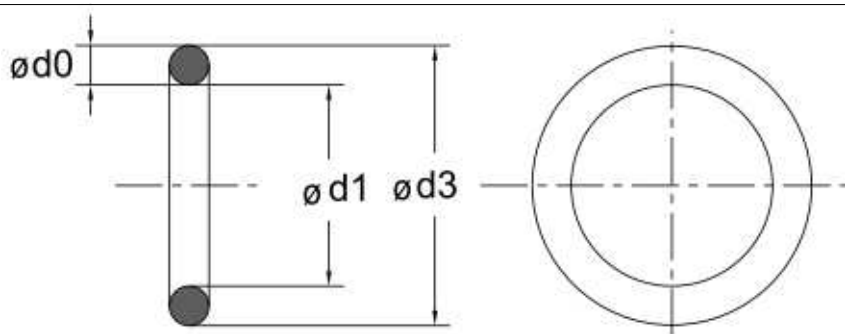
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643326600	OR 409,3 X 5,7 NBR70	1	34,900	25	16,620	50	12,310	KPL
80643326800	OR 410,0 X 3,0 NBR70	1	34,910	25	16,620	50	12,310	KPL
80643327000	OR 410,0 X 4,0 NBR70	1	31,710	25	15,100	50	11,190	KPL
80643327500	OR 410,0 X 5,0 NBR70	1	57,020	25	27,150	50	20,110	KPL
80643327700	OR 412,0 X 8,0 NBR70	1	88,560	25	68,040	50	62,640	KPL
80643327800	OR 415,0 X 5,0 NBR70	1	78,100	25	37,200	50	27,550	KPL
80643328000	OR 417,96 X 6,99 NBR70	1	58,770	25	27,980	50	20,740	KPL
80643328500	OR 419,1 X 8,4 NBR70	1	87,640	25	41,720	50	30,910	KPL
80643329000	OR 419,3 X 5,7 NBR70	1	32,120	25	15,290	50	11,330	KPL
80643330000	OR 420,0 X 4,0 NBR70	1	55,030	25	26,200	50	19,410	KPL
80643330300	OR 420,0 X 5,0 NBR70	1	65,070	25	30,990	50	22,950	KPL
80643332000	OR 422,2 X 6,99 NBR70	1	58,770	25	27,980	50	20,740	KPL
80643332300	OR 425,0 X 3,0 NBR70	1	57,560	25	27,410	50	20,300	KPL
80643332700	OR 426,0 X 5,7 NBR70	1	33,730	25	16,050	50	11,900	KPL
80643333000	OR 429,0 X 6,0 NBR70	1	33,730	25	16,050	50	11,900	KPL
80643333100	OR 429,3 X 5,7 NBR70	1	39,070	25	30,910	50	21,580	KPL
80643333200	OR 430,0 X 7,0 NBR70	1	58,740	25	27,970	50	20,710	KPL
80643333500	OR 430,0 X 8,0 NBR70	1	87,640	25	41,720	50	30,910	KPL
80643334000	OR 430,66 X 3,53 NBR70	1	29,570	25	14,080	50	10,430	KPL
80643334200	OR 430,66 X 5,33 NBR70	1	33,730	25	16,050	50	11,900	KPL
80643335000	OR 439,3 X 5,7 NBR70	1	36,100	25	17,190	50	12,730	KPL
80643336000	OR 440,0 X 3,0 NBR70	1	34,910	25	16,620	50	12,310	KPL
80643337000	OR 440,0 X 4,0 NBR70	1	39,520	25	18,810	50	13,940	KPL
80643337100	OR 440,0 X 5,0 NBR70	1	41,490	25	19,740	50	14,630	KPL
80643337300	OR 440,0 X 7,0 NBR80	1	87,640	25	41,720	50	30,910	KPL
80643338000	OR 442,5 X 3,0 NBR70	1	34,910	25	16,620	50	12,310	KPL
80643338500	OR 443,36 X 7,0 NBR70	1	58,740	25	27,970	50	20,710	KPL
80643340200	OR 450,0 X 8,0 NBR70	1	76,980	25	55,990	50	48,990	KPL
80643341800	OR 456,06 X 3,53 NBR70	1	32,470	25	17,730	50	11,450	KPL
80643342000	OR 456,06 X 5,33 NBR70	1	47,960	25	23,050	50	17,010	KPL
80643343000	OR 459,3 X 5,7 NBR70	1	48,080	25	22,900	50	16,960	KPL
80643343100	OR 460,0 X 5,0 NBR70	1	41,490	25	19,740	50	14,630	KPL
80643343800	OR 468,75 X 6,99 NBR70	1	58,770	25	27,980	50	20,740	KPL
80643344000	OR 470,0 X 4,0 NBR70	1	42,980	25	20,470	50	15,160	KPL
80643344300	OR 475,0 X 5,0 NBR70	1	45,130	25	21,480	50	15,920	KPL
80643345000	OR 479,3 X 5,7 NBR70	1	48,080	25	22,900	50	16,960	KPL
80643345500	OR 480,0 X 4,0 NBR70	1	42,980	25	21,060	50	17,280	KPL
80643346000	OR 480,0 X 6,0 NBR70	1	87,640	25	41,720	50	30,910	KPL
80643347000	OR 481,46 X 6,99 NBR70	1	60,180	25	28,660	50	21,230	KPL
80643347200	OR 485,0 X 3,0 NBR70	1	25,920	25	21,060	50	19,440	KPL
80643347700	OR 489,3 X 5,7 NBR70	1	94,580	25	45,040	50	33,360	KPL
80643348000	OR 490,0 X 8,0 NBR70	1	107,360	25	87,830			KPL
80643348800	OR 494,16 X 6,99 NBR70	1	60,180	25	28,660	50	21,230	KPL
80643349000	OR 499,1 X 5,7 NBR70	1	48,080	25	22,900	50	16,960	KPL
80643349200	OR 500,0 X 5,0 NBR70	1	63,720	25	37,370	50	31,860	KPL
80643349270	OR 500,0 X 7,0 NBR70	1	78,060	25	37,170	50	27,540	KPL
80643349300	OR 500,0 X 8,0 NBR80	1	107,360	25	87,840			KPL
80643352000	OR 505,0 X 3,0 NBR70	1	37,830	25	18,010	50	13,350	KPL



O-RENKAAT NBR 70

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80643352500	OR 506,86 X 7,0 NBR70	1	78,060	25	37,170	50	27,540	KPL
80643352680	OR 510,0 X 3,0 NBR70							KPL
80643352800	OR 518,5 X 3,0 NBR70	1	42,000	25	22,000	50	18,000	KPL
80643352870	OR 520,06 X 6,99 NBR70	1	74,520	25	56,160	50	50,760	KPL
80643352890	OR 529,3 X 5,7 NBR70	1	55,230	25	26,300	50	19,480	KPL
80643352900	OR 530,0 X 4,0 NBR70	1	115,240	25	54,850	50	40,630	KPL
80643353000	OR 540,0 X 5,0 NBR70	1	65,660	25	45,630	50	38,030	KPL
80643353400	OR 532,18 X 5,33 NBR70	1	63,190	25	30,090	50	22,290	KPL
80643353450	OR 532,26 X 7,0 NBR70	1	109,730	25	52,240	50	38,700	KPL
80643353500	OR 534,0 X 5,7 NBR70	1	74,800	25	35,620	50	26,380	KPL
80643353650	OR 538,0 X 7,0 NBR70	1	173,660	25	82,700	50	61,260	KPL
80643353680	OR 545,5 X 7,0 NBR70	1	115,240	25	54,840	50	40,630	KPL
80643353750	OR 548,0 X 5,7 NBR70	1	119,020	25	67,140	50	60,110	KPL
80643353800	OR 550,0 X 5,0 NBR70	1	78,100	25	37,200	50	27,550	KPL
80643353850	OR 550,0 X 8,0 NBR70	1	107,360	25	87,830			KPL
80643354110	OR 555,0 X 6,0 NBR70	1	115,240	25	54,840	50	40,630	KPL
80643354150	OR 557,66 X 7,0 NBR70	1	109,730	25	52,240	50	38,700	KPL
80643354180	OR 558,0 X 5,7 NBR70	1	100,070	25	47,650	50	35,310	KPL
80643354450	OR 580,0 X 5,7 NBR70	1	74,800	25	35,620	50	28,500	KPL
80643354600	OR 580,0 X 9,0 NBR70	1	115,240	25	54,840	50	40,630	KPL
80643355000	OR 582,69 X 6,99 NBR70	1	109,300	25	52,050	50	38,560	KPL
80643356000	OR 582,69 X 5,33 NBR70	1	61,270	25	47,130			KPL
80643357000	OR 594,3 X 5,7 NBR70	1	83,870	25	39,940	50	29,580	KPL
80643358000	OR 596,27 X 7,0 NBR70	1	115,240	25	54,840	50	40,630	KPL
80643374600	OR 600,0 X 10,0 NBR70	1	119,020	25	67,140	50	60,110	KPL
80643376000	OR 608,08 X 7,0 NBR70	1	115,240	25	54,840	50	40,630	KPL
80643381800	OR 633,48 X 5,33 NBR70	1	133,600	25	63,620	50	47,130	KPL
80643382000	OR 633,48 X 6,99 NBR70	1	127,220	25	60,590	50	44,890	KPL
80643382900	OR 647,7 X 7,0 NBR70	1	113,400	25	63,950	50	57,250	KPL
80643383200	OR 650,0 X 5,7 NBR70	1	118,580	25	56,450	50	41,820	KPL
80643385000	OR 658,7 X 7,0 NBR70	1	159,080	25	75,740	50	56,110	KPL
80643386400	OR 685,0 X 5,7 NBR70	1	124,310	25	59,220	50	43,860	KPL
80643387000	OR 694,3 X 5,7 NBR70	1	130,140	25	61,970	50	45,900	KPL
80643387500	OR 699,0 X 7,0 NBR70	1	211,140	25	100,520	50	74,460	KPL
80643388000	OR 719,3 X 5,7 NBR70	1	163,190	25	77,720	50	57,580	KPL
80643389500	OR 725,0 X 5,7 NBR70	1	161,890	25	77,110	50	57,120	KPL
80643390000	OR 730,5 X 6,99 NBR70	1	189,110	25	90,070	50	66,720	KPL
80643392700	OR 749,0 X 5,7 NBR70	1	189,970	25	90,480	50	67,030	KPL
80643394450	OR 800,0 X 7,0 NBR70	1	183,280	25	100,000	50	82,710	KPL
80643394800	OR 847,0 X 5,33 NBR70	1	232,090	25	142,340	50	127,760	KPL
80643394900	OR 854,0 X 5,7 NBR70	1	211,140	25	100,520	50	74,460	KPL
80643396000	OR 880,0 X 7,0 NBR70	1	257,360	25	122,580	50	90,790	KPL
80643396500	OR 869,3 X 5,7 NBR70	1	211,030	25	140,080	50	110,590	KPL
80643397000	OR 890,0 X 5,7 NBR70	1	211,140	25	113,400	50	107,460	KPL
80643398000	OR 920,0 X 7,0 NBR70	1	425,300	25	202,500	50	150,010	KPL
80643398400	OR 930,0 X 7,0 NBR70	1	579,420	25	275,940	50	204,440	KPL
80643399300	OR 1050,0 X 7,0 NBR70	1	269,460	25	138,130			KPL
80643410000	OR 1129,0 X 5,7 NBR70	1	219,240	25	160,920	50	145,800	KPL

O-Renkaat NBR 90



O-RENKAAT NBR 90

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644000000	OR 1,07 X 1,78 NBR90	1	0,962	100	0,458	500	0,339	KPL
80644000200	OR 1,78 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644000700	OR 3,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644000800	OR 2,9 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644000900	OR 3,69 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644001000	OR 4,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644001100	OR 4,1 X 1,6 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644001200	OR 4,0 X 1,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644001300	OR 4,0 X 1,5 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644001500	OR 4,47 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644001700	OR 5,0 X 1,2 NBR90	1	1,850	100	1,420	500	1,030	KPL
80644001800	OR 5,0 X 2,0 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644002000	OR 5,1 X 1,6 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644002500	OR 5,28 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644003000	OR 5,5 X 1,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644007000	OR 5,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644008000	OR 6,0 X 1,5 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644009000	OR 6,07 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644011000	OR 6,1 X 1,6 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644013000	OR 6,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644013500	OR 6,5 X 1,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644014000	OR 6,75 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644015000	OR 7,1 X 1,6 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644017000	OR 7,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644018000	OR 7,5 X 1,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644018500	OR 7,6 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644019000	OR 7,65 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644019400	OR 8,0 X 1,9 NBR90	1	0,949	100	0,442	500	0,335	KPL
80644019500	OR 8,0 X 2,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644019700	OR 8,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644021000	OR 8,1 X 1,6 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644023000	OR 8,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644024000	OR 8,73 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644024200	OR 8,92 X 1,83 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL

O-RENKAAT NBR 90

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644024500	OR 9,0 X 1,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644024600	OR 9,0 X 1,5 NBR90	1	1,600	100	0,764	500	0,566	KPL
80644024700	OR 9,0 X 2,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644024800	OR 9,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644025000	OR 9,1 X 1,6 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644026000	OR 9,19 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644027000	OR 9,25 X 1,78 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644029000	OR 9,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644030000	OR 9,5 X 1,8 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644031000	OR 9,92 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644031800	OR 10,0 X 1,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644032000	OR 10,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644032500	OR 10,0 X 2,5 NBR90	1	2,570	100	1,200	500	1,010	KPL
80644033000	OR 10,1 X 1,6 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644035000	OR 10,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644037000	OR 10,77 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644039000	OR 10,82 X 1,78 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644039500	OR 11,0 X 1,5 NBR90	1	2,060	100	0,984	500	0,728	KPL
80644040000	OR 11,0 X 2,0 NBR90	1	2,550	100	1,210	500	0,897	KPL
80644040100	OR 11,0 X 3,0 NBR90	1	2,550	100	1,210	500	0,897	KPL
80644041000	OR 11,11 X 1,78 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644041500	OR 11,1 X 1,6 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644043000	OR 11,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644044500	OR 11,9 X 1,98 NBR90	1	1,770	100	0,842	500	0,624	KPL
80644045000	OR 11,91 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644045500	OR 12,0 X 1,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644046000	OR 12,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644047000	OR 12,1 X 1,6 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644049000	OR 12,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644051000	OR 12,37 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644053000	OR 12,42 X 1,78 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644053500	OR 13,0 X 1,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644054000	OR 13,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644055000	OR 13,1 X 1,6 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644056000	OR 13,1 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644057000	OR 13,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644059000	OR 13,87 X 3,53 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644061000	OR 13,95 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644061300	OR 14,0 X 1,0 NBR90	1	1,520	100	0,724	500	0,540	KPL
80644061500	OR 14,0 X 1,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644062000	OR 14,0 X 1,78 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644062200	OR 14,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644062700	OR 14,1 X 1,6 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644063000	OR 14,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644064000	OR 15,0 X 1,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644064500	OR 15,0 x 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644064700	OR 15,1 X 1,6 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644065000	OR 15,08 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644067000	OR 15,3 X 2,4 NBR90	1	0,916	100	0,436	500	0,323	KPL
80644068000	OR 15,4 X 2,1 NBR90	1	1,110	100	0,559	500	0,420	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644069000	OR 15,54 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644071000	OR 15,6 X 1,78 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644073000	OR 15,88 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644073500	OR 16,0 X 1,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644074000	OR 16,0 X 1,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644074200	OR 16,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644074500	OR 16,0 X 1,25 NBR90	1	2,570	100	1,200	500	0,995	KPL
80644074600	OR 16,0 X 2,5 NBR90	1	2,570	100	1,200	500	1,010	KPL
80644075000	OR 16,1 X 1,6 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644077000	OR 16,3 X 2,4 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644078000	OR 16,36 X 2,21 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644078500	OR 17,0 X 1,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644079000	OR 17,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644079500	OR 17,0 X 3,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644081000	OR 17,1 X 1,6 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644083000	OR 17,12 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644085000	OR 17,17 X 1,78 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644087000	OR 17,3 X 2,4 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644087300	OR 17,2 X 3,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644087500	OR 17,5 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644087700	OR 17,86 X 2,62 NBR90	1	1,010	100	0,483	500	0,357	KPL
80644088000	OR 18,0 X 1,5 NBR90	1	2,270	100	1,730	500	1,510	KPL
80644088200	OR 18,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644088500	OR 18,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644089000	OR 18,2 X 3,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644089500	OR 18,3 X 2,4 NBR90	1	1,440	100	0,983	500	0,679	KPL
80644091000	OR 18,64 X 3,53 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644093000	OR 18,72 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644095000	OR 18,77 X 1,78 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644095700	OR 19,0 X 1,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644096000	OR 19,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644097000	OR 19,1 X 1,6 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644099000	OR 19,2 X 3 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644101000	OR 19,3 X 2,4 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644101100	OR 20,0 X 1,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644101200	OR 20,0 X 1,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644101400	OR 20,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644101500	OR 20,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644103000	OR 20,2 X 3 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644105000	OR 20,22 X 3,53 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644107000	OR 20,30 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644109000	OR 20,35 X 1,78 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644111000	OR 20,3 X 2,4 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644112000	OR 20,63 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644112300	OR 21,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644112400	OR 21,0 X 4,5 NBR90	1	2,280	100	1,110	500	0,840	KPL
80644112500	OR 21,2 X 3,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644113000	OR 21,3 X 2,4 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644115000	OR 21,82 X 3,53 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644117000	OR 21,89 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL

O-RENKAAT NBR 90

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644119000	OR 21,95 X 1,78 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644119500	OR 22,0 X 1,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644120000	OR 22,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644120500	OR 22,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644121000	OR 22,1 X 1,6 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644123000	OR 22,2 X 3 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644125000	OR 22,22 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644127000	OR 22,3 X 2,4 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644128000	OR 23,0 X 1,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644129000	OR 23,3 X 2,4 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644131000	OR 23,39 X 3,53 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644133000	OR 23,47 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644133500	OR 23,47 X 2,95 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644135000	OR 23,52 X 1,78 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644137000	OR 23,81 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644141000	OR 24,2 X 3 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644143000	OR 24,99 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644144000	OR 25,0 X 1,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644145000	OR 25,07 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644147000	OR 25,1 X 1,6 NBR90	1	1,650	100	1,130	500	1,070	KPL
80644149000	OR 25,12 X 1,78 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644149500	OR 25,2 X 3,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644150000	OR 25,3 X 2,4 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644151000	OR 25,4 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644152000	OR 25,8 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644152200	OR 26,0 X 2,0 NBR90	1	1,790	100	1,300	500	0,950	KPL
80644152500	OR 26,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644153000	OR 26,2 X 3 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644155000	OR 26,57 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644156000	OR 26,65 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644156500	OR 26,7 X 1,78 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644156700	OR 27,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644157000	OR 27,3 X 2,4 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644157300	OR 28,0 X 1,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644157500	OR 28,0 X 3,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644158000	OR 28,17 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644159000	OR 28,25 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644161000	OR 28,30 X 1,78 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644162000	OR 29,1 X 1,6 NBR90	1	1,600	100	0,764	500	0,566	KPL
80644163000	OR 29,2 X 3 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644163400	OR 29,74 X 2,95 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644163500	OR 29,75 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644165000	OR 29,82 X 2,62 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644165500	OR 29,87 X 1,78 NBR90	1	1,180	100	0,562	500	0,416	KPL
80644165700	OR 30,0 X 1,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644165800	OR 30,0 X 2,5 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644167000	OR 30,2 X 3 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644169000	OR 30,2 X 2,4 NBR90	1	1,580	100	1,400	500	1,340	KPL
80644170000	OR 31,2 X 3,0 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644171000	OR 31,34 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644172000	OR 31,42 X 2,62 NBR90	1	1,250	100	0,598	500	0,443	KPL
80644173000	OR 31,47 X 1,78 NBR90	1	1,250	100	0,598	500	0,443	KPL
80644175000	OR 31,5 X 4,0 NBR90	1	8,040	100	4,240	500	4,060	KPL
80644175100	OR 32,0 X 1,0 NBR90	1	2,730	100	1,300	500	0,963	KPL
80644175200	OR 32,0 X 2,5 NBR90	1	1,630	100	1,160	500	1,040	KPL
80644176000	OR 32,1 X 1,6 NBR90	1	1,600	100	0,764	500	0,566	KPL
80644177000	OR 32,2 X 3 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644179000	OR 32,92 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644179500	OR 33,0 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644180000	OR 33,05 X 1,78 NBR90	1	1,250	100	0,598	500	0,443	KPL
80644181000	OR 33,3 X 2,4 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644181500	OR 34,0 X 1,0 NBR90	1	2,560	100	1,220	500	0,903	KPL
80644183000	OR 34,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644185000	OR 34,52 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644187000	OR 34,60 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644189000	OR 34,65 X 1,78 NBR90	1	1,250	100	0,598	500	0,443	KPL
80644190000	OR 34,0 X 4,0 NBR90	1	3,020	100	1,440	500	1,070	KPL
80644190500	OR 35,0 X 4,0 NBR90	1	3,620	100	2,000	500	1,570	KPL
80644190800	OR 35,1 X 1,6 NBR90	1	2,110	100	1,000	500	0,744	KPL
80644191000	OR 35,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644193000	OR 36,09 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644194000	OR 36,17 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644195000	OR 36,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644196000	OR 37,0 X 2,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,740	KPL
80644197000	OR 37,1 X 1,6 NBR90	1	2,110	100	1,000	500	0,744	KPL
80644198000	OR 37,2 X 3,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644199000	OR 37,47 X 5,33 NBR90	1	2,190	100	1,050	500	0,775	KPL
80644200000	OR 37,6 X 2,4 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644201000	OR 37,69 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644202000	OR 37,77 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644203000	OR 37,82 X 1,78 NBR90	1	1,700	100	0,807	500	0,598	KPL
80644204000	OR 38,0 X 2,5 NBR90	1	2,860	100	2,640	500	1,780	KPL
80644204100	OR 38,0 X 3,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644204200	OR 38,7 X 3,55 NBR90	1	2,860	100	2,640	500	1,780	KPL
80644204300	OR 39,0 X 2,0 NBR90	1	2,860	100	2,640	500	1,780	KPL
80644205000	OR 39,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644207000	OR 39,2 X 5,7 NBR90	1	2,880	100	1,370	500	1,020	KPL
80644208500	OR 39,34 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644209000	OR 39,7 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644209100	OR 40,0 X 2,0 NBR90	1	2,720	100	1,300	500	0,960	KPL
80644209200	OR 40,0 X 4,0 NBR90	1	8,550	100	4,070	500	3,010	KPL
80644211000	OR 40,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644213000	OR 40,64 X 5,33 NBR90	1	2,190	100	1,050	500	0,775	KPL
80644215000	OR 40,87 X 3,53 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644215300	OR 40,94 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644216000	OR 41,0 X 3,0 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644217000	OR 41,0 X 1,78 NBR90	1	1,700	100	0,807	500	0,598	KPL
80644219000	OR 41,1 X 5,7 NBR90	1	4,820	100	2,290	500	1,700	KPL



O-RENKAAT NBR 90

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644219500	OR 41,28 X 3,53 NBR90	1	2,170	100	1,030	500	0,765	KPL
80644219700	OR 42,0 X 2,0 NBR90	1	2,720	100	1,300	500	0,960	KPL
80644221000	OR 42,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644222000	OR 42,5 X 4 NBR90	1	2,050	100	1,590	500	1,290	KPL
80644222500	OR 42,52 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644223000	OR 42,86 X 3,53 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644223500	OR 43,0 X 2,0 NBR90	1	4,860	100	2,430	500	2,110	KPL
80644224000	OR 43,0 X 3,0 NBR90	1	4,820	100	2,290	500	1,700	KPL
80644225000	OR 44,04 X 3,53 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644227000	OR 44,12 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644228000	OR 44,17 X 1,78 NBR90	1	1,700	100	0,807	500	0,598	KPL
80644229000	OR 44,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644331000	OR 44,2 X 5,7 NBR90	1	2,880	100	1,370	500	1,020	KPL
80644331300	OR 44,45 X 3,53 NBR90	1	2,110	100	1,000	500	0,744	KPL
80644331500	OR 45,0 X 2,0 NBR90	1	2,720	100	1,300	500	0,960	KPL
80644332000	OR 45,0 X 5,0 NBR90	1	4,160	100	1,980	500	1,470	KPL
80644333000	OR 45,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644333500	OR 45,69 X 2,62 NBR90	1	1,520	100	0,727	500	0,539	KPL
80644334500	OR 46,0 X 2,0 NBR90	1	2,890	100	1,380	500	1,020	KPL
80644334700	OR 46,04 X 3,53 NBR90	1	2,890	100	1,380	500	1,020	KPL
80644335000	OR 46,2 X 3 NBR90	1	1,940	100	0,926	500	0,686	KPL
80644337000	OR 46,99 X 5,33 NBR90	1	2,830	100	1,350	500	1,000	KPL
80644339000	OR 47,2 X 5,7 NBR90	1	15,440	100	7,450	500	5,720	KPL
80644341000	OR 47,22 X 3,53 NBR90	1	2,110	100	1,000	500	0,744	KPL
80644341500	OR 47,3 X 2,62 NBR90	1	2,110	100	1,000	500	0,744	KPL
80644341700	OR 47,35 X 1,78 NBR90	1	1,700	100	0,807	500	0,598	KPL
80644342000	OR 47,5 X 4 NBR90	1	15,930	100	13,500	500	10,800	KPL
80644342400	OR 48,0 X 1,5 NBR90	1	2,450	100	1,170	250	0,866	KPL
80644342500	OR 48,0 X 3,0 NBR90	1	2,030	100	0,969	500	0,717	KPL
80644343000	OR 48,9 X 2,62 NBR90	1	1,850	100	1,420	500	1,030	KPL
80644345000	OR 49,2 X 5,7 NBR90	1	4,820	100	2,290	500	1,700	KPL
80644345500	OR 49,21 X 3,53 NBR90	1	2,110	100	1,000	500	0,744	KPL
80644347000	OR 49,5 X 3 NBR90	1	2,030	100	0,969	500	0,717	KPL
80644348000	OR 50,0 X 4,0 NBR90	1	10,140	100	4,830	250	3,580	KPL
80644349000	OR 50,17 X 5,33 NBR90	1	3,090	100	1,470	250	1,090	KPL
80644351000	OR 50,2 X 3 NBR90	1	2,030	100	0,969	250	0,717	KPL
80644351500	OR 50,4 X 3,53 NBR90	1	2,110	100	1,000	250	0,744	KPL
80644351800	OR 50,47 X 2,62 NBR90	1	2,110	100	1,000	250	0,744	KPL
80644351900	OR 50,52 X 1,78 NBR90	1	2,110	100	1,000	250	0,744	KPL
80644352200	OR 52,07 X 2,62 NBR90	1	2,110	100	1,000	250	0,744	KPL
80644352800	OR 52,0 X 3,0 NBR90	1	2,590	100	1,370	250	1,200	KPL
80644353000	OR 52,2 X 5,7 NBR90	1	17,540	100	8,350	250	6,190	KPL
80644353200	OR 52,4 X 3,53 NBR90	1	4,960	100	2,350	250	1,750	KPL
80644353300	OR 52,5 X 1,78 NBR90	1	2,580	100	1,230	250	0,910	KPL
80644353700	OR 53,0 X 2,0 NBR90	1	3,320	100	1,580	250	1,170	KPL
80644354000	OR 53,34 X 5,33 NBR90	1	3,090	100	1,470	250	1,090	KPL
80644355000	OR 53,57 X 3,53 NBR90	1	2,450	100	1,170	250	0,866	KPL
80644356000	OR 53,64 X 2,62 NBR90	1	2,600	100	1,240	250	0,917	KPL
80644357000	OR 54,2 X 5,7 NBR90	1	3,450	100	1,640	250	1,220	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644359000	OR 54,5 X 3 NBR90	1	2,110	100	1,000	250	0,744	KPL
80644359200	OR 55,0 X 2,0 NBR90	1	3,040	100	1,220	250	1,160	KPL
80644359400	OR 55,0 X 4,0 NBR90	1	4,820	100	2,290	250	1,700	KPL
80644359700	OR 55,2 X 3,0 NBR90	1	2,880	100	1,370	250	1,020	KPL
80644359800	OR 55,25 X 2,62 NBR90	1	2,450	100	1,170	250	0,866	KPL
80644360000	OR 55,6 X 3,53 NBR90	1	2,720	100	1,300	250	0,960	KPL
80644361000	OR 56,75 X 3,53 NBR90	1	2,720	100	1,300	250	0,960	KPL
80644361500	OR 57,0 X 3,0 NBR90	1	2,720	100	1,300	250	0,960	KPL
80644362000	OR 56,52 X 5,33 NBR90	1	3,860	100	1,840	250	1,360	KPL
80644362200	OR 56,82 X 2,62 NBR90	1	2,450	100	1,170	250	0,866	KPL
80644362300	OR 56,87 X 1,78 NBR90	1	3,620	100	1,730	250	1,270	KPL
80644362500	OR 57,15 X 3,53 NBR90	1	2,720	100	1,300	250	0,960	KPL
80644363000	OR 57,2 X 5,7 NBR90	1	3,730	100	2,380	250	2,150	KPL
80644363500	OR 58,0 X 3,0 NBR90	1	2,750	100	1,310	250	0,972	KPL
80644364000	OR 58,42 X 2,62 NBR90	1	2,560	100	1,220	250	0,903	KPL
80644364500	OR 58,74 X 3,53 NBR90	1	2,720	100	1,300	250	0,960	KPL
80644365000	OR 59,2 X 5,7 NBR90	1	3,450	100	1,640	250	1,220	KPL
80644367000	OR 59,5 X 3 NBR90	1	2,750	100	1,310	250	0,972	KPL
80644369000	OR 59,7 X 5,33 NBR90	1	3,800	100	1,810	250	1,340	KPL
80644371000	OR 59,92 X 3,53 NBR90	1	2,720	100	1,300	250	0,960	KPL
80644372000	OR 59,99 X 2,62 NBR90	1	2,560	100	1,220	250	0,903	KPL
80644372500	OR 60,0 X 2,0 NBR90	1	3,350	100	1,590	250	1,180	KPL
80644372700	OR 60,0 X 4,0 NBR90	1	3,490	100	1,660	250	1,230	KPL
80644373000	OR 60,05 X 1,78 NBR90	1	2,740	100	1,310	250	0,969	KPL
80644374000	OR 60,2 X 3,0 NBR90	1	2,750	100	1,310	250	0,972	KPL
80644374300	OR 61,2 X 5,7 NBR90	1	5,150	100	2,450	250	1,950	KPL
80644374500	OR 61,6 X 2,62 NBR90	1	2,560	100	1,220	250	0,903	KPL
80644374800	OR 62,0 X 2,0 NBR90	1	3,510	100	2,000	250	1,570	KPL
80644375000	OR 62,2 X 3 NBR90	1	2,800	100	1,450	250	1,100	KPL
80644377000	OR 62,87 X 5,33 NBR90	1	3,800	100	1,810	250	1,340	KPL
80644378000	OR 63,0 X 4,0 NBR90	1	5,550	100	2,650	250	1,960	KPL
80644379000	OR 63,09 X 3,53 NBR90	1	2,800	100	1,330	250	0,986	KPL
80644379500	OR 63,17 X 2,62 NBR90	1	2,800	100	1,330	250	0,986	KPL
80644379800	OR 63,22 X 1,78 NBR90	1	2,730	100	1,300	250	0,963	KPL
80644381000	OR 64,2 X 5,7 NBR90	1	3,450	100	1,640	250	1,630	KPL
80644383000	OR 64,5 X 3,0 NBR90	1	2,750	100	1,310	250	0,972	KPL
80644384000	OR 64,77 X 2,62 NBR90	1	2,800	100	1,330	250	0,986	KPL
80644384500	OR 65,09 X 3,53 NBR90	1	2,800	100	1,330	250	0,986	KPL
80644384800	OR 66,04 X 5,33 NBR90	1	3,800	100	1,810	250	1,340	KPL
80644385000	OR 66,27 X 3,53 NBR90	1	2,800	100	1,330	250	0,986	KPL
80644385300	OR 66,34 X 2,62 NBR90	1	2,800	100	1,330	250	0,986	KPL
80644385400	OR 66,4 X 1,78 NBR90	1	2,800	100	1,330	250	0,986	KPL
80644385500	OR 67,2 X 5,7 NBR90	1	8,040	100	4,610	250	3,720	KPL
80644385800	OR 68,0 X 3,0 NBR90	1	5,160	100	2,450	250	1,810	KPL
80644387000	OR 69,2 X 5,7 NBR90	1	3,800	100	1,810	250	1,340	KPL
80644388000	OR 69,22 X 5,33 NBR90	1	3,800	100	1,810	250	1,340	KPL
80644388500	OR 69,44 X 3,53 NBR90	1	3,070	100	1,460	250	1,080	KPL
80644389000	OR 69,5 X 3 NBR90	1	2,800	100	1,330	250	0,986	KPL
80644389500	OR 69,52 X 2,62 NBR90	1	2,960	100	1,420	250	1,050	KPL



O-RENKAAT NBR 90

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644391000	OR 69,85 X 3,53 NBR90	1	3,070	100	1,460	250	1,080	KPL
80644392000	OR 70,0 X 2,0 NBR90	1	3,490	100	1,660	250	1,230	KPL
80644393000	OR 71,0 X 3 NBR90	1	3,590	100	1,770	250	1,600	KPL
80644394000	OR 71,0 X 5 NBR90	1	6,700	100	4,590	250	4,160	KPL
80644394200	OR 71,2 X 5,7 NBR90	1	10,250	100	4,880	250	3,620	KPL
80644394300	OR 71,44 X 3,53 NBR90	1	3,620	100	2,650	250	2,270	KPL
80644394400	OR 72,0 X 4,0 NBR90	1	6,180	100	2,950	250	2,180	KPL
80644394500	OR 72,39 X 5,33 NBR90	1	3,800	100	1,810	250	1,340	KPL
80644394700	OR 72,62 X 3,53 NBR90	1	3,070	100	1,460	250	1,080	KPL
80644394710	OR 72,7 X 2,62 NBR90	1	4,430	100	3,260	250	1,700	KPL
80644394800	OR 72,75 X 1,78 NBR90	1	3,070	100	1,460	250	1,080	KPL
80644395000	OR 74,2 X 5,7 NBR90	1	6,740	100	3,210	250	2,380	KPL
80644397000	OR 74,5 X 3 NBR90	1	3,400	100	1,620	250	1,200	KPL
80644397300	OR 74,61 X 3,53 NBR90	1	3,910	100	1,860	250	1,380	KPL
80644397500	OR 74,63 X 5,33 NBR90	1	9,860	100	6,070	250	5,710	KPL
80644398000	OR 75,57 X 5,33 NBR90	1	4,260	100	2,030	250	1,500	KPL
80644399000	OR 75,8 X 3,53 NBR90	1	3,770	100	1,790	250	1,330	KPL
80644399200	OR 75,87 X 2,62 NBR90	1	4,430	100	3,260	250	1,700	KPL
80644399300	OR 75,92 X 1,78 NBR90	1	4,470	100	2,130	250	1,580	KPL
80644399400	OR 76,0 X 3 NBR90	1	4,860	100	3,460	250	3,020	KPL
80644400000	OR 77,2 X 5,7 NBR90	1	9,400	100	4,470	250	3,320	KPL
80644401000	OR 78,74 X 5,33 NBR90	1	4,260	100	2,030	250	1,500	KPL
80644403000	OR 78,97 X 3,53 NBR90	1	3,770	100	1,790	250	1,330	KPL
80644404000	OR 79,0 X 1,78 NBR90	1	4,300	100	2,050	250	1,510	KPL
80644405000	OR 79,2 X 5,7 NBR90	1	5,050	100	2,410	250	1,780	KPL
80644407000	OR 79,5 X 3 NBR90	1	3,480	100	1,650	250	1,230	KPL
80644407200	OR 80,0 X 4,0 NBR90	1	9,860	100	4,700	250	3,480	KPL
80644407300	OR 81,2 X 5,7 NBR90	1	10,390	100	4,950	250	3,660	KPL
80644407500	OR 82,14 X 3,53 NBR90	1	4,430	100	2,110	250	1,570	KPL
80644407600	OR 82,2 X 5,7 NBR90	1	15,010	100	11,340	250	10,370	KPL
80644407700	OR 82,27 X 1,78 NBR90	1	4,850	100	2,310	250	1,710	KPL
80644407800	OR 82,22 X 2,62 NBR90	1	9,440	100	4,690	250	4,190	KPL
80644408000	OR 81,92 X 5,33 NBR90	1	5,050	100	2,410	250	1,780	KPL
80644408500	OR 83,0 X 3,0 NBR90	1	4,910	100	2,340	250	1,740	KPL
80644409000	OR 84,2 X 5,7 NBR90	1	5,510	100	2,620	250	1,940	KPL
80644411000	OR 84,5 X 3 NBR90	1	3,480	100	1,650	250	1,230	KPL
80644413000	OR 85,0 X 5,0 NBR90	1	13,180	100	6,280	250	4,640	KPL
80644415000	OR 85,09 X 5,33 NBR90	1	5,050	100	2,410	250	1,780	KPL
80644417000	OR 85,32 X 3,53 NBR90	1	4,430	100	2,110	250	1,570	KPL
80644419000	OR 87,2 X 5,7 NBR90	1	12,550	100	5,970	250	4,430	KPL
80644419500	OR 88,0 X 3,0 NBR90	1	4,470	100	2,130	250	1,580	KPL
80644420000	OR 88,27 X 5,33 NBR90	1	6,230	100	2,970	250	2,200	KPL
80644420500	OR 88,49 X 3,53 NBR90	1	5,050	100	2,410	250	1,780	KPL
80644420600	OR 88,57 X 2,62 NBR90	1	4,430	100	2,110	250	1,570	KPL
80644420700	OR 88,62 X 1,78 NBR90	1	4,850	100	2,310	250	1,710	KPL
80644421000	OR 89,2 X 5,7 NBR90	1	6,120	100	2,920	250	2,160	KPL
80644423000	OR 89,5 X 3 NBR90	1	3,480	100	1,650	250	1,230	KPL
80644423500	OR 89,69 X 5,33 NBR90	1	6,230	100	2,970	250	2,200	KPL
80644424000	OR 90,0 X 5,0 NBR90	1	7,130	100	3,390	250	2,520	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80644425000	OR 91,44 X 5,33 NBR90	1	6,230	100	2,970	250	2,200	KPL
80644425500	OR 91,67 X 3,53 NBR90	1	5,050	100	2,410	250	1,780	KPL
80644426000	OR 92,0 X 4,0 NBR90	1	9,400	100	4,470	250	3,320	KPL
80644426500	OR 92,2 X 5,7 NBR90	1	9,460	100	4,500	250	3,340	KPL
80644427000	OR 94,1 X 5,7 NBR90	1	6,120	100	2,920	250	2,160	KPL
80644429000	OR 94,5 X 3 NBR90	1	3,480	100	1,650	250	1,230	KPL
80644431000	OR 94,62 X 5,33 NBR90	1	6,650	100	3,160	250	2,340	KPL
80644431300	OR 94,84 X 3,53 NBR90	1	5,050	100	2,410	250	1,780	KPL
80644431500	OR 94,92 X 2,62 NBR90	1	4,850	100	2,310	250	1,710	KPL
80644432200	OR 96,0 X 4,0 NBR90	1	9,400	100	4,470	250	3,320	KPL
80644433000	OR 97,79 X 5,33 NBR90	1	6,650	100	3,160	250	2,340	KPL
80644435000	OR 98,02 X 3,53 NBR90	1	5,050	100	2,410	250	1,780	KPL
80644437000	OR 99,2 X 5,7 NBR90	1	6,050	100	2,870	250	2,130	KPL
80644439000	OR 99,5 X 3 NBR90	1	3,480	100	1,650	250	1,230	KPL
80644440000	OR 100,0 X 5,0 NBR90	1	10,200	100	5,600	250	4,500	KPL
80644442000	OR 100,97 X 5,33 NBR90	1	6,650	50	3,160	100	2,340	KPL
80644445000	OR 101,2 X 3,53 NBR90	1	5,050	50	2,410	100	1,780	KPL
80644445500	OR 101,27 X 2,62 NBR90	1	5,240	50	2,500	100	1,850	KPL
80644446000	OR 101,32 X 1,78 NBR90	1	6,430	50	3,350	100	2,700	KPL
80644447000	OR 102,0 X 3,0 NBR90	1	6,530	50	3,110	100	2,300	KPL
80645000000	OR 104,14 X 5,33 NBR90	1	6,650	50	3,160	100	2,340	KPL
80645001000	OR 104,2 X 5,7 NBR90	1	6,220	50	2,960	100	2,190	KPL
80645002000	OR 104,37 X 3,53 NBR90	1	5,260	50	2,510	100	1,860	KPL
80645003000	OR 104,5 X 3,0 NBR90	1	4,990	50	2,380	100	1,760	KPL
80645004000	OR 105,0 X 5,0 NBR90	1	9,860	50	4,700	100	3,480	KPL
80645005600	OR 107,67 X 1,78 NBR90	1	6,420	50	3,060	100	2,270	KPL
80645005800	OR 107,32 X 5,33 NBR90	1	7,910	50	3,770	100	2,790	KPL
80645006000	OR 107,54 X 3,53 NBR90	1	6,620	50	3,150	100	2,330	KPL
80645006200	OR 107,62 X 2,62 NBR90	1	5,240	50	2,500	100	1,850	KPL
80645006500	OR 108,0 X 3 NBR90	1	5,040	50	2,400	100	1,780	KPL
80645007000	OR 109,2 X 5,7 NBR90	1	8,050	50	3,830	100	2,840	KPL
80645009000	OR 109,5 X 3 NBR90	1	4,990	50	2,380	100	1,760	KPL
80645009200	OR 112,0 X 3,0 NBR90	1	5,530	50	2,640	100	1,960	KPL
80645009300	OR 109,5 X 5,33 NBR90	1	7,980	50	3,800	100	2,820	KPL
80645009400	OR 112,0 X 4,0 NBR90	1	14,480	50	6,890	100	5,110	KPL
80645009500	OR 110,0 X 6,0 NBR90	1	9,860	50	4,700	100	3,480	KPL
80645009600	OR 110,49 X 5,33 NBR90	1	7,910	50	3,770	100	2,790	KPL
80645009800	OR 110,72 X 3,53 NBR90	1	7,100	50	3,380	100	2,510	KPL
80645009900	OR 112,0 X 5,0 NBR90	1	17,820	50	15,110	100	13,820	KPL
80645010000	OR 113,66 X 5,33 NBR90	1	7,910	50	3,770	100	2,790	KPL
80645010500	OR 113,67 X 7,0 NBR90	1	13,370	50	6,360	100	4,720	KPL
80645011000	OR 113,89 X 3,53 NBR90	1	7,100	50	3,380	100	2,510	KPL
80645013000	OR 114,3 X 5,7 NBR90	1	8,050	50	3,830	100	2,840	KPL
80645015000	OR 114,5 X 3 NBR90	1	5,530	50	2,640	100	1,960	KPL
80645015800	OR 116,84 X 7,0 NBR90	1	9,840	25	8,530	50	9,250	KPL
80645015900	OR 116,84 X 5,33 NBR90	1	7,980	50	3,800	100	2,820	KPL
80645016000	OR 117,07 X 3,53 NBR90	1	7,100	50	3,380	100	2,510	KPL
80645017000	OR 119,5 X 3,0 NBR90	1	5,530	50	2,640	100	1,960	KPL
80645019000	OR 119,3 X 5,7 NBR90	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL



O-RENKAAT NBR 90

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80645021300	OR 120,02 X 5,33 NBR90	1	7,980	50	3,800	100	2,820	KPL
80645021500	OR 120,02 X 7,0 NBR90	1	13,900	50	6,620	100	4,900	KPL
80645022000	OR 120,24 X 3,53 NBR90	1	7,100	50	3,380	100	2,510	KPL
80645022200	OR 120,32 X 2,62 NBR90	1	6,340	50	3,020	100	2,240	KPL
80645022500	OR 123,19 X 5,33 NBR90	1	8,900	50	4,230	100	3,140	KPL
80645023000	OR 123,42 X 3,53 NBR90	1	7,820	50	3,730	100	2,770	KPL
80645025000	OR 124,2 X 5,7 NBR90	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80645027000	OR 124,5 X 3,0 NBR90	1	5,530	50	2,640	100	1,960	KPL
80645028500	OR 125,0 X 4,0 NBR90	1	11,420	50	5,680	100	5,110	KPL
80645028600	OR 126,37 X 5,33 NBR90	1	9,560	50	5,940	100	5,290	KPL
80645028700	OR 126,37 X 6,99 NBR90	1	13,240	50	6,310	100	4,670	KPL
80645028800	OR 126,67 X 2,62 NBR90	1	6,340	50	3,020	100	2,240	KPL
80645029000	OR 126,76 X 3,53 NBR90	1	7,820	50	3,730	100	2,770	KPL
80645030000	OR 128,0 X 3,0 NBR90	1	13,820	50	6,590	100	6,030	KPL
80645030500	OR 128,0 X 6,0 NBR90	1	21,480	25	10,230	50	7,580	KPL
80645031000	OR 129,3 X 5,7 NBR90	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80645033000	OR 129,5 X 3 NBR90	1	6,350	50	3,020	100	2,250	KPL
80645034000	OR 129,5 X 7,0 NBR90	1	13,240	50	6,310	100	4,670	KPL
80645034200	OR 130,0 X 2,0 NBR90	1	8,540	50	4,070	100	3,010	KPL
80645034300	OR 130,0 X 4,0 NBR90	1	11,420	50	5,430	100	4,030	KPL
80645034350	OR 130,0 X 5,0 NBR90	1	11,420	50	5,430	100	4,030	KPL
80645034400	OR 132,72 X 5,33 NBR90	1	10,700	50	5,100	100	3,780	KPL
80645034420	OR 132,72 X 6,99 NBR90	1	13,240	50	6,310	100	4,670	KPL
80645034450	OR 132,95 X 3,53 NBR90	1	5,160	50	3,970			KPL
80645035000	OR 134,2 X 5,7 NBR90	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80645037000	OR 134,5 X 3,0 NBR90	1	6,350	50	3,020	100	2,250	KPL
80645038000	OR 135,0 X 2,5 NBR90	1	12,170	50	5,800	100	4,300	KPL
80645038200	OR 135,9 X 6,99 NBR90	1	13,240	50	6,310	100	4,670	KPL
80645038500	OR 135,59 X 5,33 NBR90	1	15,220	50	7,250	100	5,370	KPL
80645038600	OR 137,0 X 3,0 NBR90	1	7,430	50	3,540	100	2,620	KPL
80645038800	OR 136,12 X 3,53 NBR90	1	8,900	50	4,230	100	3,140	KPL
80645038900	OR 139,07 X 6,99 NBR90	1	13,900	50	6,620	100	4,900	KPL
80645039000	OR 139,3 X 3,53 NBR90	1	8,900	50	4,230	100	3,140	KPL
80645041000	OR 139,3 X 5,7 NBR90	1	9,390	50	4,470	100	3,320	KPL
80645043000	OR 139,5 X 3,0 NBR90	1	7,430	50	3,540	100	2,620	KPL
80645043500	OR 140,0 X 5,0 NBR90	1	14,610	50	6,960	100	5,150	KPL
80645044000	OR 142,24 X 6,99 NBR90	1	13,900	50	6,620	100	4,900	KPL
80645045000	OR 144,3 X 5,7 NBR90	1	10,080	50	4,800	100	3,550	KPL
80645045200	OR 144,5 X 3,0 NBR90	1	7,430	50	3,540	100	2,620	KPL
80645045800	OR 145,42 X 5,33 NBR90	1	13,240	50	6,310	100	4,670	KPL
80645046000	OR 145,0 X 3,0 NBR90	1	10,600	50	5,040	100	3,740	KPL
80645046100	OR 145,42 X 7,0 NBR90	1	15,870	50	7,560	100	5,590	KPL
80645046200	OR 145,64 X 3,53 NBR90	1	10,010	50	4,770	100	3,530	KPL
80645046500	OR 148,59 X 6,99 NBR90	1	15,710	50	7,480	100	5,540	KPL
80645046530	OR 148,82 X 3,53 NBR90	1	10,010	50	4,770	100	3,530	KPL
80645046800	OR 149,1 X 8,4 NBR90	1	21,350	50	10,170	100	7,540	KPL
80645047000	OR 149,3 X 5,7 NBR90	1	10,080	50	4,800	100	3,550	KPL
80645049000	OR 149,5 X 3 NBR90	1	8,540	50	4,070	100	3,010	KPL
80645050000	OR 150,0 X 3,0 NBR90	1	9,180	25	5,620	50	4,750	KPL

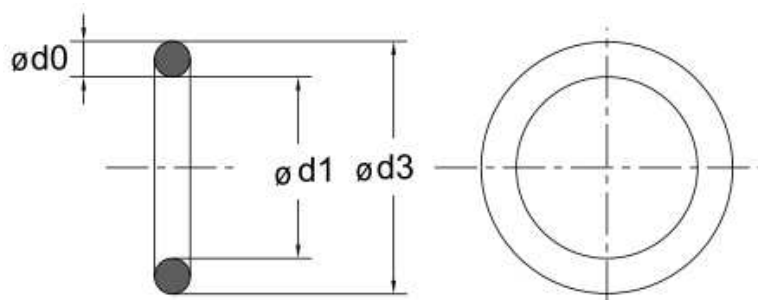
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80645050040	OR 150,0 X 4,0 NBR90	1	19,190	25	9,160	50	6,760	KPL
80645051000	OR 152,0 X 3,53 NBR90	1	10,700	25	5,100	50	3,780	KPL
80645051200	OR 152,07 X 2,62 NBR90	1	9,390	25	4,470	50	3,320	KPL
80645055000	OR 154,3 X 5,7 NBR90	1	11,730	25	5,580	50	4,140	KPL
80645055200	OR 154,5 X 3,0 NBR90	1	9,700	25	4,620	50	3,420	KPL
80645055500	OR 155,6 X 6,99 NBR90	1	15,070	25	6,590	50	5,510	KPL
80645055700	OR 156,0 X 3,0 NBR90	1	10,180	25	4,850	50	3,600	KPL
80645055800	OR 157,0 X 3,0 NBR90	1	9,700	25	4,620	50	3,420	KPL
80645055900	OR 158,12 X 7,0 NBR90	1	13,900	25	6,620	50	4,900	KPL
80645056000	OR 158,34 X 3,53 NBR90	1	10,700	25	5,100	50	3,780	KPL
80645057000	OR 159,3 X 5,7 NBR90	1	11,730	25	5,580	50	4,140	KPL
80645058000	OR 160,0 X 3,0 NBR90	1	19,190	25	9,140	50	6,770	KPL
80645058200	OR 160,0 X 4,0 NBR90	1	13,900	25	6,620	50	4,900	KPL
80645058800	OR 164,0 X 3,0 NBR90	1	10,180	25	4,850	50	3,600	KPL
80645059000	OR 164,1 X 8,4 NBR90	1	27,540	25	23,760	50	21,060	KPL
80645061000	OR 164,3 X 5,7 NBR90	1	11,730	25	5,580	50	4,140	KPL
80645062000	OR 164,69 X 3,53 NBR90	1	11,740	25	5,580	50	4,140	KPL
80645062200	OR 165,0 X 5,0 NBR90	1	21,490	25	10,240	50	7,580	KPL
80645062300	OR 166,7 X 6,99 NBR90	1	18,780	25	13,650	50	10,880	KPL
80645063000	OR 169,3 X 5,7 NBR90	1	13,240	25	6,310	50	4,670	KPL
80645064000	OR 169,5 X 3,0 NBR90	1	16,520	25	7,870	50	5,830	KPL
80645064500	OR 170,82 X 5,33 NBR90	1	13,900	25	6,620	50	4,900	KPL
80645064600	OR 170,82 X 6,99 NBR90	1	19,360	25	14,120	50	11,200	KPL
80645065000	OR 171,04 X 3,53 NBR90	1	13,240	25	6,310	50	4,670	KPL
80645065600	OR 172,0 X 3,0 NBR90	1	16,370	25	7,800	50	5,780	KPL
80645066500	OR 174,1 X 8,4 NBR90	1	21,560	25	10,270	50	7,600	KPL
80645067000	OR 174,3 X 5,7 NBR90	1	15,480	25	7,370	50	5,450	KPL
80645067100	OR 174,5 X 3,0 NBR90	1	13,730	25	6,530	50	4,840	KPL
80645067200	OR 175,0 X 3,0 NBR90	1	25,820	25	12,290	50	9,100	KPL
80645067500	OR 177,17 X 5,33 NBR90	1	17,280	25	8,230	50	6,090	KPL
80645067800	OR 177,47 X 2,62 NBR90	1	13,900	25	6,620	50	4,900	KPL
80645068000	OR 179,3 X 5,7 NBR90	1	17,280	25	8,230	50	6,090	KPL
80645068300	OR 180,0 X 4,0 NBR90	1	20,000	25	9,530	50	7,050	KPL
80645068400	OR 180,0 X 6,0 NBR90	1	24,590	25	11,700	50	8,660	KPL
80645069000	OR 184,3 X 5,7 NBR90	1	17,280	25	8,230	50	6,090	KPL
80645069400	OR 184,5 X 3,0 NBR90	1	22,100	25	10,700	50	7,770	KPL
80645070000	OR 185,0 X 5,0 NBR90	1	24,590	25	11,710	50	8,670	KPL
80645071000	OR 188,0 X 4 NBR90	1	19,050	25	9,070	50	6,720	KPL
80645073000	OR 189,1 X 5,7 NBR90	1	17,280	25	8,230	50	6,090	KPL
80645073700	OR 183,7 X 3,53 NBR90	1	13,240	25	6,310	50	4,670	KPL
80645074000	OR 189,87 X 5,33 NBR90	1	17,440	25	8,310	50	6,160	KPL
80645074200	OR 189,87 X 7,0 NBR90	1	29,890	25	14,230	50	10,550	KPL
80645075000	OR 190,0 X 3 NBR90	1	9,630	25	4,590	50	3,390	KPL
80645077000	OR 194,3 X 5,7 NBR90	1	17,800	25	8,480	50	6,280	KPL
80645078000	OR 196,22 X 5,33 NBR90	1	20,000	25	9,530	50	7,050	KPL
80645079000	OR 199,3 X 5,7 NBR90	1	18,360	25	11,020	50	10,690	KPL
80645079200	OR 200,0 X 3,0 NBR90	1	8,350	25	3,970	50	2,950	KPL
80645079500	OR 202,57 X 6,99 NBR90	1	28,480	25	13,570	50	10,040	KPL
80645080000	OR 202,8 X 3,53 NBR90	1	18,780	25	8,940	50	6,630	KPL



O-RENKAAT NBR 90

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80645081000	OR 204,3 X 5,7 NBR90	1	19,860	25	9,960	50	7,400	KPL
80645082000	OR 208,92 X 5,33 NBR90	1	22,310	25	10,630	50	7,870	KPL
80645082450	OR 209,14 X 3,53 NBR90	1	19,220	25	9,290	50	7,070	KPL
80645082500	OR 209,22 X 2,62 NBR90	1	18,040	25	8,590	50	6,360	KPL
80645083000	OR 209,3 X 5,7 NBR90	1	19,860	25	9,460	50	7,010	KPL
80645083500	OR 210,0 X 3,0 NBR90	1	17,090	25	8,130	50	6,030	KPL
80645083800	OR 210,0 X 5,0 NBR90	1	38,240	25	29,420			KPL
80645084000	OR 210,0 X 6,0 NBR90	1	67,060	25	32,100	50	23,570	KPL
80645085000	OR 212,0 X 6,3 NBR90	1	65,450	25	31,160	50	23,090	KPL
80645087500	OR 214,3 X 5,7 NBR90	1	63,860	25	30,580	50	22,440	KPL
80645088000	OR 215,0 X 3,0 NBR90	1	22,680	25	19,440	50	16,850	KPL
80645088600	OR 217,0 X 3,0 NBR90	1	18,040	25	8,590	50	6,360	KPL
80645089000	OR 219,3 X 5,7 NBR90	1	19,860	25	9,460	50	7,010	KPL
80645089500	OR 224,0 X 6,3 NBR90	1	67,060	25	32,100	50	23,570	KPL
80645089800	OR 227,97 X 5,33 NBR90	1	28,500	25	13,580	50	10,060	KPL
80645090000	OR 227,97 X 7,0 NBR90	1	29,930	25	14,250	50	10,560	KPL
80645091000	OR 229,3 X 5,7 NBR90	1	19,860	25	9,460	50	7,010	KPL
80645092000	OR 230,0 X 3,0 NBR90	1	18,050	25	8,600	50	6,370	KPL
80645093000	OR 234,3 X 5,7 NBR90	1	57,240	25	48,600	50	45,360	KPL
80645095000	OR 234,54 X 3,53 NBR90	1	21,360	25	10,170	50	7,540	KPL
80645097000	OR 239,3 X 5,7 NBR90	1	19,860	25	9,460	50	7,010	KPL
80645097500	OR 240,67 X 6,99 NBR90	1	25,820	25	12,290	50	9,100	KPL
80645098000	OR 243,0 X 3,0 NBR90	1	20,000	25	9,530	50	7,050	KPL
80645099000	OR 244,3 X 5,7 NBR90	1	19,860	25	16,080	50	13,080	KPL
80645099400	OR 248,0 X 3,0 NBR90	1	67,060	25	32,100	50	23,570	KPL
80645099500	OR 249,3 X 5,7 NBR90	1	20,470	25	9,740	50	7,210	KPL
80645101000	OR 249,1 X 8,4 NBR90	1	57,330	25	27,290	50	20,220	KPL
80645101800	OR 250,0 X 7,0 NBR90	1	52,900	25	25,480	50	18,980	KPL
80645102000	OR 250,0 X 3,0 NBR90	1	20,510	25	9,760	50	7,240	KPL
80645102200	OR 253,37 X 7,0 NBR90	1	25,820	25	12,290	50	9,100	KPL
80645102500	OR 257,0 X 3,0 NBR90	1	20,000	25	9,530	50	7,050	KPL
80645103000	OR 259,3 X 5,7 NBR90	1	21,350	25	10,170	50	7,540	KPL
80645104600	OR 264,0 X 3,0 NBR90	1	22,450	25	10,690	50	7,920	KPL
80645106000	OR 266,07 X 5,33 NBR90	1	35,810	25	17,050	50	12,640	KPL
80645107000	OR 269,3 X 5,7 NBR90	1	26,920	25	12,820	50	9,490	KPL
80645109000	OR 279,3 X 5,7 NBR90	1	27,750	25	13,210	50	9,790	KPL
80645109200	OR 284,5 X 8,4 NBR90	1	67,060	25	32,100	50	23,570	KPL
80645109500	OR 285,1 X 6,99 NBR90	1	67,060	25	32,100	50	23,570	KPL
80645110000	OR 289,3 X 5,7 NBR90	1	27,480	25	13,090	50	9,690	KPL
80645111000	OR 299,3 X 5,7 NBR90	1	28,080	25	14,580	50	12,420	KPL
80645111700	OR 304,17 X 6,99 NBR90	1	38,620	25	18,390	50	13,620	KPL
80645112300	OR 319,3 X 5,7 NBR90	1	27,550	25	13,120	50	9,720	KPL
80645112400	OR 320,0 X 3,0 NBR90	1	67,060	25	32,100	50	23,570	KPL
80645112500	OR 325,0 X 5,0 NBR90	1	67,060	25	32,100	50	23,570	KPL
80645112700	OR 339,3 X 5,7 NBR90	1	39,960	25	19,440	50	16,740	KPL
80645112900	OR 342,49 X 3,53 NBR90	1	41,060	25	21,230	50	16,280	KPL
80645113000	OR 359,3 X 5,7 NBR90	1	60,650	25	28,880	50	21,400	KPL
80645117000	OR 379,3 X 5,7 NBR90	1	77,760	25	55,080	50	50,760	KPL
80645122000	OR 459,3 X 5,7 NBR90	1	60,650	25	28,880	50	21,400	KPL

O-Renkaat FPM (Viton)



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638000100	OR 0,74 X 1,02 FPM	1	2,540	30	1,850	KPL
80638000300	OR 1,15 X 1,0 FPM	1	2,670	30	1,930	KPL
80638000500	OR 1,25 X 2,62 FPM	1	2,670	30	1,930	KPL
80638000600	OR 1,4 X 1,0 FPM VIHREÄ	1	2,670	30	1,930	KPL
80638000700	OR 1,5 X 1,0 FPM	1	2,540	30	1,850	KPL
80638000900	OR 1,78 X 1,02 FPM	1	2,540	30	1,850	KPL
80638001000	OR 1,78 X 1,78 FPM	1	2,540	30	1,850	KPL
80638001200	OR 2,0 X 1,0 FPM	1	2,540	30	1,850	KPL
80638001300	OR 2,0 X 1,25 FPM	1	2,540	30	1,850	KPL
80638001500	OR 2,06 X 2,62 FPM	1	2,540	30	1,850	KPL
80638002000	OR 2,2 X 1,6 FPM	1	2,810	30	1,940	KPL
80638002300	OR 2,5 X 1,2 FPM	1	2,850	30	2,120	KPL
80638002400	OR 2,5 X 1,6 FPM 70sh	1	2,540	30	1,940	KPL
80638002500	OR 2,57 X 1,78 FPM	1	2,540	30	1,940	KPL
80638002700	OR 2,6 X 1,9 FPM	1	2,540	30	1,940	KPL
80638002800	OR 2,75 X 1,6 FPM	1	2,540	30	1,940	KPL
80638002900	OR 2,85 X 2,62 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638003000	OR 2,9 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638004000	OR 3,0 X 1,0 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638004500	OR 3,0 X 2,0 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638006000	OR 3,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638006200	OR 3,1 X 1,6 FPM VIHREÄ	1	3,000	30	2,240	KPL
80638007000	OR 3,3 X 1,0 FPM	1	3,000	30	2,240	KPL
80638008000	OR 3,3 X 2,4 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638009500	OR 3,4 X 1,9 FPM	1	3,200	30	2,230	KPL
80638009600	OR 3,5 X 1,2 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638009700	OR 3,63 X 2,62 FPM	1	2,850	30	2,120	KPL
80638009800	OR 3,5 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638009900	OR 3,6 X 2,4 FPM RUSKEA	1	3,000	30	2,240	KPL
80638010000	OR 3,69 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638010200	OR 3,69 X 1,78 FPM VIHREÄ	1	3,000	30	2,240	KPL
80638010500	OR 3,7 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638010800	OR 3,8 X 1,5 FPM 80 SH	1	3,000	30	2,240	KPL
80638011000	OR 4,0 X 1,0 FPM	1	2,850	30	2,120	KPL
80638011200	OR 4,0 X 1,2 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638011300	OR 4,0 X 1,5 FPM	1	2,850	30	2,120	KPL
80638011500	OR 4,0 X 2,0 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638012000	OR 4,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638013000	OR 4,3 X 2,4 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638013500	OR 4,34 X 3,53 FPM	1	3,200	30	2,330	KPL
80638013700	OR 4,42 X 2,62 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638014000	OR 4,47 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638014200	OR 4,5 X 1,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638014300	OR 4,6 X 2,4 FPM	1	3,360	30	2,370	KPL
80638014500	OR 5,0 X 1,0 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638014800	OR 5,0 X 1,75 FPM	1	4,370	30	3,620	KPL
80638015000	OR 5,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638015500	OR 5,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638016000	OR 5,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638016500	OR 5,23 X 2,62 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638017000	OR 5,28 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638018000	OR 5,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638019000	OR 5,0 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638019400	OR 5,6 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638019500	OR 5,6 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638019600	OR 5,7 X 1,9 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638019700	OR 5,94 X 3,53 FPM	1	3,190	30	2,320	KPL
80638019900	OR 6,0 X 1,0 FPM	1	2,590	30	1,840	KPL
80638020000	OR 6,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638020500	OR 6,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638021000	OR 6,0 X 3,0 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638021500	OR 6,0 X 1,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638021800	OR 6,02 X 2,62 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638022000	OR 6,07 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638022500	OR 6,07 X 1,78 FPM80	1	2,860	30	2,130	KPL
80638024000	OR 6,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638026000	OR 6,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638027000	OR 6,35 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638027500	OR 6,5 X 1,5 FPM	1	3,360	30	2,370	KPL
80638028000	OR 6,75 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638028200	OR 7,0 X 1,0 FPM	1	3,200	30	2,230	KPL
80638028300	OR 7,0 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638028500	OR 7,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638028700	OR 7,0 X 2,0 FPM90	1	3,360	30	2,370	KPL
80638029000	OR 7,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638029500	OR 7,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638030000	OR 7,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638031000	OR 7,5 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638031200	OR 7,5 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638031300	OR 7,52 X 3,53 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638031500	OR 7,6 X 2,62 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638032000	OR 7,65 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638032050	OR 7,65 X 1,78 FPM90	1	3,450	30	2,570	KPL
80638032100	OR 8,0 X 1,0 FPM	1	2,590	30	1,840	KPL
80638032200	OR 8,0 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638032600	OR 8,0 X 1,9 FPM	1	5,260	30	3,490	KPL
80638033000	OR 8,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638033200	OR 8,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638033300	OR 8,0 X 4,0 FPM80	1	4,470	30	3,660	KPL
80638033400	OR 8,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638033500	OR 8,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638033700	OR 8,5 X 1,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638034000	OR 8,73 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638036000	OR 8,3 X 2,4 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638036100	OR 8,3 X 2,4 FPM VIHREÄ	1	3,190	30	2,250	KPL
80638036800	OR 9,0 X 1,0 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638036900	OR 9,0 X 1,5 FPM	1	4,020	30	3,250	KPL
80638037000	OR 9,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638037200	OR 9,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638037500	OR 9,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638038000	OR 9,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638039000	OR 9,12 X 3,53 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638040000	OR 9,19 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638042000	OR 9,25 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638042100	OR 9,25 X 1,78 FPM VIHREÄ	1	3,000	30	2,240	KPL
80638042200	OR 9,25 X 1,78 FPM90	1	3,360	30	2,370	KPL
80638042500	OR 9,25 X 1,78 FPM80	1	2,860	30	2,130	KPL
80638044000	OR 9,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638045000	OR 9,52 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638046000	OR 9,92 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638047000	OR 10,0 X 1,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638047400	OR 10,0 X 1,3 FPM	1	2,930	30	2,250	KPL
80638047500	OR 10,0 X 1,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638048000	OR 10,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638049000	OR 10,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638050000	OR 10,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638050500	OR 10,0 X 4,0 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638051000	OR 10,0 X 5,0 FPM	1	4,700	30	3,080	KPL
80638052000	OR 10,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638054000	OR 10,3 X 2,4 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638054100	OR 10,3 X 2,4 FPM VIHREÄ	1	3,190	30	2,250	KPL
80638054300	OR 10,5 X 2,7 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638054400	OR 10,52 X 1,83 FPM	1	3,360	30	2,370	KPL
80638054500	OR 10,6 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638055000	OR 10,69 X 3,53 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638056000	OR 10,77 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638056200	OR 10,77 X 2,62 FPM90	1	3,670	30	2,690	KPL
80638058000	OR 10,82 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638058100	OR 10,82 X 1,78 FPM VIHREÄ	1	3,000	30	2,240	KPL
80638058200	OR 10,82 X 1,78 FPM90	1	3,280	30	2,440	KPL
80638058500	OR 11,0 X 1,0 FPM	1	2,410	30	1,770	KPL
80638059500	OR 11,0 X 1,3 FPM	1	3,360	30	2,370	KPL
80638060000	OR 11,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638060500	OR 11,0 X 2,5 FPM	1	3,470	30	2,560	KPL
80638061000	OR 11,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638062000	OR 11,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638063000	OR 11,11 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,130	KPL
80638064000	OR 11,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638066000	OR 11,91 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638066200	OR 11,91 X 2,62 FPM80	1	3,510	30	2,590	KPL
80638067500	OR 12,0 X 1,0 FPM	1	2,410	30	1,770	KPL
80638068000	OR 12,0 X 1,5 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638070000	OR 12,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638071000	OR 12,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638072000	OR 12,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638072500	OR 12,0 X 4,0 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638072700	OR 12,0 X 5,0 FPM	1	8,550	30	6,080	KPL
80638072800	OR 12,07 X 5,33 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638073000	OR 12,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638073500	OR 12,29 X 3,53 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638073700	OR 12,29 X 3,53 FPM 90SH	1	5,160	30	3,280	KPL
80638074000	OR 12,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638076000	OR 12,37 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638076500	OR 12,37 X 2,62 FPM VIHREÄ	1	3,360	30	2,370	KPL
80638076700	OR 12,37 X 2,62 FPM90	1	3,670	30	2,700	KPL
80638078000	OR 12,42 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638078500	OR 13,0 X 1,0 FPM VIHREÄ	1	3,200	30	2,250	KPL
80638078800	OR 13,0 X 1,5 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638079000	OR 13,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638079500	OR 13,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638080000	OR 13,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638080200	OR 13,0 X 4,0 FPM	1	5,070	30	3,470	KPL
80638080300	OR 13,0 X 5,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638080500	OR 13,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638081000	OR 13,1 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638082000	OR 13,3 X 2,4 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638082100	OR 13,3 X 2,4 FPM VIHREÄ	1	3,190	30	2,250	KPL
80638083500	OR 13,87 X 3,53 FPM	1	3,470	30	2,540	KPL
80638084000	OR 13,95 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638084800	OR 14,0 X 1,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638085000	OR 14,0 X 1,5 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638086000	OR 14,0 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638086200	OR 14,0 X 1,78 FPM VIHREÄ	1	3,000	30	2,240	KPL
80638087000	OR 14,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638087500	OR 14,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638088000	OR 14,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638088500	OR 14,0 X 3,5 FPM	1	3,470	30	2,540	KPL
80638088800	OR 14,0 X 4,0 FPM	1	5,070	30	3,470	KPL
80638089000	OR 14,0 X 5,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638092000	OR 14,1 X 1,6 FPM	1	2,640	30	1,940	KPL
80638093000	OR 14,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638093800	OR 15,0 X 1,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638094000	OR 15,0 X 5,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638094500	OR 15,0 X 1,5 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638095000	OR 15,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638095200	OR 15,0 X 2,5 FPM	1	3,190	30	2,450	KPL
80638095300	OR 15,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638095400	OR 15,0 X 6,0 FPM	1	8,400	30	7,580	KPL
80638095500	OR 15,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638095600	OR 15,08 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638095700	OR 15,24 X 5,33 FPM	1	5,080	30	3,620	KPL
80638095800	OR 15,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,070	KPL
80638096000	OR 15,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638097500	OR 15,47 X 3,53 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638098000	OR 15,54 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638099000	OR 15,6 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638100000	OR 15,88 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638100200	OR 16,0 X 1,0 FPM	1	3,050	30	2,410	KPL
80638100500	OR 16,0 X 1,25 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638101000	OR 16,0 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638102000	OR 16,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638102200	OR 16,0 X 2,0 FPM VIHREÄ	1	3,360	30	2,370	KPL
80638103000	OR 16,0 X 2,5 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638104000	OR 16,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638104200	OR 16,0 X 3,0 FPM80 VIHREÄ	1	3,360	30	2,370	KPL
80638105000	OR 16,0 X 5,0 FPM	1	6,740	30	5,940	KPL
80638105500	OR 16,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,070	KPL
80638106000	OR 16,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,260	KPL
80638106250	OR 16,36 X 2,21 FPM90	1	3,450	30	2,300	KPL
80638106400	OR 17,0 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638106500	OR 17,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638107000	OR 17,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638108000	OR 17,2 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638110000	OR 17,0 X 4,0 FPM	1	5,080	30	3,620	KPL
80638111000	OR 17,04 X 3,53 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL
80638112000	OR 17,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,070	KPL
80638114000	OR 17,12 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638116000	OR 17,17 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638116200	OR 17,12 X 2,62 FPM90	1	3,670	30	2,690	KPL
80638118000	OR 17,3 X 2,4 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638118100	OR 17,3 X 2,4 FPM VIHREÄ	1	3,190	30	2,250	KPL
80638122000	OR 17,86 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638123000	OR 18,0 X 1,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638123400	OR 18,0 X 1,5 FPM	1	3,360	30	2,370	KPL
80638123800	OR 18,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638123900	OR 18,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638124000	OR 18,0 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638124500	OR 18,0 X 3,5 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638125000	OR 18,0 X 4,0 FPM	1	5,080	30	3,620	KPL
80638126000	OR 18,0 X 5,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638127000	OR 18,0 X 6,0 FPM	1	6,770	30	4,870	KPL
80638128000	OR 18,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,070	KPL
80638130000	OR 18,3 X 2,4 FPM	1	4,210	30	2,880	KPL
80638131600	OR 18,42 X 5,33 FPM	1	5,080	30	3,620	KPL
80638132000	OR 18,64 X 3,53 FPM	1	4,480	30	2,860	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638134000	OR 18,72 X 2,62 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638135000	OR 18,77 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638136500	OR 19,0 X 1,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638137000	OR 19,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638137500	OR 19,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638139000	OR 19,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,070	KPL
80638139500	OR 19,18 X 2,46 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638140000	OR 19,2 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,400	KPL
80638142000	OR 19,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638142400	OR 19,99 X 5,33 FPM	1	5,080	30	3,620	KPL
80638142500	OR 20,0 X 1,0 FPM	1	3,190	30	2,250	KPL
80638143000	OR 20,0 X 1,5 FPM	1	4,220	30	2,890	KPL
80638144000	OR 20,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638146000	OR 20,0 X 2,5 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638149000	OR 20,2 X 3,0 FPM	1	3,190	30	2,400	KPL
80638149100	OR 20,2 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	3,190	30	2,400	KPL
80638149500	OR 20,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638150000	OR 20,0 X 5,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638150500	OR 20,0 X 6,0 FPM	1	11,310	30	8,710	KPL
80638150800	OR 20,1 X 1,6 FPM	1	3,190	30	2,700	KPL
80638151000	OR 20,3 X 2,4 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638152000	OR 20,30 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638154000	OR 20,22 X 3,53 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638154500	OR 20,32 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638154600	OR 20,63 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638154650	OR 21,0 X 1,5 FPM	1	2,800	30	1,990	KPL
80638154700	OR 21,0 X 2,0 FPM	1	2,860	30	2,050	KPL
80638154800	OR 21,0 X 2,5 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638155000	OR 21,2 X 3,0 FPM	1	3,200	30	2,410	KPL
80638155500	OR 21,2 X 3,55 FPM VIHREÄ	1	3,360	30	2,370	KPL
80638155800	OR 21,3 X 2,4 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638155900	OR 21,59 X 5,33 FPM	1	5,080	30	3,620	KPL
80638156000	OR 21,82 X 3,53 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638157000	OR 21,89 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638157200	OR 21,89 X 2,62 FPM90	1	4,170	30	2,920	KPL
80638158000	OR 21,95 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638158500	OR 21,95 X 1,78 FPM90	1	3,280	30	2,510	KPL
80638160000	OR 22,0 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638160200	OR 22,0 X 2,0 FPM	1	2,640	30	2,020	KPL
80638160500	OR 22,0 X 2,5 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638160800	OR 22,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638161000	OR 22,0 X 5,0 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638162000	OR 22,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,070	KPL
80638164000	OR 22,2 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	3,620	30	2,540	KPL
80638164200	OR 22,2 X 3,0 FPM MUSTA	1	3,800	30	2,670	KPL
80638165000	OR 22,22 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638165200	OR 22,3 X 2,4 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638165500	OR 23,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638165550	OR 23,0 X 6,0 FPM	1	6,880	30	5,200	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638165600	OR 23,17 X 5,33 FPM	1	6,070	30	4,710	KPL
80638165800	OR 23,3 X 2,4 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638166000	OR 23,47 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638168000	OR 23,4 X 3,53 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638170000	OR 23,52 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638172000	OR 23,81 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638172300	OR 24,0 X 1,5 FPM	1	2,860	30	2,070	KPL
80638172500	OR 24,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638172800	OR 24,0 X 2,5 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638173000	OR 24,0 X 3,5 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638173500	OR 24,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638173700	OR 24,0 X 5,0 FPM	1	6,070	30	4,710	KPL
80638174000	OR 24,2 X 3,0 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638174200	OR 24,2 X 5,7 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638174300	OR 24,77 X 5,33 FPM	1	6,470	30	5,010	kpl
80638174500	OR 25,0 X 1,0 FPM	1	3,200	30	2,250	KPL
80638174800	OR 25,0 X 2,4 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638175000	OR 25,0 X 2,5 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638176000	OR 25,0 X 3,53 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638178000	OR 25,0 X 4,0 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638178300	OR 25,0 X 5,0 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638179000	OR 25,0 X 6,5 FPM	1	20,210	30	18,300	KPL
80638179500	OR 25,0 X 7,0 FPM	1	13,320	30	10,660	KPL
80638179700	OR 25,1 X 1,6 FPM	1	2,860	30	2,070	KPL
80638179900	OR 26,0 X 1,0 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638180000	OR 26,0 X 2,5 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638182000	OR 25,07 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638182500	OR 25,07 X 2,62 FPM90	1	4,170	30	2,920	KPL
80638184000	OR 25,12 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638186000	OR 25,2 X 3,0 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638186100	OR 25,2 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	3,620	30	2,540	KPL
80638188000	OR 25,3 X 2,4 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638188300	OR 25,8 X 3,53 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638188500	OR 26,0 X 2,0 FPM	1	3,200	30	2,350	KPL
80638189000	OR 26,0 X 5,0 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638189200	OR 26,0 X 6,0 FPM	1	8,890	30	6,840	KPL
80638189300	OR 26,0 X 7,0 FPM	1	13,690	30	9,990	KPL
80638190000	OR 26,2 X 3,0 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638190500	OR 26,7 X 1,78 FPM	1	2,750	30	2,070	KPL
80638191000	OR 27,0 X 2,0 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638191200	OR 27,0 X 2,0 FPM VIHREÄ	1	3,800	30	2,670	KPL
80638191500	OR 27,0 X 2,5 FPM	1	3,800	30	2,670	KPL
80638191600	OR 27,0 X 3,2 FPM80	1	3,830	30	2,860	KPL
80638192000	OR 26,57 X 3,53 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638193000	OR 27,0 X 3,0 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638193200	OR 27,0 X 4,0 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638193300	OR 27,0 X 5,0 FPM	1	6,260	30	5,450	KPL
80638193500	OR 27,1 X 1,6 FPM	1	3,630	30	2,540	KPL
80638193600	OR 27,1 X 1,6 FPM80	1	4,170	30	2,920	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638194000	OR 26,65 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638195000	OR 27,3 X 2,4 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638195100	OR 27,8 X 3,6 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638195300	OR 28,0 X 1,5 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638195700	OR 27,94 X 5,33 FPM	1	6,070	30	4,710	KPL
80638196000	OR 28,0 X 2,0 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638197000	OR 28,0 X 2,5 FPM	1	3,620	30	2,750	KPL
80638198000	OR 28,0 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638199000	OR 28,0 X 4,0 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638200000	OR 28,0 X 5,0 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638202000	OR 28,17 X 3,53 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638204000	OR 28,25 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638204200	OR 28,25 X 2,62 FPM90	1	4,170	30	2,920	KPL
80638205000	OR 28,3 X 1,78 FPM	1	2,860	30	2,180	KPL
80638205700	OR 29,0 X 2,5 FPM	1	3,620	30	2,860	KPL
80638205800	OR 29,1 X 1,6 FPM	1	3,630	30	2,540	KPL
80638205900	OR 29,1 X 1,6 FPM80	1	4,170	30	2,920	KPL
80638206000	OR 29,2 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638206400	OR 29,2 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	3,960	30	3,000	KPL
80638206800	OR 29,51 X 5,33 FPM	1	6,070	30	4,710	KPL
80638207000	OR 29,6 X 2,4 FPM	1	3,630	30	2,540	KPL
80638208000	OR 29,74 X 3,53 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638208700	OR 29,74 X 2,95 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638209000	OR 29,82 X 2,62 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638209200	OR 29,87 X 1,78 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638210000	OR 30,0 X 1,0 FPM	1	3,470	30	2,390	KPL
80638211000	OR 30,0 X 2,0 FPM	1	3,620	30	2,540	KPL
80638211500	OR 30,0 X 2,5 FPM	1	3,620	30	2,860	KPL
80638212000	OR 30,0 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638213000	OR 30,0 X 4,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638214000	OR 30,0 X 5,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638215000	OR 30,0 X 6,0 FPM	1	9,190	30	7,160	KPL
80638216000	OR 30,3 X 2,4 FPM	1	3,620	30	2,640	KPL
80638216400	OR 31,0 X 1,5 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638216500	OR 31,0 X 2,0 FPM	1	3,800	30	2,670	KPL
80638218000	OR 31,2 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638220000	OR 31,34 X 3,53 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638221000	OR 31,42 X 2,62 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638224000	OR 31,47 X 1,78 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638224200	OR 31,47 X 1,78 FPM VIHREÄ	1	3,960	30	3,000	KPL
80638226000	OR 32,1 X 1,6 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638226500	OR 32,0 X 1,5 FPM	1	3,800	30	2,920	KPL
80638227000	OR 32,0 X 2,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638227200	OR 32,0 X 2,5 FPM	1	3,800	30	2,920	KPL
80638227400	OR 32,0 X 3,5 FPM	1	5,160	30	3,800	KPL
80638227500	OR 32,0 X 4,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638227700	OR 32,0 X 5,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638227900	OR 32,0 X 10,0 FPM	1	9,520	30	7,410	KPL
80638228000	OR 32,2 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638229000	OR 32,15 X 3,53 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638231000	OR 32,69 X 5,33 FPM	1	8,540	30	6,510	KPL
80638232000	OR 32,92 X 3,53 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638232200	OR 32,92 X 3,53 FPM VIHREÄ	1	5,320	30	3,960	KPL
80638233000	OR 33,0 X 2,5 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638234000	OR 33,0 X 2,62 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638234500	OR 33,0 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638236500	OR 33,05 X 1,78 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638238000	OR 33,3 X 2,4 FPM	1	3,620	30	2,640	KPL
80638238500	OR 34,0 X 1,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638239000	OR 34,0 X 2,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638240000	OR 34,0 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638240500	OR 34,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL
80638240800	OR 34,2 X 5,7 FPM	1	8,540	30	6,510	KPL
80638241000	OR 34,29 X 5,33 FPM	1	9,260	30	6,940	KPL
80638242000	OR 34,52 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638242200	OR 34,52 X 3,53 FPM90	1	6,490	30	4,260	KPL
80638243000	OR 34,6 X 2,4 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638244000	OR 34,60 X 2,62 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638246000	OR 34,65 X 1,78 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638248000	OR 35,0 X 2,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638248500	OR 35,0 X 2,5 FPM	1	3,960	30	3,000	KPL
80638250000	OR 35,0 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638251000	OR 35,0 X 3,2 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638251200	OR 35,0 X 3,5 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638252000	OR 35,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL
80638252800	OR 35,2 X 5,7 FPM	1	8,820	30	6,660	KPL
80638253000	OR 35,0 X 5,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638253100	OR 35,2 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638253200	OR 35,1 X 1,6 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638253300	OR 35,2 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	3,960	30	3,000	KPL
80638253400	OR 36,0 X 2,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638253500	OR 36,0 X 2,5 FPM	1	4,480	30	3,200	KPL
80638253900	OR 36,0 X 5,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638254000	OR 36,1 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638256000	OR 36,17 X 2,62 FPM	1	4,480	30	3,200	KPL
80638258000	OR 36,2 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	3,770	30	2,850	KPL
80638260000	OR 37,0 X 2,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638261000	OR 37,0 X 3,5 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638261500	OR 37,1 X 1,6 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638262000	OR 37,2 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638264000	OR 37,47 X 5,33 FPM	1	9,260	30	6,940	KPL
80638266000	OR 37,69 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638267000	OR 37,77 X 2,62 FPM	1	4,480	30	3,200	KPL
80638267500	OR 37,82 X 1,78 FPM	1	4,480	30	3,200	KPL
80638267900	OR 38,0 X 2,0 FPM	1	4,480	30	3,200	KPL
80638268000	OR 38,0 X 2,5 FPM	1	4,480	30	3,200	KPL
80638270000	OR 38,0 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638270300	OR 38,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638270600	OR 38,0 X 5,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638270800	OR 38,0 X 6,0 FPM	1	9,000	30	6,920	KPL
80638271000	OR 38,7 X 3,55 FPM80	1	6,170	30	4,950	KPL
80638271700	OR 39,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL
80638272000	OR 39,2 X 3,0 FPM	1	3,770	30	2,860	KPL
80638273000	OR 39,2 X 5,7 FPM	1	10,200	30	8,550	KPL
80638274000	OR 39,34 X 2,62 FPM	1	4,480	30	3,620	KPL
80638275000	OR 39,6 X 2,4 FPM	1	4,480	30	3,620	KPL
80638276000	OR 39,69 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638278000	OR 40,0 X 2,0 FPM	1	4,480	30	3,620	KPL
80638278500	OR 40,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL
80638279000	OR 40,0 X 5,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638280000	OR 40,2 X 3,0 FPM	1	4,480	30	3,620	KPL
80638280100	OR 40,2 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	4,710	30	3,800	KPL
80638284000	OR 40,87 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638284200	OR 40,87 X 3,53 FPM90	1	6,490	30	4,680	KPL
80638285000	OR 41,0 X 1,78 FPM	1	4,480	30	3,620	KPL
80638286000	OR 40,64 X 5,33 FPM	1	9,690	30	7,530	KPL
80638287000	OR 40,95 X 2,62 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638288000	OR 41,28 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638288500	OR 42,0 X 2,0 FPM	1	4,480	30	3,620	KPL
80638288600	OR 42,0 X 2,5 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL
80638289000	OR 42,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL
80638290000	OR 41,2 X 3,0 FPM	1	4,060	30	3,620	KPL
80638291000	OR 42,0 X 5,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638292000	OR 42,52 X 2,62 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638294000	OR 42,2 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638296000	OR 42,86 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638298000	OR 43,0 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638299000	OR 43,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL
80638299500	OR 43,5 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638302000	OR 43,82 X 5,33 FPM	1	9,690	30	7,530	KPL
80638303000	OR 44,0 X 4,0 FPM	1	5,650	30	4,480	KPL
80638303500	OR 44,0 X 4,5 FPM	1	10,200	30	7,810	KPL
80638304000	OR 44,05 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638304500	OR 44,12 X 2,62 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638305000	OR 44,17 X 1,78 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638306000	OR 44,2 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638306500	OR 44,2 X 5,7 FPM	1	8,820	30	6,660	KPL
80638308000	OR 44,45 X 3,53 FPM	1	5,650	30	4,060	KPL
80638308500	OR 45,0 X 1,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638309000	OR 45,0 X 2,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638309200	OR 45,0 X 2,5 FPM	1	5,450	30	4,080	KPL
80638309500	OR 45,0 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638309700	OR 45,0 X 3,5 FPM	1	6,610	30	5,130	KPL
80638310000	OR 45,0 X 4,0 FPM VIHREÄ	1	5,780	30	4,480	KPL
80638310500	OR 45,0 X 4,5 FPM	1	9,270	30	7,000	KPL
80638311000	OR 45,0 X 5,0 FPM	1	8,820	30	6,660	KPL
80638311500	OR 45,0 X 7,0 FPM	1	11,870	30	9,130	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638312000	OR 45,2 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638316000	OR 45,6 X 2,62 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638317000	OR 46,0 X 1,5 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638319000	OR 46,0 X 3,53 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638319200	OR 46,0 X 4,0 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638319500	OR 46,0 X 8,0 FPM	1	11,310	30	8,690	KPL
80638320000	OR 46,2 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638322000	OR 46,99 X 5,33 FPM	1	10,700	30	8,240	KPL
80638323000	OR 47,0 X 2,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638324000	OR 47,0 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638325000	OR 47,2 X 5,7 FPM	1	11,310	30	8,690	KPL
80638326000	OR 47,22 X 3,53 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638326500	OR 47,3 X 2,62 FPM	1	4,910	30	3,770	KPL
80638327000	OR 47,35 X 1,78 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638327500	OR 47,6 X 2,4 FPM	1	7,730	30	5,950	KPL
80638328000	OR 47,63 X 3,53 FPM	1	6,230	30	4,910	KPL
80638329000	OR 48,0 X 2,5 FPM	1	5,450	30	4,080	KPL
80638330000	OR 48,0 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,770	KPL
80638332000	OR 48,0 X 4,0 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638332500	OR 48,0 X 5,0 FPM	1	8,820	30	6,660	KPL
80638332600	OR 48,0 X 5,0 FPM VIHREÄ	1	9,270	30	7,000	KPL
80638333200	OR 48,0 X 6,5 FPM	1	11,870	30	9,130	KPL
80638333500	OR 48,9 X 2,62 FPM	1	4,910	30	3,620	KPL
80638333800	OR 49,0 X 4,0 FPM	1	12,430	30	9,560	KPL
80638334000	OR 49,2 X 3,0 FPM	1	5,160	30	3,960	KPL
80638336000	OR 49,21 X 3,53 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638338000	OR 49,2 X 5,7 FPM	1	9,260	30	7,530	KPL
80638340000	OR 49,5 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,770	KPL
80638340100	OR 49,5 X 3,0 FPM83	1	4,910	30	3,770	KPL
80638341000	OR 49,6 X 2,4 FPM	1	4,060	30	3,200	KPL
80638343500	OR 50,0 X 2,0 FPM	1	4,310	30	3,410	KPL
80638344000	OR 50,0 X 4,0 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638344500	OR 50,0 X 5,0 FPM	1	8,820	30	6,940	KPL
80638344600	OR 50,0 X 6,0 FPM	1	9,500	30	7,510	KPL
80638345500	OR 50,0 X 10,0 FPM	1	11,870	30	9,130	KPL
80638347000	OR 50,17 X 5,33 FPM	1	10,700	30	8,240	KPL
80638349000	OR 50,2 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,770	KPL
80638351000	OR 50,3 X 2,4 FPM	1	4,910	30	3,770	KPL
80638353000	OR 50,39 X 3,53 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638358000	OR 50,47 X 2,62 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638359000	OR 50,52 X 1,78 FPM	1	4,910	30	3,770	KPL
80638360000	OR 50,75 X 3,53 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638363000	OR 51,2 X 5,7 FPM	1	10,570	30	7,960	KPL
80638364000	OR 52,0 X 1,5 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638364500	OR 52,0 X 2,5 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638365000	OR 52,0 X 3,0 FPM	1	4,910	30	3,770	KPL
80638365200	OR 52,07 X 2,62 FPM	1	6,240	30	4,890	KPL
80638365300	OR 52,07 X 2,62 FPM90	1	6,240	30	4,890	KPL
80638365700	OR 52,0 X 4,0 FPM	1	6,760	30	5,020	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638366500	OR 52,39 X 3,53 FPM	1	5,780	30	4,630	KPL
80638366600	OR 53,0 X 4,0 FPM	1	10,690	30	8,210	kpl
80638367000	OR 53,34 X 5,33 FPM	1	10,700	30	8,240	KPL
80638367100	OR 53,34 X 5,33 FPM VIHREÄ	1	11,240	30	8,650	KPL
80638369000	OR 53,57 X 3,53 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638371000	OR 53,64 X 2,62 FPM	1	6,230	30	4,910	KPL
80638373000	OR 53,70 X 1,78 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638375000	OR 53,98 X 3,53 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638377000	OR 54,0 X 2,0 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638381000	OR 54,2 X 3,0 FPM	1	5,080	30	3,770	KPL
80638383000	OR 54,0 X 4,0 FPM	1	6,510	30	4,910	KPL
80638383800	OR 54,0 X 7,0 FPM	1	15,230	30	11,660	kpl
80638385000	OR 54,2 X 3,0 FPM80	1	5,320	30	3,960	KPL
80638386700	OR 54,5 X 3,0 FPM75	0	5,080	30	3,770	KPL
80638387000	OR 54,2 X 5,7 FPM	1	11,290	30	8,820	KPL
80638388000	OR 54,6 X 2,4 FPM	1	6,230	30	4,910	KPL
80638388300	OR 55,0 X 2,0 FPM	1	6,240	30	4,910	KPL
80638388500	OR 55,0 X 2,5 FPM	1	6,510	30	4,910	KPL
80638389000	OR 55,0 X 4,0 FPM	1	6,510	30	4,910	KPL
80638391000	OR 55,0 X 5,0 FPM	1	8,820	30	6,940	KPL
80638393000	OR 55,25 X 2,62 FPM	1	6,510	30	4,910	KPL
80638395000	OR 55,2 X 3,0 FPM	1	5,080	30	4,060	KPL
80638401000	OR 55,56 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638402700	OR 56,0 X 4,0 FPM	1	6,360	30	4,910	KPL
80638403000	OR 56,2 X 3,0 FPM	1	5,080	30	4,060	KPL
80638405000	OR 56,5 X 5,33 FPM	1	11,870	30	9,140	KPL
80638407000	OR 56,7 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638408000	OR 56,82 X 2,62 FPM	1	6,510	30	4,910	KPL
80638409000	OR 56,87 X 1,78 FPM	1	6,510	30	4,910	KPL
80638410000	OR 57,0 X 2,0 FPM	1	5,080	30	4,060	KPL
80638411000	OR 57,0 X 3,0 FPM	1	5,080	30	4,060	KPL
80638413000	OR 57,15 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638413500	OR 57,2 X 5,7 FPM	1	15,130	30	11,640	KPL
80638413700	OR 57,6 X 2,4 FPM	1	6,510	30	4,910	KPL
80638414000	OR 58,0 X 2,0 FPM	1	5,080	30	4,060	KPL
80638415000	OR 58,0 X 3,0 FPM	1	5,080	30	4,060	KPL
80638417000	OR 58,0 X 4,0 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638417500	OR 58,0 X 5,0 FPM	1	9,260	30	7,810	KPL
80638418500	OR 58,42 X 2,62 FPM	1	5,780	30	4,480	KPL
80638419000	OR 58,74 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638425000	OR 59,2 X 5,7 FPM	1	11,290	30	8,820	KPL
80638427000	OR 59,5 X 3,0 FPM	1	5,080	30	4,060	KPL
80638427500	OR 59,5 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	5,320	30	4,270	KPL
80638429000	OR 59,69 X 5,33 FPM	1	12,300	30	9,260	KPL
80638429300	OR 59,92 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638429400	OR 60,0 X 2,0 FPM90	1	9,930	30	7,590	KPL
80638429500	OR 59,99 X 2,62 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638429600	OR 60,0 X 2,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638429700	OR 60,0 X 4,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638429800	OR 60,0 X 5,0 FPM	1	12,300	30	9,260	KPL
80638430000	OR 60,05 X 1,78 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638433000	OR 60,2 X 3,0 FPM	1	5,350	30	4,060	KPL
80638434000	OR 60,33 X 3,53 FPM	1	7,520	30	6,080	KPL
80638434600	OR 61,0 X 4,5 FPM	1	13,950	30	11,010	KPL
80638435000	OR 61,0 X 5,0 FPM	1	13,950	30	11,010	KPL
80638436500	OR 62,0 X 2,5 FPM	1	7,460	30	6,070	kpl
80638437000	OR 62,0 X 3,0 FPM	1	5,350	30	4,060	KPL
80638437500	OR 62,0 X 4,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638440000	OR 61,6 X 2,62 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638440500	OR 61,91 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638440600	OR 62,0 X 5,0 FPM	1	12,920	30	9,720	KPL
80638440800	OR 62,2 X 5,7 FPM	1	14,990	30	12,110	KPL
80638441000	OR 62,87 X 5,33 FPM	1	12,300	30	9,260	KPL
80638441300	OR 63,0 X 2,0 FPM	1	5,080	30	4,060	KPL
80638441500	OR 63,0 X 3,0 FPM	1	5,350	30	4,060	KPL
80638442000	OR 63,0 X 4,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638442200	OR 63,0 X 5,0 FPM	1	12,300	30	9,260	KPL
80638442500	OR 63,0 X 5,5 FPM	1	21,830	30	14,940	KPL
80638443000	OR 63,09 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638445000	OR 63,17 X 2,62 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638445300	OR 63,22 X 1,78 FPM	1	5,650	30	4,330	KPL
80638445500	OR 63,5 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638447300	OR 64,0 X 4,5 FPM	1	21,830	30	14,940	KPL
80638447500	OR 64,0 X 5,0 FPM	1	54,440	30	49,350	KPL
80638447600	OR 64,0 X 5,0 FPM80	1	11,140	30	8,540	KPL
80638448300	OR 64,0 X 11,0 FPM	1	99,380	30	86,710	KPL
80638449000	OR 64,2 X 5,7 FPM	1	11,570	30	9,140	KPL
80638451000	OR 64,5 X 3,0 FPM	1	5,350	30	4,060	KPL
80638451200	OR 64,5 X 3,0 FPM, VIHREÄ	1	5,620	30	4,270	KPL
80638453000	OR 64,77 X 2,62 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638454700	OR 65,0 X 2,0 FPM	1	5,350	30	4,060	KPL
80638455000	OR 65,0 X 3,0 FPM	1	5,350	30	4,060	KPL
80638457000	OR 65,09 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638458000	OR 65,0 X 4,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638459000	OR 65,0 X 5,0 FPM	1	12,300	30	9,260	KPL
80638461000	OR 66,0 X 4,5 FPM	1	12,920	30	9,720	KPL
80638463000	OR 66,04 X 5,33 FPM	1	12,300	30	9,260	KPL
80638463200	OR 66,04 X 5,33 FPM VIHREÄ	1	12,920	30	9,720	KPL
80638463500	OR 66,27 X 3,53 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638464000	OR 66,34 X 2,62 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638464500	OR 66,4 X 1,78 FPM	1	5,650	30	4,330	KPL
80638465000	OR 67,0 X 3,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638467000	OR 67,0 X 5,0 FPM	1	12,580	30	9,690	KPL
80638469000	OR 67,2 X 5,7 FPM	1	15,130	30	11,640	KPL
80638470000	OR 67,95 X 2,62 FPM	1	5,780	30	4,630	KPL
80638471000	OR 68,0 X 3,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638472000	OR 68,0 X 5,0 FPM	1	12,450	30	9,560	KPL
80638472200	OR 68,0 X 6,0 FPM	1	38,800	30	22,640	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638473000	OR 68,26 X 3,53 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638474000	OR 69,0 X 2,0 FPM	1	9,690	30	7,530	KPL
80638475000	OR 69,2 X 5,7 FPM	1	12,300	30	9,250	KPL
80638479000	OR 69,2 X 5,33 FPM	1	12,580	30	9,690	KPL
80638481000	OR 69,44 X 3,53 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638483000	OR 69,5 X 3,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638483500	OR 69,5 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	6,840	30	5,320	KPL
80638484000	OR 69,52 X 2,62 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638484500	OR 69,57 X 1,78 FPM	1	6,220	30	4,770	KPL
80638485000	OR 69,85 X 3,53 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638486200	OR 70,0 X 3,0 FPM	1	6,590	30	5,240	KPL
80638486400	OR 70,0 X 4,0 FPM	1	9,690	30	7,530	KPL
80638487000	OR 70,0 X 5,0 FPM	1	12,580	30	9,690	KPL
80638488000	OR 70,0 X 6,0 FPM	1	41,090	30	24,000	KPL
80638489000	OR 70,0 X 7,0 FPM	1	36,290	30	26,400	KPL
80638489500	OR 70,0 X 8,0 FPM	1	39,810	30	29,270	KPL
80638490000	OR 70,5 X 2,4 FPM	1	12,580	30	9,690	KPL
80638492000	OR 71,0 X 4,5 FPM	1	18,270	30	14,460	KPL
80638493000	OR 71,0 X 3,0 FPM	1	6,510	30	5,080	KPL
80638494000	OR 71,12 X 2,62 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638494200	OR 71,2 X 5,7 FPM, VIHREÄ	1	12,580	30	9,690	KPL
80638494500	OR 71,44 X 3,53 FPM	1	7,810	30	6,240	KPL
80638495000	OR 72,0 X 3,0 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638496000	OR 72,0 X 4,0 FPM	1	9,260	30	8,240	KPL
80638497000	OR 72,39 X 5,34 FPM	1	12,580	30	9,690	KPL
80638499000	OR 72,62 X 3,53 FPM	1	8,810	30	7,520	KPL
80638499300	OR 72,7 X 2,62 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638499400	OR 72,75 X 1,78 FPM	1	6,660	30	5,340	KPL
80638499500	OR 73,09 X 3,53 FPM	1	8,820	30	7,530	KPL
80638499600	OR 73,0 X 2,0 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638499650	OR 73,0 X 4,0 FPM	1	9,260	30	8,240	KPL
80638499700	OR 73,0 X 5,0 FPM	1	26,640	30	22,580	KPL
80638501500	OR 74,0 X 4,0 FPM	1	9,260	30	8,240	KPL
80638502000	OR 74,0 X 4,5 FPM	1	26,640	30	22,580	KPL
80638503000	OR 74,0 X 5,0 FPM	1	26,640	30	22,580	KPL
80638505000	OR 74,2 X 5,7 FPM	1	12,580	30	9,690	KPL
80638506000	OR 74,3 X 2,62 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638507000	OR 74,5 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	6,660	30	5,350	KPL
80638507200	OR 74,5 X 3,0 FPM MUSTA	1	7,000	30	5,620	KPL
80638509000	OR 74,61 X 3,53 FPM	1	8,810	30	7,520	KPL
80638511000	OR 74,63 X 5,33 FPM	1	15,090	30	11,870	KPL
80638512500	OR 75,0 X 2,0 FPM	1	7,000	30	5,620	KPL
80638512800	OR 75,0 X 2,5 FPM	1	10,260	30	8,850	KPL
80638513000	OR 75,0 X 3,0 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638515000	OR 75,0 X 4,0 FPM	1	8,540	30	6,510	KPL
80638517000	OR 75,0 X 5,0 FPM	1	14,460	30	11,570	KPL
80638517500	OR 75,0 X 6,0 FPM	1	24,110	30	20,050	KPL
80638521000	OR 75,92 X 1,78 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638523000	OR 75,57 X 5,33 FPM	1	15,090	30	11,870	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638525000	OR 75,79 X 3,53 FPM	1	9,140	30	6,660	KPL
80638526000	OR 75,87 X 2,62 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638526500	OR 76,0 X 2,0 FPM	1	7,000	30	5,620	KPL
80638526700	OR 76,0 X 2,5 FPM	1	10,260	30	8,850	KPL
80638527000	OR 76,0 X 3,0 FPM	1	6,660	30	5,350	KPL
80638528000	OR 76,0 X 4,0 FPM VIHREÄ	1	10,780	30	9,290	KPL
80638528500	OR 76,0 X 4,5 FPM	1	14,890	30	11,450	KPL
80638530000	OR 76,3 X 2,4 FPM	1	12,020	30	10,570	KPL
80638531000	OR 77,2 X 5,7 FPM	1	23,720	30	20,290	KPL
80638532500	OR 78,0 X 2,0 FPM	1	9,140	30	6,660	KPL
80638533000	OR 78,0 X 3,0 FPM	1	6,940	30	5,340	KPL
80638534000	OR 78,0 X 4,0 FPM	1	9,140	30	6,940	KPL
80638534500	OR 78,74 X 5,33 FPM	1	13,200	30	10,570	KPL
80638535000	OR 78,97 X 3,53 FPM	1	9,140	30	6,940	KPL
80638537000	OR 79,0 X 1,78 FPM	1	10,380	30	7,980	KPL
80638539000	OR 79,2 X 5,7 FPM	1	13,950	30	11,010	KPL
80638539200	OR 79,2 X 5,7 FPM, VIHREÄ	1	14,660	30	11,560	KPL
80638541000	OR 79,5 X 3,0 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638543500	OR 79,5 X 7,0 FPM	1	20,300	30	18,260	KPL
80638543600	OR 80,0 X 2,0 FPM	1	10,270	30	8,820	KPL
80638543700	OR 80,0 X 2,5 FPM	1	10,270	30	8,820	KPL
80638544000	OR 85,0 X 2,5 FPM	1	10,260	30	8,810	KPL
80638544500	OR 80,0 X 4,0 FPM	1	13,710	30	10,700	KPL
80638545000	OR 80,0 X 5,0 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638545500	OR 80,5 X 2,4 FPM VIHREÄ	1	12,010	30	10,570	KPL
80638546100	OR 81,0 X 3,0 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638547000	OR 81,2 X 5,7 FPM	1	17,370	30	13,950	KPL
80638549000	OR 81,92 X 5,33 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638549500	OR 81,92 X 5,33 FPM VIHREÄ	1	16,520	30	12,920	KPL
80638551000	OR 82,22 X 2,62 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638552000	OR 82,0 X 2,0 FPM	1	7,290	30	5,620	KPL
80638553000	OR 82,0 X 3,0 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638554000	OR 82,0 X 2,4 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638554500	OR 82,0 X 4,0 FPM	1	13,710	30	10,700	KPL
80638554800	OR 82,0 X 5,0 FPM	1	20,230	30	15,160	KPL
80638554900	OR 82,0 X 7,0 FPM	1	26,640	30	22,580	KPL
80638555000	OR 82,14 X 3,53 FPM	1	9,690	30	7,530	KPL
80638557000	OR 82,2 X 5,7 FPM	1	17,380	30	13,950	KPL
80638558000	OR 82,27 X 1,78 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638558800	OR 83,0 X 2,0 FPM	1	6,940	30	5,340	KPL
80638559000	OR 83,0 X 3,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638560000	OR 84,0 X 1,5 FPM	1	7,290	30	5,620	KPL
80638562000	OR 84,0 X 4,0 FPM	1	13,710	30	10,700	KPL
80638563000	OR 84,5 X 3,0 FPM	1	6,940	30	5,340	KPL
80638563100	OR 84,5 x 3,0 FPM BLACK	1	7,290	30	5,610	KPL
80638567000	OR 84,2 X 5,7 FPM	1	15,090	30	11,570	KPL
80638569000	OR 85,0 X 2,0 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638572000	OR 85,0 X 3,5 FPM	1	17,510	30	14,070	KPL
80638573000	OR 85,0 X 4,0 FPM	1	9,140	30	6,940	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638575000	OR 85,0 X 5,0 FPM	1	13,710	30	10,700	KPL
80638577000	OR 85,09 X 5,33 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638578000	OR 85,32 X 3,53 FPM	1	9,690	30	7,530	KPL
80638580000	OR 86,0 X 1,7 FPM	1	17,370	30	13,940	KPL
80638580500	OR 86,0 X 5,0 FPM	1	39,330	30	31,720	KPL
80638580600	OR 87,0 X 3,0 FPM	1	9,100	30	6,630	KPL
80638580650	OR 87,0 X 4,0 FPM	1	10,260	30	7,780	KPL
80638581000	OR 87,2 X 5,7 FPM	1	17,380	30	13,950	KPL
80638583000	OR 88,0 X 3,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638583700	OR 88,0 X 5,0 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638584000	OR 88,0 X 6,0 FPM	1	19,550	30	17,820	KPL
80638585000	OR 88,3 X 5,33 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638587000	OR 88,5 X 3,53 FPM	1	9,690	30	7,530	KPL
80638589000	OR 88,57 X 2,62 FPM	1	6,940	30	5,350	KPL
80638590000	OR 88,62 X 1,78 FPM	1	6,940	30	5,340	KPL
80638590500	OR 89,0 X 2,4 FPM	1	14,460	30	11,010	KPL
80638591000	OR 89,2 X 5,7 FPM	1	14,460	30	11,010	KPL
80638593000	OR 89,5 X 3,0 FPM	1	7,530	30	5,780	KPL
80638593500	OR 89,69 X 5,33 FPM	1	15,980	30	12,300	KPL
80638593700	OR 90,0 x 3,0 FPM	1	7,910	30	6,070	KPL
80638593800	OR 90,0 X 4,0 FPM	1	13,710	30	10,700	KPL
80638594000	OR 90,0 X 5,0 FPM	1	15,730	30	12,300	KPL
80638597000	OR 91,67 X 3,53 FPM	1	10,570	30	7,810	KPL
80638599000	OR 91,4 X 5,33 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638599600	OR 92,0 X 3,0 FPM	1	7,110	30	5,680	KPL
80638600000	OR 92,0 X 4,0 FPM	1	12,020	30	9,690	KPL
80638601000	OR 92,2 X 5,7 FPM	1	17,380	30	13,950	KPL
80638601500	OR 93,0 X 3,0 FPM	1	7,110	30	5,690	KPL
80638601800	OR 94,0 X 2,0 FPM	1	10,570	30	7,810	KPL
80638603000	OR 94,2 X 5,7 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638605000	OR 94,5 X 3,0 FPM	1	7,520	30	5,780	KPL
80638607000	OR 94,6 X 5,33 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638607500	OR 94,84 X 3,53 FPM	1	9,840	30	7,230	KPL
80638608000	OR 94,92 X 2,62 FPM	1	9,840	30	7,530	KPL
80638608900	OR 95,0 X 2,5 FPM	1	9,840	30	7,530	KPL
80638609000	OR 94,97 X 1,78 FPM	1	9,840	30	7,530	KPL
80638609100	OR 95,0 X 3,5 FPM	1	19,150	30	14,970	KPL
80638609200	OR 95,0 X 4,0 FPM	1	12,600	30	10,090	KPL
80638609700	OR 95,0 X 5,0 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638610000	OR 96,0 X 3,0 FPM	1	7,960	30	6,240	KPL
80638610500	OR 96,0 X 4,0 FPM	1	14,070	30	11,290	KPL
80638612700	OR 97,0 X 5,0 FPM	1	18,520	30	15,080	KPL
80638613000	OR 97,2 X 5,7 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL
80638615000	OR 97,8 X 5,33 FPM	1	13,710	30	10,700	KPL
80638619000	OR 98,0 X 3,0 FPM	1	7,960	30	6,240	KPL
80638619500	OR 98,0 X 4,0 FPM	1	16,240	30	12,940	KPL
80638620000	OR 98,0 X 5,0 FPM	1	16,240	30	12,860	KPL
80638621000	OR 98,02 X 3,53 FPM	1	10,700	30	7,960	KPL
80638622500	OR 99,1 X 2,4 FPM	1	15,740	30	12,300	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638623000	OR 99,1 X 5,7 FPM	1	16,240	30	12,940	KPL
80638625000	OR 99,5 X 3,0 FPM	1	7,960	30	6,240	KPL
80638625500	OR 100,0 X 2,0 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638625700	OR 100,0 X 2,5 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638626000	OR 100,0 X 4,0 FPM	1	11,290	10	8,540	KPL
80638626200	OR 100,0 X 4,5 FPM	1	17,120	10	16,150	KPL
80638626500	OR 100,0 X 5,0 FPM	1	16,240	10	12,940	KPL
80638626700	OR 100,0 X 6,0 FPM	1	17,050	10	13,590	KPL
80638626800	OR 100,0 X 7,0 FPM	1	31,320	10	24,410	KPL
80638627000	OR 100,97 X 5,33 FPM	1	16,240	10	12,940	KPL
80638628000	OR 101,19 X 3,53 FPM	1	10,700	10	7,960	KPL
80638628200	OR 101,19 X 3,53 FPM80 VIHREÄ	1	11,240	10	8,360	KPL
80638628500	OR 101,27 X 2,62 FPM	1	10,700	10	7,960	KPL
80638628700	OR 101,32 X 1,78 FPM	1	10,570	10	7,810	KPL
80638629000	OR 102,0 X 3,0 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638629200	OR 102,0 X 4,0 FPM	1	11,290	10	8,540	KPL
80638629300	OR 102,5 X 2,4 FPM	1	11,240	10	8,360	KPL
80638631000	OR 103,5 X 1,6 FPM	1	10,570	10	7,810	KPL
80638633000	OR 104,14 X 5,33 FPM	1	15,090	10	12,940	KPL
80638635000	OR 104,1 X 5,7 FPM	1	16,490	10	13,320	KPL
80638637000	OR 104,37 X 3,53 FPM	1	10,700	10	7,960	KPL
80638639000	OR 104,5 X 3,0 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638639100	OR 105,0 X 2,0 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638639200	OR 105,0 X 2,5 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638639300	OR 105,0 X 3,0 FPM	1	8,980	10	6,840	KPL
80638639500	OR 105,0 X 4,0 FPM	1	11,290	10	8,540	KPL
80638639800	OR 105,0 X 7,0 FPM	1	22,140	10	18,360	KPL
80638640000	OR 105,0 X 5,0 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638640100	OR 105,0 X 6,0 FPM	1	38,910	10	31,420	KPL
80638640500	OR 106,0 X 3,0 FPM	1	12,020	10	9,410	KPL
80638643000	OR 107,32 X 5,33 FPM	1	17,770	10	14,210	KPL
80638645000	OR 107,54 X 3,53 FPM	1	11,010	10	8,240	KPL
80638645200	OR 107,62 X 2,62 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638645400	OR 107,67 X 1,78 FPM	1	10,570	10	7,810	KPL
80638645800	OR 108,0 X 3,0 FPM	1	8,540	10	6,660	KPL
80638646300	OR 108,0 X 4,0 FPM	1	12,020	10	9,260	KPL
80638647000	OR 109,1 X 5,7 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638649000	OR 109,5 X 3,0 FPM	1	8,540	10	6,660	KPL
80638649500	OR 109,5 X 5,33 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638649800	OR 110,0 X 2,0 FPM	1	9,830	10	7,480	KPL
80638649900	OR 110,0 X 2,5 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638650000	OR 110,0 X 4,0 FPM	1	12,020	10	9,260	KPL
80638652000	OR 110,0 X 5,0 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638652500	OR 110,0 X 6,0 FPM	1	18,230	10	14,730	KPL
80638653000	OR 110,5 X 5,33 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638654000	OR 110,3 X 2,4 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638655000	OR 110,72 X 3,53 FPM	1	10,990	10	8,230	KPL
80638658000	OR 112,0 X 3,0 FPM	1	9,140	10	6,940	KPL
80638658800	OR 113,67 X 7,0 FPM	1	31,330	10	24,410	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638659000	OR 113,7 X 5,33 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638661000	OR 113,89 X 3,53 FPM	1	11,290	10	8,820	KPL
80638661500	OR 113,97 X 2,62 FPM	1	11,290	10	8,820	KPL
80638665000	OR 114,02 X 1,78 FPM	1	11,010	10	8,240	KPL
80638667000	OR 114,0 X 2,4 FPM	1	12,580	10	9,840	KPL
80638669000	OR 114,3 X 5,7 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638671000	OR 114,5 X 3,0 FPM	1	8,820	10	6,940	KPL
80638671100	OR 114,5 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	9,270	10	7,290	KPL
80638671200	OR 114,7 X 7,0 FPM	1	42,120	10	34,560	KPL
80638671400	OR 115,0 X 2,5 FPM	1	8,540	10	6,510	KPL
80638671500	OR 115,0 X 4,0 FPM	1	15,740	10	12,940	KPL
80638671700	OR 115,0 X 4,5 FPM	1	18,880	10	14,530	KPL
80638672000	OR 115,0 X 5,0 FPM	1	18,880	10	14,530	KPL
80638672500	OR 115,0 X 6,0 FPM	1	21,970	10	18,230	KPL
80638673500	OR 116,0 X 4,0 FPM	1	15,740	10	12,940	KPL
80638674000	OR 116,84 X 5,33 FPM	1	20,920	10	17,370	KPL
80638674200	OR 116,8 X 7,0 FPM	1	31,330	10	24,410	KPL
80638675000	OR 117,07 X 3,53 FPM	1	11,280	10	8,810	KPL
80638676000	OR 118,0 X 3,0 FPM	1	9,250	10	7,520	KPL
80638676300	OR 118,0 X 4,0 FPM	1	15,740	10	12,940	KPL
80638676400	OR 118,0 X 5,0 FPM	1	33,960	10	26,110	KPL
80638677000	OR 118,4 X 1,78 FPM	1	11,010	10	8,240	KPL
80638679000	OR 119,5 X 3,0 FPM	1	8,820	10	6,940	KPL
80638681000	OR 119,2 X 5,7 FPM	1	16,490	10	13,710	KPL
80638681500	OR 120,0 X 2,0 FPM	1	12,580	10	9,840	KPL
80638682400	OR 120,0 X 4,0 FPM	1	15,740	10	12,940	KPL
80638682600	OR 120,0 X 5,0 FPM	1	18,270	10	15,090	KPL
80638682800	OR 120,0 X 6,0 FPM	1	32,650	10	26,110	KPL
80638683000	OR 120,02 X 5,33 FPM	1	26,640	10	22,580	KPL
80638685000	OR 120,02 X 7,0 FPM	1	31,990	10	24,930	KPL
80638687000	OR 120,24 X 3,53 FPM	1	12,020	10	9,260	KPL
80638687200	OR 120,25 X 3,53 FPM VIHREÄ	1	13,840	10	10,640	KPL
80638687500	OR 120,32 X 2,62 FPM	1	12,580	10	9,840	KPL
80638688000	OR 120,37 X 1,78 FPM	1	14,840	10	11,870	KPL
80638689000	OR 122,0 X 3,0 FPM	1	9,260	10	7,530	KPL
80638690000	OR 122,0 X 4,0 FPM	1	20,930	10	17,380	KPL
80638690500	OR 123,19 X 6,99 FPM	1	37,810	10	30,460	KPL
80638691000	OR 123,42 X 3,53 FPM	1	12,580	10	9,840	KPL
80638691500	OR 123,44 X 1,78 FPM	1	12,580	10	9,840	KPL
80638693000	OR 123,19 X 5,33 FPM	1	26,640	10	22,580	KPL
80638693300	OR 124,0 X 3,0 FPM	1	9,840	10	7,960	KPL
80638693500	OR 124,0 X 4,0 FPM	1	20,920	10	17,370	KPL
80638695000	OR 124,3 X 5,7 FPM	1	20,930	10	17,380	KPL
80638699000	OR 124,5 X 3,0 FPM	1	9,840	10	7,960	KPL
80638700000	OR 125,0 X 2,5 FPM	1	9,260	10	7,530	KPL
80638701000	OR 125,0 X 3,53 FPM	1	18,900	10	16,200	KPL
80638701500	OR 125,0 X 4,0 FPM	1	20,920	10	17,360	KPL
80638701700	OR 125,0 X 4,0 FPM80 VIHREÄ	1	20,920	10	17,360	KPL
80638702000	OR 125,0 X 5,0 FPM	1	18,270	10	15,090	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638702500	OR 126,0 X 4,0 FPM	1	20,930	10	17,380	KPL
80638703000	OR 126,67 X 2,62 FPM	1	12,450	10	9,840	KPL
80638705000	OR 126,3 X 5,33 FPM	1	28,930	10	22,580	KPL
80638707000	OR 126,37 X 6,99 FPM	1	37,810	10	30,460	KPL
80638709000	OR 126,59 X 3,53 FPM	1	14,460	10	11,290	KPL
80638709500	OR 126,72 X 1,78 FPM	1	11,010	10	8,240	KPL
80638713000	OR 128,0 X 4,0 FPM	1	15,740	10	12,020	KPL
80638714000	OR 128,0 X 5,0 FPM	1	22,580	10	18,520	KPL
80638716500	OR 129,5 X 3,0 FPM	1	9,840	10	7,960	KPL
80638717000	OR 129,5 X 5,33 FPM	1	28,930	10	22,580	KPL
80638717200	OR 129,54 X 7,0 FPM	1	37,810	10	30,450	KPL
80638719000	OR 129,2 X 5,7 FPM	1	21,690	10	18,010	KPL
80638719500	OR 129,77 X 3,53 FPM	1	14,460	10	11,290	KPL
80638719800	OR 130,0 X 2,5 FPM	1	14,700	10	13,410	kpl
80638720000	OR 130,0 X 3,0 FPM	1	9,840	10	7,960	KPL
80638720300	OR 130,0 X 4,0 FPM	1	22,580	10	18,520	KPL
80638720500	OR 130,0 X 5,0 FPM	1	19,400	10	16,100	KPL
80638721000	OR 132,0 X 3,0 FPM	1	10,910	10	10,260	KPL
80638721300	OR 132,72 X 5,33 FPM	1	28,930	10	22,580	KPL
80638721500	OR 132,72 X 7,0 FPM	1	37,810	10	30,460	KPL
80638722000	OR 132,95 X 3,53 FPM	1	15,740	10	13,320	KPL
80638722500	OR 133,02 X 2,62 FPM	1	12,560	10	9,850	KPL
80638722600	OR 133,07 X 1,78 FPM	1	12,560	10	9,850	KPL
80638723000	OR 134,3 X 5,7 FPM	1	22,580	10	18,520	KPL
80638724000	OR 134,5 X 3,0 FPM	1	10,570	10	8,240	KPL
80638724200	OR 134,5 X 6,99 FPM	1	36,290	10	28,430	KPL
80638724500	OR 135,0 X 2,5 FPM	1	17,790	10	14,070	KPL
80638724600	OR 135,0 X 3,5 FPM	1	41,090	10	32,450	KPL
80638724700	OR 135,0 X 5,0 FPM	1	22,580	10	18,520	KPL
80638724800	OR 135,89 X 5,33 FPM	1	28,930	10	22,580	KPL
80638725000	OR 135,89 X 7,0 FPM	1	37,810	10	30,460	KPL
80638727000	OR 136,0 X 4,0 FPM	1	22,580	10	18,520	KPL
80638729000	OR 136,12 X 3,53 FPM	1	14,460	10	11,290	KPL
80638729200	OR 136,53 X 5,33 FPM	1	28,930	10	22,580	KPL
80638729700	OR 137,0 X 5,0 FPM	1	55,830	10	44,410	KPL
80638730500	OR 138,0 X 3,0 FPM	1	17,790	10	14,070	KPL
80638731000	OR 138,0 X 4,0 FPM	1	22,580	10	18,520	KPL
80638731500	OR 138,0 X 6,0 FPM	1	24,060	10	20,020	KPL
80638732300	OR 139,07 X 5,33 FPM	1	29,300	10	22,330	KPL
80638732500	OR 139,07 X 7,0 FPM	1	36,290	10	28,430	KPL
80638733000	OR 139,29 X 3,53 FPM	1	14,460	10	11,290	KPL
80638735000	OR 139,2 X 5,7 FPM	1	23,210	10	19,150	KPL
80638736000	OR 139,37 X 2,62 FPM	1	14,460	10	11,290	KPL
80638737000	OR 139,5 X 3,0 FPM	1	11,290	10	8,820	KPL
80638737300	OR 140,0 X 2,0 FPM	1	14,460	10	11,290	KPL
80638737500	OR 140,0 X 4,0 FPM	1	20,050	10	16,240	KPL
80638738000	OR 140,0 X 5,0 FPM	1	22,580	10	18,520	KPL
80638738500	OR 140,0 X 6,0 FPM	1	35,640	10	29,160	KPL
80638738800	OR 142,0 X 4,0 FPM	1	20,050	10	16,240	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638739000	OR 142,0 X 6,0 FPM	1	55,830	10	44,410	KPL
80638740500	OR 142,24 X 5,33 FPM	1	28,930	10	22,580	KPL
80638740600	OR 142,24 X 7,0 FPM	1	38,580	10	30,200	KPL
80638741000	OR 142,47 X 3,53 FPM	1	15,090	10	12,020	KPL
80638748500	OR 144,0 X 3,0 FPM	1	11,290	10	8,820	KPL
80638749000	OR 144,5 X 3,0 FPM	1	11,290	10	8,820	KPL
80638749500	OR 144,5 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	11,850	10	9,270	KPL
80638751000	OR 144,3 X 5,7 FPM	1	24,110	10	20,300	KPL
80638751100	OR 145,0 X 2,5 FPM	1	18,210	10	14,380	KPL
80638751300	OR 145,0 X 4,0 FPM	1	22,750	10	18,190	KPL
80638751500	OR 145,0 X 5,0 FPM	1	22,580	10	18,520	KPL
80638751700	OR 145,0 X 6,0 FPM	1	40,610	10	31,980	KPL
80638751800	OR 145,0 X 8,0 FPM	1	63,070	10	57,560	KPL
80638752000	OR 145,4 X 5,33 FPM	1	28,930	10	22,580	KPL
80638752400	OR 145,4 X 7,0 FPM	1	40,610	10	31,980	KPL
80638753000	OR 145,64 X 3,53 FPM	1	17,120	10	13,710	KPL
80638753200	OR 145,72 X 2,62 FPM	1	14,460	10	11,290	KPL
80638753400	OR 146,0 X 5,0 FPM	1	36,290	10	27,660	KPL
80638753500	OR 148,0 X 3,0 FPM	1	15,660	10	12,960	KPL
80638753800	OR 148,59 X 5,33 FPM	1	30,450	10	23,210	KPL
80638753900	OR 148,59 X 7,0 FPM	1	40,890	10	32,650	KPL
80638754000	OR 148,8 X 3,53 FPM	1	17,120	10	13,710	KPL
80638756000	OR 149,1 X 8,4 FPM	1	66,730	10	53,540	KPL
80638757000	OR 149,2 X 5,7 FPM	1	24,110	10	20,300	KPL
80638757100	OR 150,0 X 4,0 FPM	1	23,720	10	20,300	KPL
80638757200	OR 150,0 X 3,0 FPM	1	12,020	10	9,690	KPL
80638757300	OR 150,0 X 5,0 FPM	1	36,290	10	27,660	KPL
80638757500	OR 150,0 X 6,0 FPM	1	39,070	10	30,460	KPL
80638757700	OR 170,0 x 5,0 FPM	1	34,750	10	26,650	KPL
80638757800	OR 151,76 X 5,33 FPM	1	31,980	10	24,110	KPL
80638758000	OR 151,77 X 6,99 FPM	1	40,610	10	31,980	KPL
80638758400	OR 152,07 X 2,62 FPM	1	17,120	10	13,710	KPL
80638760000	OR 151,99 X 3,53 FPM	1	17,120	10	13,710	KPL
80638761000	OR 154,3 X 5,7 FPM	1	24,110	10	20,550	KPL
80638761100	OR 155,0 X 4,0 FPM	1	23,720	10	20,300	KPL
80638761200	OR 155,0 X 3,0 FPM	1	12,020	10	9,690	KPL
80638761300	OR 155,0 X 5,0 FPM	1	36,290	10	27,660	KPL
80638761360	OR 157,0 X 3,0 FPM	1	18,040	10	15,660	kpl
80638761400	OR 158,0 X 5,0 FPM	1	59,640	10	48,210	KPL
80638761500	OR 158,12 X 5,33 FPM	1	31,980	10	24,110	KPL
80638761600	OR 158,12 X 7,0 FPM	1	40,610	10	31,980	KPL
80638762000	OR 158,34 X 3,53 FPM	1	18,270	10	15,090	KPL
80638762400	OR 158,42 X 2,62 FPM	1	17,820	10	13,720	KPL
80638762900	OR 159,1 X 8,4 FPM	1	44,920	10	36,290	KPL
80638763000	OR 159,2 X 5,7 FPM	1	24,110	10	20,550	KPL
80638764300	OR 158,5 X 3,0 FPM	1	17,980	10	14,390	KPL
80638764500	OR 158,5 X 5,0 FPM	1	42,640	10	33,570	KPL
80638765000	OR 160,0 X 3,0 FPM	1	12,020	10	9,690	KPL
80638765500	OR 160,0 X 4,0 FPM	1	27,150	10	24,110	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638766000	OR 160,0 X 5,0 FPM	1	40,610	10	31,980	KPL
80638766200	OR 160,0 X 6,0 FPM	1	42,130	10	34,770	KPL
80638766500	OR 160,0 X 8,0 FPM	1	44,920	10	36,290	KPL
80638766700	OR 162,0 X 3,0 FPM	1	18,360	10	15,550	KPL
80638767000	OR 164,3 X 5,7 FPM	1	24,110	10	20,550	KPL
80638767500	OR 164,4 X 5,33 FPM	1	31,980	10	24,110	KPL
80638767600	OR 164,5 X 3,0 FPM	1	15,740	10	13,320	KPL
80638768000	OR 164,7 X 3,53 FPM	1	18,900	10	15,090	KPL
80638768500	OR 164,77 X 2,62 FPM	1	18,900	10	15,090	KPL
80638768600	OR 165,0 X 2,5 FPM	1	33,500	10	25,630	KPL
80638769500	OR 165,0 X 4,0 FPM	1	33,500	10	25,630	KPL
80638770000	OR 165,0 X 5,0 FPM	1	34,770	10	26,640	KPL
80638770500	OR 165,0 X 8,0 FPM	1	59,400	10	50,760	KPL
80638770800	OR 167,0 X 3,0 FPM	1	17,980	10	14,650	KPL
80638771000	OR 168,0 X 3,0 FPM	1	17,120	10	13,950	KPL
80638771200	OR 168,0 X 4,0 FPM	1	35,180	10	26,910	KPL
80638771500	OR 168,3 X 6,99 FPM	1	44,910	10	36,290	KPL
80638772000	OR 164,5 X 7,0 FPM	1	44,920	10	36,290	KPL
80638773500	OR 169,1 X 8,4 FPM	1	60,900	10	49,230	KPL
80638774900	OR 170,0 X 6,0 FPM	1	40,610	10	31,980	KPL
80638775000	OR 169,3 X 5,7 FPM	1	24,610	10	20,930	KPL
80638775100	OR 170,0 X 4,0 FPM	1	27,150	10	24,110	KPL
80638775200	OR 170,0 X 3,0 FPM	1	20,050	10	15,740	KPL
80638775300	OR 170,81 X 5,33 FPM	1	33,490	10	25,240	KPL
80638775400	OR 170,82 X 7,0 FPM	1	44,920	10	36,290	KPL
80638775500	OR 171,04 X 3,53 FPM	1	18,900	10	15,090	KPL
80638775600	OR 174,0 X 3,0 FPM	1	14,460	10	11,570	KPL
80638775700	OR 172,0 X 3,0 FPM	1	14,460	10	11,570	KPL
80638775800	OR 174,2 X 5,7 FPM	1	25,890	10	21,690	KPL
80638776000	OR 175,0 X 5,0 FPM	1	34,770	10	26,640	KPL
80638776100	OR 175,0 X 4,0 FPM	1	27,150	10	24,110	KPL
80638776200	OR 175,0 X 2,5 FPM	1	20,050	10	15,740	KPL
80638776250	OR 175,0 X 3,0 FPM	1	19,440	10	16,200	KPL
80638776300	OR 171,12 X 2,62 FPM	1	20,080	10	15,830	KPL
80638776400	OR 173,0 X 7,0 FPM	1	51,690	10	39,690	KPL
80638776500	OR 174,1 X 8,4 FPM	1	53,550	10	42,130	KPL
80638776600	OR 175,0 X 6,0 FPM	1	51,690	10	39,690	KPL
80638776700	OR 177,0 X 4,0 FPM	1	27,410	10	24,610	KPL
80638777000	OR 177,1 X 7,0 FPM	1	49,230	10	37,810	KPL
80638777500	OR 177,17 X 6,99 FPM VIHREÄ	1	51,690	10	39,690	KPL
80638777800	OR 177,47 X 2,62 FPM	1	19,120	10	15,080	KPL
80638779000	OR 177,4 X 3,53 FPM	1	18,900	10	15,090	KPL
80638781000	OR 177,17 X 5,33 FPM	1	30,460	10	22,580	KPL
80638782000	OR 179,1 X 8,4 FPM	1	73,980	10	63,720	KPL
80638783000	OR 181,0 X 7,0 FPM	1	49,230	10	37,810	KPL
80638784000	OR 179,2 X 5,7 FPM	1	27,410	10	22,960	KPL
80638785200	OR 179,5 X 3,0 FPM	1	19,410	10	15,600	KPL
80638785400	OR 180,0 X 3,0 FPM	1	19,410	10	15,600	KPL
80638785500	OR 180,0 X 4,0 FPM	1	33,500	10	25,630	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638785700	OR 180,0 X 4,5 FPM	1	34,770	10	26,640	KPL
80638786000	OR 180,0 X 5,0 FPM	1	34,770	10	26,640	KPL
80638786500	OR 183,5 X 3,0 FPM	1	20,760	10	15,570	KPL
80638787000	OR 183,52 X 5,33 FPM	1	33,500	10	25,630	KPL
80638789000	OR 183,52 X 6,99 FPM	1	53,550	10	42,130	KPL
80638791000	OR 183,74 X 3,53 FPM	1	19,150	10	15,090	KPL
80638792000	OR 184,2 X 5,7 FPM	1	28,880	10	24,340	KPL
80638792500	OR 184,5 X 3,0 FPM	1	18,900	10	15,090	KPL
80638793000	OR 185,0 X 6,0 FPM	1	42,680	10	34,090	KPL
80638793500	OR 185,4 X 5,33 FPM	1	36,290	10	28,670	KPL
80638795000	OR 189,3 X 5,7 FPM	1	28,930	10	24,370	KPL
80638796000	OR 189,87 X 5,33 FPM	1	36,290	10	28,670	KPL
80638797000	OR 189,87 X 7,0 FPM	1	53,550	10	42,130	KPL
80638797200	OR 190,0 X 3,0 FPM	1	19,120	10	15,330	KPL
80638797300	OR 190,0 X 4,0 FPM	1	33,500	10	25,630	KPL
80638797500	OR 190,0 X 5,0 FPM	1	34,770	10	26,640	KPL
80638798000	OR 190,09 X 3,53 FPM	1	20,050	10	15,740	KPL
80638799000	OR 192,0 X 3,0 FPM	1	22,580	10	18,900	KPL
80638803000	OR 194,3 X 5,7 FPM	1	33,500	10	27,660	KPL
80638804000	OR 194,5 X 3,0 FPM	1	22,580	10	18,900	KPL
80638804300	OR 195,0 X 5,0 FPM	1	37,810	10	28,930	KPL
80638804500	OR 196,22 X 5,33 FPM	1	44,390	10	39,240	KPL
80638805000	OR 196,4 X 3,53 FPM	1	21,690	10	17,770	KPL
80638806000	OR 196,52 X 2,62 FPM	1	20,050	10	16,490	KPL
80638807000	OR 199,2 X 5,7 FPM	1	33,500	10	27,660	KPL
80638807500	OR 196,22 X 6,99 FPM	1	53,550	10	46,440	KPL
80638808800	OR 200,0 X 5,0 FPM	1	41,530	5	34,600	KPL
80638808900	OR 200,0 X 4,0 FPM	1	33,490	5	27,910	KPL
80638809000	OR 200,0 X 3,0 FPM	1	21,690	5	17,760	KPL
80638809100	OR 200,0 X 6,0 FPM	1	44,920	5	36,290	KPL
80638809200	OR 200,0 X 8,0 FPM	1	69,560	5	59,390	KPL
80638809500	OR 202,57 X 5,33 FPM	1	49,230	5	43,390	KPL
80638810000	OR 202,57 X 6,99 FPM	1	53,550	5	46,440	KPL
80638811000	OR 202,79 X 3,53 FPM	1	22,330	5	18,270	KPL
80638811500	OR 203,0 X 3,0 FPM	1	24,600	5	20,920	KPL
80638812000	OR 204,2 X 5,7 FPM	1	30,460	5	26,140	KPL
80638812500	OR 205,0 X 4,0 FPM	1	33,490	5	27,910	KPL
80638812600	OR 205,0 X 5,0 FPM	1	41,530	5	34,600	KPL
80638813000	OR 208,0 X 3,0 FPM	1	30,450	5	26,140	KPL
80638813500	OR 208,9 X 7,0 FPM	1	58,360	5	50,240	KPL
80638814000	OR 208,92 X 5,33 FPM	1	36,290	5	26,630	KPL
80638814400	OR 210,0 X 10,0 FPM	1	132,840	5	108,430	KPL
80638814500	OR 209,14 X 3,53 FPM	1	22,330	5	18,270	KPL
80638814600	OR 209,1 X 8,4 FPM	1	120,640	5	96,540	KPL
80638814700	OR 210,0 X 4,0 FPM	1	36,760	5	30,590	KPL
80638814800	OR 209,22 X 2,62 FPM	1	20,050	5	16,490	KPL
80638814900	OR 212,0 X 7,0 FPM	1	72,970	5	56,130	KPL
80638815000	OR 209,3 X 5,7 FPM	1	30,460	5	26,140	KPL
80638815100	OR 210,0 X 6,0 FPM	1	53,550	5	42,120	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638815200	OR 210,0 X 5,0 FPM	1	37,810	5	28,930	KPL
80638815300	OR 210,0 X 3,0 FPM	1	23,720	5	19,150	KPL
80638815400	OR 215,27 X 5,33 FPM	1	36,290	5	26,640	KPL
80638815500	OR 215,5 X 2,62 FPM	1	21,690	5	18,520	KPL
80638815600	OR 215,0 X 5,0 FPM	1	37,810	5	28,930	KPL
80638815700	OR 215,5 X 3,5 FPM	1	26,140	5	21,690	KPL
80638815800	OR 215,0 X 4,0 FPM	1	33,500	5	27,920	KPL
80638815900	OR 215,27 X 7,0 FPM	1	60,900	5	52,270	KPL
80638816000	OR 215,0 X 8,0 FPM	1	96,690	5	77,400	KPL
80638817000	OR 219,3 X 5,7 FPM	1	33,490	5	27,660	KPL
80638817100	OR 216,0 X 8,0 FPM	1	96,690	5	77,400	KPL
80638817200	OR 220,0 X 3,0 FPM	1	23,790	5	19,150	KPL
80638817400	OR 220,0 X 4,0 FPM	1	42,330	5	33,780	KPL
80638817500	OR 220,0 X 5,0 FPM	1	43,460	5	33,210	KPL
80638817700	OR 220,0 X 6,0 FPM	1	68,480	5	53,280	KPL
80638817800	OR 220,0 X 8,0 FPM	1	96,690	5	77,400	KPL
80638818000	OR 221,62 X 5,33 FPM	1	36,290	5	26,640	KPL
80638818200	OR 221,6 X 6,99 FPM	1	60,900	5	52,270	KPL
80638818500	OR 221,84 X 3,53 FPM	1	26,140	5	21,690	KPL
80638818900	OR 225,0 X 3,5 FPM	1	33,770	5	30,210	KPL
80638819000	OR 225,0 X 5,0 FPM	1	45,630	5	36,420	KPL
80638819200	OR 226,0 X 3,0 FPM	1	21,440	5	18,010	KPL
80638819300	OR 227,97 X 5,33 FPM	1	36,290	5	26,640	KPL
80638819500	OR 227,97 X 7,0 FPM	1	65,220	5	50,760	KPL
80638819600	OR 227,97 X 7,0 FPM VIHREÄ	1	68,480	5	53,280	KPL
80638820000	OR 228,0 X 4,0 FPM	1	33,48	5	27,00	KPL
80638821300	OR 228,27 X 2,62 FPM	1	21,690	5	18,520	KPL
80638821500	OR 228,20 X 3,53 FPM	1	21,690	5	18,520	KPL
80638823000	OR 229,3 X 5,7 FPM	1	40,610	5	36,290	KPL
80638824200	OR 230,0 X 3,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638824500	OR 230,0 X 4,0 FPM	1	37,810	5	28,930	KPL
80638824700	OR 230,0 X 5,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638825000	OR 230,0 X 5,33 FPM VULC	1	76,680	5	68,040	KPL
80638825200	OR 230,0 X 8,0 FPM	1	113,400	5	101,520	KPL
80638825500	OR 233,0 X 3,0 FPM	1	40,610	5	36,290	KPL
80638826800	OR 234,3 X 6,99 FPM	1	65,220	5	50,760	KPL
80638826900	OR 234,32 X 5,33 FPM	1	44,920	5	39,070	KPL
80638827000	OR 234,54 X 3,53 FPM	1	36,290	5	28,930	KPL
80638827100	OR 235,0 X 3,0 FPM	1	21,440	5	18,010	KPL
80638827150	OR 235,0 X 4,0 FPM	1	40,210	5	33,530	KPL
80638827200	OR 235,0 X 5,0 FPM	1	44,920	5	39,070	KPL
80638829000	OR 239,3 X 5,7 FPM	1	40,600	5	36,290	KPL
80638829500	OR 240,0 X 3,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638830000	OR 240,0 X 4,0 FPM	1	40,210	5	33,530	KPL
80638830300	OR 240,0 X 5,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638831000	OR 240,6 X 5,33 FPM	1	44,920	5	39,070	KPL
80638831200	OR 240,67 X 6,99 FPM	1	65,220	5	50,760	KPL
80638831300	OR 240,9 X 3,53 FPM	1	36,290	5	28,930	KPL
80638831400	OR 240,97 X 2,62 FPM	1	38,100	5	30,370	KPL



O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638831405	OR 244,3 X 5,7 FPM	1	115,560	5	105,840	KPL
80638832000	OR 245,0 X 5,0 FPM	1	40,780	5	36,760	KPL
80638832400	OR 247,0 X 6,0 FPM	1	60,900	5	49,230	KPL
80638834200	OR 247,0 X 6,99 FPM	1	74,560	5	58,070	KPL
80638834300	OR 247,02 X 5,33 FPM	1	44,920	5	39,070	KPL
80638834500	OR 247,24 X 3,53 FPM	1	37,600	5	28,200	KPL
80638834700	OR 247,33 X 2,62 FPM	1	36,290	5	28,930	KPL
80638835000	OR 249,5 X 3,0 FPM	1	37,600	5	28,200	KPL
80638835010	OR 249,3 X 5,7 FPM	1	65,220	5	52,270	KPL
80638835200	OR 250,0 X 4,0 FPM	1	43,390	5	39,060	KPL
80638835300	OR 250,0 X 5,0 FPM	1	40,890	5	36,760	KPL
80638835400	OR 250,0 X 8,0 FPM	1	96,690	5	77,400	KPL
80638835500	OR 250,0 X 7,0 FPM	1	76,630	5	60,560	KPL
80638835700	OR 250,0 X 6,0 FPM	1	52,270	5	44,920	KPL
80638835900	OR 253,37 X 5,33 FPM	1	44,910	5	39,060	KPL
80638836000	OR 253,37 X 7,0 FPM	1	60,900	5	49,230	KPL
80638836300	OR 253,59 X 3,53 FPM	1	40,600	5	31,970	KPL
80638836350	OR 255,0 X 3,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638836500	OR 255,0 X 5,0 FPM	1	47,960	5	40,600	KPL
80638836800	OR 259,1 X 8,4 FPM	1	150,010	5	112,100	KPL
80638837000	OR 259,3 X 5,7 FPM GREEN	1	44,920	5	39,070	KPL
80638837500	OR 259,7 X 6,99 FPM	1	60,900	5	49,230	KPL
80638838500	OR 260,0 X 4,0 FPM	1	44,910	5	39,060	KPL
80638839000	OR 260,0 X 5,0 FPM	1	47,960	5	40,610	KPL
80638839500	OR 260,0 X 6,0 FPM	1	53,460	5	47,520	KPL
80638840000	OR 260,0 X 3,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638840400	OR 260,0 X 8,0 FPM	1	96,690	5	77,400	KPL
80638840900	OR 265,0 X 4,0 FPM	1	44,920	5	39,070	KPL
80638841000	OR 265,0 X 5,0 FPM	1	47,960	5	40,610	KPL
80638841800	OR 266,07 X 5,33 FPM	1	46,440	5	40,610	KPL
80638842000	OR 266,07 X 7,0 FPM	1	60,900	5	49,230	KPL
80638842300	OR 266,29 X 3,53 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638842500	OR 267,0 X 4,5 FPM	1	52,270	5	44,910	KPL
80638842880	OR 269,3 X 5,7 FPM	1	47,960	5	42,130	KPL
80638842900	OR 270,0 X 3,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638843100	OR 270,0 X 4,0 FPM	1	52,270	5	44,910	KPL
80638843200	OR 270,0 X 6,0 FPM	1	96,690	5	77,400	KPL
80638843300	OR 275,0 X 5,0 FPM	1	47,960	5	40,610	KPL
80638843400	OR 275,0 X 4,0 FPM	1	44,920	5	39,070	KPL
80638843500	OR 278,77 X 5,33 FPM	1	52,270	5	44,920	KPL
80638843600	OR 278,9 X 3,53 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638843700	OR 278,77 X 7,0 FPM	1	74,100	5	61,410	KPL
80638843780	OR 279,3 X 5,7 FPM	1	52,270	5	44,920	KPL
80638843790	OR 279,5 X 3,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638843800	OR 280,0 X 4,0 FPM	1	44,920	5	39,070	KPL
80638843900	OR 280,0 X 5,0 FPM	1	47,960	5	40,610	KPL
80638844110	OR 280,0 X 6,0 FPM	1	52,270	5	44,920	KPL
80638844500	OR 283,0 X 7,0 FPM	1	82,480	5	69,530	KPL
80638844600	OR 285,0 X 3,0 FPM VIHREÄ	1	40,610	5	31,980	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638844800	OR 285,0 X 4,0 FPM	1	52,270	5	44,920	KPL
80638845000	OR 285,1 X 7,0 FPM	1	82,480	5	69,530	KPL
80638846000	OR 288,0 X 5,33 FPM	1	56,590	5	46,440	KPL
80638847000	OR 289,3 X 5,7 FPM	1	56,590	5	46,440	KPL
80638847700	OR 290,0 X 4,0 FPM	1	71,570	5	60,290	KPL
80638847800	OR 290,0 X 3,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638848000	OR 290,0 X 6,99 FPM	1	82,480	5	69,530	KPL
80638850000	OR 291,47 X 5,33 FPM	1	56,590	5	46,440	KPL
80638851000	OR 291,69 X 3,53 FPM	1	47,960	5	40,600	KPL
80638852000	OR 291,47 X 7,0 FPM	1	82,480	5	69,530	KPL
80638853000	OR 297,8 X 7,0 FPM	1	86,590	5	73,010	KPL
80638854000	OR 299,3 X 5,7 FPM	1	59,380	5	47,960	KPL
80638854100	OR 300,0 X 3,0 FPM	1	40,610	5	31,980	KPL
80638854300	OR 300,0 X 5,0 FPM	1	81,110	5	67,710	KPL
80638855000	OR 300,0 X 8,0 FPM	1	132,410	5	106,730	KPL
80638855400	OR 302,0 X 8,4 FPM	1	130,680	5	124,200	KPL
80638855800	OR 304,17 X 6,99 FPM	1	82,480	5	69,530	KPL
80638856000	OR 304,17 X 5,33 FPM	1	82,480	5	69,530	KPL
80638856100	OR 304,39 X 3,53 FPM	1	47,960	5	40,610	KPL
80638856200	OR 308,4 X 5,7 FPM	1	56,590	5	46,440	KPL
80638856270	OR 305,0 X 4,5 FPM	1	75,950	5	63,950	KPL
80638856300	OR 305,0 X 5,0 FPM	1	53,990	5	44,760	KPL
80638856350	OR 310,0 X 6,0 FPM	1	86,590	5	73,010	KPL
80638856400	OR 310,0 X 8,0 FPM	1	126,140	5	101,650	KPL
80638856500	OR 315,0 X 4,0 FPM	1	72,330	5	60,900	KPL
80638856800	OR 315,0 X 5,0 FPM	1	82,480	5	69,530	KPL
80638856900	OR 315,0 X 4,5 FPM	1	75,950	5	63,950	KPL
80638857000	OR 316,9 X 7,0 FPM	1	72,330	5	60,900	KPL
80638858000	OR 319,3 X 5,7 FPM	1	59,380	5	47,960	KPL
80638859000	OR 320,0 X 3,0 FPM	1	49,630	5	38,170	KPL
80638859400	OR 320,0 X 5,0 FPM	1	87,560	5	71,050	KPL
80638859800	OR 320,0 X 8,0 FPM	1	243,110	5	189,860	KPL
80638860000	OR 325,0 X 3,0 FPM	1	52,100	5	40,070	KPL
80638860200	OR 325,0 X 5,0 FPM	1	87,560	5	71,040	KPL
80638861500	OR 329,3 X 5,7 FPM	1	79,680	5	68,010	KPL
80638862000	OR 329,5 X 5,33 FPM	1	82,480	5	69,530	KPL
80638862500	OR 329,57 X 6,99 FPM	1	82,040	5	67,600	KPL
80638863000	OR 329,79 X 3,53 FPM	1	63,700	5	53,550	KPL
80638863300	OR 330,0 X 3,0 FPM	1	88,160	5	72,310	KPL
80638863500	OR 330,0 X 4,0 FPM	1	71,670	5	57,340	KPL
80638863800	OR 330,0 X 6,0 FPM	1	85,490	5	71,160	KPL
80638864000	OR 333,0 X 5,33 FPM 75 VULC.	1	98,280	5	89,640	KPL
80638868000	OR 339,3 X 5,7 FPM	1	79,680	5	68,010	KPL
80638868300	OR 340,0 X 3,5 FPM	1	94,330	5	80,730	KPL
80638868500	OR 340,0 X 5,33 FPM	1	85,510	5	71,050	KPL
80638868700	OR 340,0 X 7,0 FPM	1	91,130	5	75,940	KPL
80638869000	OR 342,27 X 7,0 FPM	1	86,790	5	72,330	KPL
80638869200	OR 342,3 X 6,99 FPM VIHREÄ	1	86,790	5	72,320	KPL
80638869500	OR 345,0 X 3,0 FPM	1	94,330	5	80,730	KPL



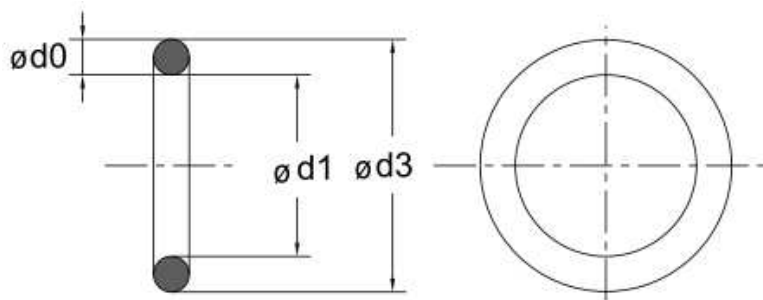
O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638869700	OR 345,0 X 3,5 FPM	1	63,700	5	53,550	KPL
80638870000	OR 349,3 X 5,7 FPM	1	86,790	5	72,330	KPL
80638872000	OR 354,97 X 5,33 FPM	1	89,830	5	76,900	KPL
80638873000	OR 354,97 X 6,99 FPM	1	117,830	5	98,540	KPL
80638873500	OR 354,0 X 3,0 FPM	1	56,590	5	44,920	KPL
80638873600	OR 355,0 X 4,0 FPM	1	71,670	5	57,340	KPL
80638873700	OR 355,0 X 5,0 FPM	1	91,130	5	75,940	KPL
80638874000	OR 355,19 X 3,5 FPM	1	63,700	5	53,550	KPL
80638875000	OR 359,1 X 8,4 FPM	1	349,060	5	295,810	KPL
80638875030	OR 359,3 X 5,7 FPM	1	95,670	5	81,210	KPL
80638875100	OR 360,0 X 6,0 FPM	1	91,130	5	75,940	KPL
80638875200	OR 360,0 X 5,0 FPM	1	91,130	5	75,940	KPL
80638875800	OR 367,67 X 7,0 FPM	1	117,830	5	98,540	KPL
80638875900	OR 367,0 X 3,55 FPM	1	63,690	5	53,550	KPL
80638876100	OR 375,0 X 3,5 FPM	1	63,690	5	53,550	KPL
80638876200	OR 370,0 X 4,0 FPM	1	71,670	5	57,340	KPL
80638876300	OR 375,0 X 7,0 FPM	1	126,250	5	104,980	KPL
80638878000	OR 379,3 X 5,7 FPM	1	111,460	5	94,150	KPL
80638878300	OR 380,0 X 4,0 FPM	1	71,670	5	57,340	KPL
80638878500	OR 380,0 X 8,0 FPM	1	126,250	5	104,980	KPL
80638879000	OR 380,37 X 5,33 FPM	1	111,460	5	94,150	KPL
80638880000	OR 380,37 X 6,99 FPM	1	120,310	5	99,990	KPL
80638881000	OR 380,59 X 3,53 FPM	1	65,750	5	55,600	KPL
80638882000	OR 385,0 X 3,0 FPM	1	60,900	5	50,760	KPL
80638882200	OR 385,0 X 5,0 FPM	1	120,310	5	99,980	KPL
80638882500	OR 390,0 X 5,33 FPM	1	125,820	5	99,980	KPL
80638883000	OR 393,1 X 7,0 FPM	1	120,310	5	99,990	KPL
80638884000	OR 399,3 X 5,7 FPM	1	117,290	5	98,460	KPL
80638884100	OR 400,0 X 10,0 FPM	1	239,540	5	199,580	KPL
80638884220	OR 405,2 X 5,33 FPM	1	121,610	5	99,990	KPL
80638884500	OR 405,26 X 3,53 FPM	1	73,840	5	62,420	KPL
80638885200	OR 405,26 X 7,0 FPM	1	147,740	5	125,820	KPL
80638885600	OR 410,0 X 4,0 FPM	1	94,920	5	78,990	KPL
80638885605	OR 410,0 X 5,0 FPM	1	123,120	5	103,380	KPL
80638885630	OR 415,0 X 5,0 FPM	1	123,120	5	103,380	KPL
80638885800	OR 417,0 X 8,0 FPM VIHREÄ	1	139,750	5	107,530	KPL
80638885900	OR 417,96 X 7,0 FPM	1	147,640	5	124,630	KPL
80638886000	OR 419,3 X 5,7 FPM	1	125,820	5	104,300	KPL
80638886270	OR 428,0 X 5,33 FPM	1	121,610	5	99,990	KPL
80638886300	OR 429,0 X 6,0 FPM	1	127,660	5	104,980	KPL
80638888500	OR 430,65 X 3,53 FPM	1	85,510	5	71,050	KPL
80638888600	OR 430,66 X 5,33 FPM	1	121,610	5	99,990	KPL
80638888700	OR 430,66 X 7,0 FPM	1	121,610	5	99,990	KPL
80638888710	OR 435,0 X 4,0 FPM	1	94,920	5	78,990	KPL
80638888750	OR 439,3 X 5,7 FPM	1	139,100	5	114,480	KPL
80638888770	OR 440,0 X 4,0 FPM	1	121,500	5	99,980	KPL
80638888800	OR 440,0 X 6,0 FPM	1	130,680	5	119,020	KPL
80638888900	OR 443,36 X 6,99 FPM VIHREÄ	1	121,500	5	99,990	KPL
80638890120	OR 445,0 X 4,0 FPM	1	127,660	5	104,980	KPL

O-RENKAAT FPM (VITON)

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80638890150	OR 445,0 X 5,0 FPM	1	127,660	5	104,980	KPL
80638890400	OR 455,0 X 8,0 FPM	1	155,090	5	132,190	KPL
80638890450	OR 456,06 X 3,53 FPM	1	121,500	5	99,980	KPL
80638890470	OR 456,06 X 5,33 FPM	1	147,740	5	125,820	KPL
80638890500	OR 456,06 X 7,0 FPM	1	147,740	5	125,820	KPL
80638890600	OR 459,3 X 5,7 FPM	1	139,100	5	114,480	KPL
80638891000	OR 468,7 X 7,0 FPM	1	147,740	5	125,820	KPL
80638891500	OR 479,3 X 5,7 FPM	1	147,740	5	125,820	KPL
80638891800	OR 481,38 X 5,33 FPM	1	123,010	5	102,480	KPL
80638892000	OR 481,46 X 7,00 FPM	1	159,080	5	134,780	KPL
80638892500	OR 494,16 X 7,0 FPM	1	159,080	5	134,780	KPL
80638893020	OR 499,3 X 5,7 FPM	1	156,280	5	131,650	KPL
80638893350	OR 506,78 X 5,33 FPM	1	149,900	5	128,090	KPL
80638893500	OR 506,86 X 7,0 FPM	1	159,080	5	134,780	KPL
80638893550	OR 511,5 X 5,7 FPM	1	164,160	5	138,240	KPL
80638893600	OR 519,3 X 5,7 FPM	1	164,920	5	140,290	KPL
80638893750	OR 522,0 X 8,7 FPM VIHREÄ	1	263,950	5	220,000	KPL
80638894400	OR 528,0 X 3,0 FPM	1	243,000	5	226,800	KPL
80638894450	OR 529,3 X 5,7 FPM	1	164,920	5	140,290	KPL
80638894750	OR 532,18 X 5,33 FPM	1	164,160	5	138,240	KPL
80638894850	OR 532,26 X 6,99 FPM VIHREÄ	1	166,860	5	139,000	KPL
80638895400	OR 540,0 X 5,7 FPM	1	164,920	5	140,290	KPL
80638896000	OR 541,0 X 7,0 FPM	1	214,920	5	199,800	KPL
80638896100	OR 545,00 X 6,99 FPM VIHREÄ	1	149,260	5	117,830	KPL
80638896200	OR 550,0 X 5,0 FPM	1	144,500	5	119,990	KPL
80638896300	OR 557,58 X 5,33 FPM	1	156,170	5	135,220	KPL
80638896350	OR 557,66 X 6,99 FPM	1	166,860	5	139,000	KPL
80638896370	OR 560,0 X 7,0 FPM VIHREÄ	1	176,690	5	147,310	KPL
80638896420	OR 582,69 X 6,99 FPM	1	177,120	5	147,740	KPL
80638896450	OR 600,0 X 8,0 FPM	1	182,200	5	151,850	KPL
80638896750	OR 608,08 X 5,33 FPM	1	354,020	5	295,600	KPL
80638896900	OR 633,48 X 5,33 FPM	1	164,160	5	138,240	KPL
80638896950	OR 633,48 X 7,0 FPM	1	170,100	5	141,700	KPL
80638897140	OR 640,0 X 7,0 FPM	1	259,420	5	212,220	KPL
80638897330	OR 643,0 X 5,0 FPM	1	164,160	5	138,240	KPL
80638897520	OR 648,0 X 6,99 FPM	1	173,560	5	144,610	KPL
80638897710	OR 658,5 X 5,33 FPM	1	171,070	5	133,380	KPL
80638897900	OR 658,88 X 7,0 FPM	1	171,070	5	142,560	KPL
80638898090	OR 681,0 X 8,2 FPM VIHREÄ	1	203,040	5	166,100	KPL
80638898110	OR 694,3 X 5,7 FPM	1	218,160	5	195,910	KPL
80638898280	OR 710,0 X 5,7 FPM	1	203,040	5	166,100	KPL
80638898470	OR 727,0 X 8,0 FPM	1	203,040	5	166,100	KPL
80638898660	OR 750,0 X 8,0 FPM	1	203,040	5	166,100	KPL
80638898850	OR 759,0 X 5,7 FPM	1	170,960	5	142,560	KPL
80638899230	OR 820,0 X 7,0 FPM	1	269,780	5	220,750	KPL
80638899420	OR 827,0 X 8,0 FPM	1	269,780	5	220,750	KPL
80638899610	OR 840,0 X 8,0 FPM VIHREÄ	1	269,780	5	220,750	KPL
80638959400	OR 1014,0 X 8,4 FPM	1	269,460	5	220,430	KPL
80638961650	OR 339,0 X 4,0 FPM	1	89,460	5	73,190	KPL

O-Renkaat SILICON



O-RENKAAT SILICON

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80634997100	OR 1,5 X 1,5 SILICON 50	1	1,850	30	1,380	KPL
80634997300	OR 2,4 X 1,05 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634997500	OR 2,57 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634998000	OR 2,9 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634998300	OR 3,1 X 1,6 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634998400	OR 3,2 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634998600	OR 4,0 X 2,0 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634998800	OR 4,42 X 2,62 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634999000	OR 4,47 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634999600	OR 5,1 X 1,1 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634999700	OR 5,28 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80634999900	OR 5,7 X 1,9 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000000	OR 7,94 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000100	OR 7,1 X 1,6 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000200	OR 6,0 X 1,5 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000300	OR 6,0 X 2,0 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000400	OR 7,3 X 2,4 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000500	OR 6,07 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000520	OR 6,1 X 1,6 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000600	OR 6,75 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000700	OR 6,3 X 2,4 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000800	OR 7,65 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635000900	OR 8,0 X 2,0 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635001000	OR 14,0 X 5,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635001100	OR 17,0 X 3,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635001200	OR 10,77 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635001300	OR 8,9 X 1,9 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635001600	OR 9,0 X 2,0 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635001800	OR 9,1 X 1,6 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635002000	OR 9,25 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL

O-RENKAAT SILICON

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80635002200	OR 10,1 X 1,6 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635005000	OR 3,68 X 1,78 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635005500	OR 3,3 X 2,4 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635006000	OR 4,3 X 2,4 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635006500	OR 5,0 X 1,0 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635007000	OR 5,0 X 1,5 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635007300	OR 6,0 X 3,0 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635007400	OR 7,2 X 1,9 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635007500	OR 6,0 X 1,0 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635007600	OR 9,3 X 2,4 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635007700	OR 9,92 X 2,62 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635007800	OR 8,1 X 1,6 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635007900	OR 8,3 X 2,4 SILICON	1	1,850	30	1,380	KPL
80635008000	OR 10,3 X 2,4 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635008100	OR 10,0 X 2,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635008200	OR 10,82 X 1,78 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635008300	OR 11,1 X 1,6 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635008400	OR 10,0 X 1,3 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635008500	OR 12,0 X 3,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635008600	OR 11,3 X 2,4 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635008700	OR 11,91 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635008900	OR 12,5 X 2,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635009000	OR 12,37 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635009100	OR 12,42 X 1,78 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635009300	OR 13,3 X 2,4 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635009400	OR 13,10 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635009500	OR 14,0 X 1,78 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635009700	OR 14,0 X 2,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635009800	OR 13,0 X 2,0 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635010000	OR 14,3 X 2,4 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635010100	OR 16,0 X 3,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635010200	OR 16,0 X 1,25 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635010300	OR 15,0 X 3,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635010400	OR 16,0 X 2,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635010500	OR 15,6 X 1,78 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635010600	OR 15,88 X 2,62 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635010700	OR 15,3 X 2,4 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635010900	OR 16,1 X 1,6 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635011000	OR 15,3 X 2,4 FLUOROSILICON	1	2,240	30	9,040	KPL
80635011100	OR 17,1 X 1,6 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635011150	OR 17,12 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635011200	OR 17,16 X 1,78 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635011400	OR 18,0 X 2,5 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635011500	OR 18,77 X 1,78 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL

▶▶▶

O-RENKAAT SILICON

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80635011600	OR 18,64 X 3,53 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635011700	OR 17,3 X 2,4 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635011800	OR 18,0 X 1,5 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635011900	OR 18,72 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635012000	OR 20,0 X 3,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635012100	OR 18,0 X 4,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635012180	OR 19,0 X 2,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635012200	OR 19,1 X 1,6 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635015000	OR 19,2 X 3,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635017000	OR 20,3 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635017400	OR 21,3 X 2,4 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635017500	OR 21,95 X 1,78 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635017600	OR 21,9 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635017700	OR 21,82 X 3,53 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635017900	OR 23,0 X 2,0 SILICON	1	2,340	30	5,090	KPL
80635018000	OR 22,2 X 3,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635018100	OR 23,0 X 1,5 SILICON	1	4,430	30	4,210	KPL
80635018200	OR 22,3 X 2,4 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635018300	OR 23,47 X 2,62 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635018400	OR 23,52 X 1,78 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635018500	OR 24,0 X 1,5 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635018600	OR 24,2 X 3,0 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635018700	OR 24,0 X 1,0 SILICON	1	3,890	30	3,460	KPL
80635019000	OR 24,99 X 3,53 SILICON	1	2,240	30	1,670	KPL
80635019300	OR 25,0 X 1,5 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635019350	OR 25,0 X 2,0 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635019400	OR 25,0 X 5,0 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635019500	OR 25,07 X 2,62 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635019800	OR 25,12 X 1,78 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635020300	OR 26,2 X 3,0 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635020500	OR 26,65 X 2,62 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635020600	OR 26,7 X 1,78 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635020700	OR 27,0 X 1,5 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635020800	OR 28,0 X 2,0 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635021100	OR 32,0 X 5,0 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635021200	OR 28,17 X 3,53 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635021300	OR 31,42 X 2,62 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635021400	OR 29,82 X 2,62 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635021500	OR 29,2 X 3,0 SILICON	1	2,530	30	1,900	KPL
80635021700	OR 29,74 X 3,53 SILICON	1	3,280	30	2,640	KPL
80635021900	OR 32,2 X 3,0 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635022000	OR 32,92 X 3,53 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635022100	OR 33,05 X 1,78 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL

O-RENKAAT SILICON

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80635022200	OR 30,0 X 2,0 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635022300	OR 34,65 X 1,78 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635022500	OR 34,2 X 3,0 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635022600	OR 35,6 X 3,6 SILICON	1	13,820	30	12,420	KPL
80635022700	OR 34,52 X 3,53 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635022800	OR 35,2 X 3,0 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635022900	OR 37,47 X 5,33 SILICON60	1	2,650	30	1,980	KPL
80635023000	OR 37,82 X 1,78 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635023100	OR 37,69 X 3,53 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635023200	OR 36,5 X 1,0 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635023300	OR 37,0 X 2,0 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635023400	OR 39,2 X 3,0 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635023600	OR 40,87 X 3,53 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635023700	OR 41,0 X 1,78 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635023800	OR 40,0 X 3,0 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635023900	OR 40,64 X 5,33 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635024000	OR 41,28 X 3,53 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635024100	OR 39,35 X 2,62 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635024150	OR 40,95 X 2,62 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635024180	OR 42,52 X 2,62 SILICON	1	2,650	30	1,980	KPL
80635024200	OR 49,5 X 3,0 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635024250	OR 43,82 X 5,33 SILICON	1	4,840	30	3,850	KPL
80635024300	OR 44,04 X 3,53 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635024400	OR 45,0 X 1,0 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635024500	OR 42,0 X 2,0 SILICON	1	8,290	30	7,670	KPL
80635024600	OR 44,2 X 3,0 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635024700	OR 47,0 X 4,0 SILICON	1	4,480	30	3,560	KPL
80635024800	OR 47,35 X 1,78 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635025000	OR 49,2 X 5,7 SILICON 50	1	3,950	30	2,970	KPL
80635025100	OR 48,0 X 3,0 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635025200	OR 45,0 X 3,0 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635025400	OR 49,2 X 5,7 SILICON 70	1	10,910	30	10,260	KPL
80635025500	OR 48,9 X 2,62 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635025600	OR 49,2 X 3,53 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635025700	OR 50,17 X 5,33 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635025800	OR 53,0 X 2,5 SILICON	1	5,240	30	4,430	KPL
80635025900	OR 53,7 X 1,78 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635026000	OR 50,39 X 3,53 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635026100	OR 56,52 X 5,33 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635026200	OR 50,52 X 1,78 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635026400	OR 55,25 X 2,62 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635026500	OR 56,75 X 3,53 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635026600	OR 54,5 X 3,0 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL



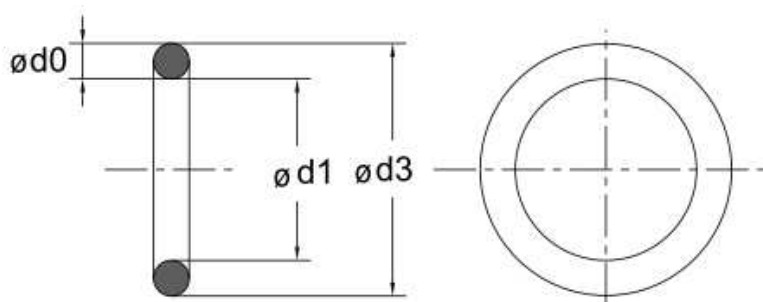
O-RENKAAT SILICON

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80635026650	OR 56,2 X 3,0 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635026700	OR 56,87 X 1,78 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635026800	OR 58,0 X 3,0 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635026900	OR 56,82 X 2,62 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635027000	OR 59,2 X 5,7 SILICON	1	5,540	30	4,630	KPL
80635027200	OR 50,0 X 6,0 SILICON	1	5,540	30	4,630	KPL
80635027500	OR 59,5 X 3,0 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635027600	OR 42,86 X 3,53 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635027700	OR 47,22 X 3,53 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635028000	OR 59,69 X 5,33 SILICON	1	4,050	30	3,040	KPL
80635028300	OR 28,3 x 1,78 SILICON	1	3,950	30	2,970	KPL
80635028500	OR 62,0 X 3,0 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635029500	OR 63,17 X 2,62 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635030000	OR 64,0 X 3,0 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635030500	OR 64,77 X 2,62 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635032000	OR 67,0 X 2,0 SILICON	1	15,310	30	12,850	KPL
80635040000	OR 69,2 X 5,7 SILICON	1	11,450	30	8,860	KPL
80635040500	OR 69,22 X 5,33 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635041000	OR 69,44 X 3,53 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635042000	OR 69,5 X 3,0 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635042200	OR 69,52 X 2,62 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635050000	OR 72,0 X 3,0 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635050400	OR 72,0 X 4,0 SILICON	1	5,540	30	4,630	KPL
80635050700	OR 72,39 X 5,33 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635051000	OR 72,62 X 3,53 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635056500	OR 74,2 X 5,7 SILICON	1	5,540	30	4,630	KPL
80635057000	OR 74,5 X 3,0 SILICON,	1	4,670	30	3,500	KPL
80635057400	OR 75,79 X 3,53 SILICON70	1	4,670	30	3,500	KPL
80635057500	OR 75,92 X 1,78 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635057600	OR 76,0 X 3,0 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635057800	OR 78,74 X 5,33 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635058000	OR 78,97 X 3,53 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635059000	OR 79,2 X 5,7 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635060000	OR 79,5 X 3,0 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635060100	OR 80,0 X 2,5 SILICON	1	4,670	30	3,500	KPL
80635060200	OR 80,0 X 5,0 SILICON	1	22,660	30	15,300	KPL
80635061000	OR 81,92 X 5,33 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635061200	OR 84,0 X 3,0 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635061300	OR 85,0 X 5,0 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635061500	OR 85,09 X 5,33 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635061700	OR 88,27 X 5,33 SILICON70	1	7,190	30	5,390	KPL
80635061800	OR 88,49 X 3,53 SILICON70	1	7,190	30	5,390	KPL
80635061920	OR 88,62 X 1,78 SILICON	1	10,370	30	8,860	KPL

O-RENKAAT SILICON

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80635062000	OR 90,0 X 3,0 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635064000	OR 90,0 X 4,0 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635064200	OR 91,67 X 3,53 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635064400	OR 94,62 X 5,33 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635065000	OR 99,5 X 3,0 SILICON	1	7,190	30	5,390	KPL
80635066000	OR 100,0 X 5,0 SILICON	1	8,410	10	6,310	KPL
80635066500	OR 100,97 X 5,33 SILICON	1	8,410	10	6,310	KPL
80635066700	OR 101,19 X 3,53 SILICON70	1	8,410	10	6,310	KPL
80635075000	OR 107,54 X 3,53 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635077000	OR 109,5 X 5,33 SILICON	1	8,410	10	6,310	KPL
80635077100	OR 110,0 X 2,0 SILICON	1	9,830	10	8,150	KPL
80635080500	OR 113,97 X 2,62 SILICON	1	8,810	10	6,610	KPL
80635090000	OR 114,3 X 5,7 SILICON	1	8,810	10	6,610	KPL
80635104000	OR 119,5 X 3,0 SILICON	1	8,810	10	6,610	KPL
80635105000	OR 120,0 X 2,0 SILICON	1	48,600	10	43,200	KPL
80635106000	OR 120,32 X 2,62 SILICON	1	8,810	10	6,610	KPL
80635106300	OR 120,25 X 3,53 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635107200	OR 123,42 X 3,53 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635109000	OR 126,6 X 3,53 SILICON	1	8,810	10	6,610	KPL
80635110000	OR 129,77 X 3,53 SILICON	1	8,810	10	6,610	KPL
80635112300	OR 132,94 X 3,53 SILICON70	1	10,120	10	7,590	KPL
80635112450	OR 135,84 X 5,33 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635120500	OR 135,89 X 6,99 SILICON	1	17,090	10	13,410	KPL
80635129500	OR 139,07 X 7,0 SILICON	1	10,690	10	9,180	KPL
80635130000	OR 139,3 X 5,7 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635131000	OR 139,5 X 3,0 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635140000	OR 140,0 X 1,78 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635150000	OR 142,24 X 6,99 SILICON	1	35,640	10	30,240	KPL
80635155000	OR 145,64 X 3,53 SILICON	1	12,250	10	8,280	KPL
80635160000	OR 144,3 X 5,7 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635160200	OR 158,34 X 3,53 SILICON70	1	10,120	10	7,590	KPL
80635160500	OR 144,5 X 3,0 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635170000	OR 159,3 X 5,7 SILICON	1	11,990	10	8,990	KPL
80635173000	OR 160,0 X 3,0 SILICON	1	11,990	10	8,990	KPL
80635175000	OR 161,9 X 6,99 SILICON	1	31,030	10	23,910	KPL
80635182000	OR 169,3 X 5,7 SILICON	1	11,990	10	8,990	KPL
80635187000	OR 189,87 X 7,0 SILICON	1	12,060	10	9,130	KPL
80635189000	OR 196,4 X 3,53 SILICON	1	10,690	10	8,960	KPL
80635200000	OR 199,3 X 5,7 SILICON	1	11,990	10	8,990	KPL
80635210000	OR 209,3 X 5,7 SILICON	1	11,990	10	8,990	KPL
80635210050	OR 209,14 X 3,53 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635213000	OR 225,0 X 1,0 SILICON	1	10,120	10	7,590	KPL
80635222000	OR 259,3 X 5,7 SILICON	1	11,990	10	8,990	KPL

O-Renkaat EPDM



O-RENKAAT EPDM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636000100	OR 0,74 X 1,02 EPDM	1	1,010	30	0,798	KPL
80636000200	OR 1,15 X 1,0 EPDM	1	0,960	30	0,760	KPL
80636000400	OR 1,5 X 0,5 EPDM	1	1,010	30	0,798	KPL
80636000500	OR 1,5 X 1,0 EPDM	1	1,010	30	0,798	KPL
80636000600	OR 1,6 X 1,0 EPDM	1	1,010	30	0,798	KPL
80636000800	OR 1,07 X 1,27 EPDM	1	0,899	30	0,760	KPL
80636000900	OR 1,78 X 1,02 EPDM	1	1,010	30	0,798	KPL
80636001000	OR 1,78 X 1,78 EPDM	1	0,960	30	0,760	KPL
80636001500	OR 2,2 X 1,6 EPDM	1	0,960	30	0,760	KPL
80636002000	OR 2,57 X 1,78 EPDM	1	0,960	30	0,760	KPL
80636002200	OR 2,9 X 1,78 EPDM	1	0,960	30	0,760	KPL
80636002300	OR 3,0 X 1,0 EPDM	1	1,010	30	0,798	KPL
80636002400	OR 3,3 X 2,4 EPDM	1	1,010	30	0,798	KPL
80636002500	OR 3,1 X 1,6 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636002550	OR 3,5 X 1,5 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636002600	OR 3,68 X 1,78 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636002700	OR 4,0 X 1,0 EPDM	1	1,270	30	1,020	KPL
80636002800	OR 4,3 X 2,4 EPDM	1	1,290	30	0,910	KPL
80636002900	OR 4,0 X 1,5 EPDM	1	1,290	30	0,910	KPL
80636003000	OR 4,47 X 1,78 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636003100	OR 4,1 X 1,6 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636003200	OR 4,0 X 2,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636003400	OR 4,0 X 3,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636003500	OR 4,70 X 1,42 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636003700	OR 5,0 X 1,0 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636003800	OR 5,0 X 1,5 EPDM	1	1,220	30	0,956	KPL
80636003900	OR 5,0 X 2,0 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636004000	OR 5,28 X 1,78 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636004100	OR 5,0 X 2,5 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636004200	OR 5,23 X 2,62 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636005000	OR 5,3 X 2,4 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636007000	OR 6,0 X 1,0 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636007500	OR 6,0 X 1,5 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636008000	OR 6,0 X 2,0 EPDM	1	1,220	30	0,956	KPL
80636008200	OR 6,0 X 2,0 EPDM PC	1	1,170	30	0,910	KPL
80636009300	OR 6,0 X 3,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636010000	OR 6,1 X 1,6 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636012000	OR 6,07 X 1,78 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636013000	OR 6,3 X 2,4 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636013500	OR 6,75 X 1,78 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636013600	OR 7,0 X 2,0 EPDM	1	1,630	30	1,300	KPL
80636013700	OR 7,0 X 1,5 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636013800	OR 7,1 X 1,6 EPDM	1	1,220	30	0,956	KPL
80636014000	OR 7,3 X 2,4 EPDM	1	1,630	30	1,300	KPL
80636014500	OR 7,65 X 1,78 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636014700	OR 8,0 X 1,0 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636014900	OR 8,0 X 2,0 EPDM	1	1,630	30	1,300	KPL
80636015000	OR 8,0 X 2,5 EPDM	1	1,630	30	1,300	KPL
80636015500	OR 8,0 X 3,0 EPDM PC	1	2,230	30	1,790	KPL
80636016000	OR 8,1 X 1,6 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636017000	OR 8,3 X 2,4 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636018000	OR 8,73 X 1,78 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636019200	OR 9,0 X 2,0 EPDM	1	2,250	30	1,830	KPL
80636019400	OR 9,0 X 3,0 EPDM	1	1,460	30	1,130	KPL
80636019500	OR 9,20 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636019700	OR 9,25 X 1,78 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636020000	OR 9,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636022000	OR 9,92 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636022300	OR 10,0 X 1,0 EPDM	1	1,170	30	0,910	KPL
80636022400	OR 10,0 X 1,5 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636022500	OR 10,0 X 2,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636022600	OR 11,0 X 1,5 EPDM	1	1,460	30	1,130	KPL
80636022700	OR 10,1 X 1,6 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636022800	OR 10,0 X 3,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636022900	OR 10,69 X 3,53 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL
80636023000	OR 10,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636023200	OR 10,77 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636023300	OR 10,82 X 1,78 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636023400	OR 11,0 X 2,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636023500	OR 11,1 X 1,6 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636023600	OR 11,91 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636023700	OR 11,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636023800	OR 12,0 X 2,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636023900	OR 12,0 X 1,5 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636024000	OR 12,0 X 2,5 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636024100	OR 12,0 X 3,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636024200	OR 11,0 X 1,5 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636024300	OR 12,0 X 4,0 EPDM	1	2,180	30	1,750	KPL
80636024400	OR 12,1 X 1,6 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636024500	OR 12,0 X 1,0 EPDM	1	1,460	30	1,130	KPL
80636024600	OR 11,0 X 4,0 EPDM	1	1,460	30	1,130	KPL



O-RENKAAT EPDM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636024700	OR 12,29 X 3,53 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL
80636025000	OR 12,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636026000	OR 12,37 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636026500	OR 12,42 X 1,78 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636026600	OR 13,0 X 1,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636026800	OR 13,0 X 2,0 EPDM PC	1	1,460	30	1,130	KPL
80636026900	OR 13,0 X 2,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636027000	OR 13,0 X 1,5 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636027100	OR 13,0 X 4,0 EPDM	1	8,060	30	5,930	KPL
80636027800	OR 13,1 X 2,62 EPDM	1	1,440	30	1,110	KPL
80636028000	OR 13,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636028300	OR 13,87 X 3,53 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL
80636028500	OR 13,95 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636028600	OR 14,0 X 1,78 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636028700	OR 14,0 X 2,5 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636028800	OR 14,0 X 1,0 EPDM	1	7,450	30	6,480	KPL
80636029000	OR 14,0 X 2,0 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL
80636029500	OR 14,0 X 3,0 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL
80636029700	OR 14,1 X 1,6 EPDM	1	1,110	30	0,879	KPL
80636030000	OR 14,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636031000	OR 14,48 X 2,69 EPDM E540-80	1	8,060	30	5,930	KPL
80636032000	OR 15,0 X 1,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636032500	OR 15,0 X 1,5 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636033000	OR 15,0 X 2,0 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL
80636033300	OR 15,0 X 2,5 EPDM	1	1,850	30	1,440	KPL
80636033500	OR 15,0 X 3,0 EPDM	1	1,830	30	1,460	KPL
80636034000	OR 15,0 X 5,0 EPDM	1	6,610	30	5,320	KPL
80636034200	OR 15,1 X 1,6 EPDM	1	1,460	30	1,130	KPL
80636034500	OR 15,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636034700	OR 15,54 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636035000	OR 15,88 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636036000	OR 16,0 X 2,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636036200	OR 16,1 X 1,6 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636036250	OR 16,36 X 2,21 EPDM	1	1,350	30	1,070	KPL
80636036300	OR 17,0 X 1,5 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636036400	OR 17,0 X 4,0 EPDM	1	6,610	30	5,320	KPL
80636036500	OR 17,0 X 2,0 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636036600	OR 17,3 X 2,4 EPDM PC	1	1,460	30	1,130	KPL
80636036610	OR 17,86 x 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636036700	OR 18,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636036800	OR 17,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636036900	OR 18,0 X 3,0 EPDM	1	1,830	30	1,460	KPL
80636037000	OR 16,3 X 2,4 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636037100	OR 17,16 X 1,78 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636037200	OR 17,0 X 3,0 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL
80636037300	OR 17,12 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636037400	OR 18,72 X 2,62 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636037500	OR 18,2 X 3,0 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636037510	OR 18,0 X 4,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636037600	OR 18,64 X 3,53 EPDM	1	1,850	30	1,440	KPL
80636037700	OR 19,2 X 3,0 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636037800	OR 19,3 X 2,4 EPDM PC	1	1,540	30	1,210	KPL
80636037900	OR 18,0 X 1,0 EPDM	1	1,810	30	1,430	KPL
80636037960	OR 20,0 X 1,5 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636038000	OR 20,0 X 2,0 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636038100	OR 18,77 X 1,78 EPDM	1	1,430	30	1,100	KPL
80636038200	OR 19,0 X 2,0 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636038300	OR 18,0 X 2,0 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636038400	OR 18,42 X 5,33 EPDM	1	3,000	30	2,290	KPL
80636038500	OR 20,0 X 5,0 EPDM	1	3,620	30	2,860	KPL
80636038600	OR 19,1 X 1,6 EPDM	1	1,390	30	1,080	KPL
80636038700	OR 20,0 X 4,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636038800	OR 20,0 X 1,0 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636038900	OR 18,0 X 2,5 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636039000	OR 20,2 X 3,0 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636039100	OR 20,0 X 2,5 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636039200	OR 19,0 X 4,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636040000	OR 20,22 X 3,53 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636040500	OR 20,22 X 3,53 EPDM70 PC	1	4,860	30	4,100	KPL
80636042000	OR 20,3 X 2,62 EPDM	1	1,590	30	1,230	KPL
80636042200	OR 20,35 X 1,78 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636045000	OR 21,0 X 2,0 EPDM	1	1,620	30	1,270	KPL
80636045500	OR 21,0 X 3,0 EPDM	1	1,440	30	1,110	KPL
80636046000	OR 21,82 X 3,53 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636046500	OR 21,89 X 2,62 EPDM	1	1,590	30	1,230	KPL
80636046800	OR 21,95 X 1,78 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636047000	OR 22,0 X 2,0 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636048000	OR 22,0 X 5,0 EPDM	1	5,930	30	4,720	KPL
80636050000	OR 22,2 X 3,0 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636050500	OR 22,3 X 2,4 EPDM	1	1,580	30	1,240	KPL
80636053000	OR 23,0 X 2,0 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636054000	OR 23,0 X 4,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636055000	OR 23,39 X 3,53 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636055300	OR 23,3 X 2,4 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636055500	OR 23,47 X 2,62 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636055700	OR 23,52 X 1,78 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636055900	OR 24,0 X 2,0 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636056000	OR 24,2 X 3,0 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636056200	OR 24,0 X 2,5 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636059000	OR 25,0 X 2,0 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636059500	OR 25,0 X 2,4 EPDM	1	2,100	30	1,620	KPL
80636060000	OR 25,0 X 3,53 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636060300	OR 25,0 X 4,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636060500	OR 25,0 X 5,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636060600	OR 25,1 X 1,6 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636060700	OR 25,12 X 1,78 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL



O-RENKAAT EPDM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636060800	OR 25,07 X 2,62 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636061000	OR 25,2 X 3,0 EPDM	1	2,410	30	1,850	KPL
80636061100	OR 26,0 X 4,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636061200	OR 26,0 X 5,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636061300	OR 26,2 X 3,0 EPDM	1	2,410	30	1,850	KPL
80636061400	OR 27,0 X 2,0 EPDM	1	2,100	30	1,620	KPL
80636061500	OR 27,0 X 2,5 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636061600	OR 26,57 X 3,53 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636061700	OR 26,65 X 2,62 EPDM	1	2,410	30	1,850	KPL
80636061800	OR 26,7 X 1,78 EPDM	1	1,980	30	1,520	KPL
80636061900	OR 27,0 X 3,0 EPDM	1	2,410	30	1,850	KPL
80636062000	OR 27,3 X 2,4 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636063500	OR 28,0 X 2,0 EPDM	1	1,620	30	1,290	KPL
80636064000	OR 28,0 X 3,0 EPDM	1	2,410	30	1,850	KPL
80636064800	OR 28,0 X 4,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636065000	OR 28,17 X 3,53 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636065500	OR 28,25 X 2,62 EPDM	1	2,310	30	1,770	KPL
80636065700	OR 28,3 X 1,78 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636065800	OR 29,0 X 2,0 EPDM	1	2,410	30	1,850	KPL
80636066000	OR 29,2 X 3,0 EPDM	1	2,860	30	2,280	KPL
80636066200	OR 29,1 X 1,6 EPDM	1	1,540	30	1,210	KPL
80636069000	OR 29,52 X 5,33 EPDM	1	2,790	30	2,250	KPL
80636070000	OR 29,74 X 3,53 EPDM	1	2,000	30	1,540	KPL
80636070100	OR 29,74 X 3,53 E540-80 EPDM	1	4,270	30	3,350	KPL
80636070500	OR 29,82 X 2,62 EPDM	1	2,430	30	1,860	KPL
80636071000	OR 29,87 X 1,78 EPDM	1	1,980	30	1,520	KPL
80636073000	OR 30,0 X 1,5 EPDM	1	2,410	30	1,850	KPL
80636074000	OR 30,0 X 2,0 EPDM	1	2,410	30	1,850	KPL
80636075000	OR 30,0 X 4,0 EPDM	1	2,860	30	2,180	KPL
80636075500	OR 30,0 X 5,0 EPDM	1	4,480	30	3,470	KPL
80636076000	OR 30,0 X 3,0 EPDM	1	2,880	30	2,280	KPL
80636078000	OR 31,0 X 3,0 EPDM	1	3,200	30	2,280	KPL
80636080000	OR 31,3 X 3,53 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636081000	OR 31,42 X 2,62 EPDM	1	2,310	30	1,770	KPL
80636082000	OR 31,47 X 1,78 EPDM	1	2,420	30	1,860	KPL
80636084000	OR 32,2 X 3,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636084400	OR 32,0 X 4,0 EPDM	1	4,480	30	3,470	KPL
80636084500	OR 32,0 X 5,0 EPDM	1	4,480	30	3,470	KPL
80636085000	OR 32,9 X 3,53 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636085500	OR 33,0 X 2,62 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636085700	OR 33,05 X 1,78 EPDM	1	1,980	30	1,520	KPL
80636086000	OR 34,0 X 1,5 EPDM	1	2,210	30	1,770	KPL
80636086100	OR 34,0 X 2,0 EPDM	1	2,210	30	1,770	KPL
80636087000	OR 34,2 X 3,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636090000	OR 34,52 X 3,53 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636093000	OR 34,6 X 2,4 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636094000	OR 34,6 X 2,62 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636095000	OR 34,65 X 1,78 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636095100	OR 35,0 X 2,5 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636095200	OR 35,0 X 4,0 EPDM	1	17,820	30	15,120	KPL
80636095500	OR 35,2 X 3,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636095600	OR 36,0 X 2,0 EPDM	1	2,070	30	1,590	KPL
80636095700	OR 36,0 X 4,0 EPDM	1	5,080	30	4,210	KPL
80636095800	OR 36,17 X 2,62 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636096000	OR 36,1 X 3,53 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636097000	OR 36,2 X 3,0 EPDM	1	1,980	30	1,540	KPL
80636098000	OR 37,1 X 1,6 EPDM	1	1,980	30	1,540	KPL
80636100000	OR 37,5 X 5,33 EPDM	1	2,860	30	2,280	KPL
80636104000	OR 37,77 X 2,62 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636105000	OR 37,7 X 3,53 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636105200	OR 37,7 X 3,53 E540-80	1	5,320	30	4,420	KPL
80636105300	OR 37,7 X 3,53 E652-90	1	5,320	30	4,420	KPL
80636105400	OR 37,82 X 1,78 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636106000	OR 38,0 X 2,0 EPDM	1	2,070	30	1,590	KPL
80636106300	OR 38,0 X 3,0 EPDM	1	2,290	30	1,780	KPL
80636107300	OR 39,69 X 3,53 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636107500	OR 39,34 X 2,62 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636107550	OR 39,45 X 1,78 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636107600	OR 39,2 X 3,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636107700	OR 40,2 X 3,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636107800	OR 39,2 X 5,7 EPDM	1	6,650	30	4,910	KPL
80636107850	OR 40,0 X 1,5 EPDM	1	2,860	30	2,280	KPL
80636107900	OR 40,0 X 2,0 EPDM	1	2,860	30	2,280	KPL
80636108000	OR 40,0 X 4,0 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636109500	OR 40,65 X 5,33 EPDM PEROXIDE	1	3,770	30	2,860	KPL
80636110000	OR 40,8 X 3,53 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636110200	OR 40,8 X 3,53 E540-80	1	5,320	30	4,420	KPL
80636110500	OR 41,0 X 1,78 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636111000	OR 41,28 X 3,53 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636111500	OR 42,0 X 4,0 EPDM	1	4,480	30	3,470	KPL
80636111700	OR 42,0 X 5,0 EPDM	1	6,830	30	5,250	KPL
80636112000	OR 42,2 X 3,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636113000	OR 42,52 X 2,62 EPDM	1	1,980	30	1,540	KPL
80636114000	OR 42,86 X 3,53 EPDM	1	2,460	30	1,900	KPL
80636115000	OR 43,0 X 5,53 EPDM	1	5,320	30	4,420	KPL
80636115500	OR 43,69 X 3,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636116000	OR 43,82 X 5,33 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636116550	OR 44,0 X 3,0 EPDM	1	2,860	30	2,280	KPL
80636117000	OR 44,0 X 4,0 EPDM	1	4,480	30	3,470	KPL
80636121000	OR 44,04 X 3,53 EPDM	1	2,860	30	2,130	KPL
80636122000	OR 44,12 X 2,62 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636122500	OR 44,17 X 1,78 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636125000	OR 44,2 X 3,0 EPDM	1	2,860	30	2,280	KPL
80636126000	OR 44,2 X 5,7 EPDM	1	6,650	30	4,910	KPL
80636126300	OR 45,0 X 2,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636126400	OR 45,0 X 2,5 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL



O-RENKAAT EPDM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636126500	OR 45,7 X 2,62 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636128000	OR 46,04 X 3,53 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636129000	OR 46,2 X 3,0 EPDM	1	1,980	30	1,540	KPL
80636129600	OR 47,0 X 2,0 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636129800	OR 45,0 X 7,0 EPDM	1	5,320	30	4,420	KPL
80636130000	OR 47,0 X 5,33 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636130500	OR 47,23 X 3,53 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636130600	OR 47,22 X 3,53 E540-80 EPDM	1	6,990	30	5,160	KPL
80636131000	OR 47,3 X 2,62 EPDM	1	2,180	30	1,700	KPL
80636133000	OR 48,0 X 3,0 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636134000	OR 48,9 X 2,62 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636135000	OR 48,0 X 4,0 EPDM	1	7,960	30	6,660	KPL
80636135100	OR 49,2 X 5,7 EPDM	1	7,960	30	6,660	KPL
80636135200	OR 49,5 X 3,0 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636135300	OR 49,21 X 3,53 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636135400	OR 49,6 X 2,4 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636135500	OR 50,0 X 2,5 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636135600	OR 50,0 X 2,0 EPDM	1	4,020	30	3,160	KPL
80636136000	OR 50,0 X 4,0 EPDM	1	6,650	30	4,910	KPL
80636137000	OR 50,0 X 5,0 EPDM	1	6,760	30	5,250	KPL
80636140000	OR 50,2 X 5,33 EPDM	1	4,910	30	3,620	KPL
80636140500	OR 50,2 X 7,0 EPDM PC	1	6,990	30	5,160	KPL
80636143000	OR 50,39 X 3,53 EPDM	1	2,860	30	2,280	KPL
80636143140	OR 50,47 X 2,62 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636143200	OR 50,52 X 1,78 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636143500	OR 52,0 X 3,0 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636143700	OR 52,39 X 3,53 EPDM	1	3,770	30	2,860	KPL
80636144000	OR 53,34 X 5,33 EPDM	1	4,910	30	3,620	KPL
80636144500	OR 53,57 X 3,53 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636144800	OR 53,64 X 2,62 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636145000	OR 53,8 X 4,0 EPDM	1	10,100	30	7,970	KPL
80636145200	OR 54,0 X 2,0 EPDM	1	2,450	30	1,890	KPL
80636145400	OR 54,0 X 8,0 EPDM	1	9,610	30	7,590	KPL
80636145500	OR 54,2 X 5,7 EPDM	1	6,130	30	4,660	KPL
80636145700	OR 54,5 X 3,0 EPDM	1	4,480	30	3,620	KPL
80636145800	OR 55,0 X 2,0 EPDM	1	2,860	30	2,280	KPL
80636152000	OR 55,25 X 2,62 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636153000	OR 55,56 X 3,53 EPDM	1	6,660	30	5,350	KPL
80636155000	OR 56,0 X 4,0 EPDM	1	6,660	30	5,350	KPL
80636155100	OR 56,2 X 3,0 EPDM	1	4,480	30	3,620	KPL
80636155200	OR 56,74 X 3,53 EPDM	1	4,480	30	3,620	KPL
80636155500	OR 56,52 X 5,33 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636156000	OR 56,82 X 2,62 EPDM	1	4,270	30	3,360	KPL
80636157000	OR 56,87 X 1,78 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636158000	OR 57,15 X 3,53 EPDM	1	4,480	30	3,620	KPL
80636158500	OR 57,2 X 5,7 EPDM	1	6,130	30	4,660	KPL
80636160000	OR 58,0 X 4,0 EPDM	1	7,530	30	5,650	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636164500	OR 59,2 X 5,7 EPDM	1	6,240	30	4,910	KPL
80636164700	OR 59,5 X 3,0 EPDM	1	6,240	30	4,910	KPL
80636165000	OR 59,7 X 5,33 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636165300	OR 59,99 X 2,62 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636165500	OR 59,92 X 3,53 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636165700	OR 59,92 X 3,53 E540-80 EPDM	1	10,100	30	7,970	KPL
80636165800	OR 60,0 X 2,0 EPDM	1	6,990	30	5,160	KPL
80636165900	OR 60,0 X 4,0 EPDM	1	7,530	30	5,650	KPL
80636166000	OR 60,0 X 5,0 EPDM	1	6,990	30	5,160	KPL
80636166200	OR 60,0 X 6,0 EPDM	1	7,530	30	5,650	KPL
80636166300	OR 60,0 X 8,0 EPDM	1	11,150	30	9,160	KPL
80636166500	OR 61,0 X 5,0 EPDM	1	16,740	30	15,660	KPL
80636166600	OR 61,6 X 2,62 EPDM PC	1	6,050	30	4,540	KPL
80636166700	OR 62,0 X 3,0 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636170000	OR 62,9 X 5,33 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636175000	OR 63,1 X 3,53 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636175100	OR 63,22 X 1,78 EPDM	1	4,060	30	3,200	KPL
80636175300	OR 64,0 X 3,0 EPDM	1	4,320	30	3,330	KPL
80636175400	OR 64,2 X 5,7 EPDM	1	6,130	30	4,660	KPL
80636175500	OR 64,5 X 3,0 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636176000	OR 64,77 X 2,62 EPDM	1	4,170	30	3,210	KPL
80636180000	OR 65,0 X 3,53 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636182000	OR 65,0 X 4,5 EPDM	1	19,800	30	15,350	KPL
80636182500	OR 65,0 X 5,0 EPDM	1	6,990	30	5,160	KPL
80636185000	OR 66,04 X 5,33 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636186000	OR 66,27 X 3,53 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636187500	OR 67,6 X 2,4 EPDM PC	1	5,080	30	3,770	KPL
80636188000	OR 68,0 X 4,0 EPDM	1	11,150	30	9,160	KPL
80636190000	OR 69,2 X 5,33 EPDM	1	6,940	30	5,780	KPL
80636190200	OR 69,2 X 5,7 EPDM	1	6,940	30	5,780	KPL
80636190500	OR 69,44 X 3,53 EPDM PC	1	4,490	30	3,200	KPL
80636191000	OR 69,5 X 3,0 EPDM70	1	4,480	30	3,200	KPL
80636191500	OR 69,52 X 2,62 EPDM	1	4,180	30	3,290	KPL
80636194500	OR 70,0 X 4,0 EPDM	1	7,860	30	5,980	KPL
80636195000	OR 70,0 X 5,0 EPDM	1	9,500	30	7,310	KPL
80636200300	OR 71,12 X 2,62 EPDM	1	6,990	30	5,160	KPL
80636200500	OR 71,44 X 3,53 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636201500	OR 72,0 X 3,0 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636202000	OR 72,0 X 6,0 EPDM PC	1	9,500	30	7,310	KPL
80636203000	OR 72,62 X 3,53 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636203100	OR 72,62 X 3,53 E540-80	1	10,100	30	7,970	KPL
80636203200	OR 72,39 X 5,33 EPDM	1	6,030	30	4,630	KPL
80636203500	OR 72,75 X 1,78 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636207000	OR 74,2 X 5,7 EPDM	1	6,940	30	5,780	KPL
80636209000	OR 74,5 X 3,0 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636209300	OR 74,6 X 5,33 EPDM	1	6,030	30	4,630	KPL
80636209500	OR 74,61 X 3,53 EPDM	1	4,270	30	3,360	KPL



O-RENKAAT EPDM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636209900	OR 75,57 X 5,33 EPDM	1	4,480	30	3,470	KPL
80636210000	OR 75,6 X 5,33 EPDM PC	1	4,480	30	3,470	KPL
80636215000	OR 75,0 X 5,0 EPDM	1	9,260	30	7,960	KPL
80636215300	OR 75,80 X 3,53 EPDM	1	4,910	30	3,620	KPL
80636215400	OR 75,87 X 2,62 EPDM	1	4,180	30	3,290	KPL
80636215500	OR 76,0 X 3,0 EPDM	1	10,100	30	7,970	KPL
80636215550	OR 76,0 X 4,0 EPDM	1	10,100	30	7,970	KPL
80636215600	OR 75,92 X 1,78 EPDM	1	6,990	30	5,160	KPL
80636215900	OR 76,0 X 4,5 EPDM	1	10,100	30	7,970	KPL
80636216100	OR 78,0 X 3,0 EPDM	1	6,990	30	5,160	KPL
80636216200	OR 78,0 X 4,0 EPDM	1	10,100	30	7,970	KPL
80636216500	OR 78,74 X 5,33 EPDM	1	4,630	30	4,020	KPL
80636217000	OR 78,97 X 3,53 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636218000	OR 79,2 X 5,7 EPDM	1	6,260	30	5,770	KPL
80636219000	OR 79,5 X 3,0 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636219200	OR 80,0 X 2,0 EPDM	1	4,430	30	3,260	KPL
80636219500	OR 80,0 X 4,0 EPDM	1	8,240	30	5,650	KPL
80636220000	OR 81,9 X 5,33 EPDM	1	5,650	30	4,480	KPL
80636220500	OR 82,0 X 3,0 EPDM	1	8,220	30	6,280	KPL
80636220600	OR 82,0 X 4,0 EPDM	1	8,240	30	5,650	KPL
80636220700	OR 82,14 X 3,53 EPDM PC	1	4,630	30	4,020	KPL
80636220900	OR 82,22 X 2,62 EPDM	1	5,220	30	3,890	KPL
80636221000	OR 82,27 X 1,78 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636223000	OR 84,2 X 5,7 EPDM	1	8,240	30	5,650	KPL
80636223500	OR 84,5 X 3,0 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636223700	OR 85,0 X 4,0 EPDM	1	8,240	30	5,650	KPL
80636224000	OR 85,0 X 5,0 EPDM	1	10,100	30	7,970	KPL
80636224500	OR 85,0 X 7,0 EPDM	1	12,540	30	9,640	KPL
80636225000	OR 85,1 X 5,33 EPDM	1	5,650	30	4,480	KPL
80636225400	OR 85,32 X 3,53 EPDM	1	7,680	30	5,780	KPL
80636225500	OR 85,32 X 3,53 EPDM PC	1	7,680	30	5,780	KPL
80636225600	OR 87,2 X 5,7 EPDM	1	8,220	30	6,280	KPL
80636225800	OR 88,49 X 3,53 EPDM	1	7,480	30	5,930	KPL
80636225900	OR 88,0 X 3,0 EPDM	1	5,320	30	3,960	KPL
80636226000	OR 88,57 X 2,62 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636226300	OR 88,27 X 5,33 EPDM	1	5,720	30	4,700	KPL
80636226500	OR 88,62 X 1,78 EPDM	1	4,480	30	3,200	KPL
80636226700	OR 89,2 X 5,7 EPDM	1	6,750	30	5,450	KPL
80636227000	OR 89,5 X 3,0 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636227400	OR 90,0 X 4,0 EPDM	1	9,260	30	7,960	KPL
80636227600	OR 91,44 X 5,33 EPDM	1	6,220	30	5,040	KPL
80636228000	OR 91,67 X 3,53 EPDM	1	6,240	30	5,080	KPL
80636228300	OR 92,0 X 4,0 EPDM	1	9,260	30	7,960	KPL
80636228400	OR 92,0 X 10,0 EPDM	1	16,970	30	14,080	KPL
80636228500	OR 92,2 X 5,7 EPDM	1	6,430	30	5,200	KPL
80636228800	OR 94,1 X 5,7 EPDM	1	6,430	30	5,200	KPL
80636228900	OR 94,2 X 5,7 EPDM PC	1	7,520	30	6,080	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636229000	OR 94,5 X 3,0 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636229400	OR 94,62 X 5,33 E540-80 EPDM	1	11,080	30	9,490	KPL
80636229500	OR 94,62 X 5,33 EPDM	1	6,240	30	5,080	KPL
80636229600	OR 94,84 X 3,53 EPDM PC	1	6,240	30	5,080	KPL
80636229700	OR 94,92 X 2,62 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636230000	OR 97,8 X 5,33 EPDM	1	6,560	30	5,320	KPL
80636232000	OR 98,02 X 3,53 EPDM	1	6,240	30	5,080	KPL
80636238000	OR 99,2 X 5,7 EPDM	1	7,770	30	6,220	KPL
80636238500	OR 99,1 X 5,7 EPDM PC	1	8,650	30	5,940	KPL
80636240000	OR 99,5 X 3,0 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636253000	OR 100,0 X 4,0 EPDM	1	10,990	30	8,250	KPL
80636255000	OR 100,0 X 5,0 EPDM	1	8,550	30	7,240	KPL
80636260000	OR 101,0 X 5,33 EPDM	1	6,240	30	5,080	KPL
80636262000	OR 101,2 X 3,53 EPDM	1	6,240	30	5,080	KPL
80636262200	OR 101,27 X 2,62 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636262500	OR 102,0 X 3,0 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636263000	OR 104,14 X 5,33 EPDM	1	7,640	30	5,880	KPL
80636263100	OR 104,2 X 5,7 EPDM	1	7,770	30	6,220	KPL
80636263200	OR 104,3 X 6,0 EPDM	1	30,240	30	27,000	KPL
80636263300	OR 104,37 X 3,53 EPDM	1	6,600	30	5,440	KPL
80636263500	OR 104,5 X 3,0 EPDM	1	6,240	30	5,080	KPL
80636264000	OR 105,0 X 5,0 EPDM	1	8,550	30	7,240	KPL
80636265000	OR 107,32 X 5,33 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636265500	OR 107,54 X 3,53 EPDM	1	6,240	30	5,080	KPL
80636265700	OR 107,67 X 1,78 EPDM	1	8,590	30	7,130	KPL
80636267000	OR 108,0 X 3,0 EPDM	1	8,260	30	6,860	KPL
80636268300	OR 109,2 X 5,7 EPDM	1	9,090	30	7,450	KPL
80636268500	OR 109,5 X 3,0 EPDM	1	5,780	30	4,910	KPL
80636268620	OR 110,0 X 4,0 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636268840	OR 110,5 X 5,33 EPDM	1	7,810	30	6,240	KPL
80636269060	OR 110,72 X 3,53 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636269280	OR 113,7 X 5,33 EPDM	1	7,810	30	6,240	KPL
80636269510	OR 113,89 X 3,53 EPDM	1	6,510	30	5,080	KPL
80636269720	OR 113,97 X 2,62 EPDM	1	5,080	30	3,770	KPL
80636269940	OR 114,02 X 1,78 EPDM	1	7,810	30	6,240	KPL
80636270160	OR 114,2 X 5,7 EPDM	1	7,810	30	6,240	KPL
80636270380	OR 114,5 X 3,0 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636270610	OR 116,84 X 5,33 EPDM PC	1	7,870	30	6,240	KPL
80636270820	OR 116,84 X 7,0 EPDM	1	10,230	30	7,870	KPL
80636271040	OR 117,07 X 3,53 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636271260	OR 119,3 X 5,7 EPDM	1	7,810	30	6,240	KPL
80636271480	OR 119,5 X 3,0 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636271710	OR 120,0 X 10,0 EPDM	1	25,110	30	22,650	KPL
80636271920	OR 120,02 X 5,33 EPDM	1	7,870	30	6,240	KPL
80636272140	OR 120,24 X 3,53 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636272360	OR 123,19 X 5,33 EPDM	1	7,870	30	6,240	KPL
80636272580	OR 123,42 X 3,53 EPDM	1	7,670	30	7,130	KPL



O-RENKAAT EPDM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636272810	OR 124,3 X 5,7 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636273020	OR 124,5 X 3,0 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636273240	OR 126,0 X 4,0 EPDM	1	25,110	30	22,650	KPL
80636273460	OR 126,37 X 5,33 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636273680	OR 126,37 X 7,0 EPDM	1	11,080	30	9,490	KPL
80636273910	OR 126,67 X 2,62 EPDM	1	11,990	30	9,640	KPL
80636274120	OR 129,3 X 5,7 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636274340	OR 129,5 X 3,0 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636274560	OR 129,54 X 5,33 EPDM	1	8,830	30	6,630	KPL
80636274780	OR 129,77 X 3,53 EPDM	1	7,810	30	6,240	KPL
80636275010	OR 130,0 X 5,0 EPDM	1	25,480	30	23,140	KPL
80636275220	OR 132,95 X 3,53 EPDM	1	25,110	30	22,650	KPL
80636275440	OR 134,2 X 5,7 EPDM	1	9,410	30	7,530	KPL
80636275660	OR 134,5 X 3,0 EPDM	1	7,610	30	5,950	KPL
80636276110	OR 135,89 X 5,33 EPDM	1	9,410	30	7,530	KPL
80636276320	OR 135,89 X 7,0 EPDM	1	11,900	30	9,160	KPL
80636276540	OR 136,12 X 3,53 EPDM	1	8,760	30	7,000	KPL
80636276760	OR 139,07 X 5,33 EPDM E540-80	1	25,570	30	19,670	KPL
80636276980	OR 139,2 X 5,7 EPDM	1	9,410	30	7,530	KPL
80636277210	OR 139,29 X 3,53 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636277420	OR 139,5 X 3,0 EPDM	1	7,230	30	5,650	KPL
80636277640	OR 140,0 X 4,0 EPDM	1	15,660	30	12,050	KPL
80636277860	OR 142,24 X 5,33 EPDM	1	8,540	30	6,790	KPL
80636278080	OR 142,24 X 7,0 EPDM	1	8,900	30	7,150	KPL
80636278310	OR 142,47 X 3,53 EPDM	1	8,400	30	6,430	KPL
80636278520	OR 144,3 X 5,7 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636278740	OR 144,5 X 3,0 EPDM	1	7,870	30	6,240	KPL
80636278960	OR 145,4 X 7,0 EPDM	1	19,800	30	15,340	KPL
80636279180	OR 145,41 X 5,33 EPDM	1	35,350	30	27,190	KPL
80636279410	OR 145,64 X 3,53 EPDM	1	7,830	30	6,910	KPL
80636279620	OR 148,59 X 5,33 EPDM	1	8,400	30	6,590	KPL
80636279840	OR 148,82 X 3,53 EPDM	1	8,400	30	6,590	KPL
80636280060	OR 149,3 X 5,7 EPDM PC	1	10,060	30	8,130	KPL
80636280280	OR 150,0 X 5,0 EPDM	1	11,310	30	8,690	KPL
80636280510	OR 151,77 X 5,33 EPDM	1	10,060	30	8,130	KPL
80636280720	OR 151,77 X 6,99 EPDM E540-80	1	41,500	30	31,930	KPL
80636280940	OR 152,0 X 10,0 EPDM	1	25,480	30	23,140	KPL
80636281150	OR 151,99 X 3,53 EPDM	1	8,400	30	6,590	KPL
80636281160	OR 152,0 X 3,5 EPDM	1	8,400	30	6,430	KPL
80636281380	OR 152,07 X 2,62 EPDM	1	8,400	30	6,430	KPL
80636281610	OR 153,0 X 6,0 EPDM	1	15,310	30	12,850	KPL
80636281820	OR 154,0 X 3,0 EPDM	1	8,400	30	6,430	KPL
80636282040	OR 154,2 X 5,7 EPDM	1	10,060	30	8,130	KPL
80636282260	OR 158,1 X 7,0 EPDM	1	16,930	30	13,010	KPL
80636282320	OR 158,12 X 5,33 EPDM	1	10,260	30	8,220	KPL
80636282480	OR 158,34 X 3,53 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636282700	OR 158,42 X 2,62 EPDM	1	8,400	30	6,430	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636282920	OR 159,1 X 8,4 EPDM	1	25,480	30	23,140	KPL
80636283140	OR 159,3 X 5,7 EPDM	1	10,470	30	8,330	KPL
80636283360	OR 160,0 X 3,0 EPDM	1	8,400	30	6,430	KPL
80636283580	OR 160,0 X 5,0 EPDM PC	1	16,930	30	13,010	KPL
80636283810	OR 164,3 X 5,7 EPDM	1	10,060	30	8,130	KPL
80636284020	OR 164,47 X 5,33 EPDM E540-80	1	41,500	30	31,930	KPL
80636284240	OR 164,47 X 7,0 EPDM	1	41,500	30	31,930	KPL
80636284460	OR 164,5 X 3,0 EPDM	1	8,400	30	6,430	KPL
80636284680	OR 164,7 X 3,53 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636284910	OR 169,1 X 8,4 EPDM70 PC	1	14,860	30	11,450	KPL
80636285120	OR 169,3 X 5,7 EPDM	1	10,060	30	8,340	KPL
80636285340	OR 170,0 X 3,0 EPDM	1	16,930	30	13,010	KPL
80636285560	OR 170,82 X 5,33 EPDM	1	10,810	30	8,010	KPL
80636285780	OR 170,82 X 7,0 EPDM	1	16,120	30	12,400	KPL
80636286010	OR 171,04 X 3,53 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636286220	OR 174,0 X 4,0 EPDM	1	19,150	30	14,210	KPL
80636286440	OR 174,3 X 5,7 EPDM	1	13,450	30	11,340	KPL
80636286660	OR 175,0 X 3,0 EPDM	1	9,160	30	7,040	KPL
80636286880	OR 177,17 X 5,33 EPDM	1	10,060	30	8,340	KPL
80636286890	OR 177,17 X 5,33 EPDM E540-80	1	67,030	30	51,560	KPL
80636287110	OR 177,39 X 3,53 EPDM	1	10,740	30	7,990	KPL
80636287320	OR 179,3 X 5,7 EPDM PC	1	10,740	30	7,990	KPL
80636287540	OR 180,0 X 5,0 EPDM	1	20,110	30	14,920	KPL
80636287760	OR 183,52 X 5,33 EPDM	1	10,740	30	7,990	KPL
80636287980	OR 183,52 X 6,99 EPDM	1	16,120	30	12,400	KPL
80636288200	OR 183,74 X 3,53 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636288420	OR 184,0 X 3,0 EPDM	1	16,930	30	13,100	KPL
80636288640	OR 189,2 X 5,7 EPDM	1	10,740	30	7,990	KPL
80636288860	OR 189,87 X 5,33 EPDM	1	12,190	30	9,370	KPL
80636288870	OR 189,87 X 5,33 EPDM E540-80	1	99,350	30	76,420	KPL
80636289080	OR 189,87 X 7,0 EPDM	1	22,630	30	17,410	KPL
80636289310	OR 190,1 X 3,53 EPDM	1	9,260	30	7,530	KPL
80636289350	OR 192,0 X 3,0 EPDM	1	11,880	30	10,690	KPL
80636289740	OR 194,2 X 5,7 EPDM	1	12,870	30	10,110	KPL
80636289960	OR 196,22 X 6,99 EPDM	1	16,930	30	13,010	KPL
80636290180	OR 196,4 X 3,53 EPDM	1	10,060	30	8,340	KPL
80636290410	OR 199,3 X 5,7 EPDM	1	20,890	30	16,070	KPL
80636290620	OR 202,57 X 7,0 EPDM	1	22,630	30	17,410	KPL
80636290840	OR 202,8 X 3,53 EPDM	1	17,810	30	13,690	KPL
80636291060	OR 204,0 X 6,0 EPDM	1	20,110	30	14,920	KPL
80636291280	OR 204,2 X 5,7 EPDM	1	20,300	30	17,120	KPL
80636291510	OR 208,9 X 5,33 EPDM	1	20,890	30	16,070	KPL
80636291720	OR 208,9 X 6,99 EPDM	1	34,020	30	26,160	KPL
80636291940	OR 209,14 X 3,53 EPDM	1	18,500	30	14,230	KPL
80636292160	OR 209,3 X 5,7 EPDM	1	19,690	30	16,420	KPL
80636292380	OR 215,27 X 5,33 EPDM	1	22,630	30	17,410	KPL
80636292610	OR 215,27 X 7,0 EPDM	1	22,630	30	17,410	KPL

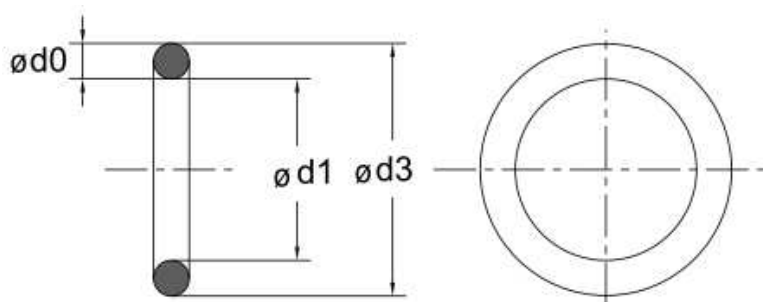


O-RENKAAT EPDM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636293010	OR 219,0 X 5,3 EPDM E540-80	1	99,510	30	106,900	KPL
80636293040	OR 219,3 X 5,7 EPDM	1	19,690	30	16,420	KPL
80636293260	OR 219,3 X 5,7 EPDM PEROXIDE	1	16,930	30	13,010	KPL
80636293470	OR 220,0 X 3,0 EPDM	1	26,460	30	20,520	KPL
80636293480	OR 220,0 X 4,0 EPDM PC	1	32,940	30	28,620	KPL
80636293550	OR 221,62 X 5,33 EPDM	1	22,630	30	17,410	KPL
80636293570	OR 221,62 X 5,33 EPDM E540-80	1	225,000	30	195,000	KPL
80636293590	OR 221,62 X 7,0 EPDM	1	46,600	30	40,940	KPL
80636293850	OR 221,84 X 3,53 EPDM	1	20,680	30	15,900	KPL
80636294010	OR 227,97 X 5,33 EPDM	1	25,570	30	19,670	KPL
80636294150	OR 227,97 X 5,33 EPDM E540-80	1	225,000	30	195,000	KPL
80636294310	OR 227,97 X 7,0 EPDM	1	16,930	30	13,010	KPL
80636294450	OR 228,2 X 3,53 EPDM	1	20,890	30	16,070	KPL
80636294500	OR 278,77 X 5,33 EPDM E540-80	1	166,000	30	149,360	KPL
80636294610	OR 229,3 X 5,7 EPDM	1	26,320	30	20,250	KPL
80636294750	OR 234,32 X 5,33 EPDM	1	22,630	30	17,410	KPL
80636294910	OR 234,32 X 6,99 EPDM	1	50,830	30	46,540	KPL
80636295050	OR 239,3 X 5,7 EPDM	1	28,080	30	22,680	KPL
80636295210	OR 239,5 X 3,0 EPDM	1	20,890	30	16,070	KPL
80636295350	OR 240,0 X 4,0 EPDM	1	20,110	30	14,920	KPL
80636295510	OR 240,0 X 5,0 EPDM	1	35,640	30	31,320	KPL
80636295650	OR 240,67 X 5,33 EPDM	1	25,230	30	19,780	KPL
80636295950	OR 240,67 X 7,0 EPDM	1	32,400	30	24,930	KPL
80636296000	OR 285,0 X 3,0 EPDM	1	28,710	30	22,080	KPL
80636296110	OR 240,9 X 3,53 EPDM	1	20,890	30	16,070	KPL
80636296250	OR 245,0 X 3,0 EPDM	1	21,960	30	16,890	KPL
80636296410	OR 249,3 X 5,7 EPDM	1	25,380	30	20,190	KPL
80636296550	OR 250,0 X 3,0 EPDM	1	23,060	30	17,730	KPL
80636296710	OR 253,37 X 5,33 EPDM	1	25,230	30	19,780	KPL
80636296850	OR 253,37 X 7,00 EPDM	1	32,400	30	24,930	KPL
80636297010	OR 253,6 X 3,53 EPDM	1	34,020	30	26,160	KPL
80636297150	OR 255,0 X 3,0 EPDM	1	26,770	30	20,600	KPL
80636297310	OR 259,3 X 5,7 EPDM	1	34,770	30	25,960	KPL
80636297450	OR 264,0 X 3,0 EPDM	1	23,570	30	18,120	KPL
80636297610	OR 265,0 X 4,0 EPDM	1	26,770	30	20,600	KPL
80636297750	OR 265,0 X 5,0 EPDM	1	26,490	30	20,760	KPL
80636298050	OR 266,07 X 7,0 EPDM	1	33,200	30	25,540	KPL
80636298210	OR 266,29 X 3,53 EPDM	1	34,020	30	26,160	KPL
80636298350	OR 268,0 X 4,0 EPDM	1	26,490	30	20,760	KPL
80636298510	OR 269,3 X 5,7 EPDM	1	25,380	30	19,530	KPL
80636298650	OR 278,77 X 5,33 EPDM	1	25,230	30	19,780	KPL
80636299110	OR 278,77 X 7,0 EPDM	1	34,860	30	26,820	KPL
80636299250	OR 279,3 X 5,7 EPDM	1	30,460	30	22,380	KPL
80636299410	OR 289,3 X 5,7 EPDM	1	30,790	30	23,680	KPL
80636299540	OR 291,47 X 5,33 EPDM	1	34,770	30	25,320	KPL
80636299600	OR 291,69 X 3,53 EPDM	1	32,940	30	24,110	KPL
80636300000	OR 299,3 X 5,7 EPDM	1	32,200	30	27,150	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80636301200	OR 304,17 X 5,33 EPDM	1	34,770	30	25,320	KPL
80636301500	OR 304,39 X 3,53 EPDM	1	32,940	30	24,110	KPL
80636303000	OR 319,3 X 5,7 EPDM	1	30,380	30	22,290	KPL
80636303400	OR 329,79 X 3,53 EPDM	1	20,890	30	16,070	KPL
80636303500	OR 329,5 X 5,33 EPDM	1	34,770	30	25,320	KPL
80636303600	OR 329,57 X 7,0 EPDM	1	34,770	30	25,320	KPL
80636303700	OR 339,3 X 5,7 EPDM	1	33,200	30	25,540	KPL
80636303740	OR 342,27 X 7,0 EPDM	1	36,500	30	26,570	KPL
80636303900	OR 354,97 X 5,33 EPDM	1	41,040	30	33,480	KPL
80636304330	OR 355,19 X 3,53 EPDM	1	21,940	30	16,870	KPL
80636304500	OR 359,3 X 5,7 EPDM	1	33,740	30	25,950	KPL
80636304600	OR 379,3 X 5,7 EPDM	1	34,950	30	26,880	KPL
80636304900	OR 380,37 X 5,33 EPDM	1	35,480	30	27,290	KPL
80636305200	OR 380,37 X 6,99 EPDM	1	37,960	30	29,190	KPL
80636305220	OR 399,3 X 5,7 EPDM	1	36,150	30	27,810	KPL
80636306000	OR 405,26 X 5,33 EPDM PC	1	36,960	30	28,430	KPL
80636306500	OR 417,96 X 6,99 EPDM	1	65,660	30	50,500	KPL
80636306800	OR 419,3 X 5,7 EPDM	1	37,960	30	29,190	KPL
80636307500	OR 430,66 X 3,53 EPDM	1	37,960	30	29,190	KPL
80636307700	OR 430,66 X 5,33 EPDM PC	1	38,030	30	29,250	KPL
80636308000	OR 430,66 X 6,99 EPDM	1	65,660	30	50,510	KPL
80636308500	OR 439,3 X 5,7 EPDM	1	169,990	30	141,700	KPL
80636308700	OR 443,36 X 7,0 EPDM	1	65,660	30	50,510	KPL
80636309000	OR 456,06 X 5,33 EP540-80	1	178,420	30	148,720	KPL
80636309200	OR 456,06 X 6,99 EP540-80	1	217,940	30	167,620	KPL
80636310000	OR 459,3 X 5,7 EPDM	1	44,980	30	34,600	KPL
80636316000	OR 468,7 X 7,0 EPDM	1	67,570	30	53,310	KPL
80636316300	OR 479,3 X 5,7 EPDM	1	44,970	30	34,530	KPL
80636316800	OR 481,38 X 5,33 EPDM	1	53,560	30	41,190	KPL
80636317000	OR 481,4 X 7,0 EPDM	1	207,580	30	159,620	KPL
80636317300	OR 494,16 X 7,0 EPDM	1	81,000	30	62,640	KPL
80636317400	OR 499,3 X 5,7 EPDM	1	72,360	30	62,640	KPL
80636317500	OR 506,86 X 6,99 EPDM	1	153,790	30	108,430	KPL
80636317800	OR 529,3 X 5,7 EPDM	1	150,440	30	107,310	KPL
80636318000	OR 532,26 X 6,99 EPDM	1	84,070	30	64,670	KPL
80636319000	OR 557,6 X 6,99 EPDM	1	80,060	30	61,590	KPL
80636319400	OR 596,0 X 6,99 EPDM	1	154,010	30	107,310	KPL
80636319800	OR 629,3 X 5,7 EPDM	1	217,940	30	167,620	KPL
80636320000	OR 633,48 X 6,99 EPDM PC	1	153,790	30	108,430	KPL
80636323000	OR 658,88 X 6,99 EPDM	1	153,790	30	108,430	KPL
80636324500	OR 681,5 X 6,99 EPDM	1	217,940	30	167,620	KPL
80636324700	OR 682,0 X 6,0 EPDM PC	1	56,320	30	43,790	KPL
80636324800	OR 685,0 X 6,99 EPDM	1	161,570	30	113,830	KPL
80636325200	OR 694,3 X 5,7 EPDM	1	152,820	30	110,810	KPL
80636328500	OR 740,0 X 8,4 EPDM PC	1	82,670	30	64,290	KPL
80636328600	OR 749,0 X 5,7 EPDM PC	1	46,300	30	36,010	KPL
80636344000	OR 900,0 X 6,99 EPDM PC	1	161,570	30	113,830	KPL

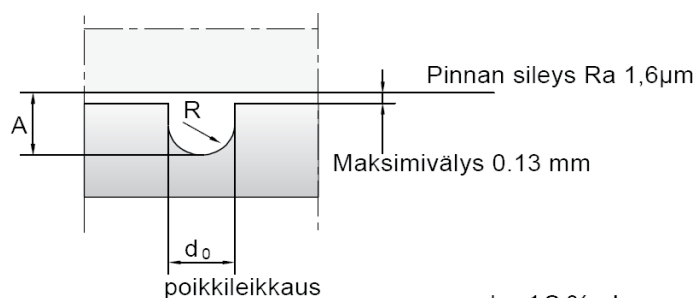
O-Renkaat PTFE



PTFE-O-renkaat, jotka asennetaan oheisen piirroksen mukaan, toimivat huomattavasti tehokkaammin, kuin jos ne olisi asennettu normaaleille O-renkaille tarkoitettuun uraan.

$A = d_0 - 10 - 20\% d_0$:sta
(paksuudet 1,78 - 5,33 mm)

$A = d_0 - 10 - 15\% d_0$:sta
(paksuudet 5,33 - 7 mm)



$$R = \frac{d_0 + 10\% d_0}{2}$$

O-RENKAAT PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80637004500	OR 3,5 X 2,0 PTFE	1	19,190	10	14,390	KPL
80637005300	OR 3,69 X 1,78 PTFE	1	18,260	10	13,690	KPL
80637005500	OR 3,1 X 1,6 PTFE	1	18,260	10	13,690	KPL
80637005600	OR 4,1 X 1,6 PTFE	1	18,260	10	13,690	KPL
80637006000	OR 5,3 X 2,4 PTFE	1	21,050	10	15,840	KPL
80637006100	OR 4,0 X 1,2 PTFE	1	18,260	10	13,690	KPL
80637012000	OR 7,3 X 2,4 PTFE	1	23,030	10	17,700	KPL
80637013800	OR 8,5 X 2,0 PTFE	1	23,030	10	17,700	KPL
80637013900	OR 8,73 X 1,78 PTFE	1	23,030	10	17,700	KPL
80637014400	OR 9,25 X 1,78 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL
80637015300	OR 10,1 X 1,6 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL
80637015400	OR 10,1 X 2,4 PTFE	1	24,620	10	18,920	KPL
80637015800	OR 11,3 X 2,4 PTFE	1	22,320	10	16,480	KPL
80637016000	OR 11,91 X 2,62 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL

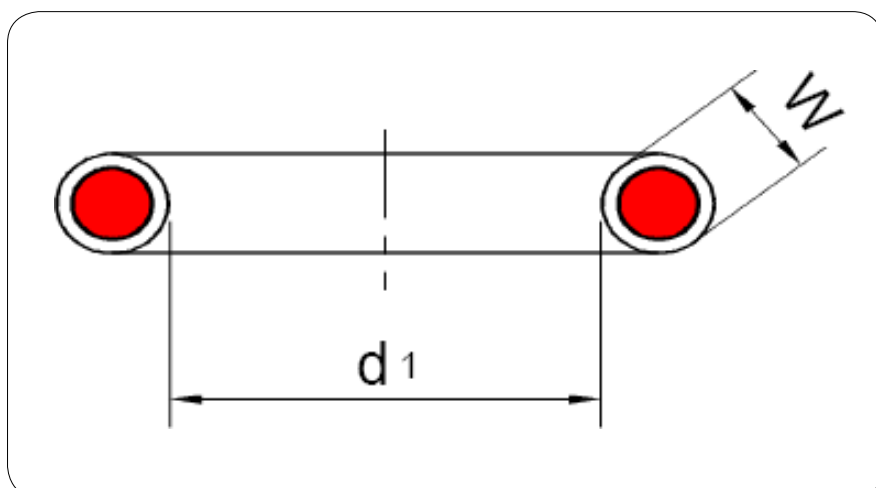
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80637018600	OR 12,1 X 1,6 PTFE	1	18,220	10	13,720	KPL
80637018800	OR 12,3 X 2,4 PTFE	1	18,220	10	13,720	KPL
80637020000	OR 13,3 X 2,4 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL
80637021000	OR 14,0 X 1,78 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL
80637026000	OR 15,54 X 2,62 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL
80637029500	OR 16,1 X 1,6 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL
80637035000	OR 17,13 X 2,62 PTFE	1	18,260	10	13,690	KPL
80637041000	OR 18,0 X 3,0 PTFE	1	25,240	10	20,030	KPL
80637041500	OR 18,64 X 3,53 PTFE	1	21,830	10	16,790	KPL
80637042000	OR 19,2 X 3,0 PTFE	1	21,430	10	16,490	KPL
80637044500	OR 20,1 X 1,6 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL
80637045000	OR 20,2 X 2,62 PTFE	1	21,430	10	16,490	KPL
80637046000	OR 20,22 X 3,53 PTFE	1	22,580	10	18,010	KPL
80637049500	OR 22,1 X 1,6 PTFE	1	20,540	10	16,490	KPL
80637050000	OR 22,2 X 3,0 PTFE	1	21,430	10	16,490	KPL
80637052500	OR 23,47 X 2,62 PTFE	1	19,480	10	14,990	KPL
80637055000	OR 24,2 X 3,0 PTFE	1	19,790	10	15,080	KPL
80637060000	OR 24,0 X 2,5 PTFE	1	21,430	10	16,490	KPL
80637062000	OR 24,99 X 3,53 PTFE	1	23,200	10	18,260	KPL
80637062500	OR 25,0 X 2,5 PTFE	1	25,700	10	20,400	KPL
80637062700	OR 25,0 X 3,0 PTFE	1	25,240	10	20,020	KPL
80637066000	OR 25,1 X 1,6 PTFE	1	20,030	10	15,080	KPL
80637079000	OR 28,0 X 2,0 PTFE	1	21,170	10	16,230	KPL
80637084000	OR 29,17 X 3,53 PTFE	1	25,240	10	20,020	KPL
80637085000	OR 29,2 X 3,0 PTFE	1	23,200	10	18,260	KPL
80637090000	OR 30,0 X 2,0 PTFE	1	23,200	10	18,260	KPL
80637095000	OR 30,0 X 3,0 PTFE	1	23,200	10	18,260	KPL
80637116000	OR 32,1 X 1,6 PTFE	1	25,820	10	21,100	KPL
80637120000	OR 32,2 X 3,0 PTFE	1	25,240	10	20,030	KPL
80637121000	OR 33,0 X 2,62 PTFE	1	44,520	10	33,710	KPL
80637125000	OR 34,0 X 2,5 PTFE	1	26,500	10	21,040	KPL
80637136300	OR 34,6 X 2,62 PTFE	1	25,240	10	20,030	KPL
80637137000	OR 36,0 X 3,0 PTFE	1	26,500	10	21,040	KPL
80637142000	OR 36,69 X 3,53 PTFE	1	36,040	10	29,250	KPL
80637145000	OR 37,0 X 2,0 PTFE	1	26,500	10	21,040	KPL
80637150000	OR 37,69 X 3,53 PTFE	1	28,430	10	23,200	KPL
80637151000	OR 37,82 X 1,78 PTFE	1	25,640	10	20,510	KPL
80637155000	OR 39,2 X 3,0 PTFE	1	26,640	10	21,430	KPL
80637157000	OR 39,34 X 2,62 PTFE	1	26,640	10	21,430	KPL
80637160100	OR 39,6 X 2,4 PTFE	1	28,410	10	23,200	KPL
80637160500	OR 39,0 X 6,0 PTFE	1	54,500	10	43,110	KPL



O-RENKAAT PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80637161000	OR 40,0 X 3,0 PTFE	1	77,760	10	70,200	KPL
80637165000	OR 40,87 X 3,53 PTFE	1	29,460	10	24,550	KPL
80637175000	OR 41,28 X 3,53 PTFE	1	29,460	10	24,150	KPL
80637180000	OR 42,86 X 3,53 PTFE	1	28,920	10	24,110	KPL
80637187000	OR 44,05 X 3,53 PTFE	1	34,560	10	29,160	KPL
80637190000	OR 44,2 X 3,0 PTFE	1	28,410	10	23,200	KPL
80637195000	OR 44,45 X 3,53 PTFE	1	27,140	10	21,690	KPL
80637197000	OR 45,0 X 2,5 PTFE	1	28,920	10	24,090	KPL
80637200000	OR 46,0 X 3,0 PTFE	1	28,920	10	24,110	KPL
80637210000	OR 47,63 X 3,53 PTFE	1	31,960	10	25,870	KPL
80637212000	OR 44,17 X 1,78 PTFE	1	32,560	10	26,350	KPL
80637215000	OR 49,21 X 3,53 PTFE	1	37,800	10	30,240	KPL
80637216000	OR 49,5 X 3,0 PTFE	1	28,920	10	24,090	KPL
80637235000	OR 53,64 X 2,62 PTFE	1	31,970	10	25,870	KPL
80637240000	OR 53,98 X 3,53 PTFE	1	34,750	10	27,400	KPL
80637260000	OR 58,74 X 3,53 PTFE	1	36,290	10	28,670	KPL
80637262500	OR 59,2 X 5,7 PTFE	1	50,750	10	41,100	KPL
80637264000	OR 59,99 X 2,62 PTFE	1	26,070	10	21,100	KPL
80637276000	OR 63,09 X 3,53 PTFE	1	34,750	10	27,140	KPL
80637282000	OR 64,5 X 3,0 PTFE	1	36,290	10	28,670	KPL
80637285000	OR 65,0 X 4,0 PTFE	1	134,680	10	104,780	KPL
80637290000	OR 65,09 X 3,53 PTFE	1	38,500	10	29,460	KPL
80637291000	OR 66,8 X 1,78 PTFE	1	36,960	10	29,200	KPL
80637315200	OR 74,5 X 3,0 PTFE	1	37,800	10	28,920	KPL
80637320000	OR 74,61 X 3,53 PTFE	1	43,390	10	33,490	KPL
80637325000	OR 75,8 X 3,53 PTFE	1	43,390	10	33,490	KPL
80637340000	OR 79,5 X 3,0 PTFE	1	46,410	10	35,820	KPL
80637360000	OR 88,0 X 4,0 PTFE	1	42,900	10	34,110	KPL
80637375000	OR 94,84 X 3,53 PTFE	1	46,430	10	37,800	KPL
80637383500	OR 102,0 X 4,0 PTFE	1	46,430	10	37,800	KPL
80637385000	OR 104,5 X 3,0 PTFE	1	42,900	10	34,110	KPL
80637395000	OR 120,0 X 5,0 PTFE	1	134,680	10	104,780	KPL
80637396000	OR 123,42 X 3,53 PTFE	1	63,690	10	49,220	KPL
80637396800	OR 124,3 X 5,7 PTFE	1	80,320	10	66,940	KPL
80637397500	OR 137,0 X 6,0 PTFE	1	153,140	10	128,630	KPL
80637400000	OR 140,0 X 5,0 PTFE	1	66,730	10	53,540	KPL
80637401000	OR 149,3 X 5,7 PTFE	1	94,180	10	78,330	KPL
80637420000	OR 210,0 X 4,0 PTFE	1	128,630	10	104,100	KPL
80637420500	OR 215,27 X 6,99 PTFE	1	131,000	10	106,030	KPL
80637423000	OR 270,0 X 5,33 PTFE	1	210,820	10	180,900	KPL
80637429500	OR 396,4 X 10,0 PTFE	1	679,750	10	606,200	KPL

O-Renkaat FEP



FEP päällysteiset Silicon ja Viton O-renkaat

Erinomainen kemiallinen kestävyys

FEP on passiivinen lähes kaikkia tavallisia kemikaaleja ja yhdisteitä vastaan, jopa korkeissa lämpötiloissa ja paineissa.

FEP ei kestä sulia alkaalimetalleja, fluoria ja joitakin halogeeniyhdisteitä.

Kuori

Puhdas FEP putki, jonka paksuus 0,2...0.76 mm (riippuen O-renkaan paksuudesta).

Tehty materiaalista, joka täyttää L-P-389A ja ASTM-D2116 vaatimukset.

FDA hyväksyntä.

Lämpötila-alue

Jatkuva käyttölämpötila-alue -60°C...+204°C

Viton sydämellä -15°C...+204°C

Toleranssit

kuten vultavoiduilla O-renkailla

Asennus

FEP on lähinnä staattinen tiiviste, joka asennetaan avoimeen (purettavaan) pesään. Rengasta ei saa puristaa eikä venyttää.

Maksimi venytys suuremmilla halkaisijoilla on noin 2xW.

Tarvittaessa toimitamme asennusohjeet.

Minimi sisähalkaisijat löytyvät taulukosta. Suurinta sisähalkaisijaa ei käytännössä ole.

Fep-OR

Taulukko 1

Pienin mahdollinen d1

W	Viton sydän	MVQ sydän	W	Viton sydän	MVQ sydän
1,60	10,00	5,00	6,35	40,00	40,00
1,78	10,00	5,28	6,99	50,00	50,00
2,00	10,00	6,80	8,00	75,00	7,00
2,50	12,00	7,40	8,40	80,00	80,00
2,62	12,00	7,60	9,00	100,00	100,00
3,00	15,00	12,00	9,52	120,00	105,00
3,40	15,00	12,50	10,00	140,00	110,00
3,53	15,00	13,00	11,10	150,00	115,00
4,00	16,00	14,00	12,00	180,00	120,00
4,25	17,00	14,50	12,70	190,00	130,00
4,50	18,00	15,00	14,30	230,00	180,00
5,00	22,00	20,00	15,00	360,00	260,00
5,34	25,00	22,00	15,90	400,00	280,00
5,50	27,00	23,00	19,05	500,00	350,00
5,70	27,00	24,00	20,63	550,00	400,00
6,00	30,00	27,00	25,40	600,00	425,00

O-RENKAAT FEP

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80637951500	OR 10,1 X 1,6 FEP-VITON	1	22,91	10	18,32	KPL
80637951600	OR 10,1 X 1,6 FEP-SILICON	1	24,49	10	20,41	KPL
80637952000	OR 12,1 X 1,6 FEP-SILICON	1	24,86	10	19,88	KPL
80637955200	OR 16,0 X 2,0 FEP/VITON	1	19,72	10	15,77	KPL
80637955500	OR 19,2 X 3,0 FEP-SILICON	1	45,49	10	34,41	KPL
80637955600	OR 19,2 X 3,0 FEP-VITON	1	45,49	10	34,41	KPL
80637955800	OR 20,0 X 3,0 FEP-VITON	1	21,19	10	16,95	KPL
80637956000	OR 21,82 X 3,53 FEP/VITON	1	40,66	10	32,52	KPL
80637956300	OR 22,1 X 1,6 FEP/VITON	1	19,22	10	15,37	KPL
80637956500	OR 23,47X 2,62 FEP/SILICON	1	17,39	10	13,90	KPL
80637956700	OR 24,2 X 3,0 FEP-SILICON	1	28,30	10	22,63	KPL
80637956800	OR 24,99 X 3,53 FEP/VITON	1	31,97	10	25,56	KPL
80637957100	OR 25,5 X 2,6 TFE-O-SIL	1	30,50	10	24,39	KPL
80637957300	OR 28,0 X 3,53 PFA-SILICON	1	31,84	10	25,48	KPL
80637957400	OR 29,2 X 3,0 FEP-SILICON	1	27,43	10	21,93	KPL
80637957700	OR 30,0 X 2,0 FEP-VITON	1	41,41	10	28,92	KPL
80637958500	OR 34,2 X 3,0 FEP-SILICON	1	44,45	10	35,56	KPL
80637959500	OR 39,2 X 3,0 FEP-SILICON	1	27,93	10	22,33	KPL
80637960000	OR 44,04 X 3,53 FEP/VITON	1	34,91	10	27,93	KPL
80637960500	OR 44,2 X 3,0 FEP-SILICON	1	27,93	10	22,33	KPL
80637962700	OR 54,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	42,00	10	35,00	KPL
80637962800	OR 58,42 X 2,62 FEP/VITON	1	24,01	10	19,20	KPL
80637962810	OR 58,74 X 3,53 FEP/VITON	1	56,16	10	47,52	KPL
80637962900	OR 59,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	29,15	10	23,32	KPL
80637963000	OR 59,7 X 5,33 FEP/VITON	1	45,80	10	36,63	KPL
80637963100	OR 64,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	29,15	10	23,32	KPL
80637963200	OR 65,0 X 5,3 FEP-SILICON	1	38,46	10	30,76	KPL
80637963400	OR 68,0 X 3,53 FEP/VITON	1	35,64	10	28,51	KPL
80637963500	OR 68,0 X 3,0 FEP/VITON	1	35,64	10	28,51	KPL
80637963700	OR 69,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	30,37	10	24,30	KPL
80637965100	OR 74,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	30,37	10	24,30	KPL
80637965200	OR 78,97 X 3,53 FEP/VITON	1	40,29	10	32,23	KPL
80637965300	OR 76,0 X 4,0 FEP-VITON	1	36,99	10	29,58	KPL
80637965500	OR 79,5 X 3,0 FEP/SILICON	1	47,00	10	38,00	KPL
80637965800	OR 80,0 X 5,0 FEP-VITON	1	46,54	10	37,23	KPL
80637965900	OR 84,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	31,72	10	25,37	KPL
80637966000	OR 85,0 X 5,0 FEP/VITON	1	40,91	10	32,71	KPL
80637966600	OR 86,0 X 5,7 FEP/SILICON	1	44,22	10	35,37	KPL
80637967400	OR 89,1 X 5,7 FEP-SILICON	1	59,00	10	52,00	KPL
80637967600	OR 94,0 X 3,53 FEP/VITON	1	42,75	10	34,18	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80637967800	OR 94,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	33,69	10	26,95	KPL
80637967900	OR 99,1 X 5,7 FEP-SILICON	1	44,28	10	38,88	KPL
80637968000	OR 99,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	37,72	10	30,18	KPL
80637968200	OR 101,0 X 2,5 FEP/VITON	1	34,17	10	27,32	KPL
80637968300	OR 102,0 X 2,5 FEP/VITON	1	34,17	10	27,32	KPL
80637968600	OR 104,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	56,16	10	47,52	KPL
80637968700	OR 104,14 X 5,33 FEP/VITON	1	61,35	10	49,09	KPL
80637969200	OR 110,49 X 5,7 FEP-SILICON	1	45,44	10	36,34	KPL
80637969400	OR 114,0 X 3,0 FEP-VITON	1	50,71	10	40,55	KPL
80637969500	OR 114,5 X 3,0 FEP/VITON	1	58,32	10	48,60	KPL
80637970000	OR 117,3 X 2,4 FEP-SILICON	1	36,13	10	28,90	KPL
80637970400	OR 109,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	40,54	10	32,42	KPL
80637970600	OR 120,0 X 4,0 FEP/VITON	1	57,43	10	45,94	KPL
80637971600	OR 129,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	50,82	10	40,66	KPL
80637972400	OR 135,0 X 5,0 FEP/SILICON	1	51,44	10	41,15	KPL
80637972520	OR 139,5 X 3,0 FEP-SILICON	1	45,44	10	36,34	KPL
80637973200	OR 154,3 X 5,7 FEP/SILICON	1	101,48	10	82,81	KPL
80637973400	OR 155,5 X 6,99 FEP-VITON	1	95,89	10	76,71	KPL
80637974000	OR 168,7 X 5,33 FEP/VITON	1	100,30	10	80,23	KPL
80637974200	OR 164,42 X 5,33 FEP/VITON	1	102,02	10	81,62	KPL
80637974380	OR 169,3 X 5,7 FEP/VITON	1	101,41	10	81,12	KPL
80637981000	OR 199,3 X 5,7 FEP/SILICON	1	63,72	10	57,24	KPL
80637983000	OR 202,57 X 6,99 FEP-SILICON	1	77,40	10	61,92	KPL
80637985000	OR 209,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	58,18	10	46,54	KPL
80637987000	OR 219,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	58,30	10	46,63	KPL
80637987600	OR 227,97 X 5,33 FEP/VITON	1	108,22	10	86,61	KPL
80637987700	OR 229,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	91,80	10	75,60	KPL
80637988300	OR 249,3 X 5,7 FEP/SILICON	1	78,84	10	66,96	KPL
80637988400	OR 269,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	68,46	10	54,77	KPL
80637988500	OR 266,07 X 5,33 FEP/VITON	1	34,66	10	27,72	KPL
80637988600	OR 278,77 X 5,33 FEP/VITON	1	122,80	10	98,27	KPL
80637988700	OR 278,77X 6,99 FEP/VITON	1	138,13	10	110,48	KPL
80637988800	OR 290,0 X 7,0 FEP/VITON	1	141,37	10	113,08	KPL
80637988900	OR 292,0 X 7,0 FEP-SILICON	1	100,30	10	80,23	KPL
80637989100	OR 299,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	73,48	10	58,78	KPL
80637989210	OR 319,3 X 5,7 FEP/SILICON	1	79,86	10	63,87	KPL
80637991000	OR 339,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	83,89	10	67,11	KPL
80637991500	OR 349,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	115,00	10	91,00	KPL
80637992000	OR 359,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	93,81	10	75,05	KPL
80637993000	OR 379,3 X 5,7 FEP-SILICON	1	104,10	10	83,28	KPL

O-Renkaat VULC (vulkanoitu liitos)



Toimitusohjelmaamme kuuluvat kuumavulkanointiliitoksella O-rengasnauhasta valmistettavat O-renkaat.

Koska muottia ei tarvita, säästetään aikaa ja kustannuksia.

Vulkanoimalla pystytään valmistamaan lähes kaiken kokoisia O-renkaita. Sisähalkaisijassa ei ole käytännössä ylärajaa, mutta alaraja on. Minimisisähalkaisijat eri aineenvahvuuksille löytyvät taulukosta 1.

O-renkasiin käytettävä nauha on mittatarkkuudeltaan tarkempaa kuin normaali O-rengasnauha. Nauhojen toleranssit löytyvät taulukosta 2. Sisähalkaisijoiden toleranssit löytyvät taulukosta 3.

MATERIAALIT

VITON60, VITON75, VITON90, VITON75 FDA, AFLAS75

NBR60, NBR75, NBR90, NBR75 FDA,

EPDM60, EPDM75, EPDM75 FDA

SILICON75 FDA, Chloprene75 (CR)

Kysy myös muita erikoismateriaaleja.

TOIMITUSAIKA

Normaali toimitusaika on n. 2 viikkoa tilauksesta. Erikoistilaus n. 4-5 vrk (lisäkustannus).

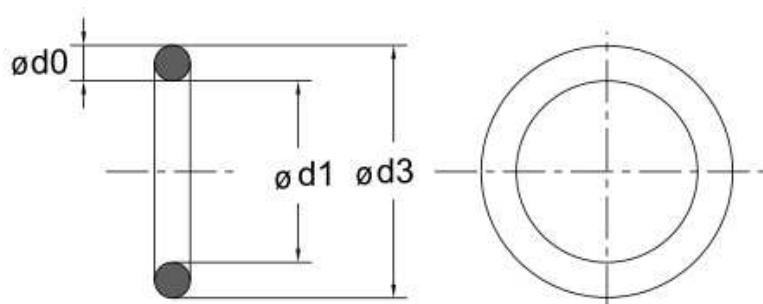
Pyydä tarjousta tarvittavista mitoista.

Vulc OR	Taulukko 1
Nauhan paksuus	Pienin sisähalkaisija
1,78 - 8,40 mm	30,00 mm
9,00 - 12,70 mm	45,00 mm
13,00 - 15,90 mm	60,00 mm

Vulc OR		Taulukko 2					
Nauhan toleranssit							
Ø mm	Tol.	Ø mm	Tol.	Ø mm	Tol.	Ø mm	Tol.
1,78	± 0,10	4,50	± 0,20	6,50	± 0,25	11,10	± 0,38
2,00	± 0,10	4,80	± 0,20	6,99	± 0,25	12,00	± 0,45
2,40	± 0,12	5,00	± 0,20	7,50	± 0,25	12,70	± 0,45
2,62	± 0,12	5,33	± 0,20	8,00	± 0,25	13,00	± 0,45
3,00	± 0,12	5,50	± 0,25	8,40	± 0,25	14,00	± 0,50
3,18	± 0,15	5,70	± 0,25	9,00	± 0,25	14,30	± 0,50
3,53	± 0,15	6,00	± 0,25	9,52	± 0,25	15,00	± 0,50
4,00	± 0,15	6,35	± 0,25	10,00	± 0,33	15,90	± 0,50

Vulc OR	Taulukko 3
Sisähalkaisija	Toleranssi
25 - 40 mm	± 0,35
40,1 - 63 mm	± 0,40
63,1 - 100 mm	± 0,50
100,1 - 160 mm	± 0,70
> 160 mm	± 0,5% sisähalkaisijasta

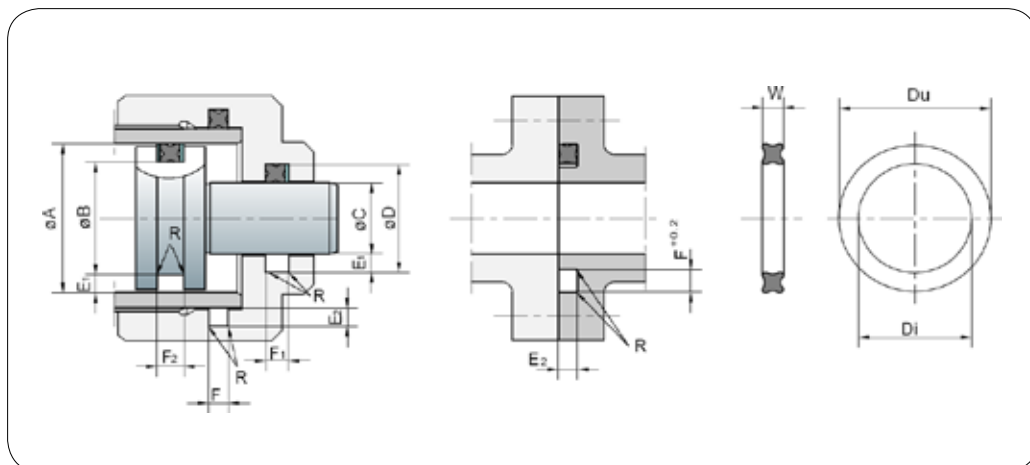
O-Renkaat PU



O-RENKAAT PU

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80635500800	OR 3,0 X 1,5 PU P5008	1	4,72	30	3,86	KPL
80635500850	OR 8,0 X 2,0 PU P5008	1	4,72	30	3,86	KPL
80635500900	OR 5,0 X 2,0 PU P5008	1	3,84	30	3,14	KPL
80635501000	OR 10,82 X 1,78 PU P5008	1	4,99	30	4,08	KPL
80635501300	OR 11,3 X 2,4 PU P5008	1	4,40	30	3,60	KPL
80635501700	OR 13,6 X 2,5 PU P5008	1	4,72	30	3,86	KPL
80635502000	OR 14,0 X 1,78 PU P5008	1	3,68	30	3,01	KPL
80635504000	OR 19,2 X 3,0 PU P5008	1	15,69	30	12,83	KPL
80635505000	OR 22,2 X 3,0 PU P5008	1	19,39	30	15,87	KPL
80635509000	OR 34,2 X 3,0 PU P5008	1	5,70	30	4,67	KPL
80635510000	OR 34,52 X 3,53 PU P5008	1	12,47	30	10,21	KPL

X-Renkaat



Nitrilikumisen NBR X-Renkaan uran mitoitus

Tapauksissa, joissa mäntä on hieman epäkeskeinen tai varsi taipuu, voidaan tiivisteuran mitoitus muuttaa. Tämä saattaa olla tarpeen varsinkin matalapainehydrauliikassa ja alipaineen yhteydessä.

Jos on todennäköistä, että X-rengasmateriaali hieman turpoaa, voidaan uran leveyttä lisätä noin 15%.

Uran mitoitus muille X-renkaille ilmoitetaan tarvittaessa.

Asennettuna X-renkaan poikkileikkausta puristetaan.

Maksimaalinen säteittäinen puristus lisää tiiviyyttä ja kasvattaa kitkaa.

Käyttöolosuhteet

Paine:

Dynaaminen käyttö:

Edestakainen liike: 50 bar

Tukirenkaalla: 300 bar

Pyörivä liike tukirenkaalla: 150 bar

Staatinen käyttö:

50 bar ilman tukirengasta

400 bar tukirengaan kanssa

Nopeus:

Edestakainen liike 0,5 m/s

Pyörivä liike 0,2 m/s

Lämpötila: -35...+110°C

X-Rengas

Uran mitoitus

W	Uran syvyys E		Uran leveys F			Pyörityssäde R	Maksimi välys Smax
	Dynaaminen E1	Staatinen E2	Ei tukirengasta F +0,2	1 tukirengas F1 +0,2	2 tukirengasta F2 +0,2		
1,78 ±0,08	1,55 +0,025	1,4 +0,025	2,0	3,5	5,0	0,25	0,10
2,62 ±0,08	2,35 +0,025	2,25 +0,025	3,0	4,4	5,8	0,4	0,15
3,53 ±0,10	3,25 +0,025	3,0 +0,025	4,0	5,4	6,8	0,4	0,15
5,33 ±0,13	4,95 +0,050	4,75 +0,050	6,0	7,8	9,5	0,6	0,20
7,00 ±0,15	6,50 +0,050	6,2 +0,050	8,0	10,5	13,0	0,6	0,20

Q

X-RENGASLAJITELMA Q

Materiaalivaihtoehdot: NBR70, FPM, 30 eri kokoa yht. 377 kpl

Ainevahvuus mm	X-Renkaan sisähalkaisijat									
1,78	2,90	3,69	4,47	5,28	6,07	7,65	9,25			
2,62	9,20	10,78	12,37	13,95	15,54	17,12	18,72			
3,53	18,64	20,22	21,82	23,40	24,99	26,57	28,17	29,75	31,34	32,92
	34,52	36,10	37,69							
5,33	37,47	40,65	43,82							

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80647006200	X-RENGAS LAJITELMA Q NBR70	1	373,25			KPL
80648088000	X-RENGAS 4,47 X 1,78 NBR	1	1,470	100	0,734	KPL
80648088500	X-RENGAS 5,28 X 1,78 NBR	1	1,470	100	0,734	KPL
80648089000	X-RENGAS 7,59 X 2,62 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648090000	X-RENGAS 7,65 X 1,78 NBR	1	1,470	100	0,734	KPL
80648090300	X-RENGAS 8,73 X 1,78 NBR	1	1,470	100	0,734	KPL
80648090500	X-RENGAS 9,19 X 2,62 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648090600	X-RENGAS 9,25 X 1,78 NBR	1	1,210	100	0,933	KPL
80648090700	X-RENGAS 10,2 X 2,62 NBR	1	3,580	100	2,750	KPL
80648090800	X-RENGAS 10,77 X 2,62 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648091100	X-RENGAS 12,37 X 2,62 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648091200	X-RENGAS 12,29 X 3,53 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648091300	X-RENGAS 13,95 X 2,62 EPDM	1	2,690	100	1,350	KPL
80648092000	X-RENGAS 13,95 X 2,62 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648092020	X-RENGAS 13,95 X 2,62 FPM	1	6,370	100	4,480	KPL
80648092050	X-RENGAS 14,0 X 1,78 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648092080	X-RENGAS 15,24 X 5,33 NBR	1	10,740	100	7,460	KPL
80648092150	X-RENGAS 15,47 X 3,53 FPM	1	8,810	100	5,700	KPL
80648092180	X-RENGAS 15,55 X 2,62 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648092210	X-RENGAS 15,6 X 1,78 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648092280	X-RENGAS 16,81 X 5,33 NBR	1	11,610	100	8,460	KPL
80648092350	X-RENGAS 17,12 X 2,62 NBR	1	1,620	100	0,808	KPL
80648092500	X-RENGAS 18,64 X 3,53 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648092550	X-RENGAS 18,72 X 2,62 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648092600	X-RENGAS 20,22 X 3,53 FPM	1	14,450	100	7,230	KPL
80648092700	X-RENGAS 20,22 X 3,53 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648092750	X-RENGAS 20,3 X 2,62 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648092875	X-RENGAS 21,82 X 3,53 NBR	1	2,080	100	1,040	KPL
80648093000	X-RENGAS 23,39 X 3,53 FPM	1	14,450	100	7,230	KPL
80648093125	X-RENGAS 23,39 X 3,53 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648093130	X-RENGAS 23,47 X 2,62 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648093250	X-RENGAS 24,99 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648093375	X-RENGAS 25,07 X 2,62 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648093500	X-RENGAS 25,12 X 1,78 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648093750	X-RENGAS 26,57 X 3,53 FPM	1	14,450	100	7,230	KPL
80648093875	X-RENGAS 26,58 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648093900	X-RENGAS 31,47 X 1,78 NBR	1	1,960	100	0,980	KPL
80648094000	X-RENGAS 28,17 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648094125	X-RENGAS 28,25 X 2,62 NBR	1	1,860	100	0,931	KPL
80648094250	X-RENGAS 29,74 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648094375	X-RENGAS 29,82 X 2,62 FPM	1	10,290	30	5,140	KPL
80648094500	X-RENGAS 29,82 X 2,62 NBR	1	2,130	100	0,931	KPL
80648094625	X-RENGAS 31,34 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648094875	X-RENGAS 32,92 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648095000	X-RENGAS 34,52 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648095050	X-RENGAS 34,6 X 2,62 NBR	1	2,130	100	0,931	KPL
80648095125	X-RENGAS 36,09 X 3,53 NBR	1	4,430	100	3,960	KPL
80648095250	X-RENGAS 37,47 X 5,33 NBR	1	3,430	100	1,720	KPL



X-RENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80648095375	X-RENGAS 37,69 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648095500	X-RENGAS 37,7 X 3,53 FPM	1	16,210	30	8,110	KPL
80648095625	X-RENGAS 40,64 X 5,33 NBR	1	2,940	100	1,720	KPL
80648095750	X-RENGAS 40,87 X 3,53 NBR	1	2,450	100	1,220	KPL
80648095875	X-RENGAS 43,82 X 5,33 FPM	1	30,130	30	15,060	KPL
80648096000	X-RENGAS 43,82 X 5,33 NBR	1	3,430	100	1,720	KPL
80648096125	X-RENGAS 44,04 X 3,53 NBR	1	1,860	100	1,540	KPL
80648096250	X-RENGAS 47,22 X 3,53 NBR	1	3,430	100	1,720	KPL
80648096375	X-RENGAS 48,9 X 2,62 NBR	1	3,430	100	1,720	KPL
80648096500	X-RENGAS 50,17 X 5,33 NBR	1	4,770	100	2,390	KPL
80648096625	X-RENGAS 50,4 X 3,53 NBR	1	3,430	100	1,720	KPL
80648096750	X-RENGAS 53,34 X 5,33 FPM	1	32,820	30	16,420	KPL
80648096875	X-RENGAS 53,34 X 5,33 NBR	1	4,770	100	2,390	KPL
80648097000	X-RENGAS 53,57 X 3,53 NBR	1	4,770	100	2,390	KPL
80648097010	X-RENGAS 53,57 X 3,53 FPM	1	29,160	30	15,660	KPL
80648097090	X-RENGAS 55,25 X 2,62 NBR	1	4,240	100	3,260	KPL
80648097125	X-RENGAS 56,52 X 5,33 NBR	1	5,290	100	2,650	KPL
80648097250	X-RENGAS 56,74 X 3,53 NBR	1	4,410	100	2,200	KPL
80648097375	X-RENGAS 59,69 X 5,33 NBR	1	5,290	100	2,650	KPL
80648097500	X-RENGAS 59,92 X 3,53 NBR	1	4,770	100	2,390	KPL
80648097625	X-RENGAS 62,87 X 5,33 NBR	1	5,640	100	2,820	KPL
80648097750	X-RENGAS 63,09 X 3,53 NBR	1	4,460	100	2,230	KPL
80648097770	X-RENGAS 63,17 X 2,62 NBR	1	4,460	100	2,230	KPL
80648097810	X-RENGAS 64,77 X 2,62 NBR	1	4,460	100	2,230	KPL
80648097875	X-RENGAS 66,04 X 5,33 NBR	1	5,540	100	2,770	KPL
80648098000	X-RENGAS 66,27 X 3,53 FPM	1	23,030	30	11,510	KPL
80648098050	X-RENGAS 66,27 X 3,53 NBR	1	4,900	100	2,450	KPL
80648098125	X-RENGAS 69,22 X 5,33 FPM	1	38,700	30	19,350	KPL
80648098250	X-RENGAS 69,22 X 5,33 NBR	1	5,880	100	2,940	KPL
80648098375	X-RENGAS 69,44 X 3,53 NBR	1	4,900	100	2,450	KPL
80648098500	X-RENGAS 71,12 X 2,62 NBR	1	4,840	100	2,390	KPL
80648098625	X-RENGAS 72,4 X 5,33 NBR	1	8,590	100	5,080	KPL
80648098750	X-RENGAS 72,75 X 1,78 NBR	1	4,900	100	2,450	KPL
80648098875	X-RENGAS 75,57 X 5,33 NBR	1	8,330	100	6,070	KPL
80648099000	X-RENGAS 75,87 X 2,62 NBR	1	5,540	100	2,770	KPL
80648099125	X-RENGAS 75,92 X 1,78 NBR	1	5,540	100	2,770	KPL
80648099250	X-RENGAS 78,74 X 5,33 NBR	1	8,330	100	4,170	KPL
80648099375	X-RENGAS 78,97 X 3,53 NBR	1	6,450	100	4,960	KPL
80648099501	X-RENGAS 82,22 X 2,62 NBR	1	7,880	100	6,070	KPL
80648099625	X-RENGAS 85,1 X 5,33 NBR	1	9,560	100	4,770	KPL
80648099750	X-RENGAS 88,27 X 5,33 NBR	1	9,560	100	4,770	KPL
80648099875	X-RENGAS 88,5 X 3,53 NBR	1	7,840	100	3,920	KPL
80648100000	X-RENGAS 88,57 X 2,62 NBR	1	7,840	100	3,920	KPL
80648100125	X-RENGAS 91,44 X 5,33 NBR	1	9,560	100	4,770	KPL
80648100250	X-RENGAS 94,62 X 5,33 NBR	1	11,030	100	5,510	KPL
80648100375	X-RENGAS 94,84 X 3,53 FPM	1	28,900	30	14,450	KPL
80648100500	X-RENGAS 94,84 X 3,53 NBR	1	9,560	100	4,770	KPL
80648100550	X-RENGAS 94,92 X 2,62 NBR	1	9,560	50	4,770	KPL
80648100625	X-RENGAS 98,02 X 3,53 NBR	1	7,580	100	5,830	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80648100750	X-RENGAS 100,97 X 5,33 NBR	1	11,030	50	5,510	KPL
80648100875	X-RENGAS 101,19 X 3,53 NBR	1	9,560	50	4,770	KPL
80648101000	X-RENGAS 101,27 X 2,62 NBR	1	9,560	50	4,770	KPL
80648101125	X-RENGAS 104,37 X 3,53 NBR	1	9,560	50	4,770	KPL
80648101250	X-RENGAS 107,54 X 3,53 NBR	1	11,030	50	5,510	KPL
80648101260	X-RENGAS 107,14 X 5,33 NBR	1	13,070	50	6,120	KPL
80648101375	X-RENGAS 110,49 X 5,33 NBR	1	13,470	50	6,740	KPL
80648101500	X-RENGAS 110,72 X 3,53 NBR	1	11,030	50	5,510	KPL
80648101625	X-RENGAS 113,67 X 5,33 FPM	1	53,890	30	26,950	KPL
80648101750	X-RENGAS 113,67 X 5,33 NBR	1	13,470	50	6,740	KPL
80648101875	X-RENGAS 113,67 X 7,0 NBR	1	20,330	50	10,160	KPL
80648101900	X-RENGAS 113,89 X 3,53 NBR	1	11,030	50	5,510	KPL
80648102000	X-RENGAS 117,07 X 3,53 NBR	1	11,030	50	5,510	KPL
80648102125	X-RENGAS 120,02 X 7,0 NBR	1	20,330	50	10,160	KPL
80648102250	X-RENGAS 120,32 X 2,62 NBR	1	11,030	50	5,510	KPL
80648102375	X-RENGAS 123,19 X 7,0 NBR	1	20,330	50	10,160	KPL
80648102500	X-RENGAS 123,42 X 3,53 NBR	1	13,470	50	6,740	KPL
80648102625	X-RENGAS 126,37 X 7,0 NBR	1	20,330	50	10,160	KPL
80648102750	X-RENGAS 132,95 X 3,53 NBR	1	13,470	50	6,740	KPL
80648102875	X-RENGAS 139,07 X 7,0 NBR	1	20,330	50	10,160	KPL
80648103000	X-RENGAS 145,42 X 7,0 NBR	1	24,250	50	12,120	KPL
80648103050	X-RENGAS 148,82 X 3,53 NBR	1	16,460	50	8,230	KPL
80648103125	X-RENGAS 152,0 X 3,53 NBR	1	20,930	50	16,090	KPL
80648103250	X-RENGAS 158,12 X 5,33 NBR80	1	20,330	50	10,160	KPL
80648103375	X-RENGAS 158,34 X 3,53 NBR	1	16,460	50	8,230	KPL
80648103500	X-RENGAS 164,47 X 5,33 NBR	1	26,550	50	13,270	KPL
80648103625	X-RENGAS 164,47 X 7,0 NBR	1	26,550	50	13,270	KPL
80648103750	X-RENGAS 171,04 X 3,53 NBR	1	20,330	50	10,160	KPL
80648103875	X-RENGAS 177,17 X 6,99 NBR	1	30,620	50	15,300	KPL
80648103995	X-RENGAS 183,52 X 7,0 NBR	1	30,620	50	15,300	KPL
80648104120	X-RENGAS 189,87 x 7,0 NBR	1	30,620	50	15,300	KPL
80648104245	X-RENGAS 190,1 X 3,53 NBR	1	26,450	50	13,230	KPL
80648104370	X-RENGAS 196,22 X 5,33 NBR	1	34,290	50	17,150	KPL
80648104495	X-RENGAS 196,22 X 7,0 NBR	1	39,680	50	19,840	KPL
80648104500	X-RENGAS 202,57 X 5,33 NBR	1	31,030	50	16,450	KPL
80648104515	X-RENGAS 202,79 X 3,53 NBR	1	27,650	50	15,390	KPL
80648104525	X-RENGAS 209,14 X 3,53 NBR	1	27,650	50	15,390	KPL
80648104620	X-RENGAS 215,27 X 7,0 NBR	1	43,850	50	21,910	KPL
80648104745	X-RENGAS 227,97 X 6,99 NBR	1	43,850	50	21,910	KPL
80648104870	X-RENGAS 240,67 X 7,0 NBR	1	43,850	50	21,910	KPL
80648104995	X-RENGAS 253,57 X 7,0 NBR	1	52,910	50	26,450	KPL
80648105120	X-RENGAS 266,07 X 7,0 NBR	1	47,300	50	36,400	KPL
80648105245	X-RENGAS 266,29 X 3,53 NBR	1	33,800	50	16,900	KPL
80648105370	X-RENGAS 278,77 X 7,0 NBR	1	52,910	50	26,450	KPL
80648105410	X-RENGAS 291,69 X 3,53 NBR	1	36,280	50	19,780	KPL
80648105495	X-RENGAS 304,17 X 7,0 NBR	1	52,910	50	26,450	KPL
80648105510	X-RENGAS 316,87 X 6,99 NBR	1	55,580	50	27,760	KPL
80648105515	X-RENGAS 329,57 X 5,33 NBR	1	65,000	50	54,500	KPL
80648105620	X-RENGAS 354,97 X 5,33 NBR	1	60,250	50	30,130	KPL

O-Rengasnauhat



O-RENGASNAUHAT

Varastoitavat standardimateriaalit: NBR70, FPM, SILICON, EPDM

Toleranssit: DIN7751 E1: NBR70

DIN7751 E2: FPM, SILICON, EPDM

Toleranssit löytyvät Mittataulukosta.

Toimitamme erikoistilauksesta myös pienemmällä toleranssilla olevia nauhoja.

OR-nauhan toleranssit

Halk. Ø mm	Toleranssi		Halk. Ø mm	Toleranssi	
	E1	E2		E1	E2
1,78	± 0,20	± 0,35	6,35	± 0,40	± 0,70
2,00	± 0,20	± 0,35	6,99	± 0,40	± 0,70
2,40	± 0,20	± 0,35	7,50	± 0,40	± 0,70
2,62	± 0,25	± 0,40	8,00	± 0,40	± 0,70
3,00	± 0,25	± 0,40	8,40	± 0,40	± 0,70
3,53	± 0,25	± 0,40	9,00	± 0,40	± 0,70
4,00	± 0,25	± 0,40	10,00	± 0,40	± 0,70
4,50	± 0,15	± 0,50	12,00	± 0,50	± 0,80
5,00	± 0,35	± 0,50	13,00	± 0,50	± 0,80
5,33	± 0,35	± 0,50	14,00	± 0,50	± 0,80
5,70	± 0,35	± 0,50	15,00	± 0,50	± 0,80
6,00	± 0,35	± 0,50	16,00	± 0,50	± 0,80

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80646000500	OR-NAUHA 1,6 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646001000	OR-NAUHA 1,78 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646003000	OR-NAUHA 2,0 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646005000	OR-NAUHA 2,40 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646006000	OR-NAUHA 2,50 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646007000	OR-NAUHA 2,62 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646009000	OR-NAUHA 3,0 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646009500	OR-NAUHA 3,25 MM NBR70	0	3,76	25	2,49	50	2,11	M
80646011000	OR-NAUHA 3,53 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646013000	OR-NAUHA 4,0 MM NBR70	0	3,59	25	2,38	50	2,01	M
80646014000	OR-NAUHA 4,5 MM NBR70	0	4,44	25	3,32	50	2,82	M
80646015000	OR-NAUHA 5,0 MM NBR70	0	3,74	25	2,51	50	2,17	M
80646017000	OR-NAUHA 5,33 MM NBR70	0	4,44	25	3,32	50	2,82	M
80646018000	OR-NAUHA 5,5 MM NBR70	0	7,44	25	4,98	50	4,63	M
80646019000	OR-NAUHA 5,7 MM NBR70	0	4,44	25	3,32	50	2,82	M
80646021000	OR-NAUHA 6,0 MM NBR70	0	4,44	25	3,32	50	2,82	M
80646022000	OR-NAUHA 6,35 MM NBR70	0	4,44	25	3,32	50	2,82	M
80646023000	OR-NAUHA 7,0 MM NBR70	0	5,19	25	3,89	50	3,36	M
80646024000	OR-NAUHA 7,5 MM NBR70	0	7,38	25	4,94	50	4,58	M
80646025000	OR-NAUHA 8,0 MM NBR70	0	5,28	25	4,28	50	3,59	M
80646026000	OR-NAUHA 8,40 MM NBR70	0	7,60	25	5,28	50	5,02	M
80646026500	OR-NAUHA 9,0 MM NBR70	0	7,60	25	5,28	50	5,02	M
80646027000	OR-NAUHA 10,0 MM NBR70	0	8,89	10	7,72	40	7,60	M
80646029000	OR-NAUHA 12,0 MM NBR70	0	13,93	10	11,61	50	10,48	M
80646029500	OR-NAUHA 13,00 MM NBR70	0	20,06	10	17,20	40	15,39	M
80646030000	OR-NAUHA 14,00 MM NBR70	0	22,11	10	18,95	40	16,95	M
80646031000	OR-NAUHA 15,00 MM NBR70	0	24,99	10	20,36	40	18,95	M
80646032000	OR-NAUHA 16,00 MM NBR70	0	28,13	10	22,11	40	20,36	M
80646032300	OR-NAUHA 18,00 MM NBR70	0	37,62	10	27,51			M
80646032400	OR-NAUHA 20,00 MM NBR70	0	50,62	10	37,16			M
80646032500	OR-NAUHA 22,00 MM NBR70	0	60,02	10	41,02			M
80646033000	OR-NAUHA 25,0 MM NBR70	0	63,08	10	46,09			M
80646033500	OR-NAUHA 32,0 MM NBR70	0	189,86	10	144,50			M
80646033700	OR-NAUHA 1,78 MM FPM	0	16,19	10	12,95			M
80646034000	OR-NAUHA 2,0 MM FPM	0	14,13	10	11,31			M
80646035000	OR-NAUHA 2,4 MM FPM	0	14,13	10	11,31			M
80646035500	OR-NAUHA 2,5 MM FPM	0	23,41	10	18,72			M
80646036000	OR-NAUHA 2,62 MM FPM	0	16,19	10	12,95			M
80646038000	OR-NAUHA 3,0 MM FPM	0	15,94	10	12,77			M
80646040000	OR-NAUHA 3,53 MM FPM	0	16,85	10	13,47			M
80646042000	OR-NAUHA 4,0 MM FPM	0	22,22	10	17,77			M
80646043000	OR-NAUHA 4,5 MM FPM	0	43,26	10	34,61			M
80646044000	OR-NAUHA 5,0 MM FPM	0	29,04	10	23,23			M
80646045000	OR-NAUHA 5,33 MM FPM	0	32,97	10	26,38			M
80646046000	OR-NAUHA 5,7 MM FPM	0	35,81	10	28,64			M
80646048000	OR-NAUHA 6,0 MM FPM	0	39,38	10	31,50			M
80646050000	OR-NAUHA 7,0 MM FPM	0	54,99	10	44,00			M
80646052000	OR-NAUHA 8,0 MM FPM	0	69,12	10	56,16			M



O-RENGASNAUHAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80646053000	OR-NAUHA 8,4 MM FPM	0	84,24	10	69,12			M
80646053500	OR-NAUHA 9,0 MM FPM	0	95,49	10	76,40			M
80646054000	OR-NAUHA 10,0 MM FPM	0	108,97	10	87,16			M
80646056000	OR-NAUHA 12,0 MM FPM	0	169,00	10	138,00			M
80646056500	OR-NAUHA 14,0 MM FPM VIHREÄ	0	242,00	10	197,50			M
80646057000	OR-NAUHA 15,0 MM FPM	0	226,58	10	181,22			M
80646057300	OR-NAUHA 25,0 MM FPM	0	816,91	10	655,24			M
80646057400	OR-NAUHA 2,62 MM NBR90	0	11,88	25	10,69			M
80646057500	OR-NAUHA 3,0 MM NBR90	0	4,70	25	3,12			M
80646057700	OR-NAUHA 3,53 MM NBR90	0	4,70	25	3,12			M
80646058000	OR-NAUHA 6,0 MM NBR90	0	9,50	25	6,90			M
80646058200	OR-NAUHA 7,0 MM NBR90	0	67,36	25	49,59			M
80646059600	OR-NAUHA 2,0 MM SILIC60	0	7,45	10	5,97			M
80646059800	OR-NAUHA 2,4 MM SILICON60	0	8,55	30	6,58			M
80646060000	OR-NAUHA 2,5 MM SILIC60	0	8,12	10	6,43			M
80646060100	OR-NAUHA 2,62 MM SILIC60	0	8,05	10	6,43			M
80646060200	OR-NAUHA 3,0 MM SILIC60	0	8,05	10	6,43			M
80646060300	OR-NAUHA 3,5 MM SILIC60	0	9,60	10	7,67			M
80646060400	OR-NAUHA 3,0 MM SILIC60 RED	0	8,46	10	6,75			M
80646060500	OR-NAUHA 4,0 MM SILIC60	0	11,61	10	9,29			M
80646060700	OR-NAUHA 5,0 MM SILIC60	0	12,45	10	9,96			M
80646060800	OR-NAUHA 5,33 MM SILIC60	0	13,72	10	10,97			M
80646060900	OR-NAUHA 5,5 MM SILIC60	0	17,19	10	13,75			M
80646061000	OR-NAUHA 5,7 MM SILICON	0	13,07	10	10,45			M
80646062000	OR-NAUHA 6,0 MM SILIC60	0	13,55	10	10,85			M
80646063000	OR-NAUHA 7,0 MM SILIC60	0	14,69	10	11,75			M
80646066000	OR-NAUHA 8,0 MM SILIC60 Kirkas	0	17,19	10	13,75			M
80646066050	OR-NAUHA 8,0 MM SILIC60 Punainen	0	17,19	10	13,75			M
80646066200	OR-NAUHA 8,4 MM SILIC60	0	24,36	10	19,49			M
80646066700	OR-NAUHA 10,0 MM SILIC60	0	28,97	10	23,17			M
80646067500	OR-NAUHA 2,0 MM EPDM 70	0	4,51	10	3,62			M
80646067900	OR-NAUHA 3,0 MM EPDM 70	0	4,51	10	3,62			M
80646068200	OR-NAUHA 3,53 MM EPDM 70	0	4,89	10	3,91			M
80646068500	OR-NAUHA 4,0 MM EPDM70	0	4,89	10	3,91			M
80646069000	OR-NAUHA 5,0 MM EPDM 70	0	5,30	10	4,25			M
80646069100	OR-NAUHA 5,33 MM EPDM 70	0	7,25	10	5,79			M
80646069200	OR-NAUHA 5,7 MM EPDM 70	0	7,25	10	5,79			M
80646069300	OR-NAUHA 5,7 MM EPDM 75 +-0,25	0	50,34	30	38,73			M
80646069500	OR-NAUHA 6,0 MM EPDM 70	0	10,90	10	6,81			M
80646069600	OR-NAUHA 6,35 MM EPDM 70	0	14,69	10	11,75			M
80646069700	OR-NAUHA 7,0 MM EPDM 70	0	13,55	10	10,85			M
80646070000	OR-NAUHA 8,0 MM EPDM 70	0	16,32	10	13,07			M
80646070400	OR-NAUHA 8,4 MM EPDM 70	0	16,32	10	13,07			M
80646070700	OR-NAUHA 9,0 MM EPDM 70	0	18,92	10	15,13			M
80646071000	OR-NAUHA 10,0 MM EPDM 70	0	19,59	10	15,66			M
80646071200	OR-NAUHA 11,0 MM EPDM 70	0	21,51	10	17,20			M
80646071500	OR-NAUHA 12,0 MM EPDM 70	0	23,74	10	18,99			M
80646072200	OR-NAUHA 15,0 MM EPDM 70	0	42,12	10	27,54			M

OR-lajitelmat ja -liimaussarja



O-RENGAS LIIMAUSSARJA

Sisältö: O-rengasnauhaa 14 eri paksuutta, n. 2m/paksuus

Ainevahvuudet mm: 1,78 - 2,0 - 2,4 - 2,62 - 3,0 - 3,53 - 4,0 -
4,5 - 5,0 - 5,33 - 5,7 - 6,0 - 7,0 - 8,0

Liima, rullamitta ja katkaisuvälineet.

A O-RENGASLAJITELMA A

Materiaalivaihtoehdot: NBR70, NBR90, FPM, 30 eri kokoa yht. 435 kpl

Ainevahvuus mm	O-Renkaan sisähalkaisijat									
1,78	2,90	3,69	4,47	5,28	6,07	7,65	9,25	10,82	12,42	14,00
	15,60	17,17	18,77							
2,62	9,20	10,78	12,37	13,95	15,54	17,12	18,72	20,30	21,90	23,47
3,53	18,64	20,22	21,82	23,40	24,99	26,57	28,17			

C O-RENGASLAJITELMA C

Materiaalivaihtoehdot: NBR70, FPM, 30 eri kokoa yht. 425 kpl

Ainevahvuus mm	O-Renkaan sisähalkaisijat									
2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0					
2,4	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3
	13,3	14,3	15,3	16,3	17,3					
3,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	19,2	20,0	22,0	24,0	26,2

D O-RENGASLAJITELMA D

Materiaalivaihtoehdot: NBR70, FPM, 24 eri kokoa yht. 295 kpl

Ainevahvuus mm	O-Renkaan sisähalkaisijat									
2,0	18,0	20,0								
3,0	25,0	26,2	28,0	29,2	32,2	34,2	36,2			
4,0	30,0	32,0	34,0	35,0	38,0	40,0	42,0	45,0	46,0	48,0
5,0	35,0	40,0	45,0	48,0	50,0					

SV O-RENGASLAJITELMA SV

Materiaalivaihtoehdot: NBR70, 30 eri kokoa yht. 425 kpl

Ainevahvuus mm	O-Renkaan sisähalkaisijat									
1,6	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1	16,1	
2,4	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3
	15,3	16,3	17,3							
3,0	19,2	22,2	24,2	26,2	29,2	32,2	34,2	36,2		

SV2 O-RENGASLAJITELMA SV2

Materiaalivaihtoehdot: NBR70, 24 eri kokoa yht. 210 kpl

Ainevahvuus mm	O-Renkaan sisähalkaisijat									
2,4	15,3	16,3	17,3							
3,0	32,2	34,2	36,2	39,2	42,2	44,2	49,5	54,5	59,5	64,5
	69,5	74,5	79,5	84,5	89,5	94,5	99,5	104,5		
5,7	44,2	49,2	54,2							



OR-LAJITELMAT JA -LIIMAUSSARJA

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80647002000	O-RENGAS LIIMAUSSARJA NBR	1	235,44	KPL
80647003000	O-RENGAS LAJITELMA A NBR70	1	89,77	KPL
80647003100	O-RENGAS LAJITELMA A FPM	1	220,75	KPL
80647003500	O-RENGAS LAJITELMA A NBR90	1	118,26	KPL
80647005000	O-RENGAS LAJITELMA C NBR70	1	89,77	KPL
80647005200	O-RENGAS LAJITELMA C FPM	1	220,75	KPL
80647005500	O-RENGAS LAJITELMA D NBR	1	131,98	KPL
80647006000	O-RENGAS LAJITELMA SV NBR	1	89,77	KPL
80647006200	X-RENGAS LAJITELMA Q NBR70	1	373,25	KPL
80647008000	O-RENGAS LAJITELMA SV-2 NBR	1	148,93	KPL

O-Rengasliimat



Valikoimastamme löytyy useita vaihtoehtoja syanoakrylaattiliimoja eri kumilaaduille ja lämpötiloille. Tiedustele lisää myynnistämme.

O-RENGASLIIMAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	Koko	Kumilaadut	Lämpötila-alue	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80629007000	ERIKS SYANOAKRYLAATTILIIMA 20G	20g	NBR, FPM	-50..+80 °C	1	19,38	KPL
80629008500	MEGA-KURE LIIMA 20G +180 C	20g	NBR, FPM	-45..+180 °C	1	135,00	KPL
80629009300	MEGA-BOND PLUS 20 G + AKTIVAATTORI	20g	SILICON, EPDM	-60..+90 °C	1	130,68	KPL

O-rengasmateriaalit

YLEISIMMÄT O-RENGASMATERIAALIT

NITRIILIKUMI (NBR)

Nitriilikumi on yleisesti käytetty nimi Akryyli-Nitriili Butadieeni-sekoitteille polymeereille. Akryyli-nitriilipitoisuus vaihtelee teknisissä sovelluksissa (18-50%) ja vaikuttaa elastomeerin ominaisuuksiin.

Mitä korkeampi akryyli-nitriilipitoisuus, sitä parempi öljyn ja polttoaineen kestävyys.

Usein päädytään kompromissiin ja valitaan keskiverto akryyli-nitriili-seos. Verrattuna muihin elostomeereihin nitriilikumilla on hyvät mekaaniset ominaisuudet. Myös kulumiskestävyys on nitriilillä hyvä.

Nitriili vanhenee ilman ja otsonin vaikutuksesta nopeasti.

Soveltuu käytettäväksi:

- alifaattiset hiilivedyt (propaani, butaani, raaka-öljy, mineraaliöljy ja voiteluaineet, diesel-polttoaineet, polttoöljy)
- kasvis- ja mineraaliöljyt ja rasvat
- HFA-, HFB- ja HFC –nesteet
- monet laimennetut hapot, emäkset, suolaliuokset matalissa lämpötiloissa
- vesi (erikoisseoksilla aina 100°C saakka)

Ei sovellu:

- korkea-aromaattiset polttoaineet (erikoispolttoaineille on syytä käyttää erikoisseosta)
- klooratut hiilivedyt (trikloorietyleeni)
- polaariset yhdisteet (ketoni, asetoni, etikkahappo-etyleni-esteri)
- vahvat hapot
- glykolipohjaiset jarrunesteet
- ilman ja otsonin kanssa tekemisiin joutuessaan vanhenee nopeasti.

Lämmön kestävyys:

Kestää lämpöä 100°C:een asti, lyhyemmällä käyttöiällä 120°C:een asti (suuremmissa lämpötiloissa vanheneminen on nopeampaa). Vanheneminen on hitaampaa kuumassa öljyssä kuin kuumassa ilmassa.

Kylmän kesto:

Nitriili kestää kylmää riippuen koostumuksesta -20°C ja -50°C välillä.

Materiaalitodistus:

NBR70sh materiaalikoodi: 36624 <http://o-ring.info/en/datasheets%20o-ring/nitrile/ERIKS%20-%20Datasheet%20-%20NBR%2070-compound%2036624.pdf>

NBR90sh materiaalikoodi: 47702 <http://o-ring.info/en/datasheets%20o-ring/nitrile/ERIKS%20-%20Datasheet%20-%20NBR%2090-compound%2047702.pdf>

Muut NBR materiaalit: <http://o-ring.info/en/downloads/technical-datasheets/nitrile-nbr/>

FLUORIKUMI (VITON / FPM)

Fluorikumi soveltuu käytettäväksi hyvin monien kemikaalien ja aineiden kanssa. FPM:llä on erinomainen lämmönkesto. Se kestää hyvin otsonia, happa, mineraaliöljyä, synteettisiä hydraulineiteitä, polttoaineita, aromaattisia ja monia orgaanisia liuottimia sekä kemikaaleja.

FPM kumin kylmänkesto ei ole erityisen hyvä. Staattisessa käytössä noin -25°C (tietyissä olosuhteissa ei ole havaittu vuotoa -40°C).

Dynaamisessa käytössä saavutetaan -15°C - -20°C.

Kaasunläpäisevyys on hyvin pientä ja on verrattavissa butylikumiin. Fluorikumista (VITON) on olemassa myös erikoislaatuja erilaisiin käyttökohteisiin.

Soveltuu käytettäväksi:

- mineraaliöljyt ja rasvat; turpoo vähän. ASTM-öljyissä no 1-3
- palamattomat hydraulinesteet, HFD-ryhmä
- silikoniryhmä ja rasva
- kasvirasvat ja öljyt
- alifaattiset hiilivedyt (polttoaineet, butaani, propaani, luonnonkaasut)
- aromaattiset hiilivedyt (trikloorietyleeni, hiilitetrakloridi)
- polttoaineet, jotka sisältävät metanolia
- korkeissa alipaineissa
- erittäin hyvä otsonin, sään ja vanhenemisen kesto

Ei sovellu:

- polaariset liuottimet (asetoni, metyyliesteriketoni, dietyylieetteri, dieteenidioksidi)
- glykolipohjaiset jarrunesteet
- ammoniakkikaasu, aminit, emäkset
- pienimolekyyliset orgaaniset hapot (muurhaishappo, etikkahappo)
- vesihöyry ja kuuma vesi

Lämmön kestävyys:

Käyttölämpötila on noin +200°C ja korkeampia läm-pötiloja hetkellisesti, jolloin käyttöikä lyhenee.

Kylmän kesto:

Alhaisin käyttölämpötila -25°C, vaihtelee riippuen koostumuksesta. Kylmiin olosuhteisiin on olemassa erikoislaatuja.

VAROITUS! Palanutta Fluorikumia on käsiteltävä kuten syövyttäviä aineita.

Materiaalitodistus:

FPM / Viton 75sh musta, materiaalikoodi 51414 black: <http://o-ring.info/en/datasheets%20o-ring/viton-fkm/ERIKS%20nv%20-%20Datasheet%20-%20Viton%2051414.pdf>

FPM / Viton 75sh vihreä, materiaalikoodi 51414 green: <http://o-ring.info/en/datasheets%20o-ring/viton-fkm/ERIKS%20-%20Datasheet%20-%20Genuine%20Viton%2075-compound%2051414%20green.pdf>

Muita FPM / Viton materiaaleja: <http://o-ring.info/en/downloads/technical-datasheets/viton-fkm/>

ETEENIPROPEENIKUMI (EPDM)

Kemiallisesti kestävä. Käytetään fosfaattieripohjaisten palamattomien hydraulinesteiden ja glykolipohjaisten jarrunesteiden kanssa.

Soveltuu käytettäväksi:

- vesi ja höyry +150°C
- glykolipohjaiset jarrunesteet +150°C
- monet orgaaniset ja epäorgaaniset hapot
- puhdistusaineet, sooda- ja kali-alkalit.
- fosfaattieripohjaiset hydraulinesteet (HFD-R)
- silikonirasva ja -öljy
- monet polaariset liuottimet (alkoholit, ketonit, estorit)
- Skydrol 500 ja 7000
- hyvä otsonin, sään ja vanhenemisen kesto

Ei sovellu:

- mineraaliöljypohjaisten tuotteiden kanssa (öljy, rasva ja polttonesteet)

Lämmön kestävyys:

Vesi ja höyry maksimikäyttölämpötila noin +150°C (hetkellisesti enemmän). Ilmassa noin +130°C.

Kylmän kesto:

-50°C

Materiaalitodistus:

EPDM 70sh, materiaalikoodi 55914: <http://o-ring.info/en/datasheets%20o-ring/epdm/ERIKS%20-%20Datasheet%20-%20EPDM%2070-compound%2055914.pdf>

EPDM PC 70sh, materiaalikoodi 55914 PC (Peroxide Cured): <http://o-ring.info/en/datasheets%20o-ring/epdm/ERIKS%20-%20Datasheet%20-%20EPDM%2070-compound%2055914%20PC.pdf>

Muita EPDM materiaaleja: <http://o-ring.info/en/downloads/technical-datasheets/epdm/>

SILIKONIKUMI (Q, MQ, MVQ)

Nimitys silikonikumi kattaa laajan ryhmän materiaaleja, jotka koostuvat pääosin silikoni-, metyyli- ja vinyyliryhmistä. Silikonielastomeereillä on suhteellisen huono vetolujuus, repäisyjujuus ja kulutuksenkesto. Siitä huolimatta niillä on myös monia hyviä ominaisuuksia, kuten: Korkea lämpötilankesto aina +230°C hetkellisesti ja hyvä elastisuus kylmässä -60°C. Silikonikumi ei vanhene nopeasti. Sillä on hyvä eristyskyky ja fysikaalisesti neutraalit ominaisuudet.

Soveltuu käytettäväksi:

- moottori- ja vaihteistoöljyt (ASTM öljy no 1 mukaiset)
- eläin- ja kasviöljyt ja -rasvat
- jarrunesteet (ei raakaöljypohjaiset)
- palamattomat hydraulinesteet, HFD-R ja HFD-S
- suurimolekyyliset klooratut aromaattiset hiilivedyt
- vesi max. +100°C
- laimennetut suolaliuokset
- kestää otsonia, eikä vanhene nopeasti

Ei sovellu:

- vesi/höyry yli +120°C
- hapot ja emäkset
- silikonirasva ja -öljy
- pienimolekyyliset hiilivedyt
- aromaattiset mineraaliöljyt
- polttonesteet
- aromaattiset hiilivedyt

Lämmön kestävyys:

Kestää lämpöä noin +210°C

Kylmän kesto:

On elastinen -55°C - -60°C (erikoisseokset -100°C)

Materiaalitodistus:

VMQ 70sh, materiaalikoodi 714177: <http://o-ring.info/en/datasheets%20o-ring/vmq/ERIKS%20-%20Datasheet%20-%20VMQ%20Silicone%20compound%20714177.pdf>

Muita VMQ/Silicon materiaaleja: <http://o-ring.info/en/downloads/technical-datasheets/silicone-vmq/>

Toimitusohjelmassamme on myös runsaasti muita erikois-
materiaaleja mm. **PTFE, Kalrez, Polyuretan ja metalli** o-renkaita.

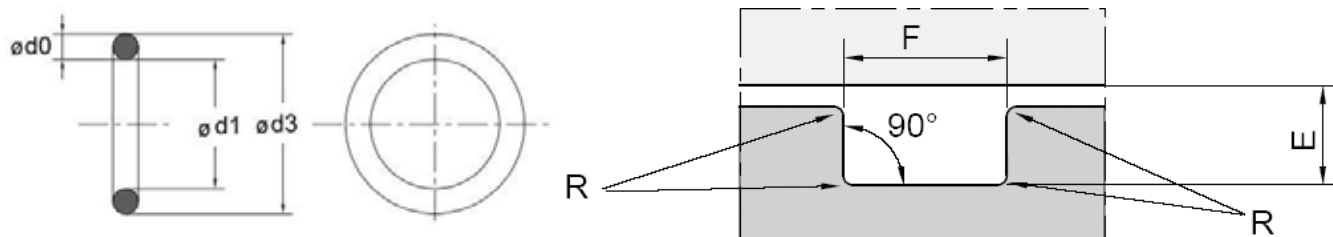
Tarkempia tietoja materiaaleista löytyy**O-rengasluettelostamme tai web-sivuilta:**

<http://o-ring.info/en/downloads/technical-handbook/>

Yleisimpien materiaalien englanninkieliset**käyttöturvatieotteet löytyvät sivulta:**

<http://o-ring.info/en/downloads/material-safety-datasheets/>

O-Renkaan uranmitoitus



Lisätietoja O-renkaiden uranmitoituksista

<http://o-ring.info/en/technical%20manual/ERIKS%20-%20>

[Technical%20Manual%20-%20O-Ring%20Gland%20Design%20](#)

[Information.pdf](#)

O-Renkaat		Uran mitoitus						
Poikki- leikkaus mm Ø	Dynaaminen käyttö			Staattinen käyttö				Pyöristys- säde R
	Uran syvyys E +0,00	Uranleveys		Laippatiiviste		Muut staattiset osat		
		Edestakainen F +0,10	Pyörivä F +0,10	Uran syvyys E +0,00	Uran leveys F +0,10	Uran syvyys E +0,00	Uran leveys F +0,10	
1,00 - 1,02	0,81	1,57	1,20	0,68	1,57	0,73	1,30	0,2
1,20	1,00	1,80	1,40	0,82	1,80	0,88	1,60	0,2
1,25 - 1,27	1,04	1,85	1,45	0,85	1,85	0,92	1,70	0,2
1,30	1,10	1,90	1,50	0,88	1,90	0,95	1,80	0,2
1,42	1,16	2,08	1,60	0,96	2,08	1,03	2,00	0,2
1,50 - 1,52	1,24	2,16	1,70	1,02	2,16	1,10	2,20	0,2
1,60 - 1,63	1,30	2,20	2,10	1,10	2,20	1,15	2,20	0,5
1,78	1,45	2,40	2,30	1,20	2,40	1,30	2,30	0,5
1,83	1,50	2,45	2,35	1,20	2,45	1,30	2,40	0,5
1,98 - 2,00	1,60	2,70	2,50	1,50	2,70	1,55	2,40	0,5
2,08	1,70	2,75	2,50	1,60	2,75	1,65	2,50	0,5
2,21	1,80	3,00	2,55	1,70	3,00	1,75	2,70	0,5
2,40	2,10	3,25	2,70	1,90	3,25	2,00	2,90	0,5
2,46	2,15	3,30	2,75	1,95	3,30	2,00	3,00	0,5
2,50	2,20	3,40	2,80	2,00	3,40	2,05	3,10	0,5
2,62	2,30	3,60	2,90	2,10	3,60	2,20	3,20	0,5
2,75	2,45	3,70	3,10	2,20	3,70	2,30	3,40	0,5
2,95 - 3,00	2,65	4,05	3,35	2,40	4,05	2,50	3,70	0,5
3,15	2,85	4,25	3,50	2,50	4,25	2,60	3,90	0,5
3,50 - 3,53	3,10	4,80	3,90	2,80	4,80	2,90	4,30	1,0
4,00	3,55	5,50	4,35	3,30	5,50	3,50	4,60	1,0
4,50	4,00	6,20	4,90	3,70	6,20	3,90	5,20	1,0
5,00	4,40	6,80	5,50	4,10	6,80	4,30	5,70	1,0
5,33	4,80	7,20	5,80	4,40	7,20	4,60	6,10	1,0
5,50	4,95	7,50	6,30	4,55	7,50	4,70	6,30	1,0
5,70	5,15	7,80	6,35	4,70	7,80	4,80	6,50	1,0
6,00	5,40	8,20	6,70	4,95	8,20	5,20	6,90	1,0
6,30 - 6,35	5,55	8,60	7,00	5,20	8,60	5,30	7,10	1,0
7,00	6,10	9,50	7,80	5,80	9,50	5,90	8,00	1,5
8,00	7,20	10,80	8,90	6,70	10,80	6,80	9,30	1,5
8,40	7,55	11,40	9,40	7,00	11,40	7,20	9,60	1,5
10,00	9,00	13,70	11,20	8,30	13,70	8,50	11,40	1,5
12,00	10,40	16,40	13,40	10,00	16,40	10,20	13,70	1,5

O-RENKAAN URANMITOITUS

Tuotekoodi	L	D
T-Tätningar	value	value

O-Renkaan voiteluaineet



Parker O-LUBE

Bariumpitoinen voiteluaine, vettä hylkivä ja erittäin hyvä takertumiskyky.

Suosittelaa yleensä kaikkiin tiivisteasennuksiin lämpötila-alueella -30...+120 C.

Ei kuitenkaan käytettäväksi järjestelmissä, joissa on mikrosuodattimet tai tiivisteille, joilla on rajoitettu öljyn tai rasvan kestävyys (Silicon, EPDM)

Parker-O-Lubea suositellaan erityisesti pienpainepneumatiikkaan ja hitaasiin pyöriviin liikkeisiin.

Voiteluaine

Kulumiskestävyys Ilman voitelua: 680 iskua

Mil-H-5606 lentokoneöljy: 200 000 iskua

Tavallinen voitelurasva: 1 000 000 iskua

Parker-O-Lube: 10 000 000 iskua (vielä hyvä)

Parker Super O – Lube

Silicon voiteluaine, vettä hylkivä ja erittäin hyvä takertumiskyky.

Käyttö: Kaikkien kumipolymeerien yhteydessä lämpötila-alueella -55...+200 c.

(Siliconikumeja käsiteltävä hyvin pienellä määrällä Super-O-lubea)

Paras tulos saavutetaan erittäin ohuella öljyfilmillä.

Varsin neutraalina aineena käyttökelpoinen useimpien nesteiden yhteydessä.

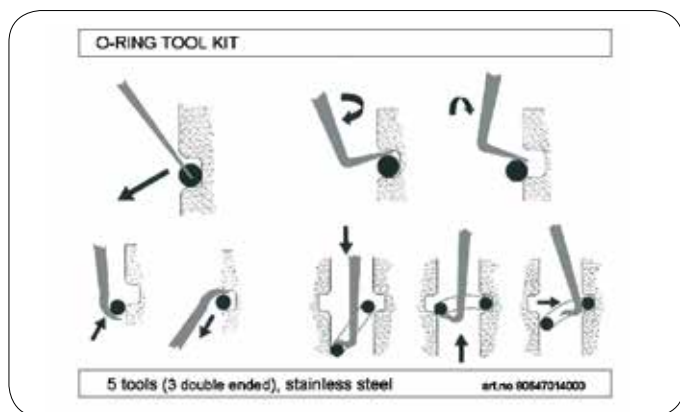
Normaali olosuhteissa myrkytön, ei ärsyttävä aine. Ei tuki 30 µm:n suodatinta.

Parker Super O-Lubea suositellaan käytettäväksi sekä korkeapaine- että vakuumilaitteissa.

O-RENKAAN VOITELUAIINEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	Koko	Lämpötila-alue	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80647020000	PARKER O-LUBE 110 GR	110g	-30...+150°C	1	55,24	10	47,09	KPL
80647025000	PARKER SUPER-O-LUBE 55 GR	55g	-55...+200°C	1	145,80	10	139,32	KPL

O-Renkaan mittalaitteet/työkalut



O-RENKAAN ASENNUSTYÖKALUSARJA

5-osainen työkalusarja O-renkaiden irroittamiseen ja asentamiseen.
Materiaali: Ruostumaton teräs

ELASTOMEERITESTERI

Helppo keino selvittää O-renkaan materiaali (NBR-FPM-EPDM)

O-RENKAIDEN MITTAKARTIOT

Helpottaa o-renkaiden mittausta

5 - 200 mm

Neliosainen kartiosarja. Kartiot kasattavissa päällekkäin yhdeksi kartioksi. Materiaalina joko POM tai Alumiini.

Sarja koostuu kartioista 5-50mm, 51-100mm, 101-150 ja 151-200mm jotka ovat tilattavissa erikseen.

Saatavilla myös kartiokoot 201-250mm, 251-300mm, 301-350mm ja 351-400mm. Hinta- ja toimitusaikatiedot myynnistämme.

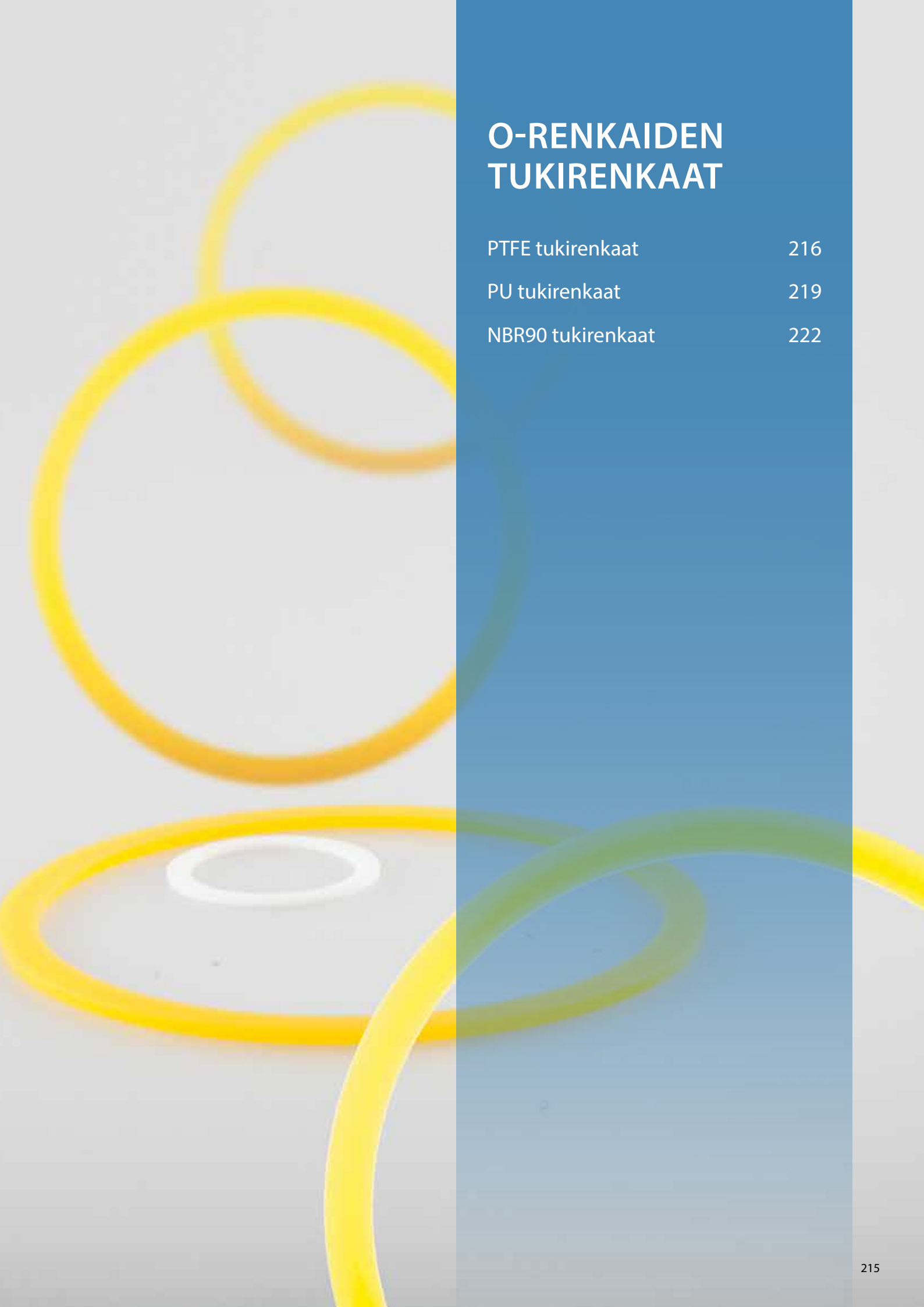
O-RENGASMITTA (vannemitta)

Helpottaa mittaamaan suuria O-renkaita.

Kolme eri kokoa 20 - 300 mm, 300 - 700 mm ja 700 - 1100 mm

O-RENKAAN MITTALAITTEET/TYÖKALUT

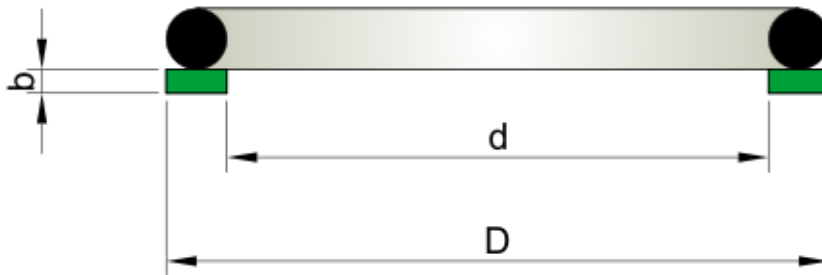
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80647010000	OR-MITTA (20-300 MM)	1	246,24	KPL
80647011000	OR-MITTA (300-700 MM)	1	262,44	KPL
80647011500	OR-MITTA (700-1100 MM)	1	308,88	KPL
80647012000	ERIKS O-RENGAS MITTANAUHA			KPL
80647014000	O-RENGAS TYÖKALUSARJA	1	134,14	KPL
80647015300	O-RENGAS KARTIOMITTA 5- 50mm POM	1	246,24	KPL
80647015500	O-RENGAS KARTIOMITTA 51-100mm POM	1	320,76	KPL
80647015600	O-RENGAS KARTIOMITTA 101-150mm POM	1	617,76	KPL
80647015700	O-RENGAS KARTIOMITTA 151-200mm POM	1	891,00	KPL
80647015800	O-RENGAS KARTIOMITTA 5- 50mm ALU	1	214,92	KPL
80647015900	O-RENGAS KARTIOMITTA 51-100mm ALU	1	351,00	KPL
80647016000	O-RENGAS KARTIOMITTA 101-150mm ALU	1	659,88	KPL
80647016100	O-RENGAS KARTIOMITTA 151-200mm ALU	1	982,80	KPL
82507643000	ELASTOMEERI TESTAAJA BURG	1	171,50	KPL



O-RENKAIDEN TUKIRENKAAT

PTFE tukirenkaat	216
PU tukirenkaat	219
NBR90 tukirenkaat	222

PTFE tukirenkaat



PTFE TUKIRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80650000300	TUKIRENGAS 2,57 X 1,78 PTFE SPR	1	2,28	30	1,79			KPL
80650001000	TUKIRENGAS 4/8 X 1,3 PTFE	1	2,26	30	1,69	100	1,43	KPL
80650003000	TUKIRENGAS 5/9 X 1,3 PTFE	1	7,10	30	6,55	100	5,72	KPL
80650005000	TUKIRENGAS 6/10 X 1,3 PTFE	1	2,84	30	1,99	100	1,72	KPL
80650005200	TR SS01 6,5 X 10 X 1,4 PTFE	1	7,25	30	4,25			KPL
80650005500	TUKIRENGAS 7,8/10 X 1,3 PTFE	1	2,11	30	1,95			KPL
80650007000	TUKIRENGAS 7/11 X 1,3 PTFE	1	2,84	30	1,99	100	1,72	KPL
80650009000	TUKIRENGAS 8/12 X 1,3 PTFE	1	6,67	30	4,63	100	3,89	KPL
80650009500	TUKIRENGAS 8/10 X 2,0 PTFE	1	3,70	30	2,75	100	2,35	KPL
80650011000	TUKIRENGAS 9/13 X 1,3 PTFE	1	6,57	30	4,63	100	3,89	KPL
80650014900	TUKIRENGAS 11 X 1,5 X 0,8 PTFE	1	7,24	30	5,20			KPL
80650017000	TUKIRENGAS 12/16 X 1,3 PTFE	1	3,29	30	2,35	100	2,04	KPL
80650021000	TUKIRENGAS 14/18 X 1,3 PTFE	1	3,70	30	2,75	100	2,35	KPL
80650023000	TUKIRENGAS 15/19 X 1,3 PTFE	1	3,70	30	2,75	100	2,35	KPL
80650025000	TUKIRENGAS 16/20 X 1,3 PTFE	1	4,79	30	4,29	100	4,07	KPL
80650027000	TUKIRENGAS 17/21 X 1,3 PTFE	1	6,57	30	4,63	100	3,89	KPL
80650029000	TUKIRENGAS 18/22 X 1,3 PTFE	1	4,13	30	2,95	100	2,59	KPL
80650031000	TUKIRENGAS 20/25 X 1,3 PTFE	1	7,24	30	6,90	100	4,46	KPL
80650031200	TR 21 X 26,5 X 0,9 PTFE	1	2,81	30	2,06	100	1,79	KPL
80650032200	TUKIRENGAS 22/27 X 1,3 PTFE	1	7,37	30	6,82	100	4,46	KPL
80650033000	TUKIRENGAS 23/28 X 1,3 PTFE	1	6,82	30	4,87	100	4,25	KPL
80650035000	TUKIRENGAS 25/30 X 1,3 PTFE	1	4,25	30	2,93	100	2,44	KPL
80650036000	TUKIRENGAS 27/32 X 1,3 PTFE	1	6,57	30	4,63	100	3,89	KPL
80650039000	TUKIRENGAS 30/35 X 1,3 PTFE	1	6,73	30	4,81	100	4,06	KPL
80650039400	TUKIRENGAS 31/36 X 1,3 PTFE	1	6,57	30	4,63	100	3,89	KPL
80650039700	TUKIRENGAS 32/37 X 1,3 PTFE	1	8,21	30	5,80	100	4,87	KPL
80650041000	TUKIRENGAS 33/38 X 1,3 PTFE	1	10,57	30	7,68	100	6,49	KPL
80650042000	TUKIRENGAS 34/39 X 1,3 PTFE	1	8,21	30	5,80	100	4,87	KPL
80650043000	TUKIRENGAS 35/40 X 1,3 PTFE	1	4,87	30	3,39	100	3,10	KPL
80650047000	TUKIRENGAS 40/45 X 1,3 PTFE	1	7,37	30	5,01	100	4,46	KPL

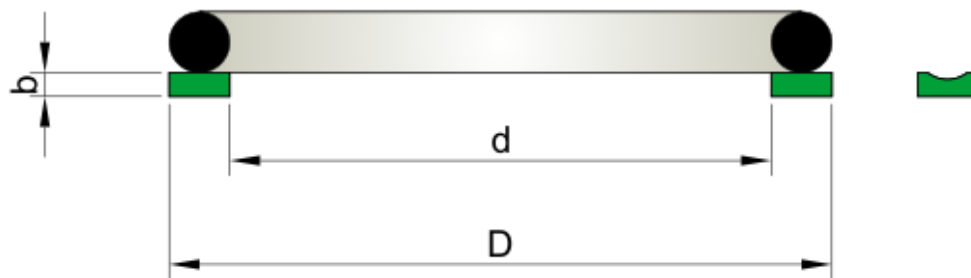
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80650049000	TUKIRENGAS 43/48 X 1,3 PTFE	1	6,91	30	4,63	100	4,13	KPL
80650051000	TUKIRENGAS 45/50 X 1,3 PTFE	1	6,17	30	4,48	100	3,94	KPL
80650052000	TUKIRENGAS 47/52 X 1,3 PTFE	1	39,60	30	35,20	100	31,90	KPL
80650052500	TUKIRENGAS 48/53 X 1,3 PTFE	1	10,14	30	7,35	100	6,20	KPL
80650053000	TUKIRENGAS 50/55 X 1,3 PTFE	1	11,96	30	9,81	100	8,62	KPL
80650055000	TUKIRENGAS 55/60 X 1,3 PTFE	1	6,91	30	4,48	100	4,13	KPL
80650055500	TUKIRENGAS 56/61 X 1,3 PTFE	1	6,91	30	4,48	100	4,13	KPL
80650056000	TUKIRENGAS 57/62 X 1,3 PTFE	1	8,06	30	6,56	100	5,80	KPL
80650056100	TUKIRENGAS 58/63 X 1,3 PTFE	1	6,17	30	4,32	100	3,94	KPL
80650057000	TUKIRENGAS 60/65 X 1,3 PTFE	1	12,73	30	9,02	100	7,83	KPL
80650059000	TUKIRENGAS 65/70 X 1,3 PTFE	1	6,91	30	4,48	100	4,13	KPL
80650061000	TUKIRENGAS 70/75 X 1,3 PTFE	1	11,96	30	8,59	100	7,48	KPL
80650062000	TUKIRENGAS 72/77 X 1,3 PTFE	1	15,20	30	10,77	100	9,36	KPL
80650062400	TUKIRENGAS 73/78 X 1,3 PTFE	1	8,06	30	6,56	100	5,80	KPL
80650062600	TUKIRENGAS 73/82 X 1,3 PTFE	1	7,48	30	5,25	100	4,48	KPL
80650063000	TUKIRENGAS 75/80 X 1,3 PTFE	1	7,48	30	5,25	100	4,48	KPL
80650065000	TUKIRENGAS 80/85 X 1,3 PTFE	1	8,43	30	5,59	100	4,87	KPL
80650067000	TUKIRENGAS 85/90 X 1,3 PTFE	1	13,08	30	9,92	100	8,21	KPL
80650069000	TUKIRENGAS 90/95 X 1,3 PTFE	1	13,08	30	9,92	100	8,21	KPL
80650071000	TUKIRENGAS 95/100 X 1,3 PTFE	1	13,08	30	9,92	100	8,21	KPL
80650071500	TUKIRENGAS 96/100 X 1,3 PTFE	1	8,61	30	6,56	100	5,25	KPL
80650073000	TUKIRENGAS 100/105 X 1,3 PTFE	1	26,73	30	18,95	100	16,48	KPL
80650075000	TUKIRENGAS 105/110 X 1,3 PTFE	1	15,24	30	12,65	100	11,33	KPL
80650079000	TUKIRENGAS 115/120 X 1,3 PTFE	1	25,85	30	24,20	100	20,35	KPL
80650081000	TUKIRENGAS 120/125 X 1,3 PTFE	1	11,80	30	8,43	100	7,28	KPL
80650083000	TUKIRENGAS 125/130 X 1,3 PTFE	1	22,00	30	19,37	100	16,26	KPL
80650085000	TUKIRENGAS 135/140 X 1,3 PTFE	1	24,20	30	19,91	100	17,60	KPL
80650087000	TUKIRENGAS 140/145 X 1,3 PTFE	1	17,51	30	12,71	100	10,85	KPL
80650088000	TUKIRENGAS 155/160 X 1,3 PTFE	1	20,32	30	14,76	100	12,71	KPL
80650089000	TUKIRENGAS 40/50 X 1,7 PTFE	1	11,10	30	8,01	100	6,97	KPL
80650091000	TUKIRENGAS 45/55 X 1,7 PTFE	1	11,65	30	8,40			KPL
80650093000	TUKIRENGAS 50/60 X 1,7 PTFE	1	23,10	30	20,90	100	18,70	KPL
80650094000	TUKIRENGAS 53/63 X 1,7 PTFE	1	15,33	30	11,03	100	9,33	KPL
80650095000	TUKIRENGAS 55/65 X 1,7 PTFE	1	8,43	30	6,17	100	5,25	KPL
80650095300	TUKIRENGAS 60/64 X 2 PTFE	1	8,84	30	6,48			KPL
80650097000	TUKIRENGAS 60/70 X 1,7 PTFE	1	15,33	30	11,03	100	9,33	KPL
80650097500	TUKIRENGAS 60/70 X 3,0 PTFE	1	11,11	30	10,18	100	9,63	KPL
80650098000	TUKIRENGAS 63/78 X 2 PTFE	1	22,55	30	17,07			KPL
80650099000	TUKIRENGAS 65/75 X 1,7 PTFE	1	8,99	30	6,91	100	5,59	KPL
80650101000	TUKIRENGAS 70/80 X 1,7 PTFE	1	16,42	30	12,94	100	11,41	KPL
80650103000	TUKIRENGAS 75/85 X 1,7 PTFE	1	11,03	30	8,06	100	6,91	KPL
80650103500	TUKIRENGAS 75/85 X 3,0 PTFE	1	13,200	30	11,990	100	10,780	KPL
80650104000	TUKIRENGAS 78/88 X 1,7 PTFE	1	15,33	30	11,03	100	9,33	KPL
80650105000	TUKIRENGAS 80/90 X 1,7 PTFE	1	9,72	30	7,28	100	6,17	KPL



PTFE TUKIRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80650106000	TUKIRENGAS 83/93 X 1,7 PTFE	1	10,29	30	7,48	100	6,56	KPL
80650106300	TUKIRENGAS 83/90 X 1,7 PTFE	1	10,80	30	7,85			KPL
80650107000	TUKIRENGAS 85/95 X 1,7 PTFE	1	23,10	30	19,25	100	16,50	KPL
80650109000	TUKIRENGAS 90/100 X 1,7 PTFE	1	11,03	30	8,06	100	6,91	KPL
80650109200	TUKIRENGAS 92/98,2 X 1,7 PO-01	1	21,41	30	14,75			KPL
80650109300	TUKIRENGAS 93/103 X 1,7 PTFE	1	20,38	30	14,06	100	12,66	KPL
80650111000	TUKIRENGAS 95/105 X 1,7 PTFE	1	15,59	30	11,17	100	9,46	KPL
80650112000	TUKIRENGAS 98/108 X 1,7 PTFE	1	30,64	30	22,00	100	20,05	KPL
80650113000	TUKIRENGAS 100/110 X 1,7 PTFE	1	11,96	30	8,61	100	7,48	KPL
80650115000	TUKIRENGAS 105/115 X 1,7 PTFE	1	20,90	30	17,88	100	16,23	KPL
80650117000	TUKIRENGAS 110/120 X 1,7 PTFE	1	31,90	30	29,15	100	26,40	KPL
80650119000	TUKIRENGAS 115/125 X 1,7 PTFE	1	19,15	30	13,44	100	11,96	KPL
80650121000	TUKIRENGAS 120/130 X 1,7 PTFE	1	22,68	30	17,18	100	14,76	KPL
80650123000	TUKIRENGAS 125/135 X 1,7 PTFE	1	31,90	30	29,15	100	26,40	KPL
80650125000	TUKIRENGAS 130/140 X 1,7 PTFE	1	25,55	30	18,02	100	16,25	KPL
80650126000	TUKIRENGAS 132/142 X 1,7 PTFE	1	19,15	30	13,44	100	11,96	KPL
80650127000	TUKIRENGAS 135/145 X 1,7 PTFE	1	41,27	30	33,08	100	31,12	KPL
80650129000	TUKIRENGAS 140/150 X 1,7 PTFE	1	71,500	30	50,670	100	44,060	KPL
80650131000	TUKIRENGAS 145/155 X 1,7 PTFE	1	39,480	30	31,650	100	29,770	KPL
80650133000	TUKIRENGAS 150/160 X 1,7 PTFE	1	25,47	30	18,37	100	16,42	KPL
80650134000	TUKIRENGAS 155/165 X 1,7 PTFE	1	41,21	30	29,18	100	25,39	KPL
80650135000	TUKIRENGAS 160/170 X 1,7 PTFE	1	30,64	30	22,00	100	20,05	KPL
80650136000	TUKIRENGAS 165/175 X 1,7 PTFE	1	33,22	30	29,15	100	25,32	KPL
80650137000	TUKIRENGAS 170/180 X 1,7 PTFE	1	41,27	30	33,08	100	31,12	KPL
80650138000	TUKIRENGAS 180/190 X 1,7 PTFE	1	43,89	30	40,15	100	36,30	KPL
80650138500	TUKIRENGAS 185/195 X 1,7 PTFE	1	37,53	30	29,70			KPL
80650139000	TUKIRENGAS 190/200 X 1,7 PTFE	1	43,89	30	40,15	100	36,30	KPL
80650140000	TUKIRENGAS 200/210 X 1,7 PTFE	1	54,89	30	46,20	100	42,90	KPL
80650140500	TUKIRENGAS 206/216 X 1,7 PTFE	1	41,26	30	33,08	100	31,11	KPL
80650141000	TUKIRENGAS 210/220 X 1,7 PTFE	1	43,89	30	40,15	100	36,30	KPL
80650142600	TUKIRENGAS 220/230 X 1,7 PTFE	1	52,40	30	44,88	100	39,31	KPL
80650142700	TUKIRENGAS 225/235 X 1,7 PTFE	1	155,87	30	125,29	100	92,82	KPL
80650143000	TUKIRENGAS 240/250 X 1,7 PTFE	1	48,16	30	42,83			KPL
80650143100	TUKIRENGAS 245/255 X 1,7 PTFE	1	56,01	30	46,84	100	43,24	KPL
80650143200	TUKIRENGAS 250/260 X 1,7 PTFE	1	89,78	30	74,70	100	67,50	KPL
80650143600	TUKIRENGAS 260/270 X 1,7 PTFE	1	89,78	30	74,70	100	67,50	KPL
80650143700	TUKIRENGAS 270/280 X 1,7 PTFE	1	107,810	30	94,770	100	86,650	KPL
80650143900	TUKIRENGAS 300/310 X 1,7 PTFE	1	118,36	30	104,02			KPL
80650144000	TUKIRENGAS 280/290 X 1,7 PTFE	1	107,72	30	89,64	100	80,99	KPL
80650144100	TUKIRENGAS 310/320 X 1,7 PTFE	1	155,87	30	118,25	100	97,41	KPL
80650145000	TUKIRENGAS 42/46 X 1,3 PTFE	1	4,13	30	3,10	100	2,78	KPL
80650145300	TUKIRENGAS 43/47 X 1,3 PTFE	1	9,12	30	7,03	100	6,46	KPL
80650147000	TUKIRENGAS 52/56 X 1,3 PTFE	1	8,710	30	10,370			KPL
80650149000	TUKIRENGAS 146/152 X 1,3 PTFE	1	17,19	30	12,51	100	10,65	KPL
80650151000	TUKIRENGAS 154/160 X 1,3 PTFE	1	39,480	30	31,650	100	29,770	KPL

PU tukirenkaat



PU TUKIRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80650013000	TR 10/14 X 1,3 PU	1	3,09	30	2,21	100	1,91	KPL
80650317000	TR 12/16 X 1,3 PU	1	2,58	30	1,80	100	1,59	KPL
80650317200	TR 14/18 X 1,3 PU	1	2,92	30	2,05	100	1,85	KPL
80650318000	TR 16/20 X 1,3 PU	1	2,46	30	1,73	100	1,52	KPL
80650320000	TR 18/22 X 1,3 PU	1	2,46	30	1,73	100	1,52	KPL
80650321000	TR 20/25 X 1,3 PU	1	2,46	30	1,73	100	1,52	KPL
80650321023	TR 23/28 X 1,3 PU	1	2,46	30	1,73	100	1,52	KPL
80650323000	TR 25/30 X 1,3 PU	1	2,46	30	1,73	100	1,52	KPL
80650325000	TR 27/32 X 1,3 PU	1	2,46	30	1,73	100	1,52	KPL
80650326000	TR 30/35 X 1,3 PU	1	2,69	30	1,93	100	1,73	KPL
80650326500	TR 32/37 X 1,3 PU	1	2,69	30	1,93	100	1,73	KPL
80650327000	TR 35/40 X 1,3 PU	1	2,69	30	1,93	100	1,73	KPL
80650327500	TR 36/41 X 1,3 PU	1	2,95	30	2,12	100	1,91	KPL
80650045000	TR 37/42 X 1,3 PU	1	5,80	30	4,20	100	3,69	KPL
80650329000	TR 40/45 X 1,3 PU	1	3,24	30	2,45	100	2,03	KPL
80650330000	TR 43/48 X 1,3 PU	1	3,24	30	2,45	100	2,03	KPL
80650331000	TR 45/50 X 1,3 PU	1	3,25	30	2,46	100	2,04	KPL
80650332000	TR 50/55 X 1,3 PU	1	3,25	30	2,46	100	2,04	KPL
80650333000	TR 55/60 X 1,3 PU	1	3,25	30	2,46	100	2,04	KPL
80650333300	TR 58/63 X 1,3 HYTREL	1	3,24	30	2,45	100	2,03	KPL
80650335000	TR 60/65 X 1,3 PU	1	3,25	30	2,46	100	2,04	KPL
80650336000	TR 63/68 X 1,3 PU	1	3,25	30	2,46	100	2,04	KPL
80650336500	TR 65/70 X 1,3 PU	1	3,25	30	2,46	100	2,04	KPL
80650336800	TR 70/75 X 1,3 PU	1	4,41	30	3,10	100	2,69	KPL
80650337000	TR 75/80 X 1,3 PU	1	4,41	30	3,10	100	2,69	KPL
80650338000	TR 80/85 X 1,3 PU	1	4,56	30	3,24	100	3,10	KPL
80650338500	TR 85/90 X 1,3 PU	1	4,87	30	3,54	100	3,25	KPL
80650340000	TR 90/95 X 1,3 PU	1	4,87	30	3,54	100	3,25	KPL
80650342000	TR 100/105 X 1,3 PU	1	5,44	30	3,83	100	3,54	KPL

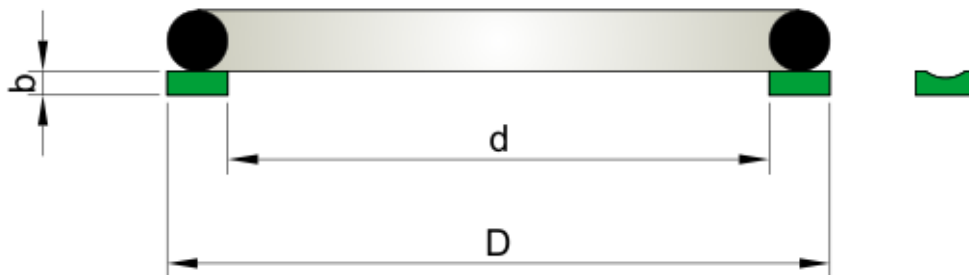


PU TUKIRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80650343000	TR 105/110 X 1,3 PU	1	5,44	30	3,83	100	3,54	KPL
80650341000	TR 95/100 X 1,3 PU	1	4,87	30	3,54	100	3,25	KPL
80650344000	TR 110/115 X 1,3 PU	1	5,90	30	4,42	100	4,14	KPL
80650344500	TR 115/120 X 1,3 PU	1	6,64	30	4,87	100	4,56	KPL
80650345000	TR 120/125 X 1,3 PU	1	6,79	30	5,17	100	4,87	KPL
80650345500	TR 125/130 X 1,3 PU	1	7,35	30	5,77	100	5,45	KPL
80650345700	TR 130/135 X 1,3 PU	1	7,68	30	5,90	100	5,77	KPL
80650346000	TR 140/145 X 1,3 PU	1	8,11	30	6,64	100	6,36	KPL
80650346500	TR 145/150 X 1,3 PU	1	8,65	30	6,98	100	6,72	KPL
80650350000	TR 40/50 X 1,7 PU	1	3,54	30	2,47	100	2,25	KPL
80650351000	TR 45/55 X 1,7 PU	1	3,83	30	2,69	100	2,46	KPL
80650352000	TR 50/60 X 1,7 PU	1	3,83	30	2,69	100	2,45	KPL
80650354000	TR 55/65 X 1,7 PU	1	4,58	30	3,25	100	3,10	KPL
80650355000	TR 60/70 X 1,7 PU	1	4,58	30	3,25	100	3,10	KPL
80650355200	TR 61,4/70 X 2 PU	1	4,58	30	3,25	100	3,10	KPL
80650356000	TR 65/75 X 1,7 PU	1	5,17	30	4,14	100	3,54	KPL
80650357000	TR 70/80 X 1,7 PU	1	5,17	30	4,14	100	3,54	KPL
80650357200	TR 71,4/80 X 2,0 PU	1	6,36	30	4,87	100	4,14	KPL
80650358000	TR 75/85 X 1,7 PU	1	5,77	30	4,58	100	3,83	KPL
80650360000	TR 80/90 X 1,7 PU	1	5,77	30	4,58	100	3,83	KPL
80650360500	TR 81,4/90 X 2,0 PU	1	6,64	30	4,87	100	4,56	KPL
80650361000	TR 85/95 X 1,7 HYTREL	1	5,77	30	4,58	100	3,83	KPL
80650362000	TR 90/100 X 1,7 PU	1	6,36	30	4,87	100	4,14	KPL
80650362300	TR 91,4/100 X 2 PU	1	6,79	30	5,17	100	4,87	KPL
80650363000	TR 95/105 X 1,7 PU	1	6,36	30	4,87	100	4,14	KPL
80650365000	TR 100/110 X 1,7 HYTREL	1	7,08	30	5,45	100	4,58	KPL
80650366000	TR 105/115 X 1,7 PU	1	7,08	30	5,45	100	4,58	KPL
80650367000	TR 110/120 X 1,7 PU	1	7,95	30	5,89	100	5,17	KPL
80650369000	TR 120/130 X 1,7 PU	1	8,70	30	6,79	100	5,90	KPL
80650370000	TR 125/135 X 1,7 PU	1	10,01	30	7,68	100	6,63	KPL
80650368000	TR 115/125 X 1,7 PU	1	8,11	30	6,25	100	5,45	KPL
80650371200	TR 132/142 X 1,7 HYTREL	1	10,02	30	7,68	100	6,64	KPL
80650371500	TR 135/145 X 1,7 PU	1	10,02	30	7,68	100	6,64	KPL
80650371000	TR 130/140 X 1,7 PU	1	10,02	30	7,68	100	6,64	KPL
80650372000	TR 140/150 X 1,7 PU	1	11,50	30	8,11	100	7,35	KPL
80650373500	TR 145/155 X 1,7 PU	1	12,09	30	8,70	100	7,96	KPL
80650375000	TR 150/160 X 1,7 PU	1	12,52	30	9,30	100	8,11	KPL
80650372500	TR 140/150 X 1,7 HYTREL	1	11,76	30	8,33	100	7,58	KPL
80650375200	TR 152/162 X 1,7 PU	1	12,85	30	9,61	100	8,54	KPL
80650375500	TR 155/165 X 1,7 PU	1	12,52	30	9,30	100	8,11	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80650375700	TR 160/170 X 1,7 PU	1	13,74	30	10,67	100	9,64	KPL
80650375800	TR 160/170 X 1,7 HYTREL	1	13,94	30	10,90	100	9,88	KPL
80650377000	TR 170/180 X 1,7 PU	1	16,28	30	12,30	100	12,09	KPL
80650377200	TR 172/182 X 1,7 PU	1	16,78	30	13,54	100	12,51	KPL
80650376000	TR 165/175 X 1,7 PU	1	15,10	30	11,64	100	10,61	KPL
80650377500	TR 175/185 X 1,7 PU	1	16,79	30	13,55	100	12,52	KPL
80650377700	TR 180/190 X 1,7 PU	1	17,43	30	14,21	100	13,17	KPL
80650378000	TR 185/195 X 1,7 PU	1	17,44	30	14,21	100	13,17	KPL
80650379000	TR 190/200 X 1,7 PU	1	17,69	30	14,47	100	13,44	KPL
80650379500	TR 200/210 X 1,7 PU	1	18,34	30	15,10	100	13,55	KPL
80650380000	TR 210/220 X 1,7 PU	1	19,25	30	16,02	100	14,47	KPL
80650379200	TR 195/205 X 1,7 PU	1	17,69	30	14,47	100	13,44	KPL
80650380500	TR 220/230 X 1,7 HYTREL	1	19,49	30	16,28	100	15,10	KPL
80650381200	TR 235/250 X 2 PU	1	20,68	30	17,44	100	16,02	KPL
80650381500	TR 240/250 X 1,7 PU	1	20,68	30	17,44	100	16,02	KPL
80650381700	TR 240/255 X 2,1 PU	1	30,10	30	24,22	100	22,64	KPL
80650381800	TR 245/255 X 1,7 PU	1	23,21	30	19,38	100	17,97	KPL
80650382000	TR 250/260 X 1,7 PU	1	29,46	30	23,63	100	21,31	KPL
80650382200	TR 260/270 X 1,7 PU	1	36,54	30	29,41	100	27,46	KPL
80650382500	TR 260/270 X 1,7 HYDREL	1	39,46	30	31,75	100	29,68	KPL
80650382800	TR 270/280 X 1,7 PU	1	42,48	30	34,64	100	28,88	KPL
80650385000	TR 320/330 X 1,7 PU	1	54,06	30	43,49	100	40,66	KPL
80650388000	TR 400/410 X 1,7 PU	1	85,07	30	69,97	100	65,18	KPL
80650365200	TR 101,4/110 X 2,0 PU	1	13,15	30	9,76	100	8,52	KPL
80650379100	TR 194/204 X 1,7 PU SJ	1	20,68	30	17,44	100	15,94	KPL
80650380100	TR 212/222 X 1,7 PU	1	21,15	30	17,65	100	16,41	KPL
80650380200	TR 215/225 X 1,7 PU	1	30,78	30	25,92	100	22,68	KPL
80650380300	TR 225/235 X 1,7 PU SJ	1	30,78	30	25,92	100	22,68	KPL
80650381000	TR 230/240 X 1,7 PU SJ	1	30,78	30	25,92	100	22,68	KPL
80650382700	TR 265/275 X 1,7 PU SJ	1	41,44	30	33,34	100	31,15	KPL
80650383000	TR 275/285 X 1,7 PU	1	43,31	30	37,26	100	34,56	KPL
80650383600	TR 285/295 X 1,7 PU SJ	1	58,81	30	48,71	100	46,33	KPL
80650383800	TR 290/300 X 1,7 PU	1	56,78	30	45,68	100	42,69	KPL
80650384000	TR 300/310 X 1,7 PU SJ	1	58,81	30	48,71	100	46,33	KPL
80650384500	TR 310/320 X 1,7 PU SJ	1	58,81	30	48,71	100	46,33	KPL
80650385500	TR 340/350 X 1,7 PU SJ	1	59,40	30	50,22	100	45,36	KPL
80650386000	TR 350/360 X 1,7 PU	1	81,02	30	66,65	100	62,08	KPL
80650386500	TR 360/370 X 1,7 PU SJ	1	87,91	30	74,84	100	70,09	KPL
80650389000	TR 440/450 X 1,7 PU SJ	1	97,20	30	90,72	100	86,40	KPL
80650347000	TR 155/160 X 1,3 PU	1	12,10	30	8,75	100	7,99	KPL

NBR90 tukirenkaat



NBR90 TUKIRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	O-renkas koko	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80650400700	TR 8-007 NBR 90	3,69 X 1,78	1	1,58	30	1,22	KPL
80650400730	TR 8-008 NBR 90	4,47 X 1,78	1	1,58	30	1,22	KPL
80650400760	TR 8-009 NBR 90	5,28 X 1,78	1	1,62	30	1,27	KPL
80650400790	TR 8-010 NBR 90	6,07 X 1,78	1	1,66	30	1,31	KPL
80650400820	TR 8-011 NBR 90	7,65 X 1,78	1	1,66	30	1,30	KPL
80650400850	TR 8-012 NBR 90	9,25 X 1,78	1	1,73	30	1,34	KPL
80650400880	TR 8-013 NBR 90	10,82 X 1,78	1	1,86	30	1,45	KPL
80650400910	TR 8-014 NBR 90	12,42 X 1,78	1	1,86	30	1,45	KPL
80650400940	TR 8-015 NBR 90	14,0 X 1,78	1	2,02	30	1,58	KPL
80650400970	TR 8-016 NBR 90	15,6 X 1,78	1	2,02	30	1,58	KPL
80650401000	TR 8-017 NBR 90	17,17 X 1,78	1	2,06	30	1,61	KPL
80650401030	TR 8-018 NBR 90	18,77 X 1,78	1	2,11	30	1,65	KPL
80650401060	TR 8-019 NBR 90	20,35 X 1,78	1	2,11	30	1,65	KPL
80650401090	TR 8-020 NBR 90	21,95 X 1,78	1	2,17	30	1,70	KPL
80650401120	TR 8-021 NBR 90	23,52 X 1,78	1	2,17	30	1,71	KPL
80650401150	TR 8-022 NBR 90	25,12 X 1,78	1	2,28	30	1,77	KPL
80650401180	TR 8-023 NBR 90	26,7 X 1,78	1	2,28	30	1,77	KPL
80650401210	TR 8-024 NBR 90	28,3 X 1,78	1	2,31	30	1,80	KPL
80650401240	TR 8-025 NBR 90	29,87 X 1,78	1	2,35	30	1,85	KPL
80650401245	TR 8-030 NBR 90	41,0 X 1,78	1	2,35	30	1,85	KPL
80650401270	TR 8-110 NBR 90	9,19 X 2,62	1	2,11	30	1,65	KPL
80650401300	TR 8-111 NBR 90	10,78 X 2,62	1	2,13	30	1,65	KPL
80650401330	TR 8-112 NBR 90	12,37 X 2,62	1	2,13	30	1,65	KPL
80650401360	TR 8-113 NBR 90	13,95 X 2,62	1	2,13	30	1,65	KPL
80650401390	TR 8-114 NBR 90	15,54 X 2,62	1	2,17	30	1,70	KPL
80650401420	TR 8-115 NBR 90	17,12 X 2,62	1	2,38	30	1,94	KPL
80650401450	TR 8-116 NBR 90	18,72 X 2,62	1	2,17	30	1,71	KPL
80650401480	TR 8-117 NBR 90	20,3 X 2,62	1	2,21	30	1,73	KPL
80650401510	TR 8-118 NBR 90	21,9 X 2,62	1	2,20	30	1,72	KPL
80650401540	TR 8-119 NBR 90	23,47 X 2,62	1	2,27	30	1,76	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	O-renkas koko	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80650401570	TR 8-120 NBR 90	25,07 X 2,62	1	2,31	30	1,80	KPL
80650401600	TR 8-121 NBR 90	26,65 X 2,62	1	2,35	30	1,85	KPL
80650401630	TR 8-122 NBR 90	28,25 X 2,62	1	2,42	30	1,88	KPL
80650401660	TR 8-123 NBR 90	29,82 X 2,62	1	2,66	30	2,07	KPL
80650401690	TR 8-124 NBR 90	31,42 X 2,62	1	2,91	30	2,27	KPL
80650401720	TR 8-125 NBR 90	33,0 X 2,62	1	3,30	30	2,58	KPL
80650401750	TR 8-126 NBR 90	34,6 X 2,62	1	3,30	30	2,58	KPL
80650401780	TR 8-127 NBR 90	36,17 X 2,62	1	3,37	30	2,64	KPL
80650401810	TR 8-128 NBR 90	37,7 X 2,62	1	3,48	30	2,72	KPL
80650401840	TR 8-129 NBR 90	39,35 X 2,62	1	3,54	30	2,76	KPL
80650401850	TR 8-130 NBR 90	40,94 X 2,62	1	3,63	30	2,83	KPL
80650401870	TR 8-131 NBR 90	42,52 X 2,62	1	3,63	30	2,83	KPL
80650401900	TR 8-132 NBR 90	44,12 X 2,62	1	4,04	30	3,15	KPL
80650401915	TR 8-133 NBR 90	45,7 x 2,62	1	4,14	30	3,27	KPL
80650401930	TR 8-134 NBR 90	47,34 X 2,62	1	4,23	30	3,83	KPL
80650401960	TR 8-135 NBR 90	48,9 X 2,62	1	4,24	30	3,33	KPL
80650401990	TR 8-136 NBR 90	50,47 X 2,62	1	3,63	30	2,83	KPL
80650401995	TR 8-138 NBR 90	53,64 X 2,62	1	3,63	30	2,83	KPL
80650401999	TR 8-139 NBR 90	55,25 X 2,62	1	3,63	30	2,83	KPL
80650402020	TR 8-141 NBR 90	58,42 X 2,62	1	4,47	30	3,48	KPL
80650402030	TR 8-144 NBR 90	63,17 x 2,62	1	4,47	30	3,49	KPL
80650402050	TR 8-149 NBR 90	71,12 x 2,62	1	4,47	30	3,49	KPL
80650402080	TR 8-155 NBR 90	101,27 x 2,62	1	4,47	30	3,49	KPL
80650402110	TR 8-158 NBR 90	120,32 x 2,62	1	4,47	30	3,49	KPL
80650402140	TR 8-170 NBR 90	196,52 X 2,62	1	3,63	30	2,83	KPL
80650402160	TR 8-212 NBR 90	21,82 X 3,53	1	2,91	30	2,27	KPL
80650402165	TR 8-214 NBR 90	24,99 x 3,53	1	2,91	30	2,27	KPL
80650402170	TR 8-215 NBR 90	26,57 X 3,53	1	2,91	30	2,27	KPL
80650402200	TR 8-217 NBR 90	29,74 X 3,53	1	2,91	30	2,27	KPL
80650402230	TR 8-219 NBR 90	32,92 X 3,53	1	2,95	30	2,31	KPL
80650402260	TR 8-221 NBR 90	36,09 X 3,53	1	2,95	30	2,31	KPL
80650402290	TR 8-222 NBR 90	37,69 X 3,53	1	3,24	30	2,54	KPL
80650402320	TR 8-223 NBR 90	40,87 X 3,53	1	3,54	30	2,76	KPL
80650402350	TR 8-224 NBR 90	44,04 X 3,53	1	3,75	30	2,92	KPL
80650402380	TR 8-225 NBR 90	47,22 X 3,53	1	3,93	30	3,08	KPL
80650402410	TR 8-226 NBR 90	50,39 X 3,53	1	3,99	30	3,22	KPL
80650402440	TR 8-227 NBR 90	53,57 X 3,53	1	4,33	30	3,38	KPL
80650402470	TR 8-228 NBR 90	56,74 X 3,53	1	4,68	30	3,65	KPL
80650402500	TR 8-229 NBR 90	59,92 X 3,53	1	4,86	30	3,80	KPL
80650402530	TR 8-230 NBR 90	63,09 X 3,53	1	5,12	30	4,00	KPL
80650402560	TR 8-231 NBR 90	66,27 X 3,53	1	5,23	30	4,08	KPL
80650402590	TR 8-232 NBR 90	69,44 X 3,53	1	5,30	30	4,14	KPL
80650402620	TR 8-233 NBR 90	72,62 X 3,53	1	5,81	30	4,54	KPL
80650402650	TR 8-234 NBR 90	75,8 X 3,53	1	6,43	30	4,77	KPL



NBR90 TUKIRENKAAT

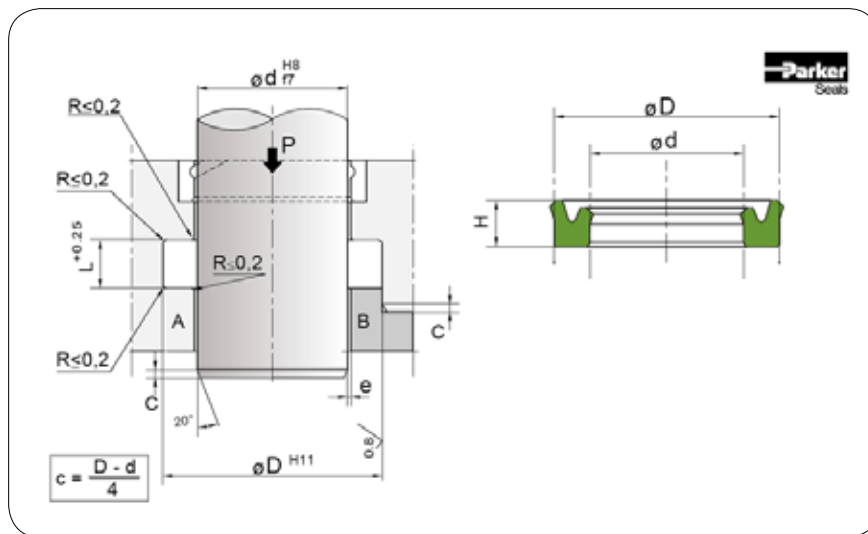
Tuotekoodi	Tuotenimi	O-renkas koko	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80650402680	TR 8-235 NBR 90	78,97 X 3,53	1	6,56	30	5,00	KPL
80650402710	TR 8-236 NBR 90	82,14 X 3,53	1	6,70	30	5,23	KPL
80650402740	TR 8-237 NBR 90	85,32 X 3,53	1	7,55	30	5,45	KPL
80650402770	TR 8-239 NBR 90	91,67 X 3,53	1	7,77	30	6,08	KPL
80650402800	TR 8-240 NBR 90	94,84 X 3,53	1	7,83	30	6,16	KPL
80650402830	TR 8-241 NBR 90	98,02 X 3,53	1	8,07	30	6,30	KPL
80650402860	TR 8-243 NBR 90	104,37 X 3,53	1	9,13	30	7,52	KPL
80650402890	TR 8-246 NBR 90	113,89 X 3,53	1	9,24	30	7,69	KPL
80650402920	TR 8-247 NBR 90	117,07 X 3,53	1	10,52	30	7,83	KPL
80650402930	TR 8-248 NBR 90	120,25 X 3,53	1	11,05	30	8,22	KPL
80650402940	TR 8-249 NBR 90	123,42 X 3,53	1	13,35	30	10,26	KPL
80650402945	TR 8-251 NBR 90	129,77 X 3,53	1	13,35	30	10,26	KPL
80650402950	TR 8-250 NBR 90	126,6 X 3,53	1	11,53	30	8,15	KPL
80650402980	TR 8-252 NBR 90	132,94 X 3,53	1	11,58	30	8,28	KPL
80650403010	TR 8-256 NBR 90	145,64 X 3,53	1	14,68	30	11,31	KPL
80650403040	TR 8-257 NBR 90	148,82 x 3,53	1	15,41	30	11,85	KPL
80650403050	TR 8-258 NBR 90	152,0 X 3,53	1	15,41	30	11,85	KPL
80650403055	TR 8-259 NBR 90	158,34 x 3,53	1	15,66	30	12,26	KPL
80650403070	TR 8-263 NBR 90	183,74 X 3,53	1	16,09	30	12,77	KPL
80650403100	TR 8-269 NBR 90	221,84 X 3,53	1	16,09	30	12,77	KPL
80650403130	TR 8-275 NBR 90	266,29 X 3,53	1	17,32	30	12,85	KPL
80650403160	TR 8-277 NBR 90	291,69 X 3,53	1	18,19	30	13,50	KPL
80650403170	TR 8-325 NBR 90	37,47 X 5,33	1	5,41	30	4,22	KPL
80650403190	TR 8-332 NBR 90	59,69 X 5,33	1	5,41	30	4,22	KPL
80650403220	TR 8-337 NBR 90	75,56 X 5,33	1	8,61	30	6,73	KPL
80650403250	TR 8-338 NBR 90	78,74 X 5,33	1	9,34	30	7,30	KPL
80650403251	TR 8-339 NBR 90	83,13 x 5,33	1	9,91	30	7,41	KPL
80650403260	TR 8-347 NBR 90	108,66 x 5,33	1	15,51	30	10,44	KPL
80650403275	TR 8-344 NBR 90	99,01 x 5,33	1	12,25	30	9,45	KPL
80650403280	TR 8-349 NBR 90	113,67 X 5,33	1	17,51	30	13,68	KPL
80650403310	TR 8-352 NBR 90	123,19 X 5,33	1	17,51	30	13,68	KPL
80650403340	TR 8-355 NBR 90	132,72 X 5,33	1	17,51	30	13,68	KPL
80650403350	TR 8-357 NBR 90	139,07 x 5,33	1	17,51	30	13,68	KPL
80650403360	TR 8-360 NBR 90	148,59 x 5,33	0	17,51	30	13,68	KPL
80650403370	TR 8-364 NBR 90	170,82 X 5,33	1	17,83	30	13,86	KPL
80650403400	TR 8-370 NBR 90	208,92 X 5,33	1	18,09	30	14,09	KPL
80650403420	TR 8-373 NBR 90	227,97 x 5,33	1	18,09	30	14,09	KPL
80650403430	TR 8-377 NBR 90	253,37 X 5,33	1	18,09	30	14,09	KPL
80650403460	TR 8-378 NBR 90	266,07 X 5,33	1	37,26	30	31,86	KPL
80650403490	TR 8-425 NBR 90	113,67 X 6,99	1	17,51	30	13,68	KPL
80650403520	TR 8-427 NBR 90	120,02 X 6,99	1	18,09	30	14,09	KPL
80650403530	TR 8-439 NBR 90	164,47 x 6,99	1	20,12	30	15,34	KPL
80650403550	TR 8-458 NBR 90	367,67 x 7,0	1	18,99	30	14,81	KPL
80650403580	TR 8-471 NBR 90	557,66 X 6,99	1	58,32	30	51,84	KPL



HYDRAULIIKKATIIVISTEET: VARRENTIIVISTEET

Tyyppi B3	226
Tyyppi UNI, TTI	229
Tyyppi BS	232
Tyyppi BD, BU	235
Tyyppi GC	237
Tyyppi TTH	240
Tyyppi TTS	241
Tyyppi OD, ON ptfe	242
Tyyppi B/MD - E	247
Tyyppi R3	250
Tyyppi PSE	251
Tyyppi Q3	253
Tyyppi C1	255
Tyyppi ZJ	257
Suurin sallittu vällys	258

Tyyppi B3



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-35^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraalipohjaiset hydraulinesteet
 Välys $>e <$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla.

Materiaali

Parkerin materiaali P5008 on polyuretaanipohjainen elastomeeri, kovuus 93 Shore A.
 Verrattuna muihin polyuretaaneihin on sillä erittäin hyvä lämmönkesto, pieni jäännöspuristuma ja parannettu hydrolyysin kesto.

Asennus

Asennettavissa sekä purettavaan (B) että suljettuun pesään (A).
 Löytyy tiivisteet ISO 5597/1 mukaisiin pesiin.

Edut

- Erityisen hyvä kulutuksen kesto
- Pieni jäännöspuristuma
- Kestää hyvin iskukuormia ja painepiikkejä
- Soveltuu kovimpiinkin käyttöolosuhteisiin
- Suuri välyksiin tunkeutumismvastus
- Helppo asentaa

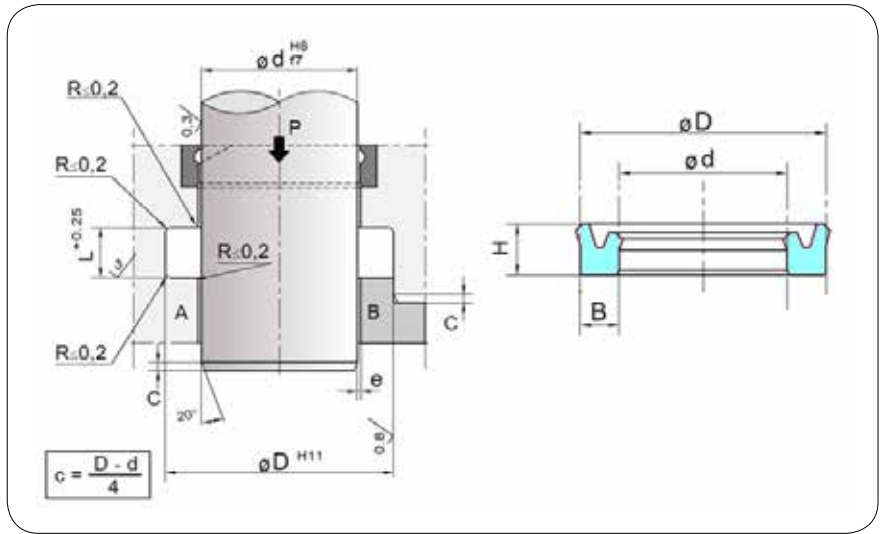
Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80672002000	B3 P5008 4 X 12 X 6	7.0	1	22,10	5	17,69	20	14,59	KPL
80672003000	B3 P5008 6 X 14 X 5,7	6,3	1	23,20	5	18,57	20	15,33	KPL
80672003500	B3 P5008 8 X 16 X 5,7	6,3	1	27,39	5	21,90	20	19,01	KPL
80672005000	B3 P5008 9 X 16 X 5,7	6,3	1	22,50	5	18,04	20	14,86	KPL
80672006000	B3 P5008 10 X 17 X 5,7	6,3	1	22,10	5	17,70	20	14,59	KPL
80672006500	B3 P5008 10 X 18 X 5,7	6,3	1	22,10	5	17,70	20	14,59	KPL
80672007500	B3 P5008 12 X 20 X 5,7	6,3	1	22,10	5	17,70	20	14,59	KPL
80672008500	B3 P5008 12 X 22 X 7,3	8,0	1	21,32	5	17,18	20	14,09	KPL
80672011000	B3 P5008 14 X 24 X 7,3	8,0	1	22,10	5	17,70	20	14,59	KPL
80672013500	B3 P5008 15 X 25 X 8	9.0	1	22,50	5	18,10	20	14,73	KPL
80672015000	B3 P5008 16 X 24 X 5,7	6,3	1	22,50	5	18,10	20	14,73	KPL
80672015800	B3 P5008 18 X 25 X 5	5,6	1	22,50	5	18,10	20	14,73	KPL
80672017000	B3 P5008 18 X 28 X 7,3	8,0	1	23,01	5	18,87	20	15,37	KPL
80672018000	B3 P5008 18 X 28 X 8	9.0	1	23,64	5	18,87	20	15,37	KPL
80672018500	B3 P5008 20 X 28 X 5,7	6,3	1	22,74	5	18,35	20	15,12	KPL
80672018800	B3 P5008 20 X 30 X 7,3	8.0	1	23,64	5	18,87	20	16,03	KPL
80672019000	B3 P5008 22 X 30 X 5,7	6,3	1	24,56	5	19,50	20	16,03	KPL
80672020000	B3 P5008 22 X 32 X 7,3	8.0	1	24,56	5	19,52	20	16,03	KPL
80672020800	B3 P5008 25 X 33 X 5,7	6,3	1	24,55	5	19,50	20	16,02	KPL
80672021000	B3 P5008 25 X 33 X 6,5	7,3	1	21,17	5	17,11			KPL
80672021500	B3 P5008 25 X 35 X 7,3	8.0	1	23,91	5	19,50	20	16,02	KPL
80672027000	B3 P5008 28 X 38 X 7,3	8.0	1	24,56	5	19,77	20	16,29	KPL
80672029000	B3 P5008 28 X 38 X 10	11.0	1	33,48	5	28,08	20	23,76	KPL
80672032000	B3 P5008 30 X 40 X 10	11.0	1	25,71	5	20,94	20	17,18	KPL
80672035000	B3 P5008 30 X 45 X 10	11,0	1	38,88	5	33,48	20	29,16	KPL
80672036000	B3 P5008 32 X 40 X 6,7	7,5	1	38,52	5	32,56	20	28,95	KPL
80672036500	B3 P5008 32 X 42 X 7,3	8.0	1	25,71	5	20,94	20	17,18	KPL
80672038000	B3 P5008 32 X 45 X 10	11.0	1	32,56	5	27,91	20	23,64	KPL
80672039000	B3 P5008 32 X 47 X 10	11.0	1	32,57	5	27,93	20	23,64	KPL
80672041000	B3 P5008 35 X 45 X 10	11.0	1	28,44	5	23,01	20	18,86	KPL
80672041500	B3 P5008 36 X 44 X 5,7	6,3	1	30,57	5	27,57	20	27,08	KPL
80672042000	B3 P5008 36 X 46 X 7,3	8.0	1	26,11	5	21,32	20	17,44	KPL
80672043700	B3 P5008 40 X 48 X 5,7	6,3	1	28,95	5	23,64	20	19,26	KPL
80672045000	B3 P5008 40 X 50 X 7,3	8.0	1	26,63	5	21,59	20	17,70	KPL
80672047000	B3 P5008 40 X 50 X 10	11.0	1	28,97	5	23,64	20	19,26	KPL
80672048500	B3 P5008 45 X 53 X 5,6	6,3	1	24,82	5	20,16	20	16,29	KPL
80672048600	B3 P5008 45 X 53 X 10	11,0	1	54,24	5	48,99			KPL
80672048800	B3 P5008 45 X 55 X 7,3	8.0	1	27,93	5	22,74	20	18,62	KPL
80672050000	B3 P5008 45 X 55 X 10	11.0	1	29,47	5	23,91	20	19,77	KPL
80672051000	B3 P5008 45 X 57 X 9		1	29,47	5	24,56	20	20,16	KPL
80672053000	B3 P5008 45 X 60 X 11,4	12,5	1	29,47	5	24,56	20	20,16	KPL
80672054000	B3 P5008 50 X 60 X 7,3	8.0	1	29,20	5	23,64	20	19,52	KPL
80672055500	B3 P5008 50 X 60 X 10	11.0	1	35,42	5	28,18	20	23,01	KPL
80672060500	B3 P5008 55 X 65 X 10	11.0	1	41,30	5	39,06	20	36,99	KPL



TYYPPI B3

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80672060700	B3 P5008 55 X 65 X 12		1	41,30	5	39,06	20	36,99	KPL
80672060900	B3 P5008 55 X 70 X 10	11.0	1	41,30	5	39,06	20	36,99	KPL
80672061000	B3 P5008 56 X 66 X 6,5		1	38,52	5	31,04	20	25,08	KPL
80672062000	B3 P5008 56 X 71 X 11,4	12,5	1	38,52	5	31,04	20	25,08	KPL
80672063500	B3 P5008 60 X 70 X 10	11.0	1	31,03	5	25,07	20	20,94	KPL
80672065000	B3 P5008 60 X 75 X 10	11.0	1	36,98	5	29,47	20	24,17	KPL
80672067300	B3 P5008 63 X 73 X 12	13.0	1	36,98	5	29,47	20	24,17	KPL
80672067500	B3 P5008 63 X 75 X 10	11.0	1	58,95	5	50,17	20	41,37	KPL
80672067700	B3 P5008 63 X 78 X 11,4	12,5	1	38,52	5	31,04	20	26,11	KPL
80672070000	B3 P5008 65 X 75 X 7	8,0	1	34,13	5	28,71	20	25,08	KPL
80672071000	B3 P5008 65 X 75 X 12	13.0	1	34,13	5	28,71	20	25,08	KPL
80672073500	B3 P5008 65 X 80 X 12	13,0	1	50,91	5	47,17	20	43,79	KPL
80672077000	B3 P5008 70 X 80 X 12	13.0	1	38,52	5	31,04	20	26,11	KPL
80672078000	B3 P5008 70 X 85 X 11,4	12,5	1	50,17	5	39,82	20	34,13	KPL
80672080000	B3 P5008 75 X 90 X 10	11.0	1	51,72	5	42,91	20	34,13	KPL
80672080500	B3 P5008 75 X 90 X 12	13.0	1	53,25	5	50,91	20	48,59	KPL
80672081000	B3 P5008 80 X 90 X 12	13.0	1	56,11	5	45,77	20	36,98	KPL
80672083000	B3 P5008 80 X 95 X 11,4	12,5	1	56,11	5	45,77	20	36,98	KPL
80672085500	B3 P5008 80 X 100 X 12	13.0	1	57,67	5	47,33	20	38,52	KPL
80672087000	B3 P5008 85 X 100 X 12	13.0	1	56,11	5	52,79	20	49,64	KPL
80672087500	B3 P5008 85 X 105 X 12		1	58,95	5	48,87	20	39,82	KPL
80672087700	B3 P5008 90 X 100 X 6,5		1	71,15	5	61,84			KPL
80672087800	B3 P5008 90 X 105 X 11,4	12,5	1	57,67	5	45,77	20	38,52	KPL
80672088500	B3 P5008 90 X 110 X 14,5	16,0	1	74,52	5	68,04	20	62,64	KPL
80672095000	B3 P5008 100 X 120 X 14,5	16.0	1	70,85	5	57,65	20	47,30	KPL
80672096000	B3 P5008 105 X 120 X 10	11,0	1	112,21	5	91,54	20	75,24	KPL
80672098000	B3 P5008 110 X 130 X 14,5	16.0	1	76,80	5	62,07	20	51,72	KPL
80672101000	B3 P5008 120 X 140 X 15	16.0	1	124,31	5	99,49	20	82,91	KPL
80672104000	B3 P5008 125 X 145 X 14,5	16.0	1	87,13	5	70,85	20	58,95	KPL
80672105000	B3 P5008 130 X 150 X 15	16.0	1	188,24	5	150,55	20	125,50	KPL
80672105300	B3 P5008 140 X 155 X 9,6	10,6	1	112,21	5	91,54	20	75,24	KPL
80672105500	B3 P5008 140 X 160 X 14,5	16.0	1	98,79	5	79,64	20	66,45	KPL
80672107300	B3 P5008 150 X 170 X 15	16.0	1	103,17	5	82,75	20	68,00	KPL
80672107900	B3 P5008 160 X 180 X 15	16.0	1	112,21	5	91,54	20	75,24	KPL
80672108500	B3 P5008 160 X 185 X 18,2	20.0	1	188,24	5	150,55	20	125,50	KPL
80672109500	B3 P5008 170 X 200 X 18		1	150,55	5	122,58	20	100,33	KPL
80672110200	B3 P5008 180 X 200 X 15	16.0	1	142,99	5	116,64	20	95,94	KPL
80672110500	B3 P5008 180 X 205 X 18,2	20.0	1	221,00	5	192,00	20	157,50	KPL
80672111000	B3 P5008 200 X 225 X 18,2	20.0	1	240,00	5	210,00	20	180,50	KPL
80672111500	B3 P5008 220 X 250 X 22,7	25.0	1	294,84	5	238,90	20	191,59	KPL
80672113000	B3 P5008 250 X 280 X 22,7		1	256,50	5	206,39	20	171,18	KPL
80672115500	B3 P5008 280 X 300 X 15	16.0	1	294,84	5	238,90	20	191,59	KPL
80672116000	B3 P5008 280 X 310 X 22,7		1	493,02	5	419,36	20	389,34	KPL

Tyyppi UNI, TTI



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-35^\circ\text{C} \dots +110^\circ\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet
 Välys $>e <$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla.

Materiaalit

Polyuretaani, kovuus 94 Shore A

Asennus

Asennus suljettuun pesään (A) Taulukko1

Asennus 2-osaiseen pesään (B)

Edut

- Hyvä kulutuksen kesto
- Edullinen hinta

Muita vastaavia tyyppejä:

RS, PDI

TTI/L, RS/L (kaksihuulinen)

TTI/L-AI, TS/LA (kaksihuulinen Pom tukirenkaalla)

UNI	Taulukko 1						
B (mm)	4	5	6	7,5	10	10,5	15
d (mm)	25	35	45	52	75	150	200

TYYPPI UNI, TTI

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80672118020	UNI 8 X 18 X 8 PU	9,0	1	12,31	5	9,99	20	9,07	KPL
80672118080	UNI 14 X 24 X 8 PU	9,0	1	12,31	5	9,99	20	9,07	KPL
80672118110	UNI 16 X 22 X 5 PU	6,0	1	12,31	5	9,99	20	9,07	KPL
80672118140	UNI 18 X 26 X 5,7 PU	6,3	1	12,31	5	9,99	20	9,07	KPL
80672118150	UNI 20 X 26 X 6 PU TS	6,0	1	13,81	5	10,26	20	9,29	KPL
80672118170	UNI 20 X 30 X 8 PU	9,0	1	13,55	5	10,99	20	9,61	KPL
80672118200	UNI 22 X 30 X 7 PU PDI	8,0	1	14,04	5	11,34	20	9,83	KPL
80672118210	UNI 22 X 30 X 7 PU TS	7,0	1	14,04	5	11,34	20	9,83	KPL
80672118230	UNI 25 X 35 X 10 PU	11,0	1	14,04	5	11,34	20	9,83	KPL
80672118260	UNI 25 X 40 X 10 PU	11,0	1	21,18	5	16,49	20	11,86	KPL



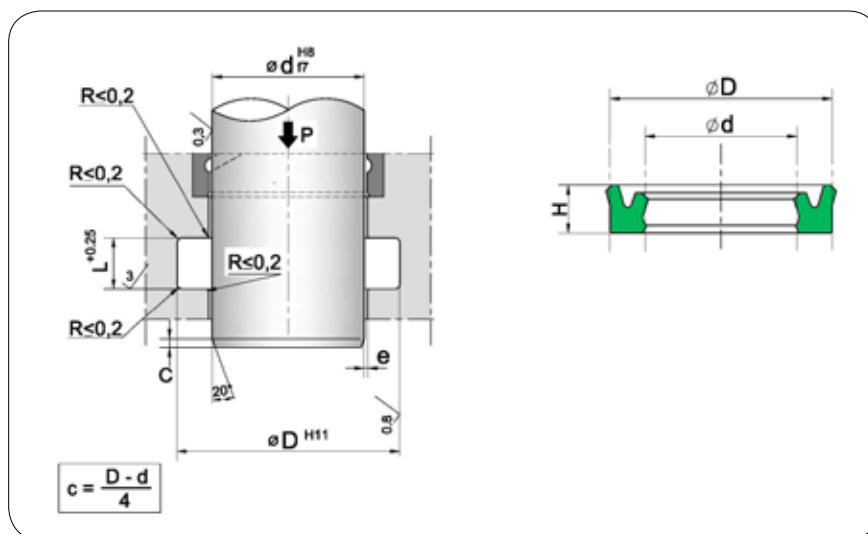
TYYPPI UNI, TTI

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80672118290	UNI 28 X 38 X 8 PU	9,0	1	21,18	5	16,49	20	11,86	KPL
80672118320	UNI 30 X 38 X 8 PU PDI	9,0	1	20,95	5	17,24	20	12,10	KPL
80672118350	UNI 32 X 42 X 7 PU	8,0	1	20,95	5	17,24	20	12,10	KPL
80672118380	UNI 32 X 42 X 10 PU	11,0	1	20,95	5	17,24	20	12,10	KPL
80672118410	UNI 35 X 45 X 10 PU	11,0	1	18,25	5	18,25	20	15,34	KPL
80672118440	UNI 35 X 45 X 6,5 PU PDI	7,5	1	20,95	5	17,24	20	12,10	KPL
80672118470	UNI 36 X 46 X 10 PU	11,0	1	22,32	5	19,67	20	11,43	KPL
80672118500	UNI 36 X 51 X 11,5 PU	12,5	1	34,21	5	29,32			KPL
80672118560	UNI 40 X 52 X T10 PU SJ	11,0	1	40,89	5	32,71			KPL
80672118590	UNI 42 X 62 X 12 PU	13,0	1	40,14	5	32,12			KPL
80672118620	UNI 45 X 60 X 10 PU	11,0	1	25,08	5	20,94	20	17,44	KPL
80672118650	UNI 50 X 60 X 10 PU	11,0	1	23,76	5	16,52	20	13,18	KPL
80672118710	UNI 50 X 65 X 11 PU RS/L	11,0	1	26,73	5	22,40	20	19,54	KPL
80672118740	UNI 55 X 65 X 10 PU	11,0	1	26,38	5	18,52	20	13,56	KPL
80672118770	UNI 56 X 66 X 10 PU	11,0	1	30,46	5	22,08	20	14,84	KPL
80672118860	UNI 63 X 83 X 12 PU	13,0	1	39,19	5	31,84	20	22,04	KPL
80672118920	UNI 63 X 83 X 12 PU TS/LA	13,0	1	41,04	5	32,94	20	22,68	KPL
80672118950	UNI 65 X 75 X 12 PU	13,0	1	32,59	5	26,34	20	21,98	KPL
80672118980	UNI 65 X 85 X 12 PU	13,0	1	34,01	5	25,05	20	18,17	KPL
80672119010	UNI 70 X 78 X L12,5 PU	12,5	1	32,59	5	26,34	20	21,98	KPL
80672119040	UNI 70 X 85 X 12 PU	13,0	1	28,92	5	22,06	20	16,48	KPL
80672119100	UNI 80 X 95 X 10 PU	11,0	1	33,49	5	24,60	20	18,51	KPL
80672119130	UNI 80 X 100 X 12 PU	13,0	1	36,29	5	28,17	20	20,54	KPL
80672119070	UNI 70 X 90 X 12 PU	13,0	1	33,49	5	24,98	20	18,90	KPL
80672119190	UNI 90 X 110 X 12 PU RS/L	13,0	1	35,64	5	30,24			KPL
80672119220	UNI 100 X 120 X 12 PU	13,0	1	39,07	5	28,43	20	21,69	KPL
80672119250	UNI 110 X 130 X 12 PU	13,0	1	49,22	5	37,80	20	30,45	KPL
80672119280	UNI 120 X 135 X 15 PU	16,0	1	52,66	5	39,01	20	31,20	KPL
80672119310	UNI 120 X 140 X 12 PU	13,0	1	52,66	5	39,01	20	31,20	KPL
80672119340	UNI 125 X 145 X 12 PU	13,0	1	62,41	5	46,42	20	37,80	KPL
80672119370	UNI 150 X 170 X 15 PU	16,0	1	104,97	5	77,75	20	62,20	KPL
80672119460	UNI 160 X 180 X 15 PU	16,0	1	102,77	5	86,78	20	73,84	KPL
80672119520	UNI 180 X 200 X 15 PU	16,0	1	174,53	5	129,28	20	103,40	KPL
80672119550	UNI 200 X 220 X 12 PU	13,0	1	181,22	5	142,88	20	114,26	KPL
80672119580	UNI 200 X 220 X P16 PU	16,0	1	136,62	5	113,72			KPL
80672119610	UNI 240 X 260 X P16 PU	16,0	1	172,48	5	147,31	20	102,60	KPL
80672119640	UNI 260 X 280 X 15 PU (SJ)	16,0	1	165,13	5	147,31			KPL
80670251500	TTI 14 X 24 X 8 PU	8,0	1	12,29	10	9,99			KPL
80670251520	TTI/L 18 X 26 X 6 PU	7	1	12,85	10	10,58			KPL
80673166200	TTI/L 25 X 35 X 8 L=9	9,0	1	16,15	10	11,34			KPL
80672301000	TTI 25 X 35 X 8 PU	9,0	1	11,34	10	9,83			KPL
80670251600	TTI 30 X 40 X 6,5 PU	7,5	1	16,48	10	11,86			KPL
80672302800	TTI 30 X 40 X 10 PU	11,0	1	16,48	10	11,86			KPL
80670251550	TTI 30 X 38 X 8 PU	9,0	1	16,49	10	11,86			KPL
80670251650	TTI 32 X 47 X 11 PU	11,0	1	20,28	10	14,32			KPL
80670251850	TTI/L 50 X 60 X 8 PU	8,0	1	13,53	10	11,45			KPL
80670251800	TTI 50 X 57 X 11 PU	11,0	1	28,67	10	23,20			KPL
80670251700	TTI 40 X 52 X 9 PU	9,0	1	28,41	10	23,20			KPL
80670251900	TTI 50 X 65 X 11,4	12,5	1	34,13	10	28,18	20	23,01	KPL

TYYPPI UNI, TTI

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80670251750	TTI/L 45 X 55 X 11 PU	12,0	1	12,73	10	10,78			KPL
80672305200	TTI 50 X 70 X 10 PU	11,0	1	23,20	10	16,48			KPL
80670251950	TTI/L 55 X 63 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	14,32	10	12,12			KPL
80670252000	TTI 55 X 65 X 7,3 PU	8,0	1	26,73	10	22,40	20	19,54	KPL
80670252050	TTI 60 X 70 X 8 PU	8,0	1	26,73	10	22,40	20	19,54	KPL
80670252100	TTI/L 60 X 70 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	14,32	10	12,12			KPL
80670252150	TTI 60 X 70 X 13 PU	13,0	1	25,80	10	17,33			KPL
80670252180	TTI 63 X 78 X 10	11,0	1	30,89	10	25,48			KPL
80670252200	TTI/L 63 X 78 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	14,32	10	12,12			KPL
80670252250	TTI 65 X 75 X 13 PU	13,0	1	25,80	10	17,33			KPL
80670252300	TTI/L 70 X 78 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	15,12	10	12,80			KPL
80670252350	TTI/L 70 X 80 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	15,76	10	13,33			KPL
80670252400	TTI/L 75 X 85 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	15,92	10	13,47			KPL
80670252450	TTI 80 X 95 X 13 PU	13,0	1	40,45	10	32,59	20	27,43	KPL
80670252550	TTI 80 X 100 X 13 PU	13,0	1	30,00	10	20,94			KPL
80670252600	TTI/L 85 X 93 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	16,72	10	14,14			KPL
80670252700	TTI/L 100 X 108 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	17,51	10	14,82			KPL
80670252750	TTI 100 X 115 X 12	13,0	1	43,39	10	36,29			KPL
80670252650	TTI/L 90 X 100 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	17,51	10	14,82			KPL
80670252800	TTI/L 100 X 120 X 12/13 PU	13,0	1	18,31	10	15,49			KPL
80670252850	TTI/L 105 X 115 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	19,11	10	16,17			KPL
80670252900	TTI/L 115 X 123 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	19,89	10	16,83			KPL
80670252950	TTI/L 120 X 130 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	20,69	10	17,51			KPL
80670253000	TTI/L 120 X 140 X 12/13 PU	13,0	1	21,48	10	18,19			KPL
80670253100	TTI/L 132 X 140 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	22,29	10	18,86			KPL
80670253150	TTI/L 140 X 148 X 12,5 PU	12,5	1	23,08	10	19,53			KPL
80670253050	TTI 130 X 138 X 12,5 PU	12,5	1	80,64	10	65,17			KPL
80670253200	TTI/L 140 X 150 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	23,88	10	20,21			KPL
80670253250	TTI 140 X 160 X L13 PU	13,0	1	80,64	10	65,17			KPL
80670253300	TTI/L 152 X 162 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	26,27	10	22,22			KPL
80670253350	TTI/L 160 X 170 X 11,5/12,5 PU	12,5	1	28,66	10	24,25			KPL
80670253400	TTI 160 X 180 X L13 PU	13,0	1	80,64	10	65,17			KPL
80670253450	TTI/L 180 X 195 X 12,5/13,5 PU	13,5	1	46,17	10	39,06			KPL
80670253500	TTI/L 205 X 220 X 12,5/13,5 PU	13,5	1	62,09	10	52,53			KPL
80672300200	RS 20 X 28 X 6,3 PU	6,3	1	10,99	5	9,61			KPL
80672303700	RS 35 X 45 X L11 PU	11,0	1	22,06	5	15,72			KPL
80672303900	RS 40 X 48 X 8 PU	9,0	1	22,06	5	15,72			KPL
80672304300	RS 45 X 55 X 11 PU	11,0	1	20,91	5	14,46			KPL
80672304700	RS 45 X 65 X 13 PU	13,0	1	25,80	5	17,33			KPL
80672305000	RS 50 X 65 X 11 PU	11,0	1	28,17	5	19,14			KPL
80672305400	RS 50 X 70 X 13 PU	13,0	1	23,20	5	16,48			KPL
80672305500	RS 55 X 65 X 13 PU	13,0	1	23,20	5	16,48			KPL
80672306700	RS 65 X 80 X 13 PU	13,0	1	28,17	5	19,14			KPL
80672307700	RS 75 X 90 X 13 PU	13,0	1	30,00	5	20,94			KPL
80672308000	RS 80 X 90 X 13 PU	13,0	1	30,00	5	20,94			KPL
80672308500	RS 85 X 105 X 13 PU	13,0	1	31,22	5	22,29			KPL
80672309400	RS 90 X 110 X 13 PU	13,0	1	34,29	5	25,71			KPL
80672309450	RS 130 X 145 X 15 PU	15,0	1	37,96	5	29,40			KPL
80672118960	UNI 65 X 80 X 10 PU								KPL

Tyyppi BS



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-35^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraalipohjaiset hydraulinesteet
 Välys $>e <$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla.

Materiaalit

Parkerin materiaali P5008 on polyuretaanipohjainen elastomeeri, kovuus 93 Shore A.
 Verrattuna muihin polyuretaaneihin on sillä erittäin hyvä lämmönkesto, pieni jäännöspuristuma ja parannettu hydrolyysin kesto.

Asennus

Asennus suljettuun uraan.
 ISO 5597/1 mukaisiin pesiin löytyy tiivisteet.

Edut

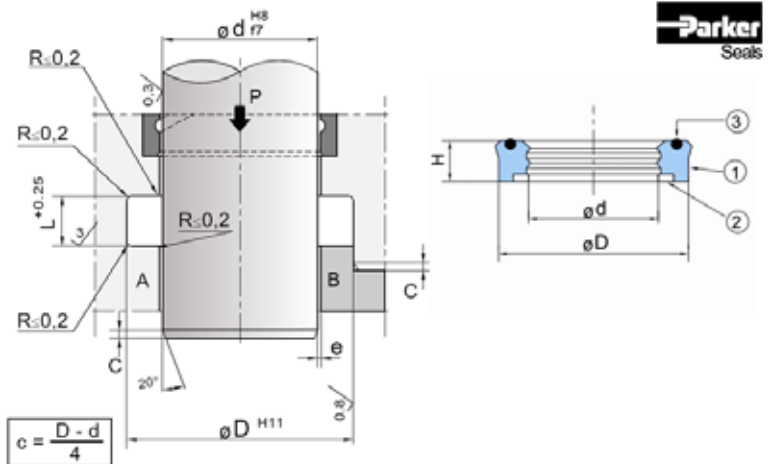
- Erityisen hyvä kulutuksenkesto
- Kestää hyvin painepiikkejä ja iskukuormia
- Suuri välyksiin tunkeutumisvastus
- Pieni jäännöspuristuma
- Soveltuu koviin käyttöolosuhteisiin
- Riittävä voitelu, johtuen painenesteestä tiivistehuulien välissä
- Toimii hyvin myös paineettomissa olosuhteissa
- Ilman tunkeutuminen sylinteriin ulkopuolelta on pitkälti estetty
- Helppo asentaa

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80670008000	BS P5008 8 X 16 X 5,7	6,3	1	20,39	5	17,56	20	11,71	KPL
80670009000	BS P5008 9 X 16 X 5,7	6,3	1	23,09	5	18,50	20	15,26	KPL
80670009500	BS P5008 10 X 16 X 4,5	5,3	1	23,09	5	18,50	20	15,26	KPL
80670010000	BS P5008 10 X 17 X 5,7	6,3	1	23,09	5	18,50	20	15,26	KPL
80670010500	BS P5008 10 X 18 X 5,7	6,3	1	23,09	5	18,50	20	15,26	KPL
80670013500	BS P5008 14 X 22 X 5,7	6,3	1	23,09	5	18,50	20	15,26	KPL
80670014000	BS 14 X 24 X 7,3 RSB PU	8,0	1	23,09	5	18,50	20	15,26	KPL
80670016000	BS P5008 16 X 24 X 5,8	6,3	1	23,51	5	18,92	20	15,41	KPL
80670016200	BS 16 X 26 X 7,3 SNI 39 PU	8,0	1	23,51	5	18,92	20	15,41	KPL
80670017500	BS P5008 17,5 X 22,5 X 4	4,8	1	23,09	5	18,50	20	15,26	KPL
80670018000	BS P5008 18 X 28 X 7,3	8,0	1	24,72	5	19,72	20	16,07	KPL
80670020000	BS P5008 20 X 30 X 7,3	8,0	1	24,72	5	19,72	20	16,76	KPL
80670022000	BS P5008 22 X 32 X 7,3	8,0	1	25,68	5	20,40	20	16,76	KPL
80670025000	BS P5008 25 X 33 X 6,5	7,3	1	25,68	5	20,40	20	16,76	KPL
80670025200	BS P5008 25 X 35 X 7,3	8,0	1	25,68	5	20,40	20	16,76	KPL
80670026000	BS P5008 26 X 36 X 10	11,0	1	25,86	5	20,69	20	16,89	KPL
80670028000	BS P5008 28 X 36 X 7	7,5	1	26,22	5	21,09	20	17,56	KPL
80670028200	BS P5008 28 X 38 X 7,3	8,0	1	26,22	5	21,09	20	17,56	KPL
80670030000	BS P5008 30 X 40 X 10	11,0	1	26,88	5	21,89	20	17,96	KPL
80670031800	BS P5008 32 X 42 X 7,3	8,0	1	26,87	5	21,88	20	17,95	KPL
80670032000	BS P5008 32 X 42 X 10	11,0	1	26,88	5	21,89	20	17,96	KPL
80670032500	BS P5008 32 X 45 X 10	11,0	1	28,92	5	23,09	20	18,92	KPL
80670035000	BS P5008 35 X 45 X 10	11,0	1	28,92	5	23,09	20	18,92	KPL
80670036000	BS P5008 36 X 46 X 7,3	8,0	1	27,30	5	22,30	20	18,24	KPL
80670036200	BS P5008 36 X 48 X 10	11,0	1	40,27	5	32,45	20	26,22	KPL
80670036400	BS P5008 36 X 51 X 10	11,0	1	40,27	5	32,45	20	26,22	KPL
80670037000	BS P5008 37 X 47 X 10	11,0	1	32,45	5	25,68	20	21,09	KPL
80670040000	BS P5008 40 X 49,52 X 9,6	10,5	1	30,27	5	24,72	20	20,12	KPL
80670040400	BS P5008 40 X 50 X 10	11,0	1	30,27	5	24,72	20	20,12	KPL
80670040600	BS P5008 40 X 55 X 11,4	12,5	1	32,45	5	25,68	20	21,09	KPL
80670043000	BS P5008 43 X 53 X 7,3	8,0	1	32,45	5	25,68	20	21,09	KPL
80670045000	BS P5008 45 X 53 X 5,6	6,3	1	32,45	5	25,68	20	21,09	KPL
80670045200	BS P5008 45 X 55 X 7,3	8,0	1	52,05	5	45,33	20	37,77	KPL
80670045400	BS P5008 45 X 55 X 10	11,0	1	29,18	5	23,78	20	19,45	KPL
80670045700	BS P5008 45 X 60 X 10,5	11,5	1	52,05	5	45,33	20	37,77	KPL
80670045800	BS P5008 45 X 60 X 11,4	12,5	1	37,03	5	29,46	20	24,05	KPL
80670050000	BS P5008 50 X 60 X 7,3	8,0	1	37,03	5	29,46	20	24,05	KPL
80670050200	BS P5008 50 X 60 X 10	11,0	1	37,03	5	29,46	20	24,05	KPL
80670050600	BS P5008 50 X 65 X 11,4	12,5	1	37,03	5	29,46	20	24,05	KPL
80670051000	BS P5008 50 X 65 X 10	11,0	1	37,03	5	29,46	20	24,05	KPL
80670052000	BS P5008 52 X 62 X 10	11,0	1	36,10	5	31,48	20	26,23	KPL
80670054500	BS P5008 55 X 65 X 10	11,0	1	40,08	5	32,32	20	26,04	KPL
80670055000	BS P5008 55 X 65 X 11	12,0	1	68,00	5	63,00	20	61,00	KPL
80670056000	BS P5008 56 X 71 X 11,4	12,5	1	40,26	5	32,42	20	26,22	KPL
80670056200	BS P5008 56 X 71 X 10	11,0	1	40,27	5	32,45	20	26,22	KPL
80670059500	BS P5008 60 X 70 X 7,5	8,5	1	47,22	5	36,73	20	30,43	KPL
80670060000	BS P5008 60 X 70 X 10	11,0	1	32,45	5	26,22	20	21,89	KPL
80670060200	BS P5008 60 X 75 X 10	11,0	1	38,65	5	30,27	20	25,26	KPL
80670063000	BS P5008 63 X 71 X 8	9,0	1	40,27	5	32,45	20	26,22	KPL
80670063500	BS P5008 63 X 78 X 11,4	12,5	1	40,27	5	32,45	20	27,30	KPL

TYYPPI BS

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80670064800	BS P5008 65 X 73 X 11,5	12,5	1	61,56	5	58,32	20	52,92	KPL
80670065000	BS P5008 65 X 75 X 12	13,0	1	47,22	5	36,73	20	30,43	KPL
80670065200	BS P5008 65 X 85 X 11,4	12,5	1	52,46	5	41,63	20	35,68	KPL
80670068000	BS P5008 68 X 78 X 12	13,0	1	40,27	5	32,45	20	27,30	KPL
80670070000	BS P5008 70 X 80 X 12	13,0	1	40,27	5	32,45	20	27,30	KPL
80670070200	BS P5008 70 X 85 X 11,4	12,5	1	52,44	5	41,63	20	35,68	KPL
80670075000	BS P5008 75 X 90 X 10	11,0	1	60,23	5	49,31	20	40,08	KPL
80670077000	BS P5008 77 X 87 X 12	12,5	1	71,11	5	57,57			KPL
80670078000	BS P5008 78 X 86 X 11,5	12,5	1	54,08	5	44,87	20	35,68	KPL
80670079000	BS P5008 80 X 90 X 12	13,0	1	54,08	5	44,87	20	35,68	KPL
80670080000	BS P5008 80 X 95 X 11,4	12,5	1	58,65	5	47,84	20	38,64	KPL
80670080100	BS P5000 80 X 95 X 11,4	12,5	1	71,11	5	57,57			KPL
80670080200	BS P5008 80 X 100 X 12	13,0	1	60,30	5	49,46	20	40,27	KPL
80670082500	BS P5008 82,55 X 95,25 X 9,53	10,0	1	71,11	5	57,57			KPL
80670085000	BS P5008 85 X 100 X 12	13,0	1	60,30	5	47,84	20	40,27	KPL
80670090000	BS P5008 90 X 105 X 11,4	12,5	1	60,30	5	47,84	20	40,27	KPL
80670095000	BS P5008 95 X 115 X 12	13,0	1	72,46	5	58,67	20	48,05	KPL
80670100000	BS P5008 100 X 120 X 14,5	16,0	1	74,08	5	60,30	20	49,46	KPL
80670105000	BS P5008 105 X 113 X 11,5	12,5	1	72,46	5	58,67	20	48,05	KPL
80670109500	BS P5008 110 X 125 X 14,5	16,0	1	74,08	5	60,30	20	49,46	KPL
80670110000	BS P5008 110 X 130 X 14,5	16,0	1	80,30	5	64,88	20	54,08	KPL
80670120000	BS P5008 120 X 130 X 14	15,0	1	82,08	5	69,12	20	62,64	KPL
80670130000	BS P5008 130 X 145 X 12	13,0	1	131,76	5	106,92	20	91,80	KPL
80670140000	BS P5008 140 X 160 X 14,5	16,0	1	103,27	5	83,27	20	69,47	KPL
80670145000	BS P5008 145 X 153 X 11,5	12,5	1	95,70	5	77,05	20	64,88	KPL
80670150000	BS P5008 150 X 170 X 15	16,0	1	243,54	5	197,32	20	163,51	KPL
80670160000	BS P5008 160 X 185 X 18,2	20,0	1	157,36	5	128,09	20	103,27	KPL
80670170000	BS P5008 170 X 200 X 18	19,0	1	159,95	5	132,50	20	121,00	KPL
80670200000	BS P5008 200 X 225 X 18,2	20,0	1	170,64	5	142,56	20	139,32	KPL
80670220000	BS P5008 220 X 250 X 22,7	25,0	1	243,54	5	197,32	20	163,51	KPL
80670230000	BS P5008 230 X 260 X 22,7	25,0	1	268,16	5	215,78	20	178,96	KPL
80670250000	BS P5008 250 X 280 X 22,7	25,0	1	345,60	5	266,87	20	245,05	KPL
80670251000	BS P5008 280 X 310 X 18	19,0	1	355,00	5	278,00	20	260,00	KPL

Tyyppi BD, BU



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 500 bar
 Painepiikki: ≤ 1000 bar
 Lämpötila: $-35^\circ\text{C} \dots +110^\circ\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet
 Välys $>e <$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla.

Materiaalit

Parkerin materiaali P5008 polyuretaani, (1) kovuus 93 Shore A
 Tukirengas polyamidi (2)
 Nitrilikumi O-rengas (3)

Asennus

Voidaan asentaa suljettuun pesään. Löytyy tiivisteet ISO 5597/1 mukaisiin uriin.

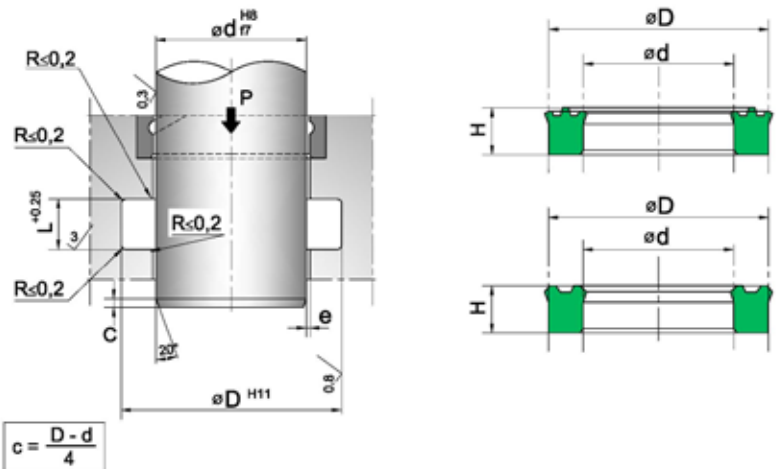
Edut

- Erityisen hyvä kulutuksenkesto
- Kestää hyvin paineipukkeja ja iskukuormia
- Suuri välyksiin tunkeutumisvastus
- Pieni jäännöspuristuma
- Soveltuu koviin käyttöolosuhteisiin
- Riittävä voitelu, johtuen painenesteestä tiivistehuulien välissä
- Toimii hyvin myös paineettomissa olosuhteissa
- Ilman tunkeutuminen sylinteriin ulkopuolelta on pitkälti estetty
- Helppo asentaa

TYYPPI BD, BU

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80670304000	BD 40 X 55 X 11,4	12,5	41.0	1	61,64	5	49,46	20	43,74	KPL
80670305000	BD 50 X 65 X 11,4	12,5	50,5	1	71,10	5	58,67	20	47,84	KPL
80670305600	BD 56 X 71 X 11,4	12,5	56,5	1	79,49	5	64,72	20	53,65	KPL
80670306000	BD 60 X 75 X 11,4	12,5	61.0	1	75,70	5	61,64	20	51,08	KPL
80670306300	BD 63 X 78 X 11,4	12,5	64.0	1	96,12	5	79,92	20	73,44	KPL
80670306500	BD 65 X 80 X 11,4	12,5	65,5	1	83,27	5	67,85	20	55,68	KPL
80670307000	BD 70 X 85 X 11,4	12,5	71.0	1	87,86	5	71,10	20	58,67	KPL
80670307500	BD 75 X 90 X 11,4			1	87,86	5	72,46	20	58,67	KPL
80670308000	BD 80 X 95 X 11,4	12,5	81.0	1	89,48	5	72,46	20	60,30	KPL
80670308500	BD 85 X 100 X 11,4	12,5	86.0	1	96,12	5	79,92	20	74,52	KPL
80670308600	BD 85 X 100 X 12	12,5	86.0	1	92,46	5	103,27	20	61,64	KPL
80670309000	BD 90 X 105 X 11,4	12,5	91.0	1	96,12	5	79,92	20	74,52	KPL
80670309800	BD 100 X 115 X 12	13,0	100,5	1	117,29	5	95,70	20	78,68	KPL
80670310000	BD 100 X 120 X 13,5	15,0	100,6	1	145,58	5	118,37			KPL
80670310100	BD 100 X 120 X 14,5	16,0	101.0	1	138,67	5	112,75	20	92,45	KPL
80670311000	BD 110 X 130 X 14,5	16,0	110,6	1	143,53	5	117,29	20	95,70	KPL
80670312000	BD 120 X 140 X 14,5	16,0	120,6	1	157,36	5	126,47	20	104,89	KPL
80670312500	BD 125 X 145 X 14,5	16,0	126.0	1	163,51	5	134,14	20	111,13	KPL
80670313000	BD 130 X 150 X 14,5	16,0	130,6	1	169,45	5	137,38	20	112,75	KPL
80670314000	BD 140 X 160 X 14,5	16,0	141.0	1	210,17	5	175,07	20	145,91	KPL
80670315000	BD 150 X 170 X 14,5	16,0	150,6	1	214,92	5	199,80	20	191,16	KPL
80670316000	BD 160 X 180 X 14,5	16,0	161.0	1	239,11	5	223,99	20	216,97	KPL
80670317000	BD 170 X 190 X 14,5	16,0	170,6	1	278,42	5	209,74	20	172,69	KPL
80670318000	BD 180 X 205 X 18,2	20,0	180,8	1	317,63	5	255,96	20	212,76	KPL
80670320000	BD 200 X 230 X 22,7	25,0	200,8	1	401,44	5	327,13	20	268,16	KPL
80670322000	BD 220 X 250 X 22,7	25,0	220,8	1	432,54	5	355,54	20	290,63	KPL
80670323000	BD 230 X 260 X 22,7	25,0	230,8	1	450,14	5	367,63	20	302,83	KPL
80670324000	BD 240 X 270 X 22,7	25,0	240,8	1	471,74	5	382,54	20	312,23	KPL
80670326000	BD 260 X 290 X 22,7	25,0	260,8	1	502,85	5	406,84	20	333,94	KPL
80670337000	BU 70 X 85 X 8,5	9,5	70,5	1	87,79	5	71,10	20	58,07	KPL
80670338000	BU 80 X 95 X 8,5	9,5	80,5	1	108,43	5	97,09			KPL
80670339000	BU 90 X 105 X 8,5	9,5	90,5	1	100,49	5	80,90			KPL
80670341000	BU 110 X 130 X 11,4	12,5	110,6	1	150,77	5	123,23			KPL
80670342000	BU 110 X 125,5 X 6,1	6,3	110,4	1	160,16	30	123,23			KPL
80670344000	BU 140 X 160 X 14,5	16,0	140,6	1	528,01	5	427,25			KPL

Tyyppi GC



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-35^\circ\text{C} \dots +110^\circ\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet
 Välys $>e<$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla.

Materiaalit

Parkerin materiaali P5008 on polyuretaanipohjainen elastomeeri, kovuus 93 Shore A.
 Verrattuna muihin polyuretaaneihin on sillä erittäin hyvä lämmönkesto, pieni jäännöspuristuma ja parannettu hydrolyysin kesto.

Asennus

Voidaan asentaa suljettuun uraan.
 Löytyy tiivisteet ISO 5597/1 mukaisiin pesiin.

Edut

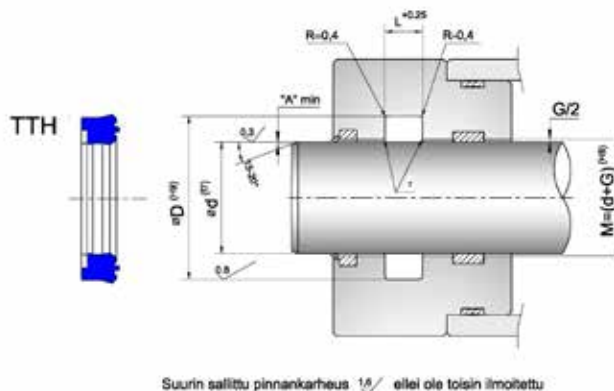
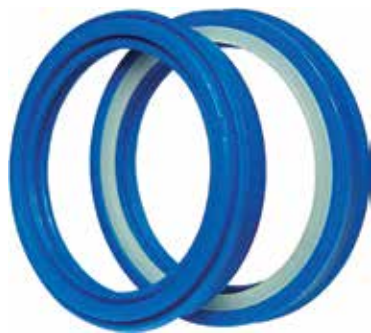
- Erityisen hyvä kulutuksenkesto
- Kestää hyvin paineipukkeja ja iskukuormia.
- Suuri välyksiin tunkeutumisvastus
- Pieni jäännöspuristuma
- Toimii hyvin myös paineettomissa olosuhteissa
- Soveltuu koviin käyttöolosuhteisiin
- Helppo asentaa
- Tiivisteiden, joiden poikkileikkaus > 10 mm, profilin keskellä on renkaan muotoinen tukiosa, mikä lisää tiivisteen stabiiliteettiä.

TYYPPI GC

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80670405000	GC P5008 5 X 9 X 3		1	16,34	5	13,26	20	10,78	KPL
80670406000	GC P5008 6 X 14 X 5,7	6,3	1	16,34	5	13,26	20	10,78	KPL
80670408000	GC P5008 8 X 16 X 5,7	6,3	1	17,96	5	14,45	20	12,01	KPL
80670410000	GC P5008 10 X 16 X 5	5,6	1	17,56	5	14,18	20	11,40	KPL
80670410100	GC P5008 10 X 18 X 5,7	6,3	1	17,95	5	14,45	20	12,01	KPL
80670412000	GC P5008 12 X 19 X 5	5,6	1	26,88	5	24,05	20	21,62	KPL
80670412100	GC P5008 12 X 20 X 5,7	6,3	1	32,29	5	27,00	20	24,84	KPL
80670414000	GC P5008 14 X 21 X 5	5,6	1	17,56	5	14,45	20	11,72	KPL
80670414100	GC P5008 14 X 22 X 5,7	6,3	1	18,24	5	14,72	20	12,01	KPL
80670416000	GC P5008 16 X 24 X 5,7	6,3	1	18,50	5	15,00	20	12,31	KPL
80670418000	GC P5008 18 X 25 X 5	5,6	1	20,40	5	17,30	20	14,18	KPL
80670418100	GC P5008 18 X 26 X 5,7	6,3	1	18,92	5	15,26	20	12,81	KPL
80670420000	GC P5008 20 X 26 X 5	5,6	1	18,23	5	14,72	20	12,01	KPL
80670420100	GC P5008 20 X 28 X 5,7	6,3	1	19,47	5	15,41	20	12,94	KPL
80670422100	GC P5008 22 X 30 X 5,7	6,3	1	20,12	5	16,07	20	13,26	KPL
80670422300	GC P5008 22 X 30 X 7	8,0	1	21,09	5	17,03	20	14,18	KPL
80670422500	GC P5008 22 X 32 X 8	9,0	1	26,88	5	24,05	20	21,62	KPL
80670424000	GC P5008 24 X 32 X 6	7,0	1	26,88	5	24,05	20	21,62	KPL
80670425000	GC P5008 25 X 33 X 5,7	6,3	1	20,12	5	16,07	20	13,26	KPL
80670425100	GC P5008 25 X 33 X 8	9,0	1	24,76	5	21,19	20	18,40	KPL
80670425400	GC P5008 25,4 X 31,5 X 4,2		1	26,01	5	22,26			KPL
80670425500	GC P5008 25,4 X 33,45 X 5,7	6,3	1	26,01	5	22,26			KPL
80670427900	GC P5008 28 X 36 X 7	8,0	1	24,76	5	21,19	20	18,40	KPL
80670428000	GC P5008 28 X 36 X 5,7	6,3	1	35,46	5	28,46	20	23,73	KPL
80670429500	GC P5008 30 X 38 X 5,7	6,3	1	26,01	5	22,26			KPL
80670430000	GC P5008 30 X 38 X 8	9,0	1	21,34	5	17,56	20	14,45	KPL
80670432000	GC P5008 32 X 40 X 8	9,0	1	23,76	5	18,36	20	16,74	KPL
80670432100	GC P5008 32 X 42 X 7,3	8,0	1	22,56	5	18,24	20	15,00	KPL
80670435000	GC P5008 35 X 43 X 6	7,0	1	24,75	5	21,18	20	18,40	KPL
80670435200	GC P5008 35 X 45 X 7	8,0	1	24,05	5	19,47	20	16,07	KPL
80670436000	GC P5008 36 X 44 X 5,7	6,3	1	22,56	5	18,24	20	15,00	KPL
80670436200	GC P5008 36 X 44 X 7	8,0	1	29,16	5	23,76	20	20,52	KPL
80670436400	GC P5008 36 X 44 X 8	9,0	1	34,56	5	30,24	20	27,00	KPL
80670436600	GC P5008 36 X 46 X 7,3	8,0	1	29,16	5	23,76	20	20,52	KPL
80670438000	GC P5008 38 X 45 X 6	7,0	1	35,46	5	28,45	20	23,72	KPL
80670440000	GC P5008 40 X 48 X 8	9,0	1	24,72	5	20,12	20	16,34	KPL
80670440200	GC P5008 40 X 50 X 7,3	8,0	1	24,72	5	20,12	20	16,33	KPL
80670440400	GC P5008 40 X 50 X 10	11,0	1	29,16	5	23,76	20	20,52	KPL
80670442000	GC P5008 42 X 52 X 8,5	9,5	1	29,16	5	23,76	20	20,52	KPL
80670445000	GC P5008 45 X 53 X 5,7	6,3	1	31,47	5	25,19	20	20,97	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80670445200	GC P5008 45 X 53 X 8	9,0	1	25,26	5	20,40	20	16,76	KPL
80670445400	GC P5008 45 X 55 X 7,3	8,0	1	25,95	5	21,09	20	17,56	KPL
80670450000	GC P5008 50 X 58 X 5,7	6,3	1	25,68	5	20,40	20	17,03	KPL
80670450200	GC P5008 50 X 58 X 8	9,0	1	25,68	5	20,40	20	17,03	KPL
80670450400	GC P5008 50 X 60 X 7,3	8,0	1	28,08	5	23,76	20	20,09	KPL
80670450600	GC P5008 50 X 62 X 10	11,0	1	30,55	5	24,72	20	20,40	KPL
80670450800	GC P5008 50 X 65 X 10	11,0	1	40,27	5	32,45	20	27,30	KPL
80670455000	GC P5008 55 X 63 X 8	9,0	1	32,94	5	29,70	20	24,84	KPL
80670456000	GC P5008 56 X 66 X 6,5	7,5	1	35,68	5	29,19	20	23,78	KPL
80670456200	GC P5008 56 X 71 X 8,5	9,5	1	52,42	5	43,69	20	37,44	KPL
80670456400	GC P5008 56 X 71 X 11,4	12,5	1	35,68	5	28,39	20	23,09	KPL
80670460000	GC P5008 60 X 68 X 8	9,0	1	40,27	5	32,45	20	27,30	KPL
80670460200	GC P5008 60 X 70 X 7,5	8,5	1	28,92	5	23,09	20	19,19	KPL
80670460400	GC P5008 60 X 72 X 10	11,0	1	42,12	5	36,72	20	34,56	KPL
80670460600	GC P5008 60 X 75 X 15		1	40,27	5	32,45	20	27,30	KPL
80670463000	GC P5008 63 X 78 X 11,4	12,5	1	40,27	5	32,45	20	27,30	KPL
80670464000	GC P5008 64 X 72 X 8	9,0	1	29,46	5	23,78	20	19,72	KPL
80670465000	GC P5008 65 X 73 X 8	9,0	1	30,24	5	23,76	20	21,06	KPL
80670470000	GC P5008 70 X 78 X 8	9,0	1	47,84	5	38,65	20	32,45	KPL
80670470200	GC P5008 70 X 80 X 6,5	7,5	1	35,68	5	29,19	20	24,05	KPL
80670470400	GC P5008 70 X 82 X 9	10,0	1	47,84	5	38,64	20	32,42	KPL
80670470600	GC P5008 70 X 85 X 11,4	12,5	1	44,28	5	36,72	20	32,72	KPL
80670480000	GC P5008 80 X 95 X 11,4	12,5	1	47,84	5	38,65	20	32,45	KPL
80670487000	GC P5008 87 X 95 X 8	9,0	1	40,27	5	32,45	20	26,22	KPL
80670490000	GC P5008 90 X 100 X 6,5	7,5	1	77,05	5	63,26	20	52,46	KPL
80670490200	GC P5008 90 X 105 X 11,4	12,5	1	77,05	5	63,26	20	52,46	KPL
80670500000	GC P5008 100 X 108 X 11,5	12,5	1	73,44	5	59,40	20	49,68	KPL
80670510600	GC P5008 106 X 118 X 10	11,0	1	107,87	5	87,86	20	72,46	KPL
80670511000	GC P5008 110 X 125 X 9,6	10,6	1	66,96	5	61,56	20	56,16	KPL
80670511200	GC P5008 110 X 130 X 14,5	16,0	1	77,05	5	63,26	20	52,46	KPL
80670512500	GC P5008 125 X 145 X 14,5	16,0	1	83,27	5	67,85	20	55,68	KPL
80670512800	GC P5008 128 X 140 X 10	11,0	1	61,64	5	51,08	20	41,63	KPL
80670514000	GC P5008 140 X 155 X 9,6	10,6	1	61,64	5	49,46	20	40,27	KPL
80670514200	GC P5008 140 X 160 X 14,5	16,0	1	91,11	5	74,08	20	60,30	KPL
80670516000	GC P5008 160 X 185 X 18,2	20,0	1	107,87	5	87,86	20	72,46	KPL
80670518000	GC P5008 180 X 200 X 16	17,5	1	157,36	5	128,09	20	106,52	KPL
80670518200	GC P5008 180 X 205 X 18,2	20,0	1	157,36	5	128,09	20	106,52	KPL
80670522000	GC P5008 220 X 250 X 22,7	25,0	1	312,23	5	252,83	20	209,74	KPL
80670527000	GC P5008 270 X 300 X 22,5	25,0	1	401,44	5	327,13	20	268,16	KPL

Tyyppi TTH



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 450 bar
 Lämpötila: $-35^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet

Materiaalit

Polyuretaani Tecknolan 1
 Tukirengas asetaalimuovi 2

Asennus

Voidaan asentaa suljettuun pesään
 Löytyy tiivisteitä ISO 5597/1 mukaisiin uriin

Edut

- Helppo asentaa myös suljettuun pesään
- Hyvä kulutuksenkesto
- Suuri välyksiin tunkeutumisvastus
- Kestää hyvin paineipikkejä
- Kompakti rakenne, joten toimii myös pienillä paineilla

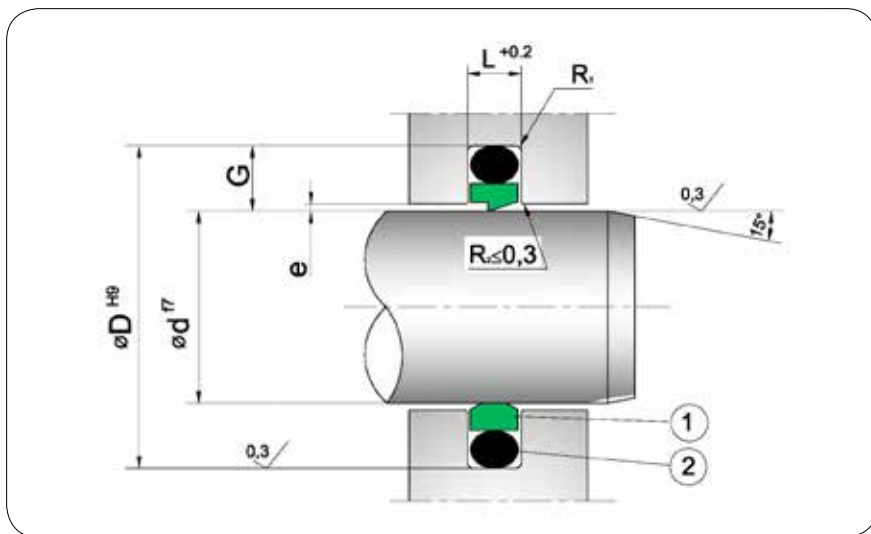
Taulukko

	0mm < d ≤ 50mm	50mm < d ≤ 100mm	100mm < d ≤ 150mm	d ≥ 150mm	
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm	
r	Terävät reunat poistetaan				
Suurin sallittu välys G/2 eri painealueilla					
G	Profilin mitta	> 16 MPa	> 26 MPa	> 32 MPa	> 40 MPa
	≤ 5 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	
	> 5,0 - 7,5	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm
	> 7,5 - 12,5	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm
	15	0,65 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm

TYYPPI TTH

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80670550000	TTH 40 X 50 X 8 PU	8	1	11,20	5	8,40	20	6,71	KPL
80670550500	TTH 45 X 55 X 8 PU	8	1	11,90	5	8,92	20	7,24	KPL
80670551000	TTH 50 X 65 X 12,5 PU	12,5	1	13,88	5	10,50	20	8,46	KPL
80670551500	TTH 56 X 71 X 12,5 PU	12,5	1	15,92	5	11,90	20	9,50	KPL
80670552000	TTH 60 X 75 X 13 PU	13	1	16,62	5	12,42	20	9,91	KPL
80670552500	TTH 63 X 78 X 6,3 PU	6,3	1	16,79	5	12,59	20	10,09	KPL
80670553000	TTH 63 X 78 X 12,5 PU	12,5	1	16,79	5	12,59	20	10,09	KPL
80670554000	TTH 70 X 85 X 12,5 PU	12,5	1	18,42	5	13,82	20	11,08	KPL
80670554500	TTH 75 X 90 X 13 PU	13	1	19,42	5	14,53	20	11,61	KPL
80670555000	TTH 80 X 95 X 12,5 PU	12,5	1	19,42	5	14,53	20	11,61	KPL
80670556000	TTH 85 X 100 X 13 PU	13,0	1	21,92	5	16,45	20	13,18	KPL
80670557000	TTH 90 X 105 X 13 PU	13,0	1	27,53	5	20,65	20	16,50	KPL
80670558000	TTH 100 X 120 X 16 PU	16,0	1	31,73	5	23,91	20	19,01	KPL
80670558500	TTH 110 X 130 X 16 PU	16,0	1	33,65	5	25,20	20	20,12	KPL
80670559500	TTH 120 X 135 X 16 PU	16,0	1	45,73	5	34,29	20	27,46	KPL
80670560000	TTH 125 X 145 X 16 PU	16,0	1	51,15	5	38,37	20	30,79	KPL
80670560500	TTH 140 X 160 X 16 PU	16,0	1	58,08	5	43,57	20	34,75	KPL
80670561000	TTH 180 X 205 X 20 PU	20,0	1	100,84	5	77,57			KPL

Tyyppi OD, ON ptfe



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤400 bar (600 bar, välyksiä pienentämällä)
 Lämpötila: -40°C.....+200°C (riippuu O-rengasmateriaalista)
 Nopeus: ≤4 m/s

Materiaalit

(1) Dynaaminen tiivisteosa pronssivahvisteinen 40 % modifioitu PTFE (PO52)
 (2) O-rengas NBR-elastomeeri.

Asennus

Varrentiivisteet $\varnothing d > 30$ mm voidaan asentaa suljettuun pesään.

Edut

- Lyhyt asennuspituus
- Pieni liike- ja lepokitkan ero, ei stick-slip ilmiötä
- Hyvä kulutuskestävyys
- Pieni vällysvaurioriski
- Hyvä kemiallinen kesto ja laaja lämpötila-alue O-rengasmateriaalia vaihtamalla
- Tiivisteiden huulen muodosta johtuen, öljykalvo kulkeutuu hyvin takaisin sylinteriin

Tyyppi ON, kaksitoiminen varrentiiviste (sama uranmitoitus kuin tyyppissä OD)

Tyyppi OR, pyörivälle liikkeelle.

Lisätietoja näistä tyypeistä saa myynnistämme.

OD /170

Taulukko 1

Sarjano.	Poikki-leikkaus	O-Rengas	Varsi Ø d (mm)		Uran leveys L (mm)	Uran syvyys G (mm)	S max		Maks. säde R
			≥	<			0 - 200 bar e (mm)	200 - 400 bar e (mm)	
00170	A	1,78	4	8	2,2	2,45	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5
00170	B	2,62	8	19	3,2	3,65	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5
00170	C	3,53	19	38	4,2	5,35	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5
00170	D	5,33	38	200	6,3	7,55	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9
00170	E	6,99	200	256	8,1	10,25	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9
00170	F	6,99	256	650	8,1	12,00	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9
00170	G	8,40	650	1000	9,5	13,65	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9
00170	H	12,00	1000		13,8	19,00	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9

ASENNUSSUOSITUKSET

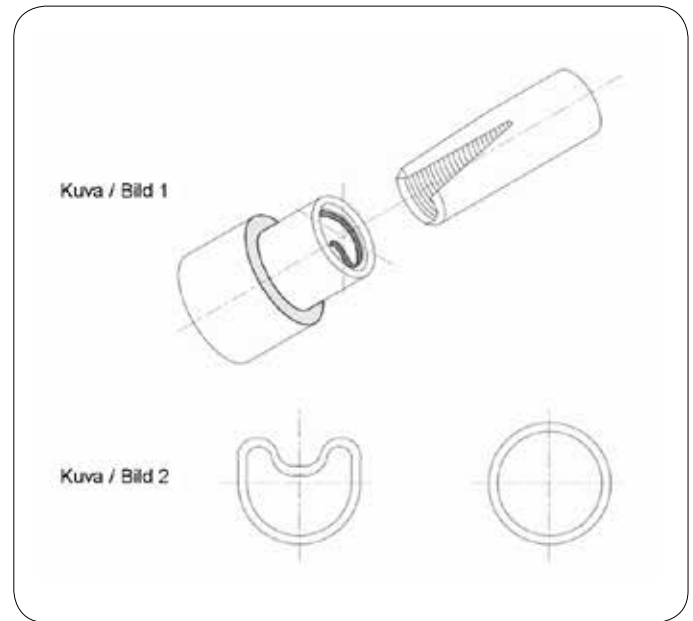
Tiivisteet tulee puhdistaa ja purseet poistaa huolellisesti. Männävarsissa tulee olla asennusviisteet. Alle 30 mm varrentiivisteille, jotka ovat erityisen herkäät venytykselle, suositellaan käytettäväksi avointa pesää.

OHJEET ASENNUSTA VARTEN

Asenna O-rengas uraan kuten normaalisti. Varrentiiviste tulee varovasti taivuttaa "munuaisen" muotoon. (Kts. kuva 1)

Taivutettu rengas asennetaan tiivisturaan ja pyöristetään muotoonsa kartiomaisen puikon avulla.

Kuvassa 1 on toisenlainen apuväline asennusta varten. Se koostuu metallipuikosta, jonka toisessa päässä kartiomainen ura. Teflonrenkas voidaan helposti muotoilla käsin uran muotoon (kts. kuva 2). Teflonrenkaan pienentyneestä halkaisijasta johtuen (renkas yhä puikon päällä), se voidaan asentaa uraan. Puikon poistamisen jälkeen teflonrenkas voidaan painaa uraan ja saattaa entiseen muotoonsa.



TYYPPI OD, ON PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d	D	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80675006000	OD 0060 052 00170 A	2,2	6	10,9	1	13,89	10	10,69	KPL
80675007000	ON 0070 052 00110 A				1	13,26	10	9,50	KPL
80675008000	ON 0080 052 00110 B				1	41,84			KPL
80675010500	OD 0100 052 00170 B	3,2	10	17,3	1	14,23	10	10,95	KPL
80675012000	OD 0120 052 00170 B	3,2	12	19,3	1	14,35	10	11,04	KPL
80675014000	OD 0140 052 00170 B	3,2	14	21,3	1	14,69	10	11,30	KPL
80675014200	ON 0140 030 00110 B	3,3	14	21,3	1	15,42	10	11,86	KPL
80675015000	ON 0150 052 00110 B				1	15,42	10	11,86	KPL
80675016000	OD 0160 052 00170 B	3,2	16	23,3	1	14,81	10	11,39	KPL
80675017000	OD 0170 012 00170 B	3,2	17	24,3	1	15,03	10	11,57	KPL
80675018100	OD 0180 052 00170 B	3,2	18	25,3	1	15,15	10	11,65	KPL
80675019800	OD 0200 052 00170 B	3,2	20		1	18,17	10	13,99	KPL
80675020000	OD 0200 052 00170 C	4,2	20	30,7	1	17,31	10	13,32	KPL
80675020200	OR 0200 030 00160 C				1	18,66	10	14,35	KPL
80675020300	ON 0200 052 00110 C	4,2	20	30,7	1	21,38	10	18,41	KPL
80675021000	OD 0210 052 00170 C	4,2	21	31,7	1	17,66	10	13,56	KPL
80675022000	OD 0220 052 00170 C	4,2	22	32,7	1	17,66	10	13,56	KPL
80675022500	OD 0220 052 00170 B	3,2	22	29,3	1	17,66	10	13,56	KPL
80675024000	ON 0240 052 00110 C				1	18,53	10	14,26	KPL
80675025000	OD 0250 052 00170 C	4,2	25	35,7	1	18,45	10	14,20	KPL
80675025100	ON 0250 052 00110 C				1	19,38	10	14,89	KPL
80675025200	OD 0250 052 00170 B	3,2	25	32,3	1	19,98	10	14,00	KPL
80675026000	OR 0260 052 00160 C	4,2	26	37,0	1	20,22	10	15,55	KPL
80675028000	ON 0280 052 00110 C	4,2	28	38,7	1	20,22	10	15,55	KPL
80675028100	OD 0280 030 00170 C	4,2	28	38,7	1	20,22	10	15,55	KPL
80675028200	OD 0280 052 00170 B				1	20,22	10	15,55	KPL
80675028500	OD 0280 052 00170 C	4,2	28	38,7	1	19,26	10	14,81	KPL
80675030000	OD 0300 052 00170 C	4,2	30	40,7	1	20,62	10	15,87	KPL
80675030301	ON 0300 052 00110 C				1	20,62	10	15,87	KPL
80675030500	OD 0300 030 00170 B	3,2	30		1	29,00	10	24,50	KPL
80675032000	ON 0320 025 00110 C	4,2	32	42,7	1	22,84	10	17,57	KPL
80675032500	OD 0320 052 00170 C	4,2	32	42,7	1	21,75	10	16,74	KPL
80675035000	ON 0350 052 00110 C	4,2	35	45,7	1	22,84	10	17,57	KPL
80675035500	OD 0350 052 00170 C	4,2	35	45,7	1	24,15	10	18,57	KPL
80675036000	ON 0360 052 00110 C	4,2	36	46,7	1	27,39	10	21,07	KPL
80675036500	OD 0360 052 00170 C	4,2	36	46,7	1	26,08	10	20,07	KPL
80675038000	OD 0380 052 00170 D	6,3	38	53,1	1	39,42	10	30,30	KPL
80675040000	OD 0400 052 00170 D	6,3	40	55,1	1	41,01	10	31,55	KPL
80675040100	ON 0400 030 00110 D				1	43,07	10	33,12	KPL
80675040200	OD 0400 030 00170 D	6,3	40	55,1	1	41,01	10	31,55	KPL
80675040400	OD 0400 052 00170 C	4,2	40		1	61,79	10	42,99	KPL
80675040800	OR 0450 033 00160 D	6,3	45	60,5	1	47,74	10	36,72	KPL
80675040850	OR 0450 030 00160 D				1	47,74	10	36,72	Kpl
80675041100	PO-12-7400-0400				1	41,56	30	31,97	KPL
80675042100	OD 0420 052 00170 D	6,3	42	57,1	1	42,61	10	32,78	KPL
80675045500	OD 0450 052 00170 D	6,3	45	60,1	1	44,55	10	34,26	KPL
80675045600	OD 0450 052 00170 C	4,2	45		1	46,77	10	35,99	KPL
80675045700	OD 0450 030 00170 C	4,2	45		1	46,77	10	35,99	KPL
80675050000	OD 0500 052 00170 D	6,3	50	65,1	1	48,87	10	37,61	KPL
80675050100	ON 0500 052 00110 D	6,3	50	65,1	1	51,31	10	39,47	KPL

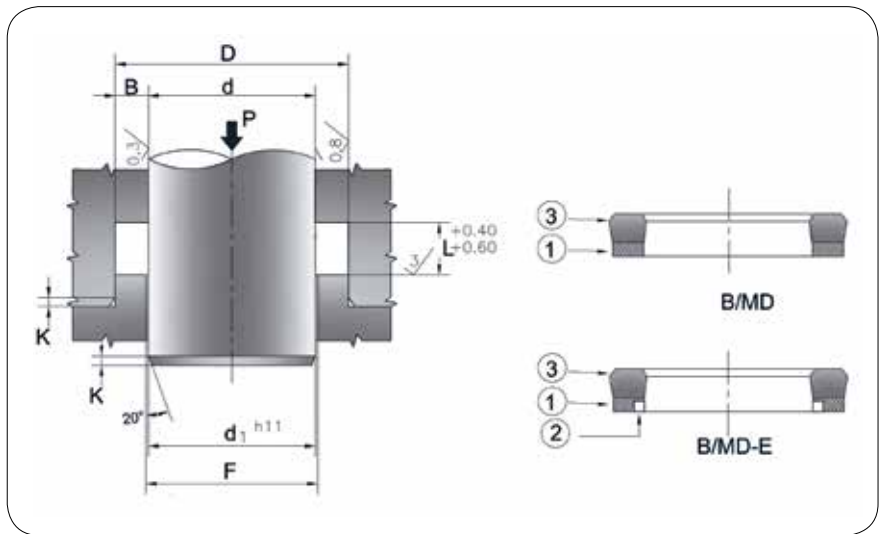
TYYPPI OD, ON PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d	D	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80675050600	PO-12-7400-0500				1	56,06	30	43,12	KPL
80675052100	OD 0520 052 00170 C	4,2	52	0	1	55,39	10	42,60	KPL
80675055100	OD 0550 052 00170 D	6,3	55	70,1	1	52,75	10	40,58	KPL
80675055300	PO-55-110-0550	6,3	55	70,1	1	55,39	10	42,60	KPL
80675055400	OD 0550 052 00170 C	4,2	55		1	55,39	10	42,60	KPL
80675056000	OD 0560 052 00170 D	6,3	56	71,1	1	58,44	10	44,95	KPL
80675056100	OD 0560 052 00170 C	4,2	56		1	61,38	10	47,21	KPL
80675060000	ON 0600 052 00110 D				1	61,38	10	47,21	KPL
80675060100	OD 0600 052 00170 D	6,3	60	75,1	1	58,44	10	44,95	KPL
80675060200	OR 0600 027 00160 C	4,2	60		1	61,38	10	47,21	KPL
80675060300	OR 0600 030 00160 D	6,3	60	75,5	1	62,62	10	48,16	KPL
80675060700	OD 0600 052 00170 C	4,2	60		1	61,38	10	47,21	KPL
80675063000	OD 0630 052 00170 D	6,3	63	78,1	1	60,61	10	46,61	KPL
80675063100	OD 0650 030 00170 D	6,3	65	80,1	1	63,66	10	48,96	KPL
80675063200	OD 0630 052 00170 C	4,2	63	73,7	1	60,61	10	46,61	KPL
80675064800	OD 0650 052 00170 D	6,3	65	80,1	1	61,52	10	47,31	KPL
80675065000	ON 0650 052 00110 D	6,3	65	80,1	1	63,66	10	48,96	KPL
80675065200	ON 0650 030 00110 D				1	63,66	10	48,96	KPL
80675070000	OD 0700 052 00170 D	6,3	70	85,1	1	63,12	10	48,56	KPL
80675070300	OR 0700 030 00160 D	6,3	70	85,5	1	66,28	10	50,98	KPL
80675070400	OR 0700 052 00160 D				1	66,28	10	50,98	KPL
80675075000	ON 0750 052 00110 D	6,3	75	90,1	1	66,65	10	51,25	KPL
80675075100	OD 0750 052 00170 D	6,3	75	90,1	1	63,46	10	48,81	KPL
80675080000	OD 0800 052 00170 D	6,3	80	95,1	1	64,03	10	49,26	KPL
80675080100	ON 0800 052 00110 D	6,3	80	95,1	1	67,24	10	51,71	KPL
80675080200	ON 0800 012 00110 D	6,3	80	95,1	1	67,24	10	51,71	KPL
80675080400	OD 0800 052 00170 C	4,2	80		1	67,24	10	51,71	KPL
80675080600	OR 0800 052 00160 D				1	67,24	10	51,71	KPL
80675085300	OD 0850 052 00170 D	6,3	85	100,1	1	68,47	10	52,67	KPL
80675085400	OD 0850 030 00170 D	6,3	85	100,1	1	71,90	10	55,31	KPL
80675085500	ON 0850 030 00110 D	6,3	85	100,1	1	71,90	10	55,31	KPL
80675085600	OR 0850 030 00160 D	6,3	85	100,5	1	73,45	10	56,51	KPL
80675090000	ON 0900 052 00110 D	6,3	90	105,1	1	81,59	10	62,75	KPL
80675090500	OD 0900 052 00170 D	6,3	90	105,1	1	77,70	10	59,77	KPL
80675090600	OR 0900 030 00160 D	6,3	90	105,5	1	81,59	10	62,75	KPL
80675090700	OR 0900 027 00160 C				1	81,59	10	62,75	KPL
80675095000	OD 0950 052 00170 D	6,3	95	110,1	1	88,16	10	67,82	KPL
80675100000	OD 1000 052 00170 D	6,3	100	115,1	1	83,97	10	64,59	KPL
80675100400	OD 1000 074 00170 C	4,2	100		1	88,16	10	67,82	KPL
80675100600	OR 1000 030 00160 D	6,3	100	115,5	1	88,16	10	67,82	KPL
80675105000	OD 1050 052 00170 D	6,3	105	120,1	1	94,11	10	72,38	KPL
80675105200	OR 1050 052 00160 D				1	98,82	10	76,01	KPL
80675105300	ON 1050 052 00110 D	6,3	105	120,1	1	98,82	10	76,01	KPL
80675110000	OD 1100 052 00170 D	6,3	110	125,1	1	108,00	10	83,08	KPL
80675115000	OD 1150 052 00170 D	6,3	115	130,1	1	120,85	10	93,00	KPL
80675115100	OD 1150 052 00170 C	4,2	115		1	126,90	10	97,64	KPL
80675120000	OD 1200 052 00170 D	6,3	120	135,1	1	129,38	10	99,57	KPL
80675120300	OD 1200 030 00170 D	6,3	120	135,1	1	135,86	10	104,54	KPL
80675120400	OR 1200 030 00161 D	6,3	120	135,5	1	135,86	10	104,54	KPL
80675125000	OD 1250 052 00170 D	6,3	125	140,1	1	135,76	10	104,38	KPL

TYYPPI OD, ON PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d	D	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80675125050	ON 1250 052 00110 D	6,3	125	0	1	135,86	10	104,54	KPL
80675125400	OD 1250 074 00170 D	6,3	125	140,1	1	142,45	10	109,62	KPL
80675130000	ON 1300 052 00110 D	6,3	130	145,1	1	148,28	10	114,05	KPL
80675130200	OD 1300 052 00170 D	6,3	130	145,1	1	141,16	10	108,65	KPL
80675130300	OD 1300 030 00170 D	6,3	130	145,1	1	148,28	10	114,05	KPL
80675130400	OD 1300 052 00170 C	4,2	130		1	148,28	10	114,05	KPL
80675135000	OD 1350 052 00170 D	6,3	135	150,1	1	148,28	10	114,05	KPL
80675140200	ON 1400 052 00110 E	8,1	140		1	166,32	10	127,87	KPL
80675140500	OD 1400 052 00170 D	6,3	140	155,1	1	158,44	10	121,82	KPL
80675145000	OD 1450 052 00170 D	6,3	145	160,1	1	192,02	10	147,74	KPL
80675150300	OD 1500 030 00170 D	6,3	150	165,1	1	219,78	10	169,02	KPL
80675150500	OD 1500 052 00170 D	6,3	150	165,1	1	209,30	10	161,03	KPL
80675150600	OR 1500 030 00160 D				1	219,78	10	169,02	KPL
80675160200	OD 1600 052 00170 D	6,3	160	175,1	1	271,40	10	208,76	KPL
80675170100	OD 1700 052 00170 D	6,3	170	185,1	1	281,66	10	216,65	KPL
80675175100	OD 1750 052 00170 D				1	306,61	10	235,87	KPL
80675180200	OD 1800 052 00170 D	6,3	180	195,1	1	292,03	10	224,64	KPL
80675185100	OD 1850 052 00170 C				1	306,61	10	235,87	KPL
80675190000	OD 1900 052 00170 D	6,3	190	205,1	1	342,36	10	263,30	KPL
80675190200	OR 1900 030 00160 D	6,3	190	205,5	1	359,42	10	276,48	KPL
80675195100	OD 1950 052 00170 C				1	359,42	10	276,48	KPL
80675200100	OD 2000 052 00170 E	8,1	200	220,5	1	412,02	10	316,98	KPL
80675200200	OD 2000 052 00170 C	4,2	200		1	432,65	10	332,75	KPL
80675210000	OD 2100 052 00170 E	8,1	210	230,5	1	417,74	5	303,80	KPL
80675220100	OD 2200 052 00170 E	8,1	220	240,5	1	428,11	5	311,36	KPL
80675220600	OD 2250 052 00170 E	8,1	225	245,5	1	834,52	30	641,95	KPL
80675230200	OR 2300 027 00160 D	6,3	230		1	570,56	5	414,94	KPL
80675230300	OD 2300 052 00170 E	8,1	230	250,5	1	570,56	5	414,94	KPL
80675240100	OD 2400 052 00170 E	8,1	240	260,5	1	543,46	5	395,17	KPL
80675250000	ON 2500 052 00110 E	8,1	250	270,5	1	629,86	5	458,03	KPL
80675250100	OD 2500 052 00170 E	8,1	250	270,5	1	599,83	5	436,21	KPL
80675260000	OD 2600 052 00170 F	8,1	260	284,0	1	629,86	5	458,03	KPL
80675270000	OD 2700 052 00170 F	8,1	270	294,0	1	634,72	5	495,07	KPL
80675280100	OD 2800 052 00170 F	8,1	280	304,0	1	666,47	5	519,91	KPL
80675300100	OD 3000 052 00170 F	8,1	300	324,0	1	761,29	5	553,72	KPL
80675320000	OD 3200 052 00170 F	8,1	320	344,0	1	789,48	5	574,13	KPL
80675328000	OD 3280 052 00170 E				1	829,01	5	602,86	KPL
80675350000	OD 3500 052 00170 F				1	855,25	5	621,97	KPL
80675360100	OD 3600 052 00170 F		360		1	855,25	5	621,97	KPL
80675370000	OD 3700 052 00170 F	8,1	370	394,0	1	927,94	5	674,89	KPL
80675380000	OR 3800 027 00160 E				1	974,38	5	708,59	KPL
80675390000	OD 3900 052 00170 F	8,1	390	414,0	1	1048,36	5	762,48	KPL
80675420000	OD 4200 052 00170 F				1	1100,52	5	800,60	KPL
80675420500	OD 4200 052 00170 F	8,1	420	444,0	1	1100,52	5	800,60	KPL
80675480100	OR 4800 033 00160 E	8,1	480		1	1614,60	5	1173,96	KPL
80675550000	OD 5500 052 0170 F	8,1	550	574,0	1	1989,36	5	1447,20	KPL

Tyyppi B/MD - E



Käyttöolosuhteet

Paine: B/MD < 250 bar
 Paine: B/MD-E < 400 bar
 Lämpötila: -30°C...+100°C
 Nopeus: < 0,5 m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Materiaalit

Tukiosa: kudovahvisteinen nitrilikumi
 Tukirengas: asetaalimuovi
 Tiivisteosa: nitrilikumi

Asennus

Purettavaan pesään, Taulukko 1

Edut

- Pieni kitka
- Hyvä tiivistys pienillä paineilla
- Edulliset kustannukset

B/MD

Taulukko 1

B (mm)	4	5	6	7,5	10	12,5	15
K (mm)	3	3	4	5	5	7,5	7,5

B/MD

Taulukko 2

Ø d	F (max)
≤ 250	d1 +0,2
> 250	d1 +0,4

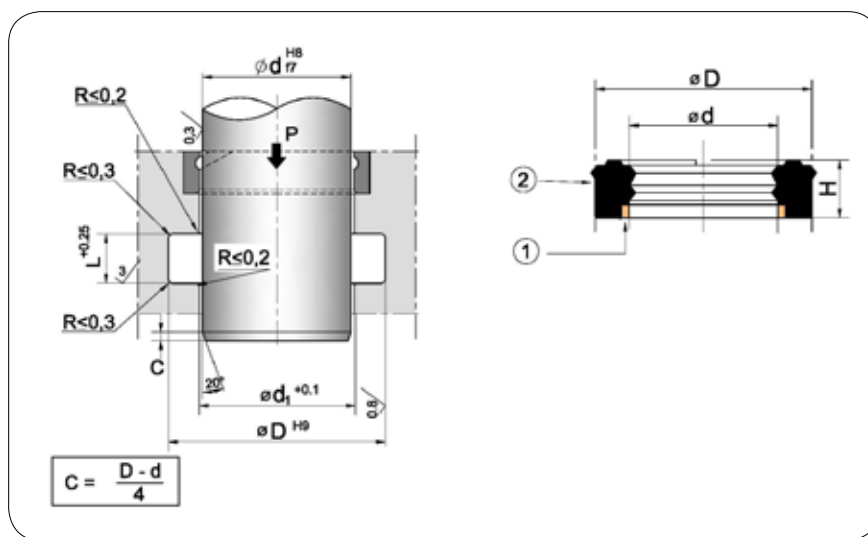
TYYPPI B/MD - E

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80651003000	B 15,8 X 22,2 X 4,7	1	11,12	5	8,46	25	7,62	KPL
80651003020	B/MD 16 X 24 X 6,5 -E	1	13,04	5	9,49	25	8,86	KPL
80651004500	B/MD 18 X 25 X 5,5 - E	1	13,04	5	9,50	25	8,86	KPL
80651005000	B/MD 20 X 27 X 6	1	13,04	5	9,50	25	8,86	KPL
80651006000	B/MD 20 X 28 X 5,8 -E	1	13,04	5	9,50	25	8,86	KPL
80651007000	B/MD 20 X 30 X 8 -E	1	14,56	5	10,59	25	9,91	KPL
80651009000	B/MD 20 X 32 X 9,5 -E	1	14,56	5	10,59	25	9,91	KPL
80651011000	B/MD 22 X 35 X 9,5 -E	1	14,81	5	11,12	25	10,20	KPL
80651011020	B/MD 25 X 35 X 8,5 -E	1	14,81	5	11,12	25	10,20	KPL
80651015000	B/MD 25 X 38 X 9,5 -E	1	14,81	5	11,12	25	10,20	KPL
80651015050	B/MD 28 X 38 X 7,5 -E	1	14,81	5	11,12	25	10,20	KPL
80651017500	B/MD 28 X 41 X 10 -E	1	14,81	5	11,12	25	10,20	KPL
80651017530	B/MD 30 X 38 X 6 -E	1	14,81	5	11,12	25	10,20	KPL
80651017535	B/MD 30 X 40 X 7 -E	1	17,73	5	13,39	25	12,33	KPL
80651018010	B/MD 32 X 40 X 8,5 -E	1	18,33	5	13,39	25	12,33	KPL
80651018050	B/MD 30 X 40 X 10 -E	1	17,73	5	13,39	25	12,33	KPL
80651019120	B/MD 30 X 45 X 9 -E	1	18,33	5	13,39	25	12,33	KPL
80651023500	B/MD 30 X 50 X 14 -E	1	21,32	5	16,14	25	14,99	KPL
80651023550	B/MD 32 X 42 X 8 -E	1	17,73	5	13,39	25	12,33	KPL
80651026000	B/MD 32 X 44 X 11 -E	1	14,81	5	11,12	25	10,20	KPL
80651026010	B/MD 32 X 45 X 9,5 -E	1	17,73	5	13,39	25	12,33	KPL
80651028010	B/MD 32 X 46 X 10 -E	1	19,27	5	14,20	25	13,14	KPL
80651029000	B 200137/4 NEI 34,9-50,8-8,5	1	45,36	5	42,66			KPL
80651029500	B/MD 35 X 45 X 7,5 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651029520	B/MD 35 X 45 X 10 -E	1	18,33	5	13,74	25	12,69	KPL
80651033000	B/MD 35 X 50 X 11,5 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651033020	B/MD 36 X 46 X 8 -E	1	18,33	5	13,74	25	12,69	KPL
80651037050	B/MD 40 X 48 X 6 -E	1	18,96	5	14,34	25	13,23	KPL
80651038020	B/MD 40 X 50 X 10 -E	1	20,55	5	15,62	25	13,98	KPL
80651040000	B/MD 40 X 52 X 9 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651040020	B/MD 40 X 55 X 7,5 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651042020	B/MD 40 X 55 X 10,5 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651045000	B/MD 40 X 60 X 10,5 -E	1	20,67	5	15,27	25	14,20	KPL
80651047000	B/MD 40 X 60 X 14 -E	1	22,56	5	17,16	25	15,62	KPL
80651049000	B/MD 45 X 55 X 7,5 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651049020	B/MD 45 X 55 X 10,5 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651052020	B/MD 45 X 60 X 10 -E	1	20,67	5	15,27	25	14,20	KPL
80651055000	B/MD 45 X 63 X 10,5 -E	1	21,49	5	16,08	25	14,81	KPL
80651056000	B/MD 45 X 65 X 14 -E	1	21,49	5	16,08	25	14,81	KPL
80651058000	B/MD 48 X 60 X 10,5 -E	1	17,73	5	13,39	25	11,98	KPL
80651058020	B/MD 50 X 60 X 7,5 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651058030	B/MD 50 X 60 X 10 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651058050	B/MD 50 X 62 X 9,5 -E	1	19,38	5	14,81	25	13,14	KPL
80651059080	B/MD 50 X 65 X 10,5 -E	1	21,49	5	16,08	25	14,81	KPL
80651063000	B/MD 50 X 70 X 14 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651065000	B/MD 55 X 65 X 10,5 -E	1	21,49	5	16,08	25	14,81	KPL
80651066050	B/MD 55 X 70 X 10 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651067000	B/MD 55 X 75 X 14 -E	1	25,14	5	18,80	25	17,16	KPL
80651069000	B/MD 56 X 66 X 10,5 -E	1	21,49	5	16,08	25	14,81	KPL
80651069020	B/MD 56 X 76 X 14 -E	1	26,08	5	19,62	25	17,73	KPL

TYYPPI B/MD - E

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80651069500	B/MD 56 X 71 X 10 -E	1	25,60	5	19,25	25	17,40	KPL
80651069700	B/MD 56 X 71 X 12 -E	1	21,49	5	16,08	25	14,81	KPL
80651072500	B/MD 60 X 70 X 8 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651072520	B/MD 60 X 70 X 10,5 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651073020	B/MD 60 X 70 X 12,5 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651076050	B/MD 60 X 80 X 14 -E	1	26,31	5	19,85	25	18,33	KPL
80651077000	B/MD 60 X 72 X 9,5 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651079050	B/MD 60 X 75 X 12,5 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651082050	B/MD 63 X 83 X 14 -E	1	26,31	5	19,85	25	18,33	KPL
80651084050	B/MD 65 X 75 X 13 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651086500	B/MD 65 X 80 X 11 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651087000	B/MD 65 X 80 X 12 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651089000	B/MD 65 X 85 X 14 -E	1	25,62	5	19,38	25	17,50	KPL
80651089070	B/MD 70 X 80 X 7,5 -E	1	25,62	5	19,38	25	17,50	KPL
80651089150	B/MD 70 X 80 X 12,5 -E	1	24,67	5	18,33	25	16,91	KPL
80651089280	B/MD 70 X 84 X 12 -E	1	25,62	5	19,38	25	17,50	KPL
80651089310	B/MD 70 X 85 X 12 -E	1	25,62	5	19,38	25	17,50	KPL
80651097000	B/MD 70 X 90 X 14 -E	1	28,20	5	21,49	25	19,38	KPL
80651099000	B/MD 75 X 90 X 11 -E	1	28,20	5	21,49	25	19,38	KPL
80651101000	B/MD 75 X 95 X 14 -E	1	28,20	5	21,49	25	19,38	KPL
80651103000	B/MD 80 X 90 X 12,5 -E	1	28,20	5	21,49	25	19,38	KPL
80651103250	B/MD 80 X 95 X 10 -E	1	28,20	5	21,49	25	19,38	KPL
80651104500	B/MD 80 X 95 X 11,5 -E	1	28,20	5	21,49	25	19,38	KPL
80651104850	B/MD 80 X 95 X 12,5 -E	1	28,20	5	21,49	25	19,38	KPL
80651105000	B/MD 80 X 96 X 10 -E	1	28,20	5	21,49	25	19,38	KPL
80651106050	B/MD 80 X 100 X 14 -E	1	29,61	5	22,32	25	19,85	KPL
80651108500	B/MD 85 X 100 X 11,5 -E	1	31,03	5	22,79	25	20,91	KPL
80651109000	B/MD 85 X 105 X 14,3 -E	1	31,03	5	22,79	25	20,91	KPL
80651111000	B/MD 90 X 100 X 10,5 -E	1	26,79	5	20,09	25	18,33	KPL
80651111800	B/MD 90 X 105 X 9 -E	1	33,60	5	24,67	25	22,56	KPL
80651112000	B/MD 90 X 105 X 12 -E	1	31,03	5	22,79	25	20,67	KPL
80651113000	B/MD 90 X 110 X 12 -E	1	31,03	5	22,79	25	20,67	KPL
80651113900	B/MD 95 X 105 X 10,5 -E	1	33,60	5	24,67	25	22,56	KPL
80651114200	B/MD 95 X 115 X 14 -E	1	33,60	5	24,67	25	22,56	KPL
80651114500	B/MD 100 X 113 X 13 -E	1	33,60	5	24,67	25	22,56	KPL
80651114650	B/MD 100 X 115 X 12 -E	1	34,88	5	26,08	25	23,85	KPL
80651115050	B/MD 100 X 120 X 14 -E	1	33,60	5	24,67	25	22,56	KPL
80651117000	B/MD 105 X 125 X 12 -E	1	35,01	5	26,31	25	24,20	KPL
80651118500	B/MD 110 X 125 X 11,5 -E	1	33,60	5	24,67	25	22,56	KPL
80651119000	B/MD 110 X 130 X 12 -E	1	33,60	5	24,67	25	22,56	KPL
80651121000	B/MD 115 X 135 X 15,5 -E	1	45,60	5	33,60	25	31,03	KPL
80651123000	B/MD 120 X 140 X 12 -E	1	45,60	5	33,60	25	31,03	KPL
80651125000	B/MD 125 X 150 X 14 -E	1	51,01	5	39,02	25	35,01	KPL
80651126500	B/MD 130 X 145 X 12,5 -E	1	51,01	5	39,02	25	35,01	KPL
80651129000	B/MD 140 X 160 X 12 -E	1	48,42	5	36,19	25	33,60	KPL
80651132000	B/MD 145 X 157,7 X 9,5	1	72,40	5	66,98	25	60,40	KPL
80651135000	B/MD 150 X 170 X 14 -E	1	59,00	5	44,43	25	41,60	KPL
80651137000	B/MD 160 X 180 X 14 -E	1	80,38	5	73,80	25	66,98	KPL
80651139000	B/MD 180 X 200 X 14 -E	1	82,99	5	76,13	25	68,88	KPL

Tyyppi R3



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 315 bar
 Lämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot
 Välys $>e<$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla.

Materiaalit

Tukirengas: Pronssiteflon
 Tiivisteosa: NBR-elastomeeri, kovuus noin 88 Shore A

Asennus

Alle 30 mm:n varrentiivisteille suositellaan purettavaa pesää.
 Suuremmat koot voidaan asentaa suljettuun pesään.

Toleranssit

$d = H8/f7$
 $D = H9$
 $L = +0,25 -0$

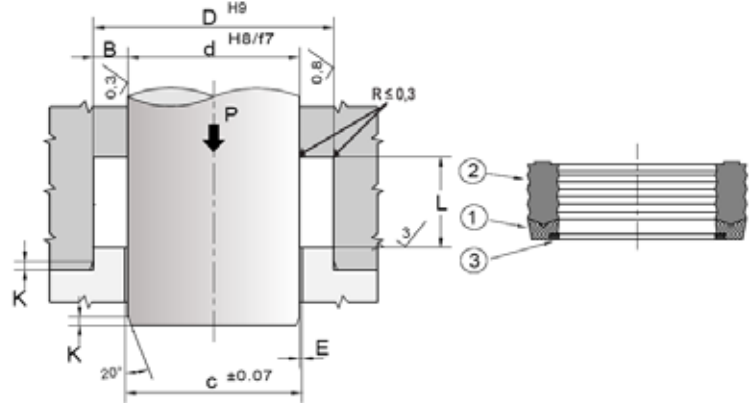
Edut

- Tasainen liike
- Tiivis myös pienillä nopeuksilla tai kun varsi liikkuu lähes paineettomana

TYYPPI R3

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80652514000	R3 14 X 24 X 7,5	8.0	14,2	1	60,48	5	52,38	25	48,60	KPL
80652520000	R3 20 X 30 X 7,5	8.0	20,3	1	28,62	5	25,92	25	23,76	KPL
80652522200	R3 22 X 32 X 7,5	8.0	22,3	1	28,62	5	25,92	25	23,76	KPL
80652528000	R3 28 X 38 X 7,5	8.0	28,3	1	28,62	5	25,92	25	23,76	KPL
80652536000	R3 36 X 46 X 7,5	8.0	36,3	1	41,50	5	32,72	25	30,09	KPL
80652537000	R3 36 X 51 X 11,5	12,5	36,3	1	66,96	5	61,56	25	59,40	KPL
80652540000	R3 40 X 50 X 10	11.0	40,4	1	28,20	5	21,97	25	20,67	KPL
80652546000	R3 45 X 60 X 11	12,5	45,4	1	28,20	5	21,97	25	20,67	KPL
80652550000	R3 50 X 65 X 11,5	12,5	50,4	1	50,47	5	41,10	25	37,74	KPL

Tyyppi PSE



Käyttöolosuhteet

Paine: < 700 bar (tukiosa yhtenäinen, erittäin pieni välys)
taulukko 1
Lämpötila: -30°C.....110°C
Nopeus: < 0,5 m/s
Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot, vesi/glykoli

Materiaalit

Tukiosa (1) Kudosvahvisteinen nitrilikumi / polyesteri
Tiivisteosa (2) Nitrilikumi
Tukirengas (3) Asetaaliomuovi
Saatavana myös FKM ja LowTemp materiaaleja

Asennus

Purettavaan pesään

Toleranssit

$d = H8/f7$
 $D = H9$
 $L = +0,4 -0$

Edut

- Suuri välyksiin tunkeutumisvastus
- Ei tiivistepesän säätöä
- Hyvä tiiviyys paineiskuissa ja värähtelyssä
- Edulliset kustannukset

PSE	Taulukko 1	
D (mm)	15 - 110	115-335
E max (mm)	+0,20	+0,35

PSE	Taulukko 2					
B (mm)	5	6	7,5	10	12,5	15
K (mm)	3	3	5	5	7,5	7,5

TYYPPI PSE

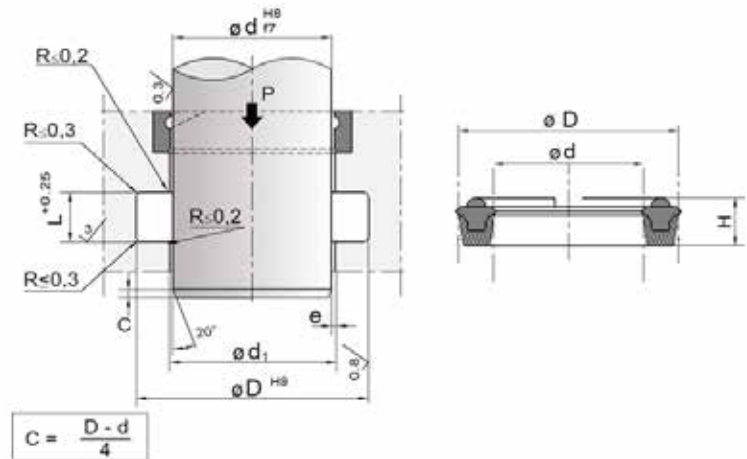
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80655001000	PSE 32 X 47 X 22,5	1	29,59	5	23,66	25	21,52	KPL
80655004000	PSE 40 X 50 X 17,3	1	36,63	5	29,30	25	26,64	KPL
80655004200	PSE 40 X 55 X 22,6/ 1AXS	1	36,63	5	29,30	25	26,64	KPL
80655004400	PSE 40 X 55 X 22,6	1	34,89	5	27,91	25	25,38	KPL
80655004600	PSE 45 X 60 X 22,5/ 1AXS	1	36,63	5	29,30	25	26,64	KPL
80655005000	PSE 63 X 83 X 27	1	38,43	5	30,74	25	27,94	KPL
80655005200	PSE 50 X 63 X 20	1	38,43	5	30,74	25	27,94	KPL
80655005500	PSE 50 X 65 X 24,5	1	38,43	5	30,74	25	27,94	KPL
80655007000	PSE 50 X 70 X 30	1	38,43	5	30,74	25	27,94	KPL
80655007200	PSE 50 X 70 X 30 / 1BXS	1	42,26	5	33,81	25	30,74	KPL
80655007500	PSE 55 X 70 X 25	1	38,43	5	30,74	25	27,94	KPL
80655007700	PSE 56 X 71 X 25 /1AX	1	41,30	5	33,05	25	30,03	KPL
80655008000	PSE 56 X 76 X 28/1AX	1	47,70	5	38,16	25	34,69	KPL
80655008100	PSE 56 X 76 X 28/1AXS KATK	1	45,44	5	36,34	25	33,05	KPL



TYYPPI PSE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80655008300	PSE 60 X 77 X 27	1	38,43	5	30,74	25	27,94	KPL
80655009000	PSE 60 X 80 X 32	1	40,35	5	32,27	25	29,34	KPL
80655010000	PSE 63 X 83 X 29	1	38,43	5	30,74	25	27,94	KPL
80655010100	PSE 63 X 83 X 30 KATKAISTU	1	45,78	5	36,61	25	33,29	KPL
80655013000	PSE 65 X 85 X 29	1	40,34	5	32,26	25	29,33	KPL
80655015500	PSE 70 X 85 X 25	1	42,38	5	37,09	25	30,80	KPL
80655016000	PSE 70 X 90 X 30	1	40,35	5	32,27	25	29,34	KPL
80655018000	PSE 76,5 X 96,5 X 32,5	1	50,07	5	40,07	25	36,42	KPL
80655019000	PSE 80 X 100 X 30 NBR/FABRIC	1	47,69	5	38,17	25	34,69	KPL
80655019300	PSE 80 X 100 X 30 NBR/HYTREL	1	50,07	5	40,07	25	36,42	KPL
80655024000	PSE 90 X 105 X 34	1	62,12	5	49,70	25	45,18	KPL
80655024100	PSE 90 X 105 X 34 / 1BXS	1	99,36	5	89,64	25	86,40	KPL
80655024500	PSE 90 X 105 X 25	1	65,23	5	52,19	25	47,42	KPL
80655024900	PSE 90 X 110 X 30 NBR/HYTREL	1	65,23	5	52,19	25	47,42	KPL
80655025000	PSE 90 X 110 X 30	1	62,12	5	49,70	25	45,18	KPL
80655027500	PSE 100 X 114,3 X 24,21	1	62,12	5	49,70	25	45,18	KPL
80655031000	PSE 100 X 120 X 30	1	62,12	5	49,70	25	45,18	KPL
80655034000	PSE 105 X 125 X 30	1	91,62	5	73,30	25	66,64	KPL
80655035000	PSE 110 X 130 X 32,5	1	69,12	5	61,56	25	55,08	KPL
80655035500	PSE 115 X 130 X 30	1	85,62	5	68,99	25	64,26	KPL
80655036000	PSE 120 X 140 X 30	1	71,40	5	57,12	25	51,93	KPL
80655037000	PSE 125 X 145 X 29,6	1	82,29	5	65,84	25	59,84	KPL
80655037300	PSE 125 x 145 x 29,6	1	91,66	5	83,00	25	76,60	KPL
80655038000	PSE 130 X 150 X 28	1	100,44	5	94,50	25	88,56	KPL
80655040000	PSE 140 X 160 X 28	1	87,74	5	70,19	25	63,81	KPL
80655040500	PSE 140 x 160 x 30 /1BXS KATK.	1	96,39	5	77,10	25	70,10	KPL
80655041000	PSE 140 X 160 X 30	1	91,80	5	73,44	25	66,77	KPL
80655042000	PSE 150 X 170 X 28	1	91,25	5	73,01	25	66,37	KPL
80655042500	PSE 160 X 180 X 28 FABRIC	1	95,09	5	76,08	25	69,15	KPL
80655042600	PSE 170 X 195 X 35	1	132,08	5	105,67	25	96,07	KPL
80655042650	PSE 180 X 205 X 35	1	132,08	5	105,67	25	96,07	KPL
80655042670	PSE 190 X 215 X 35	1	178,96	5	143,21	25	130,14	KPL
80655042690	PSE 200 X 225 X 35	1	190,40	5	152,28	25	138,46	KPL
80655042700	PSE 220 X 245 X 35	1	205,74	5	164,59	25	149,58	KPL
80655042800	PSE 225 X 250 X 35	1	238,03	5	190,40	25	173,12	KPL
80655042850	PSE 230 X 255 X 35	1	249,91	5	199,91	25	181,76	KPL
80655042920	PSE 240 X 265 X 35	1	268,60	5	214,92	25	195,37	KPL
80655043200	PSE 250 X 275 X 35	1	351,65	5	281,34	25	255,74	KPL
80655043400	PSE 280 X 300 X 28	1	343,76	5	301,97	25	278,10	KPL
80655043500	PSE 260 X 280 X 30	1	385,99	5	308,77	25	280,69	KPL
80655044010	PSE 300 X 325 X 35	1	414,61	5	331,67	25	301,54	KPL

Tyyppi Q3



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 250 bar
 Lämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot
 Välys $>e<$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla.

Materiaalit

NBR-kuminen, osittain kudostavahvisteinen

Asennus

Suljettuun pesään

Toleranssit

$d = H8/f7$
 $D = H9$
 $L = +0,25 -0$

Edut

- Tiivis myös pienillä paineilla, johtuen kumihiuulesta
- Kudostavahvisteisen osan ansiosta pieni välisvaurioriski

TYYPPI Q3

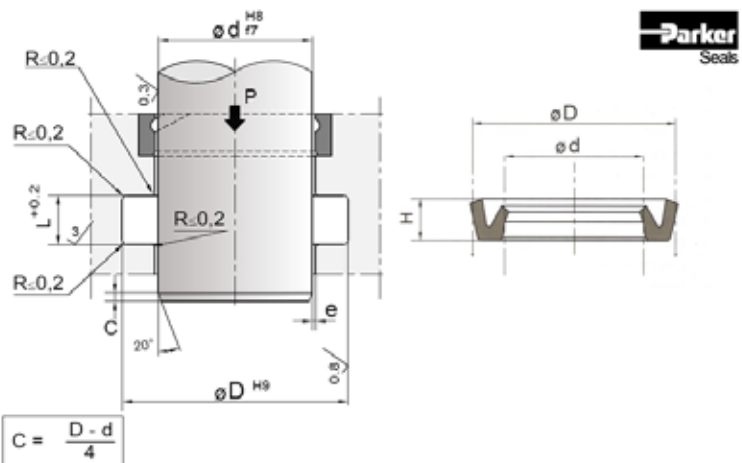
Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80664010000	Q3 10 X 17 X 6 NBR	6,5	1	9,94	10	8,32	KPL
80664012000	Q3 12 X 19 X 6 NBR	6,5	1	10,09	10	8,32	KPL
80664014000	Q3 14 X 22 X 6 NBR	6,5	1	10,09	10	8,32	KPL
80664016000	Q3 16 X 24 X 6 NBR	6,5	1	10,96	10	9,22	KPL
80664018000	Q3 18 X 26 X 6 NBR	6,5	1	11,24	10	9,94	KPL
80664020000	Q3 20 X 28 X 6 NBR	6,5	1	11,24	10	9,93	KPL
80664022000	Q3 22 X 30 X 6 NBR	6,5	1	11,24	10	9,94	KPL
80664025000	Q3 25 X 33 X 6 NBR	6,5	1	11,24	10	9,94	KPL
80664028000	Q3 28 X 36 X 6 NBR	6,5	1	11,24	10	9,94	KPL
80664029500	Q3 30 X 38 X 6 NBR	6,5	1	11,24	10	9,93	KPL
80664030000	Q3 30 X 40 X 9 NBR	10,0	1	33,48	10	25,92	KPL



TYYPPI Q3

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80664032000	Q3 32 X 40 X 6 NBR	6,5	1	11,24	10	9,94	KPL
80664035000	Q3 35 X 43 X 6 NBR	6,5	1	11,98	10	10,09	KPL
80664036000	Q3 36 X 44 X 6 NBR	6,5	1	11,98	10	10,09	KPL
80664040000	Q3 40 X 48 X 6 NBR	6,5	1	13,31	10	11,24	KPL
80664041000	Q3 40 X 50 X 9 NBR	10,0	1	23,93	10	20,02	KPL
80664045000	Q3 45 X 55 X 7,5 NBR	8,0	1	14,46	10	12,41	KPL
80664050000	Q3 50 X 60 X 7,5 NBR	8,0	1	17,02	10	14,98	KPL
80664055000	Q3 55 X 65 X 7,5 NBR	8,0	1	18,19	10	15,22	KPL
80664056000	Q3 56 X 66 X 7,5 NBR	8,0	1	19,07	10	16,64	KPL
80664060000	Q3 60 X 70 X 7,5 NBR	8,0	1	20,24	10	17,02	KPL
80664063000	Q3 63 X 75 X 9 NBR	10,0	1	20,24	10	17,02	KPL
80664065000	Q3 65 X 77 X 9 NBR	10,0	1	38,33	10	28,44	KPL
80664070000	Q3 70 X 82 X 9 NBR	10,0	1	21,63	10	18,44	KPL
80664075000	Q3 75 X 87 X 9 NBR	10,0	1	22,54	10	19,97	KPL
80664080000	Q3 80 X 92 X 9 NBR	10,0	1	23,43	10	20,74	KPL
80664085000	Q3 85 X 97 X 9 NBR	10,0	1	45,35	10	38,17	KPL
80664090000	Q3 90 X 102 X 9 NBR	10,0	1	29,19	10	25,48	KPL
80664100000	Q3 100 X 115 X 11,3 NBR	12,3	1	56,13	10	48,34	KPL
80664110000	Q3 110 X 125 X 11,3 NBR	12,3	1	48,24	10	40,95	KPL
80664115000	Q3 115 X 130 X 11,3 NBR	12,3	1	46,88	10	39,45	KPL
80664125000	Q3 125 X 140 X 11,3 NBR	12,3	1	102,31	10	88,98	KPL
80664140000	Q3 140 X 160 X 15 NBR	16,0	1	107,43	10	93,44	KPL
80664160000	Q3 160 X 180 X 15 NBR	16,0	1	101,33	10	88,15	KPL
80664180000	Q3 180 X 200 X 15 NBR	16,0	1	101,34	10	90,86	KPL
80664200000	Q3 200 X 220 X 15 NBR	16,0	1	102,31	10	88,98	KPL

Tyyppi C1



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 160 bar (hydr.) 16 bar (pneumat.)
 Lämpötila: $-35^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$ (hydr.) $-35^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ (pneumat.)
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s (hydr.) 1 m/s (pneumat.)
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet.
 Kestovoidellut pneumaattikasynterit, suosittelemme profiili E5.
 Välys $>e$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla.

Materiaalit

NBR-pohjainen elastomeeri.

Asennus

Asennus suljettuun pesään
 Nimellishalkaisija < 25 mm, suosittelemme avointa pesää

Toleranssit

$d = H11/e9$ (pneumaattikka)
 $d = H8/f7$ (hydrauliikka)
 $D = H9$
 $L = +0,20 (-0)$

Edut

- Pieni tilantarve
- Alhainen kitka, johtuen tiivisteiden rakenteesta
- Voidaan käyttää myös pneumaattikassa, jos paineilma sisältää voiteluaineen

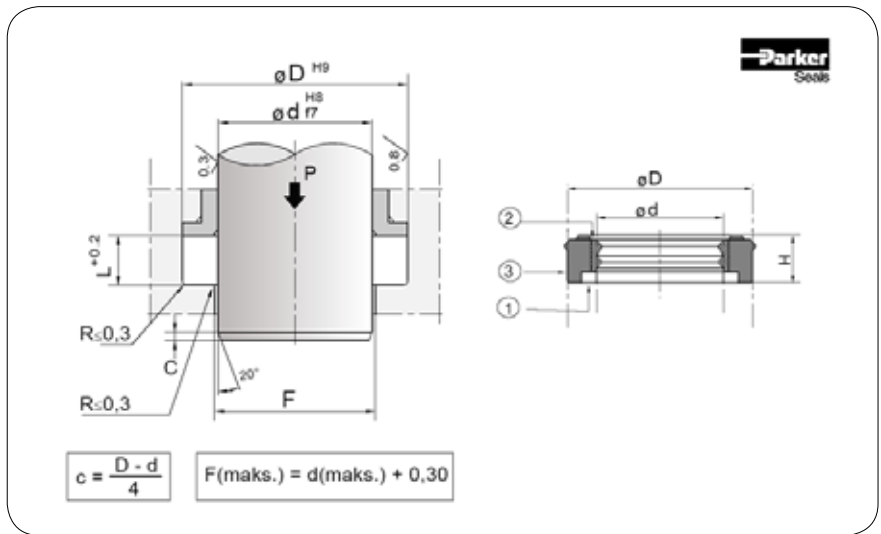
TYYPPI C1

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80667003000	C1 N3571 4 X 10 X 4,2	4,7	1	10,51	10	9,34	KPL
80667004000	C1 N3571 4 X 12 X 4,5	5,0	1	10,51	10	9,34	KPL
80667005000	C1 N3571 4,5 X 8 X 3	3,5	1	12,67	10	11,79	KPL
80667006000	C1 N3571 5 X 9 X 2,5	3,0	1	10,51	10	9,34	KPL
80667007500	C1 N3571 8 X 16 X 5,5	6,0	1	10,51	10	9,34	KPL
80667009000	C1 N3571 8 X 18 X 8	8,5	1	19,00	10	15,65	KPL
80667010000	C1 N3571 10 X 13,6 X 2,3	2,7	1	10,51	10	9,34	KPL
80667011000	C1 N3571 10 X 16 X 6	6,5	1	10,51	10	9,34	KPL
80667012000	C1 N3571 10 X 18 X 5,5	6,0	1	10,51	10	9,34	KPL
80667014000	C1 N3571 12 X 19 X 4,5	5,0	1	11,83	10	10,76	KPL
80667015000	C1 N3571 12 X 20 X 5,5	6,0	1	10,51	10	9,34	KPL
80667018000	C1 N3571 14 X 20 X 4,8	5,3	1	10,51	10	9,34	KPL
80667019000	C1 N3571 14 X 22 X 5,5	6,0	1	11,83	10	10,02	KPL
80667020000	C1 N3571 15 X 22 X 5	5,5	1	11,15	10	9,68	KPL
80667020100	C1 16 X 22 X 5 NBR90		1	10,01	10	7,15	KPL
80667021000	C1 N3571 16 X 24 X 5,5	6,0	1	11,15	10	9,68	KPL
80667024000	C1 N3571 18 X 25 X 5,5	6,0	1	11,15	10	9,68	KPL
80667024500	C1 N3571 18 X 26 X 5,5	6,0	1	12,90	10	11,13	KPL

TYYPPI C1

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80667025000	C1 N3571 20 X 30 X 7	7,5	1	14,70	10	12,80	KPL
80667027000	C1 N3571 20 X 28 X 5,5	6,0	1	12,60	10	11,13	KPL
80667029000	C1 N3571 22 X 30 X 5,5	6,0	1	11,83	10	10,02	KPL
80667030000	C1 N3571 25 X 33 X 5,5	6,0	1	14,70	10	12,80	KPL
80667033000	C1 N3571 25 X 35 X 7	7,5	1	14,70	10	12,80	KPL
80667037000	C1 N3571 28 X 38 X 7	7,5	1	20,67	10	17,96	KPL
80667039000	C1 N3571 30 X 40 X 7	7,5	1	13,10	10	11,15	KPL
80667040000	C1 N3571 30 X 42 X 8,5	9,5	1	22,61	10	19,66	KPL
80667042000	C1 N3571 32 X 42 X 7	7,5	1	14,70	10	12,80	KPL
80667045000	C1 N3571 35 X 43 X 8	8,5	1	26,31	10	22,00	KPL
80667045500	C1 N3571 35 X 45 X 7	7,5	1	14,85	10	13,75	KPL
80667048000	C1 N3571 36 X 46 X 7	7,5	1	20,67	10	17,96	KPL
80667049000	C1 N3571 38 X 48 X 7	7,5	1	20,67	10	17,96	KPL
80667051000	C1 N3571 40 X 48 X 8	8,5	1	57,11	10	43,84	KPL
80667054000	C1 N3571 40 X 50 X 7	7,5	1	20,67	10	17,96	KPL
80667055000	C1 N3571 42 X 52 X 7	7,5	1	24,20	10	19,25	KPL
80667057000	C1 N3571 45 X 55 X 7	7,5	1	24,20	10	19,25	KPL
80667059000	C1 N3571 50 X 58 X 8	8,5	1	24,20	10	19,25	KPL
80667060000	C1 N3571 50 X 60 X 7	7,5	1	24,20	10	19,25	KPL
80667063000	C1 N3571 56 X 66 X 7	7,5	1	26,31	10	22,00	KPL
80667066000	C1 N3571 60 X 72 X 8,5	9,5	1	22,88	10	19,14	KPL
80667069000	C1 N3571 63 X 75 X 8,5	9,5	1	27,50	10	23,10	KPL
80667070000	C1 N3571 65 X 77 X 8,5	9,5	1	27,50	10	23,10	KPL
80667071800	C1 N3571 68 X 80 X 8,5	9,5	1	27,50	10	23,10	KPL
80667072000	C1 N3571 70 X 82 X 8,5	9,5	1	27,50	10	23,10	KPL
80667075000	C1 N3571 80 X 92 X 8,5	9,5	1	18,70	10	15,96	KPL
80667078000	C1 N3571 90 X 102 X 8,5	9,5	1	29,70	10	26,40	KPL
80667081000	C1 N3571 100 X 110 X 7	7,5	1	28,59	10	24,82	KPL
80667084000	C1 N3571 100 X 115 X 10	11,0	1	42,90	10	39,60	KPL
80667087000	C1 N3571 125 X 140 X 10	11,0	1	27,23	10	23,64	KPL
80667089000	C1 N3571 130 X 145 X 10		1	47,08			KPL
80667093000	C1 N3571 160 X 180 X 14	15,0	1	93,50	10	70,40	KPL
80667098000	C1 N3571 200 X 220 X 14	15,0	1	249,70	10	163,35	KPL
80669010000	C1 10 X 18 X 5,5 VITON	6,0	1	25,30			KPL
80669014000	C1 14 X 22 X 5,5 VITON	6,0	1	19,77			KPL
80669016000	C1 16 X 24 X 5,5 VITON	6,0	1	19,77			KPL
80669020000	C1 20 X 28 X 5,5 VITON	6,0	1	25,59			KPL
80669022000	C1 22 X 30 X 5,5 VITON	6,0	1	26,87			KPL
80669025000	C1 25 X 35 X 7 VITON	7,5	1	25,59			KPL
80669028000	C1 28 X 38 X 7 VITON	7,5	1	49,19			KPL
80669032000	C1 32 X 42 X 7 VITON	7,5	1	32,82			KPL
80669035000	C1 35 X 45 X 7 VITON	7,5	1	41,09			KPL
80669036000	C1 36 X 46 X 7 VITON	7,5	1	34,47			KPL
80669040000	C1 40 X 50 X 7 VITON	7,5	1	32,82			KPL
80669045000	C1 45 X 55 X 7 VITON	7,5	1	36,25			KPL
80669050000	C1 50 X 60 X 7 VITON	7,5	1	37,96			KPL
80669063000	C1 63 X 75 X 8,5 VITON	10,0	1	70,40			KPL
80669065000	C1 65 X 77 X 8,5 VITON	9,5	1	50,50			KPL
80669085000	C1 85 X 97 X 8,5 VITON		1	94,30			KPL
80669090000	C1 90 X 102 X 8,5 VITON	9,5	1	103,61			KPL

Tyyppi ZJ



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 500 bar
 Lämpötila: $-20^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Materiaalit

Tukirengas (1) Asetaalimuovi
 Tiivisteosa (2) Kudosvahvisteinen nitrilikumi
 Tiivisteosa (3) Nitrilikumi

Asennus

Yksiosaiseen pesään

Toleranssit

$d = H8/f7$
 $D = H9$
 $L = +0,2$

Edut

- Pieni vällysvaurioriski
- Pieni liike ja lepokitka kudosvahvisteisen tiivistepinnan johdosta

ZJ Taulukko 1

L (mm)	21
H (mm)	20

TYYPPI ZJ

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80652560070	ZJ 70 X 85 X 20,5	22	1	105,00	5	98,00	KPL
80652560100	ZJ 80 X 95 X 21	22	1	71,28	5	61,56	KPL

Suurin sallittu välys

SUURIN SALLITTU VÄLYS <e>

Käytetään tiivisteiden dynaamista halkaisijaa. Männäntiivisteiden D mittaa eli sylinterin halkaisijaa ja varrentiivisteiden d mittaa eli varrenmittaa.

Jatketaan yhdysviivoja d/D-S ja P-T viivoille 1 ja 2. Näin saadut leikkauspisteet yhdistetään ja luetaan sallittu välys <e> asteikolta. (esim.1 : 0,16 mm ja esim.2 : 0,18 mm)

Olosuhteet:

1. Pinnansileysarvot tulee olla suositusten mukaiset.
2. Painenesteen tulee olla hyvin voitelevaa.

Tapauksissa, joissa on käytössä huonosti voitelevat nesteet kuten vesi, hapot, alkalit ottakaa yhteyttä meihin.

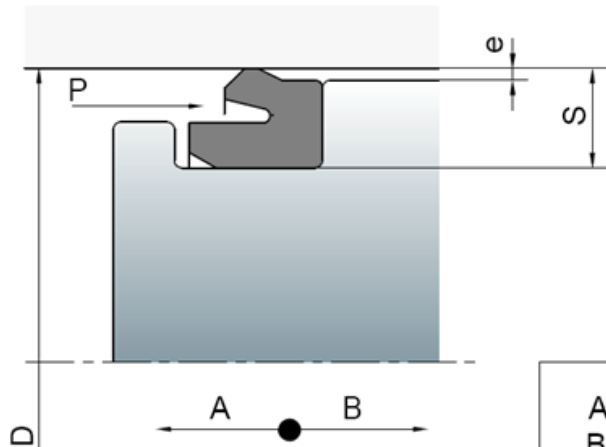
Nomogrammit on kehitetty kaikkein epäedullisinta käyttöä varten (työntö). Esimerkiksi uppomäntää varten, jolloin "varren" liike ja paine vaikuttavat samaan suuntaan eli välyksiin päin. Alapuolella on selitetty "työntö"- ja "veto"- suunta männän- ja varrentiivisteille. Lisäksi nomogrammin ottavat huomioon vain pehmeimmät materiaalit (polyuretaani; kovuus 85 shorea ja NBR; kovuus 70 shorea).

Jos käytössä ei ole tapausta A "työntö" voidaan saatua välystä kasvattaa 25%.

Jos polyuretaantiivisteiden kovuus on 93 shorea pehmeämmän 85 shoren sijasta tai NBR-tiivisteiden kovuus on vähintään 85 shorea, voidaan välystä kasvattaa 15 %.

Esimerkki 1

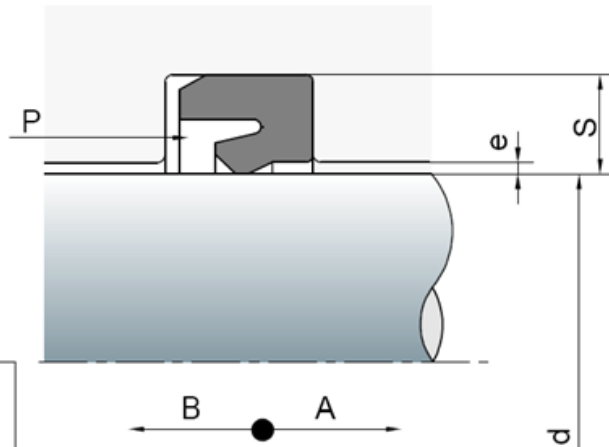
d/D= Dynaaminen halkaisija	= 90 mm
S = Poikkileikkaus	= 7,5 mm
P = Paine	= 315 bar
T = Lämpötila	= 80°C



A = työntö
B = veto

Esimerkki 2

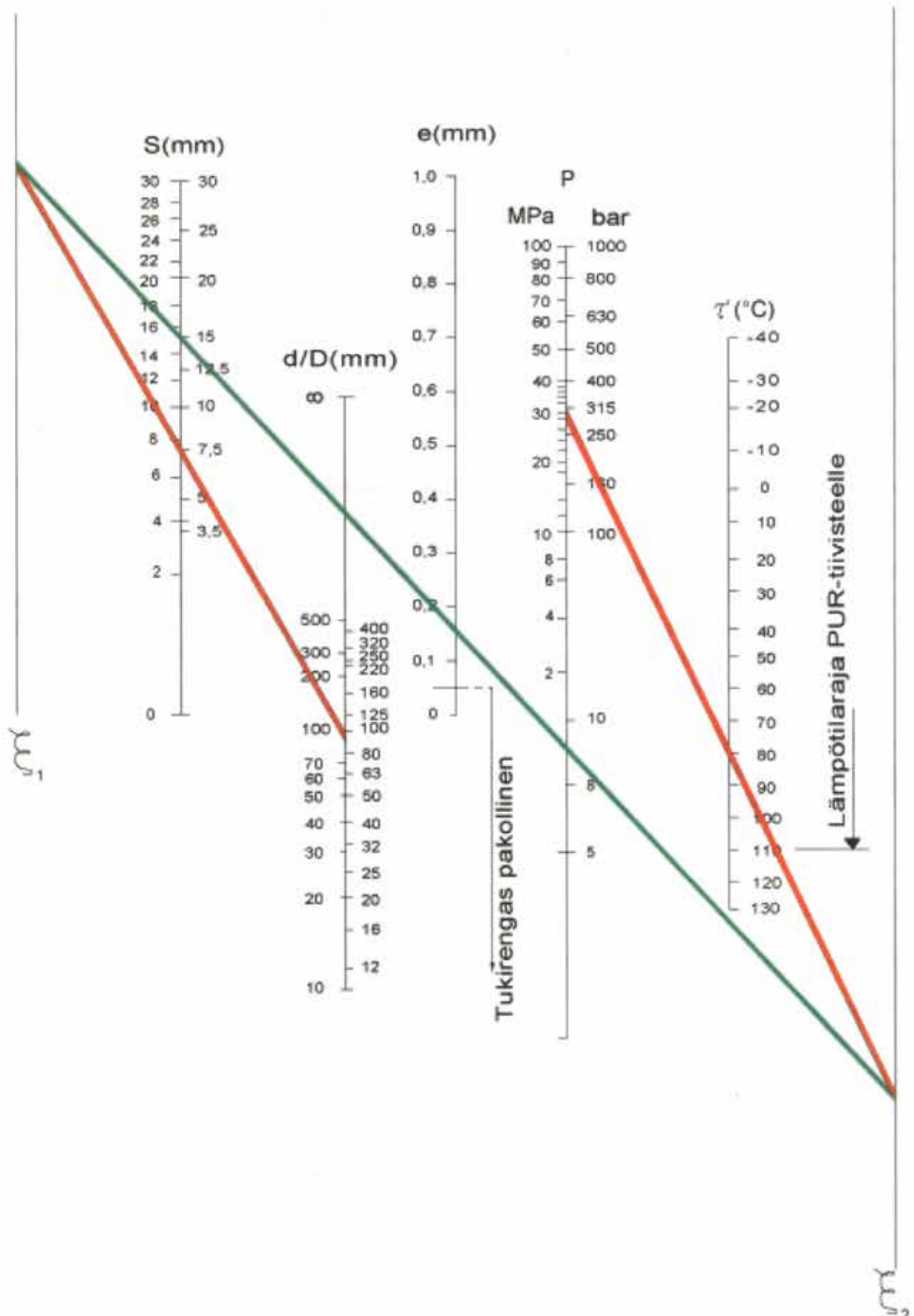
d/D= Dynaaminen halkaisija	= 100 mm
S = Poikkileikkaus	= 6 mm
P = Paine	= 100 bar
T = Lämpötila	= 80°C



Suurin sallittu välys PUR-tiivisteet

PUR-tiivisteet kovuus ≥ 85 Shore A ja kudosvahvisteiset tiivisteet

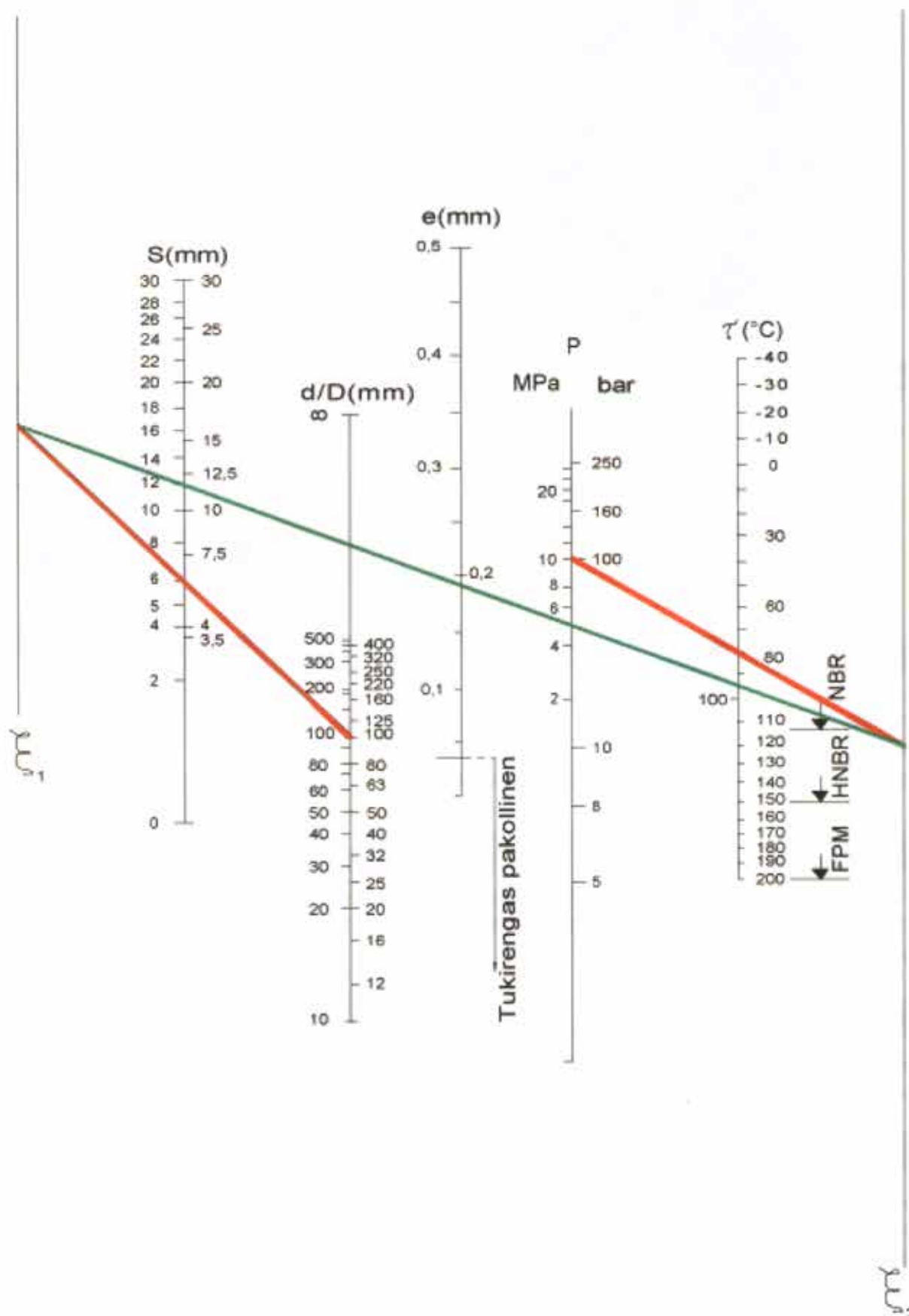
Esim.1



Suurin sallittu välys NBR, HNBR ja FPM tiivisteet

NBR, HNBR ja FPM tiivisteet kovuus 70-85 Shore A

Esim.2

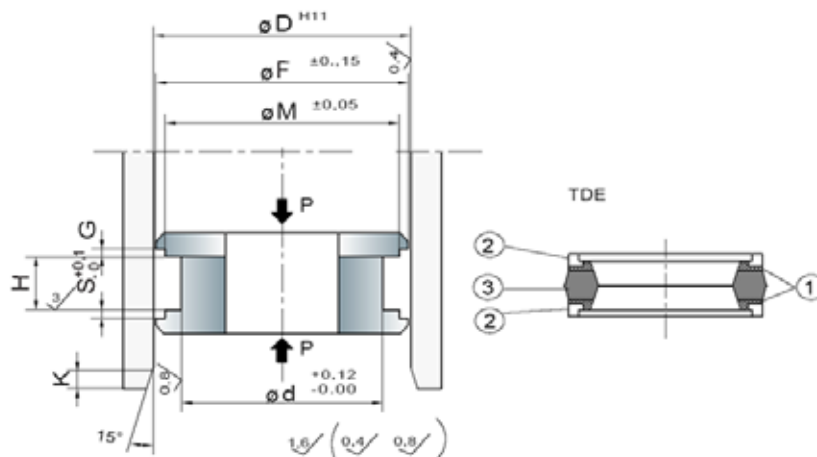




HYDRAULIIKKATIIVISTEET: MÄNNÄNTIIVISTEET

Tyyppi TDE	262
Tyyppi TPM	264
Tyyppi ZW	267
Tyyppi TPS	268
Tyyppi TPL, TPS/G	270
Tyyppi PDO	272
Tyyppi PDE	274
Tyyppi ZS, ZX, ZD, ZC	276
Tyyppi OK	278
Tyyppi KR	280
Tyyppi OE, OG ptfе	282
OE	282
OG	282
Tyyppi PDH	288
Tyyppi METSEAL	290
Tyyppi PERMASEAL	292
Tyyppi B7	293
Tyyppi UNA	295
Tyyppi NO, KDA	296
Tyyppi B/MD - WRR	298
Tyyppi C2	300
Tyyppi N männälle ja varrelle	302
Tyyppi UN männälle ja varrelle	306

Tyyppi TDE



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 500 bar
 Lämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet
 ja vesiöljyemulsiot ja vesi/glykoli

Materiaalit

Tiivisteosa (1) Kudosvahvisteinen nitrilikumi
 Ohjainrenkas (2) Asetaalimuovi
 Tiivisteosa (3) Nitrilikumi

Asennus

Jaettava mäntä
 Asennusviiste, Taulukko 1.

Edut

- Tehokas tiivistys korkeissa ja matalissa paineissa
- Alhaiset kulut
- Helppo asentaa

Vastaavia tyyppisiä eri valmistajilla DPC, MDD ja DB

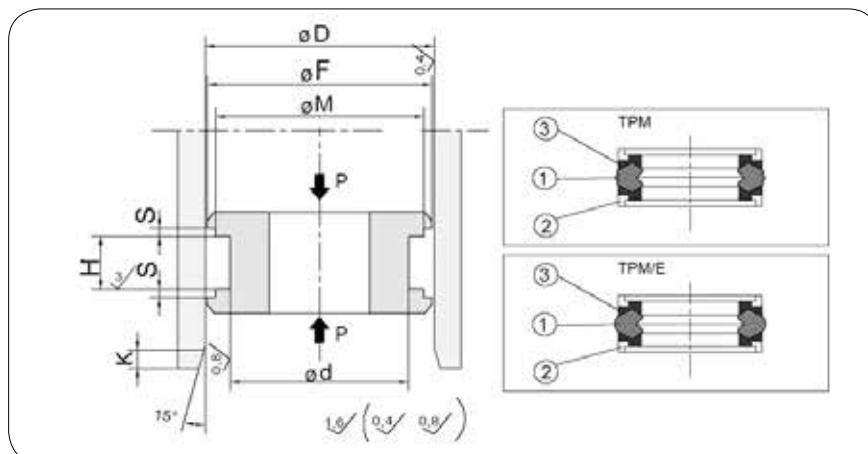
TDE	Taulukko 1	
$\varnothing D$	K (mm)	
0-100	5	
101-200	7	
201-400	10	

TDE	Taulukko 2				
D	d	H	S	M	F
25	12	12,4	6,35	21,45	23,73
30	17	15,4	6,35	26,50	29,00
32	19	15,4	6,35	28,50	30,90
40	24	18,4	6,35	35,40	38,70
50	34	18,4	6,35	45,40	48,70
55	39	18,4	6,35	50,40	53,70
60	44	18,4	6,35	55,40	58,70
63	47	19,4	6,35	58,40	61,65
65	50	18,4	6,35	60,40	63,70
70	50	22,4	6,35	64,20	68,30
75	55	22,4	6,35	69,20	73,30
80	60	22,4	6,35	74,20	78,30
90	70	22,4	6,35	84,15	88,30
95	75	22,4	6,35	89,15	93,30
100	75	22,4	6,35	93,15	98,05
110	85	25,4	6,35	103,10	108,00
110	85	22,4	6,35	103,10	108,00
115	90	22,4	6,35	108,10	113,00
120	95	22,4	6,35	113,10	118,00
120	100	25,4	6,35	114,10	118,30
125	100	25,4	6,35	118,10	123,00
130	105	25,4	6,35	123,10	128,00
135	110	25,4	6,35	128,10	133,00
140	120	25,4	6,35	134,10	138,30
160	130	25,4	6,35	153,00	157,90
175	145	35,4	6,35	167,95	172,87
180	150	35,4	6,35	172,95	177,87
190	160	35,4	6,35	182,93	187,87
200	170	35,4	6,35	192,96	197,84
250	220	35,4	6,35	242,90	247,86

TYYPPITDE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80653025000	TDE 25/12 X 12,4	1	19,55	5	17,14	25	15,03	KPL
80653030000	TDE 118066 30/17 X 15,4	1	21,31	5	17,14	25	15,81	KPL
80653032000	MDD 125074 32/19 X 15,4	1	27,68	5	22,63	25	20,87	KPL
80653040000	TDE 157094 40/24 X 18,4	1	27,68	5	22,63	25	20,87	KPL
80653050000	TDE 196133 50/34 X 18,4	1	27,68	5	22,63	25	20,87	KPL
80653055000	TDE 216153 55/39 X 18,4	1	31,43	5	25,05	25	22,41	KPL
80653060000	TDE 236173 60/44 X 18,4	1	30,09	5	25,05	25	22,41	KPL
80653063000	TDE 248185 63/47 X 19,4	1	41,50	5	32,72	25	30,09	KPL
80653065000	TDE 255196 65/50 X 18,4	1	31,43	5	26,36	25	23,07	KPL
80653070000	TDE 275196 70/50 X 22,4	1	34,67	5	28,19	25	25,81	KPL
80653075000	TDE 295216 75/55 X 22,4	1	37,57	5	30,10	25	27,69	KPL
80653080000	TDE 314236 80/60 X 22,4	1	41,50	5	32,72	25	30,09	KPL
80653085000	TDE 334255 85/65 X 22,4	1	41,52	5	32,75	25	30,10	KPL
80653090000	TDE 354275 90/70 X 22,4	1	37,57	5	31,43	25	27,69	KPL
80653095000	TDE 374295 95/75 X 22,4	1	43,45	5	34,70	25	32,08	KPL
80653100000	TDE 393295 100/75 X 22,4	1	43,45	5	34,70	25	32,07	KPL
80653105000	TDE 433334/1 110/85 X 22,4	1	46,36	5	37,57	25	33,84	KPL
80653110000	TDE 433334 110/85 X 25,4	1	50,09	5	40,21	25	36,47	KPL
80653115000	TDE 452354 115/90 X 22,4	1	56,46	5	46,35	25	42,62	KPL
80653123000	TDE 472393 120/100 X 25,4	1	57,26	5	47,19	25	43,45	KPL
80653125000	TDE 492393 125/100 X 25,4	1	56,46	5	46,35	25	42,62	KPL
80653130000	TDE 511413 130/105 X 25,4	1	56,46	5	46,35	25	42,62	KPL
80653142000	TDE 551452 140/115 X 25,4	1	71,41	5	61,52	25	54,04	KPL
80653150000	TDE 590492 150/125 X 25,4	1	88,98	5	74,04	25	67,66	KPL
80653160000	TDE 629511 160/130 X 25,4	1	88,98	5	74,04	25	67,66	KPL
80653180000	TDE 708590 180/150 X 35,4	1	90,04	5	75,52	25	69,06	KPL
80653190000	TDE 748629 190/160 X 35,4	1	90,83	5	76,11	25	69,64	KPL
80653200000	TDE 787669 200/170 X 35,4	1	94,04	5	77,77	25	70,30	KPL
80653250000	TDE 984866 250/220 X 35,4	1	144,18	5	132,41	25	122,58	KPL

Tyyppi TPM



Käyttöolosuhteet

- Paine: ≤300 bar
Paine: ≤500 bar; jaettu mäntä, tukiosat ehjät
Lämpötila: -30°C.....+110°C
Nopeus: ≤0,5 m/s
Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiöljyemulsiot ja vesi/glykoli +60°C

Materiaalit

- Tiivisteosa (1) Nitrilikumi
Ohjainrenkas (2) Asetaalinmuovi
Tukirenkas (3) Polyesterimuovi

Asennus

- Yksiosainen mäntä
Asennusviiste, taulukko 1

Edut

- Tehokas tiivistys korkeissa ja matalissa paineissa
- Helppo asentaa
- Alhaiset kulut

TPM	Taulukko 1	
	Ø D	K (mm)
	0-100	5
	101-200	7
	201-400	10

TPM	Toleranssit				
D	d	H	S	M	F
H11	+0,12 0	+0,20 0	+0,1 0	±0,05 0	±0,07

TPM	Taulukko 2				
D	d	H	S	M	F
25	15	16,4	6,35	21,45	23,50
30	17	15,4	6,35	26,50	28,50
32	22	16,4	6,35	28,50	30,50
40	24	18,4	6,35	35,40	38,50
40	30	16,4	6,35	35,40	38,50
45	29	18,4	6,35	40,40	43,50
45	35	16,4	6,35	40,40	43,50
50	34	18,4	6,35	45,41	48,66
55	39	18,4	6,35	50,37	53,65
60	44	18,4	6,35	55,39	58,65
63	47	18,4	6,35	58,39	61,63
63	47	18,4	6,35	58,39	61,63
65	50	18,4	6,35	60,41	63,64
70	50	22,4	6,35	64,18	68,34
75	55	22,4	6,35	69,18	73,32
80	60	22,4	6,35	74,16	78,34
85	65	22,4	6,35	79,16	83,34
90	70	22,4	6,35	84,15	88,31
95	75	22,4	6,35	89,15	93,31
100	75	22,4	6,35	93,14	98,05
105	80	22,4	6,35	98,09	103,03
110	85	22,4	6,35	103,10	108,00
115	90	22,4	6,35	108,10	113,02
120	95	22,4	6,35	113,10	118,02
125	100	25,4	6,35	118,08	122,96
130	105	25,4	6,35	123,10	128,00
135	110	25,4	6,35	128,10	133,00
140	115	25,4	6,35	133,00	138,00
145	120	25,4	9,52	137,60	142,50
150	125	25,4	6,35	143,00	148,00
160	130	25,4	6,35	153,00	157,90
160	135	25,4	6,35	153,00	157,90
175	150	25,4	6,35	167,95	172,90
180	150	35,4	6,35	172,95	177,90
190	165	25,4	12,70	181,72	187,00
200	170	35,4	6,35	192,96	197,84
220	190	35,4	6,35	212,70	217,90
250	220	35,4	6,35	242,90	247,85

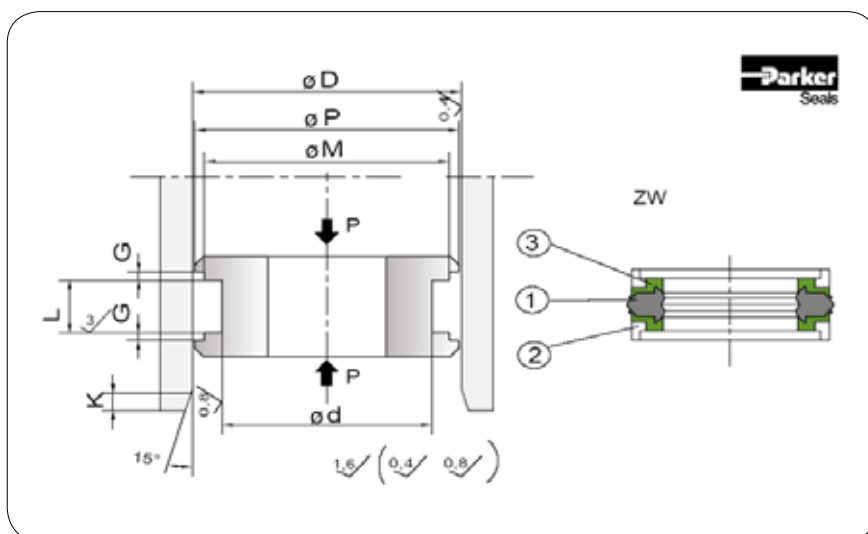
TYYPPI TPM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80654025000	TPM 098059 25/15 X 16,4	1	21,52	5	17,00	25	15,71	KPL
80654025200	TPM 098059 25/15 X 12,5	1	21,52	5	17,00	25	15,71	KPL
80654030000	TPM 118066 30/17 X 15,4	1	21,54	5	17,00	25	15,71	KPL
80654032000	TPM 125086 32/22 X 16,4	1	22,58	5	18,17	25	16,30	KPL
80654032050	TPM 125086 32 X 22 X 12,5	1	22,58	5	18,17	25	16,30	KPL
80654032200	TPM 125094 32/24 X 10	1	22,58	5	18,17	25	16,30	KPL
80654040300	TPM 157094 40/24 X 18,4	1	25,14	5	19,67	25	18,17	KPL
80654040310	TPM 9009 40 X 30 X 12,5	1	25,14	5	19,67	25	18,17	KPL
80654040320	TPM 9010 40 X 30 X 12,5 SKD40	1	26,40	5	20,65	25	19,06	KPL
80654040500	TPM 157118 40/30 X 16,4	1	25,14	5	19,67	25	18,17	KPL
80654040600	TPM 157125 40/32 X 10	1	25,14	5	19,67	25	18,17	KPL
80654045000	TPM 177137 45/35 X 16,4	1	25,38	5	19,89	25	18,17	KPL
80654045200	TPM 177114 45/29 X 18,4	1	25,38	5	20,25	25	18,39	KPL
80654050300	TPM 196133 50/34 X 18,4	1	25,38	5	19,89	25	18,17	KPL
80654050420	TPM 50 X 35 X 20	1	25,38	5	19,89	25	18,17	KPL
80654050600	TPM 196157 50/40 X 12,5	1	25,38	5	19,89	25	18,17	KPL
80654055300	TPM 216153 55/39 X 18,4	1	26,07	5	20,87	25	18,63	KPL
80654055600	TPM 216177 55/45 X 12,5	1	32,45	5	26,64	25	22,06	KPL
80654060300	TPM 236173 60/44 X 18,4	1	26,54	5	21,30	25	19,67	KPL
80654063200	TPM 63/47 X 18,4	1	27,94	5	22,12	25	20,48	KPL
80654063300	TPM 248185 63/47 X 19,4	1	27,94	5	22,12	25	20,48	KPL
80654063550	TPM 63 X 48 X 20	1	27,94	5	22,12	25	20,48	KPL
80654063700	TPM 248208 63/53 X 12,5	1	27,94	5	22,12	25	20,48	KPL
80654065000	TPM 255196 65/50 X 18,4	1	27,94	5	22,12	25	20,48	KPL
80654070300	TPM 275196 70/50 X 22,4	1	27,94	5	22,12	25	20,48	KPL
80654075300	TPM 295216 75/55 X 22,4	1	29,33	5	23,51	25	22,12	KPL
80654080200	TPM 80 X 60 X 22 VITON	1	153,14	5	121,28			KPL
80654080300	TPM 314236 80/60 X 22,4	1	31,89	5	25,62	25	23,51	KPL
80654080450	TPM 80 X 60 X 25	1	31,89	5	25,62	25	23,51	KPL
80654080500	TPM 314255 80/65 X 20	1	31,89	5	25,62	25	23,51	KPL
80654085000	TPM 334255 85/65 X 22,4	1	33,29	5	26,30	25	23,98	KPL
80654090300	TPM 354275 90/70 X 22,4	1	33,29	5	27,94	25	24,90	KPL
80654090500	TPM 354295 90/75 X 20	1	36,78	5	30,33	25	26,84	KPL
80654095000	TPM 374295 95/75 X 22,4	1	35,04	5	28,89	25	25,56	KPL
80654100300	TPM 393295 100/75 X 22,4	1	35,86	5	29,33	25	26,07	KPL
80654100510	TPM 100 X 80 X 25	1	35,86	5	29,33	25	26,07	KPL
80654100610	TPM 100 X 85 X 20	1	46,57	5	38,65	25	33,29	KPL
80654104000	TPM 413314 105/80 X 22,4	1	37,24	5	29,33	25	26,54	KPL
80654105300	TPM 433334 110/85 X 22,4	1	41,22	5	33,29	25	30,74	KPL
80654110000	TPM 433334/1 110/85 X 25,4	1	44,01	5	35,86	25	33,29	KPL
80654110300	TPM 433374 110/95 X 20	1	45,32	5	35,55	25	31,60	KPL
80654115300	TPM 452354 115/90 X 22,4	1	45,32	5	35,55	25	31,60	KPL
80654120300	TPM 472374 120/95 X 22,4	1	46,57	5	37,24	25	33,29	KPL
80654125300	TPM 492393/1 125/100 X 25,4	1	46,57	5	37,24	25	33,29	KPL
80654125550	TPM 125 X 100 X 32	1	46,57	5	37,24	25	33,29	KPL
80654127000	TPM 492413 125/105 X 25,4	1	47,96	5	38,65	25	35,86	KPL
80654130300	TPM 511413/1 130/105 X 25,4	1	49,13	5	39,82	25	35,86	KPL
80654135000	TPM 531433/1 135/110 X 25,4	1	68,83	5	57,39	25	52,19	KPL
80654140200	TPM 140/115 X 25,4 OHJ 9,5	1	55,74	5	47,42	25	43,28	KPL
80654140300	TPM 551452/1 140/115 X 25,4	1	53,08	5	45,18	25	41,22	KPL

TYYPPI TPM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80654145000	TPM 570472 145/120 X 25,4	1	53,08	5	45,18	25	41,22	KPL
80654150000	TPM 590492/1 150/125 X 25,4	1	54,49	5	45,18	25	41,22	KPL
80654150500	TPM 150/125 X 25,4 9,5 OHJ.	1	57,20	5	47,42	25	43,28	KPL
80654160200	TPM 629511/1 160/130 X 25,4	1	58,45	5	49,13	25	45,18	KPL
80654160500	TPM 160/135 X 25,4 9,5 OHJ.	1	61,38	5	51,58	25	47,42	KPL
80654161000	DBM 629531/1 160/135 X 25,4	1	125,00	5	106,00	25	102,00	KPL
80654170000	TPM 669570/1 170/145 X 25,4	1	77,09	5	63,81	25	58,45	KPL
80654175000	TPM 688590/1 175/150 X 25,4	1	99,67	5	91,76	25	79,64	KPL
80654175200	DBM 175/150 X 25,4 12,7 OHJ.	1	104,66	5	96,35	25	83,64	KPL
80654180300	TPM 708590/1 180/150 X 35,4	1	77,09	5	63,81	25	58,45	KPL
80654180400	TPM/E 708590/1 180/150 X 35,4	1	77,09	5	63,81	25	58,45	KPL
80654180500	TPM 708610 180/155 X 25,4	1	99,67	5	91,75	25	79,64	KPL
80654190000	TPM 748649 190/165 X 25,4	1	100,21	5	95,33	25	82,25	KPL
80654200300	TPM/E 787669 200/170 X 35,4	1	99,67	5	91,75	25	79,64	KPL
80654200400	TPM 200 X 170 X 36	1	138,24	5	108,54	25	98,76	KPL
80654200700	TPM 787688 200/175 X 25,4	1	99,67	5	91,75	25	79,64	KPL
80654210000	TPM 210 X 185 X 25,4	1	105,03	5	101,50	25	94,68	KPL
80654220000	TPM 866748 220/190 X 35,4	1	106,19	5	102,23	25	95,71	KPL
80654220500	TPM 866767 220/195 X 25,4	1	106,19	5	102,23	25	95,71	KPL
80654225000	TPM 886787 225/200 X 25,4	1	112,86	5	109,40	25	101,50	KPL
80654230000	TPM 905807 230/205 X 25,4	1	141,37	5	123,77	25	115,45	KPL
80654250000	TPM 984866 250/220 X 35,4	1	146,02	5	128,74	25	122,26	KPL
80654250500	TPM 984886 250/225 X 25,4	1	146,02	5	128,74	25	122,26	KPL
80654280000	TPM 280 X 250 X 35,4	1	247,86	5	218,92	25	202,18	KPL
80654320000	TPM 320 X 290 X 36	1	269,78	5	244,30	25	226,69	KPL

Tyyppi ZW



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤400 bar
 Lämpötila: -35°C.....+100°C
 Nopeus: ≤0,5 m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, HFA, HFB ja HFC nesteet (max. lämpötila 60°C)

Materiaalit

Tiivisteosa (1) Nitrilikumi
 Ohjainrenkas (2) Termoplasti, jolla hyvä paineenkesto jopa korkeimmissa lämpötiloissa
 Tukirenkas (3) Polyesterimuovi

Asennus

Yksiosainen mäntä
 Asennusviiste, taulukko 1

Edut

- Tehokas tiivistys korkeissa ja matalissa paineissa
- Helppo asentaa
- Edullinen rakenne

ZW Taulukko 1

Ø D	K (mm)
0-100	5
101-200	7
201-400	10

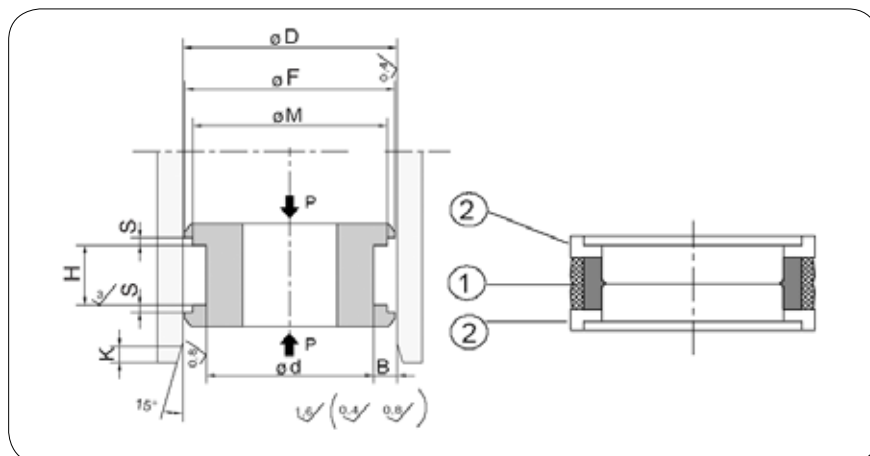
ZW Toleranssit

D	d	L	G	M	P
H11	+0,12 0	+0,20 0	+0,1 0	±0,05	±0,07

TYYPPI ZW

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80654050400	ZW 50 X 34 X 18,4	1	27,28	5	21,38	25	19,52	KPL
80654055400	ZW 55 X 39 X 18,4	1	28,03	5	22,43	25	20,02	KPL
80654060500	ZW 60 X 44 X 18,4	1	28,26	5	22,68	25	20,94	KPL
80654063400	ZW 63 X 47 X 19,4	1	30,02	5	23,77	25	21,38	KPL
80654063500	ZW 63 X 47 X 18,4	1	30,02	5	23,77	25	21,38	KPL
80654065200	ZW 65 X 50 X 18,4	1	30,03	5	23,77	25	22,01	KPL
80654080400	ZW 80 X 60 X 22,4	1	34,28	5	26,94	25	25,26	KPL
80654100400	ZW 100 X 75 X 22,4	1	38,53	5	31,53	25	28,03	KPL
80654115400	ZW 115 X 90 X 22,4	1	48,71	5	38,21	25	33,96	KPL
80654125400	ZW 125 X 100 X 25,4	1	50,05	5	40,05	25	35,78	KPL
80654140400	ZW 140 X 115 X 25,4	1	57,06	5	48,56	25	44,31	KPL
80654160600	ZW 160 X 130 X 25,4	1	62,82	5	52,81	25	48,56	KPL
80654180600	ZW 180 X 150 X 35,4	1	82,86	5	68,58	25	62,82	KPL

Tyyppi TPS/T



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤350 bar
 Lämpötila: -30°C.....+110°C
 Nopeus: ≤0,8 m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet ja vesiöljyemulsiot ja vesi/glykoli

Materiaalit

Tiivisteosa (1) Kudosvahvisteinen nitrilikumi
 Ohjainrenas (2) Asetaalinmuovi

Asennus

Yksiosainen mäntä
 Asennusviiste, taulukko 1

Edut

- Pieni kitka
- Alhaiset kulut

TPS	Taulukko 1	
	Ø D	K (mm)
	0-100	5
	101-200	7
	201-400	10

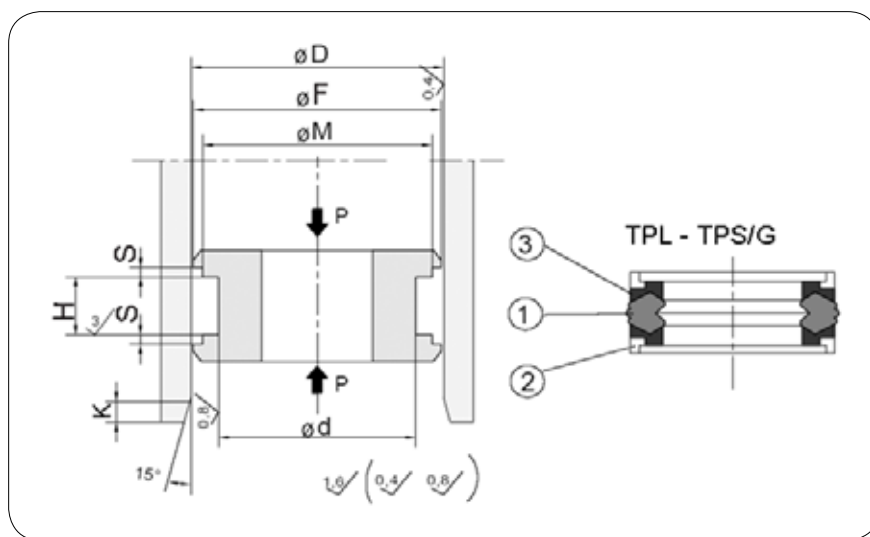
TPS	Toleranssit					
Ø D	D	d	H	S	M	F
0-80	ISO	+0,12 -0				
81-120	H11	+0,15 -0	+0,20 -0	+0,10 -0	±0,05	±0,15
121-250		+0,20 -0				

TPS	Taulukko 2				
D	d	H	S	M	F
25	17	10,0	4,0	22,0	24,0
32	24	15,5	3,2	28,0	31,4
32	24	10,0	4,0	29,0	31,0
35	27	15,5	3,2	31,0	34,4
40	32	15,5	3,2	36,0	39,4
40	32	10,0	4,0	37,0	39,0
45	37	15,5	3,2	41,0	44,4
50	38	20,5	4,2	46,0	49,4
50	40	12,5	4,0	47,0	49,0
55	43	20,5	4,2	51,0	54,4
60	48	20,5	4,2	56,0	59,4
63	51	20,5	4,2	59,0	62,4
63	53	12,5	4,0	60,0	62,0
65	53	20,5	4,2	61,0	64,4
70	58	20,5	4,2	66,0	69,4
80	65	20,0	5,0	76,0	78,5
80	66	22,5	5,2	76,0	79,4
85	71	22,5	5,2	81,0	84,4
90	76	22,5	5,2	86,0	89,4
100	85	20,0	5,0	96,0	98,5
100	86	22,5	5,2	96,0	99,4
110	96	22,5	5,2	106,0	109,4
120	106	22,5	5,2	116,0	119,4
125	105	25,0	6,3	120,0	123,0
125	108	26,5	7,2	121,0	124,4
140	123	26,5	7,2	136,0	139,4
150	133	26,5	7,2	146,0	149,4
160	140	25,0	6,3	155,0	158,0
160	143	26,5	7,2	156,0	159,4
180	163	26,5	7,2	176,0	179,4
200	170	36,0	12,5	192,0	197,0
200	180	31,5	9,2	196,0	199,4
220	200	31,5	9,2	216,0	219,4
250	230	31,5	9,2	246,0	249,4

TYYPPI TPS/T

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80654502500	TPS 25 X 17 X 10 ISO	1	27,94	5	22,12	25	18,39	KPL
80654502600	TPS 25 X 17 X 13,5	1	27,94	5	22,13	25	18,39	KPL
80654503200	TPS 32 X 24 X 15,5	1	29,33	5	22,58	25	19,43	KPL
80654503300	TPS 32 X 24 X 15,5 SI	1	29,32	5	22,58	25	19,43	KPL
80654503500	TPS 35 X 27 X 15,5	1	30,79	5	23,72	25	20,40	KPL
80654503700	TPS 35 X 27 X 15,5 SI	1	29,33	5	22,58	25	19,43	KPL
80654504100	TPS 40 X 32 X 15,5 SI	1	30,74	5	23,98	25	19,89	KPL
80654504300	TPS 40 X 32 X 15,5	1	30,74	5	23,98	25	19,89	KPL
80654504500	TPS 45 X 37 X 15,5	1	30,74	5	24,21	25	20,71	KPL
80654504600	TPS 45 X 37 X 15,5 SI	1	32,26	5	25,42	25	21,75	KPL
80654505300	TPS 50 X 38 X 20,5	1	31,89	5	24,44	25	20,71	KPL
80654506000	TPS 60 X 48 X 20,5	1	33,29	5	25,62	25	22,12	KPL
80654506400	TPS 63 X 51 X 20,5	1	33,29	5	26,07	25	22,35	KPL
80654506500	TPS 65 X 53 X 20,5	1	34,69	5	27,94	25	23,16	KPL
80654507000	TPS 70 X 58 X 20,5	1	35,04	5	29,64	25	24,63	KPL
80654508100	TPS 80 X 66 X 22,5	1	38,65	5	30,74	25	25,83	KPL
80654508500	DPS 85 X 71 X 22,5	1	46,44	5	42,12	25	38,88	KPL
80654509000	TPS 90 X 76 X 22,5	1	39,82	5	30,74	25	26,54	KPL
80654510100	TPS 100 X 86 X 22,5	1	41,22	5	31,89	25	27,94	KPL
80654511000	TPS 110 X 96 X 22,5	1	58,32	5	54,54	25	50,76	KPL
80654512000	TPS 120 X 106 X 22,5	1	58,32	5	54,54	25	50,76	KPL
80654512600	TPS 125 X 108 X 26,5	1	57,27	5	44,01	25	38,65	KPL
80654514000	TPS 140 X 123 X 26,5	1	66,37	5	51,93	25	45,18	KPL
80654515000	TPS 150 X 133 X 26,5	1	61,75	5	51,45	25	46,79	KPL
80654516000	TPS 160 X 143 X 26,5	1	75,69	5	58,45	25	52,81	KPL
80654518000	TPS 180 X 163 X 26,5	1	88,37	5	75,27	25	65,48	KPL
80654520000	TPS 200 X 180 X 31,5	1	127,66	5	99,67	25	86,40	KPL
80654522000	TPS 220 X 200 X 31,5	1	149,69	5	123,77	25	113,83	KPL
80654525000	TPS 250 X 230 X 31,5	1	182,63	5	161,24	25	152,93	KPL

Tyyppi TPL, TPS/G



Käyttöolosuhteet

- Paine: ≤300 bar
Paine: ≤500 bar; jaettu mäntä, tukiosat ehjät
Lämpötila: -30°C.....+110°C
Nopeus: ≤0,5 m/s
Nestee: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiöljyemulsiot ja vesi/glykoli +60°C

Materiaalit

- Tiivisteosa (1) Nitriilikumi
Ohjainrenas (2) Asetaalimuovi
Tukirenas (3) Polyesterimuovi

Asennus

- Yksiosainen mäntä
Asennusviiste, taulukko 1

Edut

- Tehokas tiivistys korkeissa ja matalissa paineissa
- Helppo asentaa
- Alhaiset kulut

TPL/TPS-G	Taulukko 1
Ø D	K (mm)
0-100	5
101-200	7
201-400	10

Taulukko 2

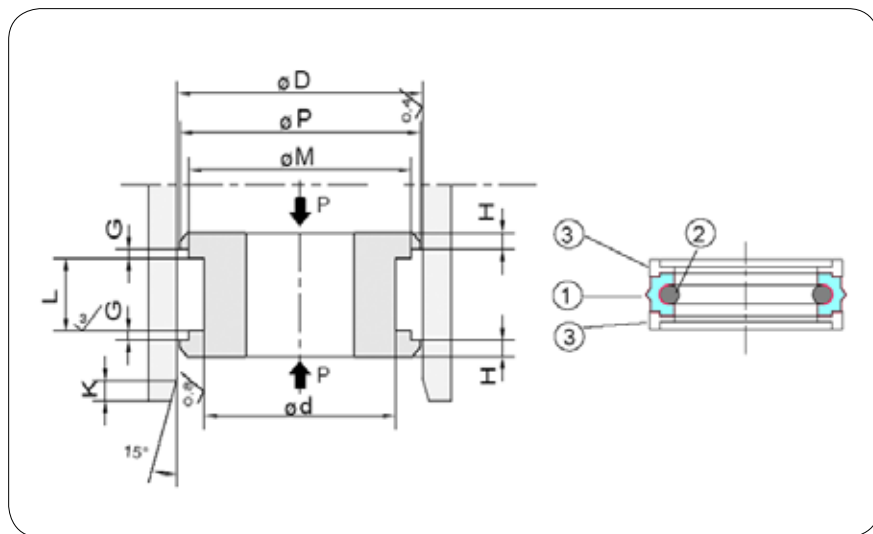
D	d	H	S	M	F
TPL					
40	26	15,5	2,6	36,0	39,0
50	34	20,5	3,1	46,0	49,0
63	47	20,5	3,1	59,0	62,0
70	54	20,5	3,1	66,0	69,0
80	62	22,5	3,6	76,0	79,0
90	72	22,5	3,6	86,0	89,0
100	82	22,5	3,6	96,0	99,0
110	92	22,5	3,6	106,0	109,0
115	97	22,5	3,6	111,0	114,0
125	103	26,5	5,1	121,0	124,0
140	118	26,5	5,1	136,0	139,0
160	138	26,5	5,1	156,0	159,0
200	175	31,5	6,6	196,0	199,0
TPS-G					
50	38	20,5	4,2	46,0	49,4
60	48	20,5	4,2	56,0	59,4
63	51	20,5	4,2	59,0	62,4
70	58	20,5	4,2	66,0	69,4
80	66	22,5	5,2	76,0	79,4

TPL/TPS-G		Toleranssit			
D	d	H	S	M	F
H11	+0,12	+0,20	+0,1	±0,05	±0,07
	0	0	0	0	

TYYPPITPL, TPS/G

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80654326000	TPL 098062/M 25/16 X 13,5	1	24,83	5	20,24	25	18,62	KPL
80654328000	TPL 110074/M 28/19 X 13,5	1	23,64	5	19,27	25	17,73	KPL
80654330000	TPL 118078/M 30/21 X 13,5	1	23,64	5	19,27	25	17,73	KPL
80654332000	TPL 125086/M 32/22 X 15,5	1	22,58	5	18,17	25	16,30	KPL
80654340000	TPL 157102/M 40/26 X 15,5	1	20,71	5	17,33	25	15,13	KPL
80654345000	TPL 177122/M 45/31 X 15,5	1	24,83	5	20,24	25	18,62	KPL
80654350000	TPL 196133/M 50/34 X 20,5	1	19,43	5	15,93	25	13,26	KPL
80654355000	TPL 216153/M 55/39 X 20,5	1	26,07	5	20,47	25	18,63	KPL
80654360000	TPL 236173/M 60/44 X 20,5	1	22,50	5	19,28	25	14,96	KPL
80654363300	TPL 244188/M 63/47 X 20,5	1	24,90	5	21,52	25	18,17	KPL
80654365000	TPL 255192/M 65/49 X 20,5	1	25,25	5	21,89	25	18,63	KPL
80654370000	TPL 275212/M 70/54 X 20,5	1	26,07	5	22,58	25	19,20	KPL
80654380100	TPL 314244/M 80/62 X 22,5	1	26,54	5	23,75	25	20,48	KPL
80654390000	TPL 354278/M 90/72 X 22,5	1	33,29	5	27,94	25	24,90	KPL
80654400200	TPL 393322/M 100/82 X 22,5	1	39,68	5	32,77	25	28,56	KPL
80654405000	TPL 433362/M 110/92 X 22,5	1	46,57	5	38,65	25	33,29	KPL
80654411500	TPL 452381/M 115/97 X 22,5	1	46,57	5	38,64	25	34,70	KPL
80654412500	TPL 492405/M 125/103 X 26,5	1	63,53	5	56,24	25	48,88	KPL
80654414000	TPL 551464/M 140/118 X 26,5	1	66,37	5	51,93	25	45,18	KPL
80654416000	TPL 629543/M 160/138 X 26,5	1	75,69	5	58,45	25	51,93	KPL
80654418000	TPL 708621/M 180/158 X 26,5	1	89,38	5	63,68	25	54,40	KPL
80654420000	TPL 787688/M 200/175-31,5	1	102,87	5	81,71	25	70,22	KPL
80654450200	TPS/G 196149 50/38 X 20,5	1	20,48	5	17,00	25	14,08	KPL
80654460000	TPS/G 236188 60/48 X 20,5	1	20,48	5	17,00	25	14,08	KPL
80654463000	TPS/G 248200 63/51 X 20,5	1	38,31	5	31,92	25	26,60	KPL
80654470000	TPS/G 275228 70/58 X 20,5	1	35,04	5	29,64	25	24,63	KPL
80654480000	TPS/G 314259 80/66 X 22,5	1	46,36	5	38,66	25	32,22	KPL
80654500000	TPS/G 393338 100/86 X 22,5	1	34,69	5	29,33	25	24,44	KPL

Tyyppi PDO



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-30^\circ\text{C} \dots +110^\circ\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet

Materiaalit

Tiivisteosa (1) Polyuretaani
 Ponne o-rengas (2) Nitrilikumi
 Ohjainrengas (3) Asetaalinuovi

Asennus

Yksiosainen mäntä

Edut

- Hyvä tiiviys korkeissa ja matalissa paineissa
- Pieni tilantarve
- Helppo asentaa
- Edullinen hinta
- Erinomainen kulutuksenkesto

Vastaavia tyyppejä: EUD

PDO	Taulukko 1	
$\varnothing D$	K (mm)	
0-100	6	
101-200	7	
201-400	9	

PDO

Taulukko 2

Nr.	D	d	L	G	H	M	P
PDO 5038	50,0	38,0	20,5	4,2	5,5	46,0	49,4
PDO 5543	55,0	43,0	20,5	4,2	5,5	51,0	54,4
PDO 6048	60,0	48,0	20,5	4,2	5,5	56,0	59,4
PDO 6351	63,0	51,0	20,5	4,2	5,5	59,0	62,4
PDO 6553	65,0	53,0	20,5	4,2	5,5	61,0	64,4
PDO 7058	70,0	58,0	20,5	4,2	5,5	66,0	69,4
PDO 8066	80,0	66,0	22,5	5,2	5,5	76,0	79,4
PDO 8571	85,0	71,0	22,5	5,2	5,5	81,0	84,4
PDO 9076	90,0	76,0	22,5	5,2	5,5	86,0	89,4
PDO 10086	100,0	86,0	22,5	5,2	5,5	96,0	99,4
PDO 11096	110,0	96,0	22,5	5,2	5,5	106,0	109,4
PDO 120106	120,0	106,0	22,5	5,2	5,5	116,0	119,4
PDO 125108	125,0	108,0	26,5	7,2	5,5	121,0	124,4
PDO 140123	140,0	123,0	26,5	7,2	5,5	136,0	139,4
PDO 160143	160,0	140,0	26,5	7,2	5,5	156,0	159,4

PDO

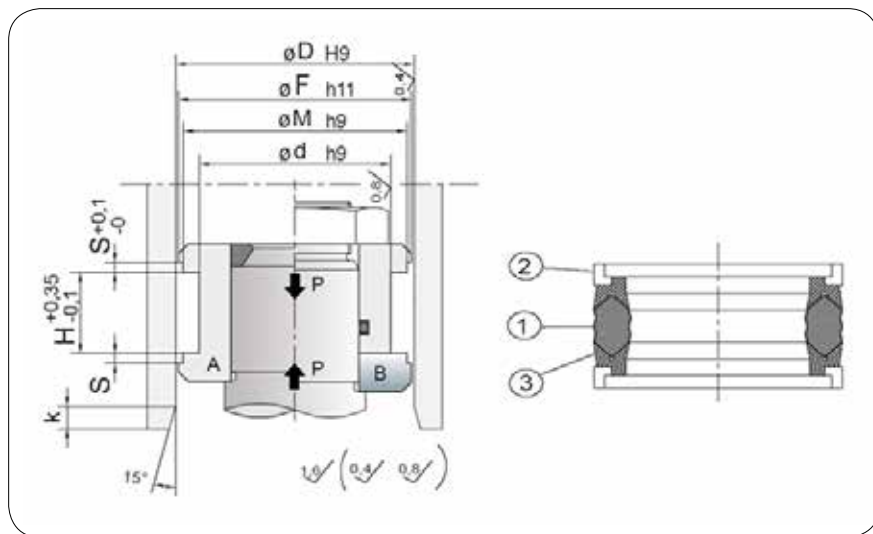
Toleranssit

$\varnothing D$	D	d	L	G	H	M	P
0-80	ISO	+0,12					
81-115	H11	+0,14	+0,20	+0,10	$\pm 0,20$	$\pm 0,05$	$\pm 0,15$
116-250		+0,16					

TYYPPI PDO

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80654805200	PDO 50 X 38 X 20,5	1	38,65	5	30,75	25	25,84	KPL
80654806000	EUD 60 X 48 X 20,5	1	32,26	5	26,40	25	21,75	KPL
80654806100	PDO 60 X 48 X 20,5	1	30,74	5	25,14	25	20,71	KPL
80654806300	PDO 63 X 51 X 20,5	1	31,89	5	25,83	25	21,30	KPL
80654807000	EUD 70 X 58 X 20,5	1	40,59	5	32,27	25	27,13	KPL
80654807200	PDO 70 X 58 X 20,5	1	35,92	5	28,38	25	23,18	KPL
80654808300	PDO 80 X 66 X 22,5	1	38,65	5	30,75	25	25,84	KPL
80654808500	EUD 85 X 71 X 22,5	1	44,74	5	36,89	25	30,45	KPL
80654809000	PDO 90 X 76 X 22,5	1	43,60	5	35,52	25	29,05	KPL
80654810000	EUD 100 X 86 X 22,5	1	50,36	5	41,81	25	34,96	KPL
80654810200	PDO 100 X 86 X 22,5	1	47,96	5	39,82	25	33,29	KPL
80654811000	EUD 110 X 96 X 22,5	1	57,20	5	46,21	25	37,64	KPL
80654811300	PDO 110 X 96 X 22,5	1	54,49	5	44,01	25	35,86	KPL
80654812600	PDO 125 X 108 X 26,5	1	59,84	5	47,96	25	39,82	KPL
80654814300	PDO 140 X 123 X 26,5	1	77,09	5	62,40	25	51,93	KPL
80654816000	EUD 160 X 143 X 26,5	1	89,50	5	72,42	25	60,66	KPL

Tyyppi PDE



Käyttöolosuhteet

- Paine: $\leq 500/700$ bar (tuki- ja ohjainosat katkaisematta, jaettu mäntä)
 Lämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nestet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet ja vesiöljyemulsio

Materiaalit

- Tiivisteosa (1) Nitriilikumi
 Ohjainrenas (2) Asetaalimuovi
 Tukirenas (3) Kudosvahvisteinen nitriilikumi tai polyesterimuovi

Asennus

- Yksiosainen mäntä A
 Kaksiosainen mäntä B
 Asennusviiste, taulukko 1

Edut

- Hyvä tiiviys korkeissa ja matalissa paineissa
- Pieni vällysvaurioriski korkeissa paineissa
- Tiivistää hyvin myös värähtelevässä ja paineiskäytössä

PDE	Taulukko 1	
	$\varnothing D$	K (mm)
	0-100	5
	101-200	7
	201-400	10

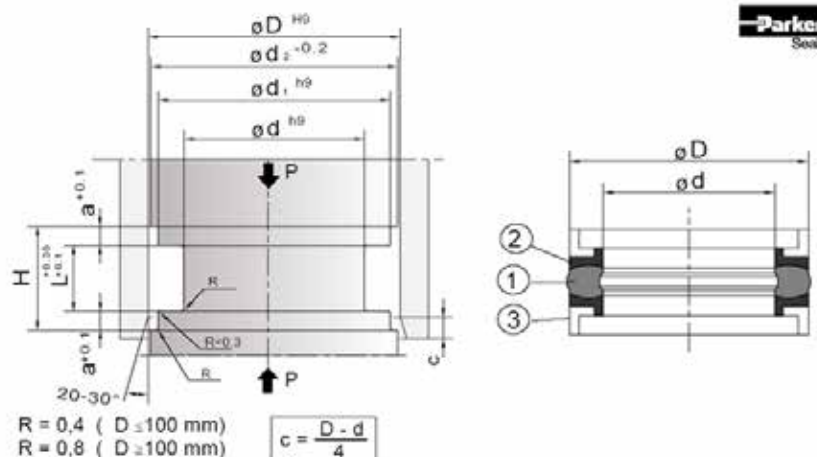
PDE	Taulukko 2				
D	d	S	M	F	H
80	60,0	9,5	72,62	77,52	35,00
90	70,0	9,5	82,58	87,79	35,00
100	80,0	9,5	92,60	97,50	35,00
110	90,0	9,5	102,70	107,51	35,00
115	90,0	12,7	106,82	112,33	45,00
120	95,0	12,7	111,82	117,33	45,00
125	100,0	12,7	116,82	122,33	45,00
135	110,0	12,7	126,82	132,33	45,00
140	115,0	12,7	131,72	137,30	45,00
140	120,0	9,5	132,70	137,30	35,00
150	125,0	12,7	141,72	147,30	45,00
160	135,0	12,7	151,72	157,10	45,00
180	155,0	12,7	171,60	177,10	45,00
190	165,0	12,7	181,72	187,10	45,00
200	175,0	12,7	191,72	197,10	45,00
220	195,0	12,7	211,60	217,10	45,00
250	225,0	12,7	241,72	247,10	45,00
260	235,0	12,7	251,72	257,10	45,00
280	255,0	12,7	271,72	277,10	45,00
300	275,0	12,7	291,72	297,10	45,00
360	335,0	12,7	351,76	357,33	44,50

PDE		Toleranssit			
D	d	L	G	M	P
H11	+0,12	+0,20	+0,10	±0,05	±0,07
	0	0	0		

TYYPPI PDE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80656006500	PDE 314236 80/ 60 X 35	1	75,69	5	63,81	25	55,88	KPL
80656007000	PDE 354275 90/ 70 X 35	1	77,09	5	65,20	25	57,27	KPL
80656009000	PDE 433354 110/ 90 X 35	1	100,22	5	80,47	25	74,03	KPL
80656009200	PDE 433334 110/ 85 X 45	1	99,67	5	79,64	25	73,11	KPL
80656009500	PDE 452354 115/ 90 X 45	1	101,07	5	81,04	25	74,51	KPL
80656009700	PDE 472374 120/ 95 X 45	1	110,16	5	87,74	25	79,63	KPL
80656010000	PDE 492393 125/ 100 X 45	1	103,64	5	82,44	25	75,69	KPL
80656011000	PDE 393314 100/ 80 X 35	1	97,11	5	79,64	25	73,11	KPL
80656013000	PDE 531433 135/ 110 X 45	1	142,02	5	123,55	25	112,32	KPL
80656016000	PDE 551452 140/ 115 X 45	1	110,38	5	87,80	25	79,64	KPL
80656016500	PDE 551472 140/ 120 X 35	1	127,22	5	106,05	25	95,75	KPL
80656019000	PDE 590492 150/ 125 X 45	1	144,50	5	125,82	25	114,37	KPL
80656022000	PDE 629531 160/ 135 X 45	1	152,60	5	132,62	25	120,64	KPL
80656025000	PDE 708610 180/ 155 X 45	1	207,25	5	169,99	25	151,42	KPL
80656028000	PDE 787688 200/ 175 X 45	1	216,22	5	178,20	25	160,27	KPL
80656028500	PDE 866767 220/ 195 X 45	1	239,33	5	208,12	25	189,22	KPL
80656029000	PDE 984886 250/ 225 X 45	1	251,86	5	213,52	25	194,62	KPL
80656029200	PDE 1024925 260/235 X 45	1	436,64	5	475,96	25	389,45	KPL
80656029300	PDE 1062965 270/245 X 45	1	339,88	5	311,04	25	286,31	KPL
80656029500	PDE 11021004 280/255 X 45	1	329,62	5	299,70	25	272,38	KPL
80656029800	PDE 11411043 290/265 X 45	1	417,20	5	379,51	25	344,95	KPL
80656030000	PDE 11811082 300/275 X 45	1	397,33	5	361,37	25	328,54	KPL
80656030300	PDE 14171318 360/335 X 44,5	1	605,56	5	505,33	25	439,02	KPL
80656034000	PDE 400325 101,6/82,55 x 34,92	1	152,60	5	84,51	25	77,73	KPL

Tyyppi ZS, ZX, ZD, ZC



Käyttöolosuhteet

Paine: +60°C maks. 400 bar
 +80°C maks. 315 bar
 +100°C maks. 250 bar
 Lämpötila: -30°C.....+110°C
 Nopeus: < 0,5 m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, HFA-, HFB- ja HFC-nesteet (maks. lämpötila 60°C)

Materiaalit

Tiivisteosa (1) Nitrilikumi
 Tukiosa (2) Polyesterielastomeeri
 Ohjainrenkas (3) Seostettu polyamidi

Asennus

Yksiosainen mäntä
 Tiivisteuran tulee olla puhdas ja siinä tulee olla annetut pyöristykset
 Sylinteriputken asennusviisteen tulee olla ohjeiden mukainen

Edut

- Tehokas tiivistys korkeissa ja matalissa paineissa
- Helppo asentaa
- Pieni tilan tarve
- Tiivistää hyvin myös värähtelevässä ja paineiskäytössä

ZX Taulukko 1

D	d	h/L	H	d1	d2	a
25	15	12,5	20,5	22,0	24,0	4,0
32	22	12,5	20,5	29,0	31,0	4,0
40	30	12,5	20,5	37,0	39,0	4,0
50	35	20	30,0	46,0	48,5	5,0
63	48	20	30,0	59,0	61,5	5,0
80	60	25	37,6	75,0	78,0	6,3
100	80	25	37,6	95,0	98	6,3
125	100	32	52,0	119	123	10,0
140	115	32	52,0	134	138	10,0
160	135	32	52,0	154	158	10,0
180	150	36	61,0	172	177	12,5
200	170	36	61,0	192	197	12,5
250	220	36	61,0	242	247	12,5
320	290	36	61,0	312	317	12,5

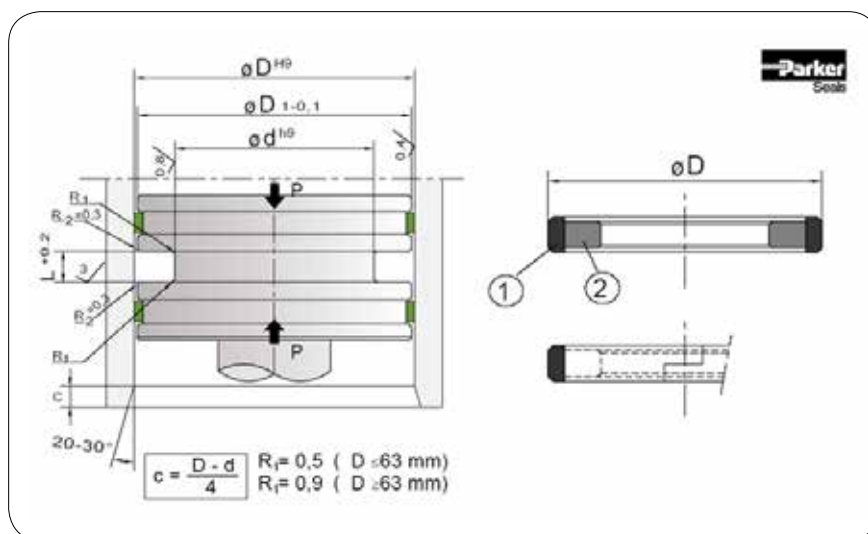
ZX Toleranssit

D	d	d1	d2	L	a
H9	h9	h9	-0,2	+0,35	+0,1
				0,1	

TYYPPI ZS, ZX, ZD, ZC

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80654704000	ZS 40 X 26 X 15,5	1	25,13	5	21,56	25	18,67	KPL
80654708000	ZS 80 X 62 X 22,5	1	73,44	5	66,96	25	61,56	KPL
80654710000	ZS 100 X 82 X 22,5	1	67,99	5	56,59	25	52,26	KPL
80654903200	ZX 32 X 22 X 12,5	1	37,04	5	32,37	25	29,42	KPL
80654905000	ZX 50 X 35 X 20	1	39,96	5	35,64	25	31,86	KPL
80654906300	ZX 63 X 48 X 20	1	55,08	5	51,30	25	46,44	KPL
80654908000	ZX 80 X 60 X 25	1	47,52	5	42,66	25	38,34	KPL
80654910000	ZX 100 X 80 X 25	1	55,08	5	51,30	25	46,44	KPL
80654916000	ZX 160 X 135 X 32	1	177,12	5	170,64	25	156,60	KPL
80654932000	ZX 320 X 290 X 36	1	394,20	5	345,60	25	313,20	KPL
80662060000	ZD 60 X 48 X 14/28	1	31,82	10	27,57			KPL
80662070000	ZD 70 X 58 X 14/28	1	33,42	10	29,44			KPL
80662225000	ZC 225 X 205 X 25	1	369,90	10	285,34			KPL

Tyyppi OK



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 500 bar
 Lämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ erikoismateriaali, kysyttäessä)
 Nopeus: ≤ 1 m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet

Materiaalit

1. Tiivisteosa seostettu modifioitu kestopuovi (W5019)
2. Kumirengas nitrilikumi, kovuus 70 ShoreA

Asennus

ISO 7425-1 mukainen tiivistepesän mitoitus
 Helppo asentaa yksiosaiselle männälle, jossa ei saa olla teräviä särmiä.

Asennusviiste $(C = D - d) / 4$

Toleranssit

$d = H9, D = H9, L = +0,2$

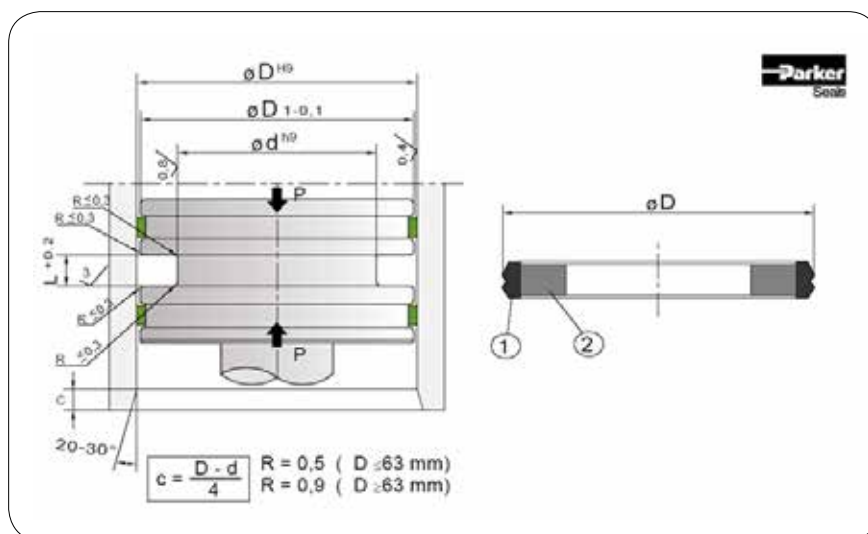
Edut

- Pieni profilli
- Hyvä paineiskun kesto
- Pieni liikkeellelähtökitka ja liikekitka, jopa pitkän paikallaolon jälkeen korkeassa paineessa
- Helppo asentaa yksiosaiseen mäntään. Erityisiä työkaluja ei tarvita, koska tiivisterengas on jaettu.
- Hyvä kulutuksen kesto
- Pieni välyksiin tunkeutumisriski korkeissa paineissa ja sallii suuret välykset johtuen tiivisterenkaan materiaalista.
- Erinomainen dynaaminen ja staattinen tiiveys.

TYYPPI OK

Tuotekoodi	Tuotenimi	D1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80663303200	OK 32 X 21 X 4,2	31,3	1	44,02	5	35,22	25	29,33	KPL
80663304000	OK 40 X 29 X 4,2	39,3	1	41,94	5	33,54	25	27,95	KPL
80663305000	OK 50 X 34,5 X 6,3	49,0	1	88,67	5	73,75	25	63,16	KPL
80663305100	OK 50 X 39 X 4,2	49,3	1	48,69	5	38,84	25	31,82	KPL
80663306000	OK 60 X 49 X 4,2	59,3	1	87,88	5	72,19	25	59,63	KPL
80663306200	OK 60 X 41,7 X 7	59,2	1	87,88	5	72,19	25	59,63	KPL
80663306300	OK 63 X 47,5 X 6,3	62,0	1	88,67	5	73,75	25	63,16	KPL
80663307000	OK 70 X 51,7 X 7	69,2	1	51,65	5	41,31	25	34,43	KPL
80663307100	OK 70 X 54,5 X 6,3		1	52,08	5	41,67	25	34,71	KPL
80663307200	OK 70 X 59 X 4,2	69,3	1	52,08	5	41,67	25	34,71	KPL
80663307500	OK 75 X 54 X 8	74,2	1	54,24	5	42,11	25	36,04	KPL
80663308000	OK 80 X 59 X 8	79,0	1	56,51	5	45,20	25	37,66	KPL
80663308200	OK 80 X 64,5 X 6,3	79,0	1	54,57	5	43,65	25	36,39	KPL
80663308250	OK 85 X 64 X 8		1	54,82	5	45,49	25	38,49	KPL
80663309000	OK 90 X 69 X 8	89,0	1	58,23	5	46,59	25	38,82	KPL
80663309200	OK 90 X 74,5 X 6,3	89,0	1	55,47	5	44,37	25	36,98	KPL
80663309500	OK 95 X 74 X 8	94,0	1	149,04	5	119,88	25	102,60	KPL
80663310000	OK 100 X 79 X 8	99,0	1	49,73	5	39,79	25	33,15	KPL
80663310200	OK 100 X 84,5 X 6,3	99,0	1	32,37	5	25,90	25	21,58	KPL
80663311000	OK 110 X 89 X 8	108,8	1	35,90	5	28,72	25	23,93	KPL
80663311100	OK 110 X 94,5 X 6,3	109,0	1	62,09	5	49,68	25	41,40	KPL
80663311500	OK 115 X 94 X 8	113,8	1	49,43	5	39,55	25	32,96	KPL
80663312000	OK 120 X 99 X 8	118,8	1	49,43	5	39,55	25	32,96	KPL
80663312500	OK 125 X 104 X 8	123,8	1	34,43	5	27,54	25	22,95	KPL
80663312600	OK 125 X 109,5 X 6,3	124	1	49,43	5	39,55	25	32,96	KPL
80663313000	OK 130 X 109 X 8	128,8	1	70,03	5	56,02	25	46,69	KPL
80663314000	OK 140 X 119 X 8	138,8	1	39,13	5	31,31	25	26,08	KPL
80663315000	OK 150 X 129 X 8	148,8	1	52,96	5	42,38	25	35,31	KPL
80663316000	OK 160 X 139 X 8	158,8	1	47,09	5	37,66	25	31,38	KPL
80663317000	OK 170 X 149 X 8	168,8	1	248,29	5	197,96	25	166,54	KPL
80663318000	OK 180 X 159 X 8	178,8	1	200,12	5	160,06	25	133,38	KPL
80663320000	OK 200 X 179 X 8	198,8	1	213,30	5	170,64	25	142,24	KPL
80663321000	OK 210 X 189 X 8	208,4	1	258,01	5	206,39	25	172,04	KPL
80663322000	OK 220 X 199 X 8	218,4	1	245,70	5	196,56	25	163,84	KPL
80663325000	OK 250 X 229 X 8	248,4	1	281,02	5	224,86	25	187,38	KPL
80663332000	OK 320 X 292 X 9,5	317,8	1	470,00	5	385,00	25	331,00	KPL

Tyyppi KR



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 300 bar
 Lämpötila: $-35^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$ (hetkellisesti 125°C)
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet ja PAO nesteet

Materiaalit

Tiivisteosa modifioitu polyuretaani kovuus n. 55 Shore D
 Ponnerengas nitrilikumi, kovuus 80 Shore A

Asennus

Tiivisteuran tulee olla puhdas ja siinä tulee olla annetut pyöritykset
 Sylinteriputken asennusviisteen tulee olla ohjeiden mukainen

Toleranssit

$d = h9, D = H9, L = +0,2$

Edut

- Poikkeuksellisen hyvä tiiviys, sekä staattisessa että dynaamisessa käytössä
- Voidaan käyttää myös yksitoimisena tiivisteenä
- Erinomainen kulutuksen kesto
- Alhainen liikekitka koko käyttöajan
- Korkea välyksiin tunkeutumisvastus
- Helppo asennus
- ISO 7425/1 mukainen tiivisteuran mitoitus
- Lyhyt aksiaalinen asennuspituus
- Voidaan asentaa yksiosaiselle männälle

TYYPPI KR

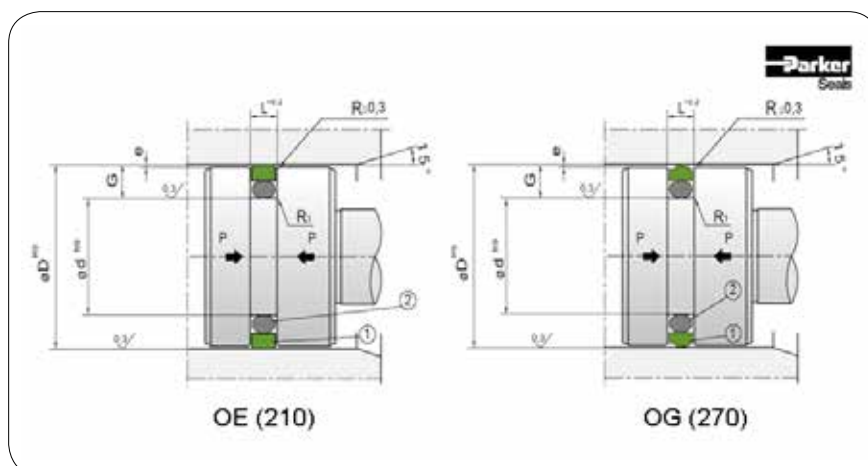
Tuotekoodi	Tuotenimi	D1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80663602500	KR 25 X 17,5 X 3,2	24,7	1	11,03	10	8,48	KPL
80663603200	KR 32 X 24,5 X 3,2	31,7	1	13,87	10	10,66	KPL
80663604000	KR 40 X 29 X 4,2	39,7	1	13,87	10	10,66	KPL
80663605000	KR 50 X 39 X 4,2	49,7	1	13,87	10	10,67	KPL
80663605100	KR 50 X 34,5 X 6,3	49,6	1	14,28	10	10,98	KPL
80663605510	KR 55 X 39,5 X 6,3	54,7	1	20,41	10	16,74	KPL
80663606000	KR 60 X 49 X 4,2	59,7	1	14,69	10	11,31	KPL
80663606300	KR 63 X 52 X 4,2	62,7	1	15,10	10	11,62	KPL
80663606400	KR 63 X 47,5 X 6,3	62,6	1	22,14	10	18,36	KPL
80663607000	KR 70 X 59 X 4,2	69,7	1	17,14	10	13,18	KPL
80663607200	KR 70 X 54,5 X 6,3	69,6	1	20,81	10	16,01	KPL
80663607500	KR 75 X 59,5 X 6,3	74,6	1	22,68	10	16,74	KPL
80663608000	KR 80 X 64,5 X 6,3	79,6	1	22,68	10	16,74	KPL
80663608100	KR 80 X 66,5 X 6,3	79,6	1	44,88	10	34,53	KPL
80663608200	KR 80 X 69 X 4,2	79,7	1	44,88	10	34,53	KPL
80663609000	KR 90 X 74,5 X 6,3	89,6	1	22,68	10	18,36	KPL
80663609500	KR 95 X 79,5 X 6,3	94,6	1	33,10	10	25,40	KPL
80663610000	KR 100 X 84,5 X 6,3	99,6	1	24,48	5	18,84	KPL
80663610100	KR 100 X 86,5 X 6,3		1	24,48	5	18,84	KPL
80663611000	KR 110 X 89 X 8,1	109,5	1	46,07	5	40,71	KPL
80663611300	KR 110 X 94,5 X 6,3	109,6	1	25,69	5	19,77	KPL
80663611500	KR 115 X 94 X 8,1	114,5	1	47,90	5	43,30	KPL
80663612000	KR 120 X 104,5 X 6,3	119,6	1	29,13	5	22,41	KPL
80663612500	KR 125 X 109,5 X 6,3	124,6	1	38,10	5	31,50	KPL
80663612600	KR 125 X 104 X 8,1	124,5	1	56,16	5	50,76	KPL
80663614000	KR 140 X 119 X 8,1 214000715		1	121,28	5	86,95	KPL
80663616000	KR 160 X 139 X 8,1	159,5	1	44,88	5	34,53	KPL
80663618000	KR 180 X 159 X 8,1	179,5	1	66,82	5	51,48	KPL
80663620000	KR 200 X 179 X 8,1	199,5	1	115,20	5	89,10	KPL

Tyyppi OE, OG ptfe



OE

OG



OE (210)

OG (270)

Tyyppi OE (210)

Käyttöolosuhteet

Paine: ≤400 bar (600 bar, välyksiä pienentämällä)
Lämpötila: -40°C.....+200°C (riippuu O-renkaasta)
Nopeus: ≤4 m/s

Materiaalit

1. Dynaaminen tiivisteosa modifioitu pronssivahvisteinen PTFE + 40 % pronssia (PO52)
2. O-rengas NBR-elastomeeri

Asennus

Yksiosainen mäntä. Kts asennusohje.

Edut

- Lyhyt asennuspituus
- Pieni liike- ja lepokitkan ero, ei stick-slip ilmiötä
- Hyvä kulutuskestävyys
- Pieni välisyaurioriski
- Hyvä kemiallinen kesto ja laaja lämpötila-alue
- O-rengasmateriaalia vaihtamalla

Tyyppi OG (270)

Käyttöolosuhteet

Paine: ≤400 bar (600 bar, välyksiä pienentämällä)
Lämpötila: -40°C.....+200°C (riippuu O-renkaasta)
Nopeus: ≤4 m/s

Materiaalit

- 1 Dynaaminen tiivisteosa modifioitu pronssivahvisteinen PTFE + 40 % pronssia (PO52)
- 2 O-rengas NBR-elastomeeri

Asennus

Yksiosainen mäntä. Kts. asennusohje.

Edut

- Lyhyt asennuspituus
- Pieni liike- ja lepokitkan ero, ei stick-slip ilmiötä
- Hyvä kulutuskestävyys
- Pieni välisyaurioriski
- Hyvä kemiallinen kesto ja laaja lämpötila-alue
- O-rengasmateriaalia vaihtamalla

Tyyppi OQ pyörivälle liikkeelle

OE / 210

Taulukko 1

Sarjano.	Poikki- leikkaus	O-Rengas	Ø D (mm)		Uran leveys L (mm)	Uran syvyys G (mm)	S max		Maks. säde R
			≥	<			0 - 200 bar	200 - 400 bar	
							e (mm)	e (mm)	
00210	A	1,78	8	15	2,2	2,45	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5
00210	B	2,62	15	40	3,2	3,75	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5
00210	C	3,53	40	80	4,2	5,5	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5
00210	D	5,33	80	133	6,3	7,75	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9
00210	E	6,99	133	330	8,1	10,5	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9
00210	F	6,99	330	670	8,1	12,25	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9
00210	G	8,4	670	1000	9,5	14	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9

OG / 270

Taulukko 1

Sarjano.	Poikki- leikkaus	O-Rengas	Ø D (mm)		Uran leveys L (mm)	Uran syvyys G (mm)	S max		Maks. säde R
			≥	<			0 - 200 bar	200 - 400 bar	
							e (mm)	e (mm)	
00270	A	1,78	8	17	2,2	2,45	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5
00270	B	2,62	17	27	3,2	3,65	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5
00270	C	3,53	27	60	4,2	5,35	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5
00270	D	5,33	60	200	6,3	7,55	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9
00270	E	6,99	200	256	8,1	10,25	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9
00270	F	6,99	256	670	8,1	12	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9
00270	G	8,4	670	1000	9,5	13,65	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9

POLAR SEALS MÄNNÄNTIIVISTE ASENNUSOHJE

ASENNUSSUOSITUKSET

Tiivisteurat tulee puhdistaa ja purseet poistaa huolellisesti. Sylinteriputken suulla tulee olla asennusviiste. Kun asennetaan männän tiivisterengasta, on aina olemassa vaara, että rengas kallistuu ja leikkaantuu, kun käytetään normaalia asennusviistettä. (Kts. kuva no. 1) Siksi suosittelemme, että halkaisijoille 230 mm asti harkitaan käytettäväksi kuvan 2 mukaista asennusviistettä. (Kts. kohdan A mukainen mitoitus)

Erityisesti pienet renkaat, alle 30 mm halkaisijat, jotka ovat herkäät venytykselle suosittelemme käytettäväksi jaettua mäntää.

OHJEET ASENNUSTA VARTEN

Asenna O-rengas uraan kuten normaalisti. Männän tiivisterenkaat aina 100 mm halkaisijaan asti ja seinämän paksuudeltaan yli 1,6 mm tulee, "hitaasti" venyttää ja asentaa asennustyökalulla. (Kts. kuva 3)

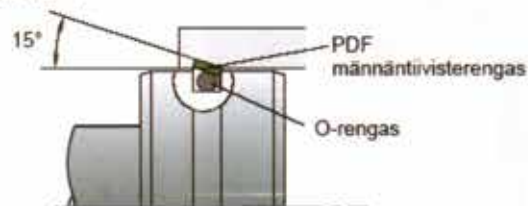
Esilämmitys 60°C lämpötilaan hydrauliöljyssä helpottaa asennusta. Suuremmat renkaat voidaan venyttää käsin.

Epätasaista tai ylivenyttämistä tulee välttää kaikissa olosuhteissa. Jos on välttämätöntä venyttää teflonrengas yli ohjainrengasurien, urat tulee peittää muoviteipillä tai asennuskartion tulee ulottua kyseiseen uraan saakka. (Kts. kuva 3) Näin varmistetaan, ettei tiivisterengas takerru väärään uraan. Kalibrointiholkin käyttöä suositellaan erityisesti, jos tiivisterengasta on jouduttu venyttämään paljon tai sylinteriputken asennusviiste on riittämätön. (Kts. kuva 4)

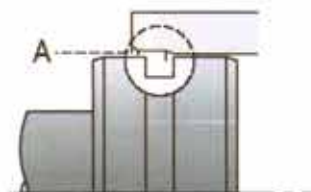
Asennustyökalut voidaan valmistaa metallista, monesti myös polyamidi on sopiva raaka-aine.

D	a	b
- 45	0,8	2,4
50 -175	1,0	3,0
180-230	1,5	4,5

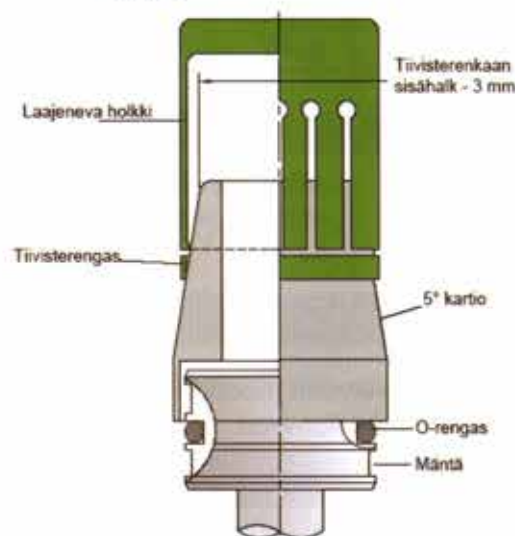
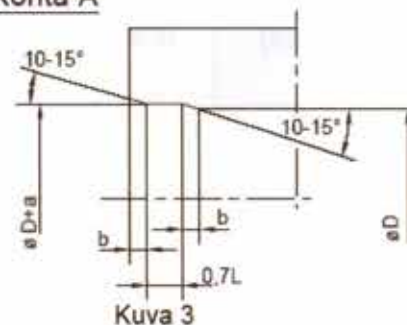
Kuva 1



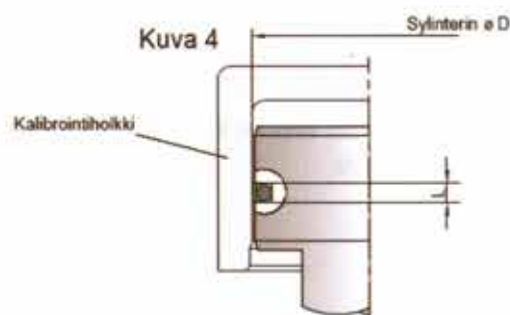
Kuva 2



Kohta A



Kuva 4



TYYPPI OE, OG PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d	D	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80650515800	PO-01-7400-016				1	15,61	10	13,07	KPL
80676008000	OE 0080 052 00210 A	2,2	3,1	8	1	10,41	10	7,99	KPL
80676010000	OE 0100 052 00210 A	2,2	5,1	10	1	9,90	10	7,61	KPL
80676010500	OG 0100 052 00270 A	2,2	5,1	10	1	12,30	10	9,46	KPL
80676012000	OE 0120 052 00210 A	2,2	7,1	12	1	12,26	10	10,75	KPL
80676012100	OG 0120 052 00270 A	2,2	7,1	12	1	14,36	10	10,42	KPL
80676014000	OE 0140 052 00210 A	2,2		14	1	9,72	10	7,96	KPL
80676015000	OE 0150 052 00210 B	3,2	7,5	15	1	9,90	10	7,61	KPL
80676015100	OG 0150 052 00270 A				1	12,73	10	9,81	KPL
80676015200	OE 0150 030 00210 B	3,2	7,5	15	1	9,90	10	7,61	KPL
80676016000	OE 0160 052 00210 B	3,2	8,5	16	1	9,90	10	7,61	KPL
80676018000	OE 0180 052 00210 B	3,2	10,5	18	1	10,13	10	7,80	KPL
80676020000	OE 0200 052 00210 B	3,2	12,5	20	1	12,19	10	9,37	KPL
80676020100	OG 0200 052 00270 B				1	14,86	10	11,44	KPL
80676022000	OE 0220 052 00210 B	3,2	14,5	22	1	12,30	10	9,46	KPL
80676024100	OE 0240 012 00210 B	3,2	16,5	24	1	12,85	10	9,89	KPL
80676025000	OE 0250 052 00210 B	3,2	17,5	25	1	13,10	10	10,09	KPL
80676025200	OQ 0250 031 00260 B			25	1	13,76	10	10,59	KPL
80676025400	OE 0250 030 00210 B	3,2	17,5	25	1	13,76	10	10,59	KPL
80676028000	OE 0280 052 00210 B	3,2	20,5	28	1	16,42	10	13,50	KPL
80676030000	OE 0300 052 00210 B	3,2	22,5	30	1	16,74	10	12,86	KPL
80676030400	OE 0300 030 00210 B	3,2	22,5	30	1	17,57	10	13,52	KPL
80676032000	OE 0320 052 00210 B	3,2	24,5	32	1	17,88	10	13,75	KPL
80676032100	OG 0320 030 00270 C	4,2	21,3	32	1	20,11	10	15,48	KPL
80676032200	OG 0320 052 00270 C	4,2	21,3	32	1	20,50	10	15,77	KPL
80676034100	OG 0340 030 00270 C				1	21,52	10	16,56	KPL
80676035000	OE 0350 052 00210 B	3,2	27,5	35	1	18,57	10	14,28	KPL
80676035300	OQ 0350 052 00260 A			35	1	19,49	10	15,00	KPL
80676038000	OE 0380 052 00210 B	3,2	30,5	38	1	23,76	10	21,06	KPL
80676039000	OE 0390 052 00210 B	3,2	32	39	1	21,39	10	16,47	KPL
80676040000	OE 0400 052 00210 C	4,2	29	40	1	20,39	10	15,68	KPL
80676040300	OE 0400 030 00210 B				1	21,39	10	16,47	KPL
80676040400	OG 0400 052 00270 C	4,2	29,3	40	1	20,39	10	15,68	KPL
80676040600	OQ 0400 025 00260 B			40	1	21,39	10	16,47	KPL
80676042000	OG 0420 052 00270 C				1	24,36	10	18,75	KPL
80676045000	OE 0450 052 00210 C	4,2	34	45	1	22,44	10	17,26	KPL
80676045200	OG 0450 052 00270 C	4,2	34,3	45	1	25,05	10	19,26	KPL
80676045800	OE 0450 030 00210 C	4,2	34	45	1	25,05	10	19,26	KPL
80676048000	OE 0480 052 00210 C	4,2	37	48	1	25,81	10	22,57	KPL
80676050000	OE 0500 052 00210 C	4,2	39	50	1	30,64	10	23,55	KPL
80676050100	OG 0500 052 00270 C	4,2	39,3	50	1	35,32	10	27,17	KPL
80676050300	OE 0500 030 00210 C	4,2	39	50	1	32,18	10	24,74	KPL
80676052000	OE 0520 030 00210 C				1	32,53	10	25,02	KPL
80676052100	OG 0520 052 00270 C	4,2	41,3	52	1	42,61	10	32,78	KPL
80676055000	OE 0550 052 00210 C	4,2	44	55	1	36,35	10	28,85	KPL
80676060100	PO-55-200-0600				1	44,41	10	31,01	KPL
80676060300	OE 0600 052 00210 C	4,2	49	60	1	45,80	10	35,24	KPL
80676060500	OG 0600 052 00270 D	6,3	44,9	60	1	48,08	10	36,99	KPL
80676063000	OE 0630 052 00210 C	4,2	52	63	1	47,06	10	36,19	KPL
80676063100	OE 0630 025 00210 C	4,2	52,0	63	1	46,18	10	35,51	KPL

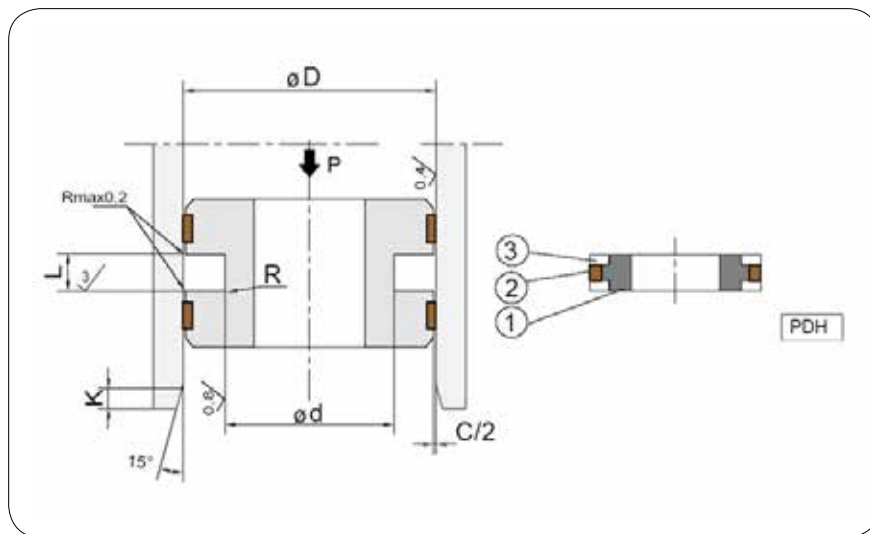
TYYPPI OE, OG PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d	D	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80676063200	OE 0630 030 00210 C	4,2	52,0	63	1	46,18	10	35,51	KPL
80676063600	OE 0635 052 00210 C				1	46,18	10	35,51	KPL
80676063900	OG 0630 052 00270 D	6,3	47,9	63	1	57,35	10	44,11	KPL
80676065000	OE 0650 052 00210 C	4,2	54	65	1	47,63	10	36,62	KPL
80676070000	OE 0700 052 00210 C	4,2	59	70	1	49,90	10	38,38	KPL
80676070100	OE 0700 052 00210 D			70	1	52,40	10	40,29	KPL
80676075200	OG 0750 052 00270 D	6,3	59,9	75	1	61,60	10	47,38	KPL
80676075500	OE 0750 052 00210 C	4,2	64	75	1	50,81	10	39,09	KPL
80676075600	OE 0750 052 00210 D	6,3	64,0	75	1	53,35	10	41,03	KPL
80676080000	OE 0800 052 00210 D	6,3	64,5	80	1	51,71	10	39,79	KPL
80676080100	OE 0800 025 00210 D	6,3	64,5	80	1	54,30	10	41,77	KPL
80676080300	OE 0800 030 00210 D	6,3	64,5	80	1	54,30	10	41,77	KPL
80676080400	OG 0800 052 00270 D	6,3	64,9	80	1	110,05	10	98,92	KPL
80676080600	OQ 0800 001 00260 D			80	1	54,30	10	41,77	KPL
80676085000	OE 0850 052 00210 D	6,3	69,5	85	1	52,75	10	40,58	KPL
80676090000	OE 0900 052 00210 D	6,3	74,5	90	1	55,83	10	42,93	KPL
80676095000	OE 0950 052 00210 D	6,3	79,5	95	1	62,77	10	48,28	KPL
80676100000	OE 1000 052 00210 D	6,3	84,5	100	1	66,31	10	51,00	KPL
80676100200	OE 1000 030 00210 D	6,3	84,5	100	1	69,63	10	53,56	KPL
80676100300	OG 1000 052 00270 D	6,3	84,9	100	1	79,94	10	61,50	KPL
80676100600	OQ 1000 052 00260 C			100	1	79,16	10	54,96	KPL
80676100700	OE 1000 052 00210 E				1	79,16	10	54,96	KPL
80676105000	OE 1050 052 00210 D	6,3	89,5	105	1	75,43	10	58,02	KPL
80676110000	OE 1100 052 00210 D	6,3	94,5	110	1	77,03	10	59,25	KPL
80676115000	OE 1150 052 00210 D	6,3	99,5	115	1	79,52	10	61,17	KPL
80676120000	OE 1200 052 00210 D	6,3	104,5	120	1	90,01	10	69,24	KPL
80676120400	OG 1200 052 00270 D	6,3	104,9	120	1	94,51	10	72,69	KPL
80676125000	OE 1250 052 00210 D	6,3	109,5	125	1	98,22	10	75,56	KPL
80676125100	OG 1250 052 00270 D	6,3	109,9	125	1	121,93	10	93,78	KPL
80676125500	OE 1250 030 00210 D				1	96,38	10	74,14	KPL
80676130000	OE 1300 052 00210 D	6,3	114,5	130	1	103,35	10	79,49	KPL
80676133000	OG 1330 052 00270 D	6,3	117,9	133	1	127,22	10	97,88	KPL
80676135000	OE 1350 052 00210 E	8,1	114	135	1	138,78	10	108,11	KPL
80676135100	OG 1350 052 00270 E	6,3	119,9	135	1	132,19	10	102,97	KPL
80676140000	OE 1400 052 00210 E	8,1	119	140	1	110,92	10	85,28	KPL
80676140100	OG 1400 052 00270 D	6,3	124,9	140	1	227,77	30	175,18	Kpl
80676140300	OE 1400 030 00210 E	8,1	119,0	140	1	116,42	10	89,54	KPL
80676150000	OE 1500 052 00210 E	8,1	129	150	1	134,24	10	103,25	KPL
80676150100	OG 1500 052 00270 C	4,2		150	1	140,94	10	108,43	KPL
80676150500	OG 1500 052 00270 D				1	163,84	10	126,04	KPL
80676150600	OQ 1500 052 00260 C			150	1	140,94	10	108,43	KPL
80676155000	OE 1550 052 00210 E				1	177,98	10	136,94	KPL
80676155100	OG 1550 052 00270 D	6,3	139,9	155	1	205,74	10	158,22	KPL
80676160000	OE 1600 052 00210 E	8,1	139	160	1	208,12	10	160,06	KPL
80676160300	OE 1600 030 00210 E	8,1	139	160	1	208,12	10	160,06	KPL

TYYPPI OE, OG PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d	D	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80676160500	OG 1600 052 00270 D	6,3	144,9	160	1	243,00	10	203,04	KPL
80676170000	OE 1700 052 00210 E	8,1	149	170	1	232,85	10	179,06	KPL
80676170300	OG 1700 052 00270 D				1	271,19	10	208,55	KPL
80676180000	OE 1800 052 00210 E	8,1	159	180	1	241,49	10	185,76	KPL
80676180300	OG 1800 052 00270 D	6,3	164,9	180	1	276,37	10	212,65	KPL
80676180400	OE 1800 052 00210 D	6,3	159	180	1	276,37	10	212,65	KPL
80676185000	OE 1850 052 00210 E				1	245,27	10	188,68	KPL
80676190200	OG 1900 052 00270 D	6,3	174,9	190	1	245,27	10	188,68	KPL
80676200000	OE 2000 052 00210 E	8,1	179	200	1	302,83	10	232,96	KPL
80676200200	OE 2000 030 00210 E	8,1	179	200	1	302,83	10	232,96	KPL
80676200400	OE 2000 074 00210 D	6,3		200	1	318,06	10	244,62	KPL
80676205200	OQ 2050 027 00260 D			205	1	347,76	10	267,52	KPL
80676210000	OE 2100 052 00210 E	8,1	189	210	1	328,10	5	238,57	KPL
80676215000	OE 2150 052 00210 E	8,1	194	215	1	363,96	5	264,71	KPL
80676220000	OE 2200 052 00210 E	8,1	199	220	1	363,96	5	264,71	KPL
80676225000	OE 2250 052 00210 E				1	382,21	5	277,99	KPL
80676230000	OE 2300 052 00210 E	8,1	209	230	1	387,07	5	281,45	KPL
80676235000	OE 2350 052 00210 E	8,1	214	235	1	410,18	5	298,30	KPL
80676240000	OE 2400 052 00210 E	8,1	219	240	1	430,70	5	313,20	KPL
80676240100	OE 2400 030 00210 E	8,1	219	240	1	430,70	5	313,20	KPL
80676250000	OE 2500 052 00210 E	8,1	229	250	1	461,38	5	335,56	KPL
80676260000	OE 2600 052 00210 E	8,1	239	260	1	504,90	5	367,20	KPL
80676270000	OE 2700 052 00210 E	8,1	249	270	1	528,01	5	383,94	KPL
80676270100	OG 2700 052 00270 F	8,1	246	270	1	611,28	5	444,53	KPL
80676280000	OE 2800 052 00210 E	8,1	259	280	1	553,61	5	402,62	KPL
80676300000	OE 3000 052 00210 E	8,1	279	300	1	611,28	5	444,53	KPL
80676320000	OE 3200 052 00210 E	8,1	299	320	1	640,76	5	466,02	KPL
80676320200	OG 3200 052 00270 F				1	747,14	5	543,35	KPL
80676330000	OE 3300 052 00210 F				1	648,97	5	471,96	KPL
80676340000	OE 3400 052 00210 F	8,1	315,5	340	1	684,40	5	497,77	KPL
80676350000	OE 3500 052 00210 F	8,1	325,5	350	1	681,59	5	495,72	KPL
80676360000	OE 3600 052 00210 F	8,1	335,5	360	1	709,99	5	516,35	KPL
80676380000	OE 3800 052 00210 F	8,1	355,5	380	1	742,07	5	539,68	KPL
80676400000	OE 4000 052 00210 F	8,1	375,5	400	1	767,12	5	557,93	KPL
80676420000	OG 4200 052 00270 F	8,1	396	420	1	980,96	5	713,45	KPL
80676420100	OE 4200 052 00210 F	8,1	395,5	420	1	840,78	5	611,50	KPL
80676440000	OE 4400 052 00210 F	8,1	415,5	440	1	920,27	5	669,28	KPL
80676450000	OE 4500 052 00210 F	8,1	425,5	450	1	902,99	5	656,75	KPL
80676460000	OE 4600 052 00210 F	8,1	435,5	460	1	933,23	5	678,67	KPL
80676460500	OE 4600 052 00210 E	8,1	435,5	460	1	933,23	5	678,67	KPL
80676500000	OE 5000 052 00210 F	8,1	475,5	500	1	993,49	5	722,52	KPL
80676510000	OE 5100 052 00210 F				1	993,49	5	722,52	KPL
80676550200	OE 5500 052 00210 F	8,1		550	1	1244,16	5	913,14	KPL
80676570000	OE 5700 052 00210 F	8,1		570	1	1310,04	5	1054,08	KPL
80676580000	OG 5800 052 00270 K			580	1	1372,68	5	1177,20	KPL

Tyyppi PDH



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤500 bar
 Lämpötila: -20°C.....+110°C
 Nopeus: ≤1,5 m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet ja vesiöljyemulsiot

Materiaalit

Ponnerengas (1) Nitrilikumi
 Tiivisteosa (2) PTFE
 Tukirengas (3) Asetaalimuovi
 Saatavana myös tyyppi PDP jossa tiivisteosa on Polyuretaania

Asennus

Yksiosainen mäntä
 Asennustyökalut tarpeen

Edut

- Pieni välisvaurioriski korkeassa paineessa
- Erinomainen kulutuksen kesto
- Pieni kitka

Lisää kokoja tehdastoimituksella

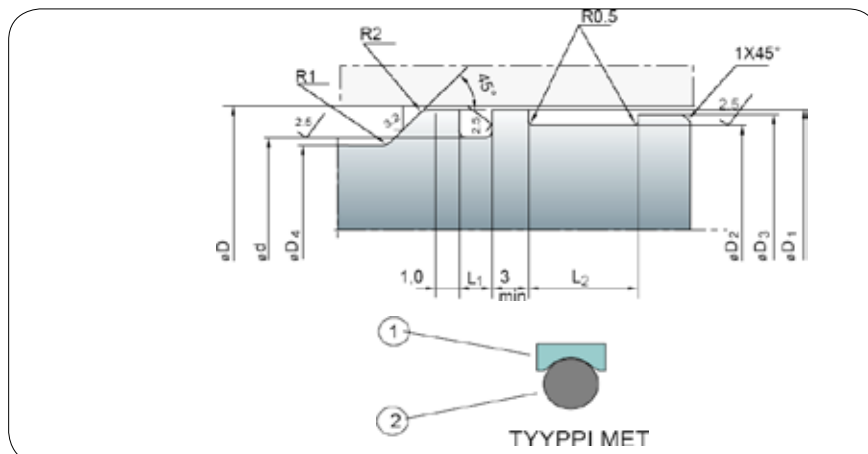
PDH	Taulukko 1	
	Ø D	K (mm)
	0 - 100	6
	101 - 200	7
	201 - 400	9

PDH	Toleranssit				
Ø D	D	d	L	C	R
50-60					0,30
61-95	ISO H9	-0,20 +0,00	+0,20 -0,00	<350 bar 1,00	0,50
96-120				>350 bar 0,60	0,50
121-200					0,60

TYYPPI PDH

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80654950400	PDH 50 x 36 x 9	9,0	1	27,23	10	23,04	KPL
80654950500	PDH 60 x 46 x 9	9,0	1	34,02	10	28,78	KPL
80654950600	PDH 65 x 50 x 11	11,0	1	37,42	10	31,65	KPL
80654950700	PDH 70 x 55 x 11	11,0	1	40,81	10	34,54	KPL
80654950800	PDH 75 x 60 x 11	11,0	1	44,20	10	37,41	KPL
80654950900	PDH 80 x 65 x 11	11,0	1	47,60	10	40,27	KPL
80654951000	PDH 85 x 70 x 11	11,0	1	51,01	10	43,16	KPL
80654951400	PDH 90 x 75 x 11	11,0	1	54,35	10	45,98	KPL
80654951450	PDH 95 x 80 x 11	11,0	1	57,74	10	48,86	KPL
80654951500	PDH 100 x 85 x 12,5	12,5	1	61,14	10	51,73	KPL
80654951600	PDH 105 x 90 x 12,5	12,5	1	64,54	10	54,62	KPL
80654951700	PDH 110 x 95 x 12,5	12,5	1	67,93	10	57,48	KPL
80654951800	PDH 115 x 100 x 12,5	12,5	1	71,32	10	60,35	KPL
80654952000	PDH 120 X 105 X 12,5	12,5	1	74,71	10	63,23	KPL
80654952100	PDH 125 x 102 x 16	16,0	1	83,27	10	70,46	KPL
80654952500	PDH 130 x 107 x 16	16,0	1	100,19	10	84,79	KPL
80654953000	PDH 135 x 112 x 16	16,0	1	117,18	10	99,15	KPL
80654954000	PDH 140 X 117 X 16	16,0	1	134,14	10	113,51	KPL
80654954500	PDH 145 X 122 X 16	16,0	1	151,09	10	127,87	KPL
80654955000	PDH 150 X 127 X 16	16,0	1	168,05	10	142,24	KPL
80654955200	PDH 160 x 137 x 16	16,0	1	201,96	10	170,96	KPL
80654955300	PDH 160 X 145 X 12,5	12,5	1	204,34	10	172,69	KPL
80654955700	PDH 180 x 157 x 16	16,0	1	269,89	10	228,31	KPL
80654955900	PDH 200 x 177 x 16	16,0	1	337,72	10	285,77	KPL

Tyyppi METSEAL



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤350 bar (käytetty jopa 1000 bar)
 Lämpötila: -30°C.....+200°C
 Nopeus: ≤10 m/s
 Väliaine: Hydraulineesteet

Materiaalit

1. Karkaistu teräs, kovuus n. 62 Rockwell
2. NBR-elastomeeri

Asennus

Yksinkertaisella työkalulla painetaan tiiviste uraan

Edut

- Pieni kitka
- Erittäin pitkä käyttöikä (moninkertainen perinteisiin verrattuna)
- Voidaan ylittää pieniä reikiä paineellisena
- Sylinteriputken muotovirheet eivät vaikuta tiiviuteen
- Ohjaimet kestävät kauemmin, koska tiiviste "parantaa" sylinteriputken pinnansileyttä
- Ei ole arka epäpuhtauksille

= Tyyppi DW,

Muut mitat (tekniset kuvat):

$D_2 = D - 5(h_7)$, $D_3 = D - 2(0/-0,2)$, $D_4 = D - 8$

TYYPPI METSEAL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80663715000	MET 40 /H8	1	43,10	10	33,40	KPL
80663715160	MET 50 /H8	1	43,64	10	33,58	KPL
80663715320	MET 60 /H8	1	52,38	10	40,29	KPL
80663715480	MET 63 /H8	1	55,00	10	42,31	KPL
80663715640	MET 70 /H8	1	61,12	10	47,00	KPL
80663715800	MET 70 /H9	1	61,12	10	47,00	KPL
80663715960	MET 75 /H8	1	65,49	10	50,38	KPL
80663716120	MET 75 /H9	1	65,49	10	50,38	KPL
80663716280	MET 75 /H10	1	65,49	10	50,38	KPL
80663716440	MET 80 /H10	1	69,84	10	53,74	KPL
80663716600	MET 80 /H8	1	73,34	10	56,42	KPL
80663716760	MET 85 /H8	1	74,22	10	57,10	KPL
80663716920	MET 90 /H10	1	78,58	10	60,46	KPL
80663717080	MET 100 /H10	1	87,32	10	67,17	KPL
80663717240	MET 110 /H10	1	93,86	10	72,21	KPL
80663717400	MET 115 /H8	1	100,42	10	77,24	KPL
80663717560	MET 115 /H10	1	100,42	10	77,24	KPL
80663717720	MET 125 /H10	1	109,19	10	83,95	KPL
80663717880	MET 130 /H10	1	113,51	10	87,32	KPL
80663718040	MET 140 /H10	1	122,26	10	94,04	KPL
80663718360	MET 160 /H10	1	139,75	10	107,46	KPL
80663718200	MET 150 /H10	1	128,52	10	98,86	KPL

D varasto	D erikois	H8	H10	L ₁ - (L ₁)	d h8	D ₁ h8	O-rengas nro.	O-rengas	xx = H8 tai H10
40	(42) (46) (48) (56)	☐ x		3,03-3,06	34,45	39,5	125	32,99x2,62	MET-D 40 H8
		x			36,45	41,5	126	34,59x2,62	MET-D 42 H8
45		☐ x			39,45	44,5	129	39,34x2,62	MET-D 45 H8
		x			40,45	45,5	129	39,34x2,62	MET-D 46 H8
		x			42,45	47,5	130	40,94x2,62	MET-D 48 H8
50		☐ x			44,45	49,5	132	44,12x2,62	MET-D 50 H8
55		x			49,50	54,5	135	48,90x2,62	MET-D 55 H8
		x			50,50	55,5	135	48,90x2,62	MET-D 56 H8
60		☐ x			54,50	59,5	138	53,64x2,62	MET-D 60 H8
63		☐ x			57,50	62,5	140	56,82x2,62	MET-D 63 H8
65		☐ x		3,03-3,12	59,50	64,5	141	58,42x2,62	MET-D 65 H8
	(68) (82)	x		3,03-3,12	62,00	67,5	142	59,99x2,62	MET-D 68 H8
70		☐ x			64,00	69,5	144	63,17x2,62	MET-D 70 H8
75		☐ x			69,00	74,5	147	67,95x2,62	MET-D 75 H8
80		☐ x	☐ x		74,05	79,5	150	72,69x2,62	MET-D 80 xx
		x	x		76,10	81,5	151	75,87x2,62	MET-D 82 xx
85		☐ x	x		79,10	84,5	151	75,87x2,62	MET-D 85 xx
90		☐ x	☐ x		84,10	89,5	152	82,22x2,62	MET-D 90 xx
95		☐ x	x		89,10	94,5	153	88,57x2,62	MET-D 95 xx
100	(105)	x	x	4,42-4,49	92,30	99,5	239	91,67x3,53	MET-D 100 xx
		x	x		97,30	104,5	240	94,84x3,53	MET-D 105 xx
110		x	x		102,30	109,5	242	101,19x3,53	MET-D 110 xx
115		x	x		107,30	114,5	243	104,37x3,53	MET-D 115 xx
120		x	x	4,42-4,49	112,30	119,5	245	110,72x3,53	MET-D 120 xx
125		x	x	4,42-4,51	117,20	124,5	246	113,89x3,53	MET-D 125 xx
130		x	x		122,20	129,5	248	120,24x3,53	MET-D 130 xx
140		x	x		132,25	139,5	251	129,77x3,53	MET-D 140 xx
150		x	x		142,25	149,5	254	139,29x3,53	MET-D 150 xx
160		x	x		152,25	159,5	258	151,99x3,53	MET-D 160 xx
170		x	x		162,25	169,5	259	158,34x3,53	MET-D 170 xx
-		x	x	4,42-4,51	172,25	179,5	261	171,04x3,53	MET-D xx
-		x	x	4,42-4,51	182,25	189,5	262	177,39x3,53	MET-D xx
-		☐ x	x		192,15	199,5	264	190,09x3,53	MET-D xx
-		☐ x	x		212,15	219,5	267	209,14x3,53	MET-D xx
-		☐ x	x	4,42-4,58	242,15	249,5	272	240,89x3,53	MET-D xx

Tyyppi PERMASEAL



PERMASEAL - Metalliset männäntiivisteet

Pyydä lisätietoja myynnistämme

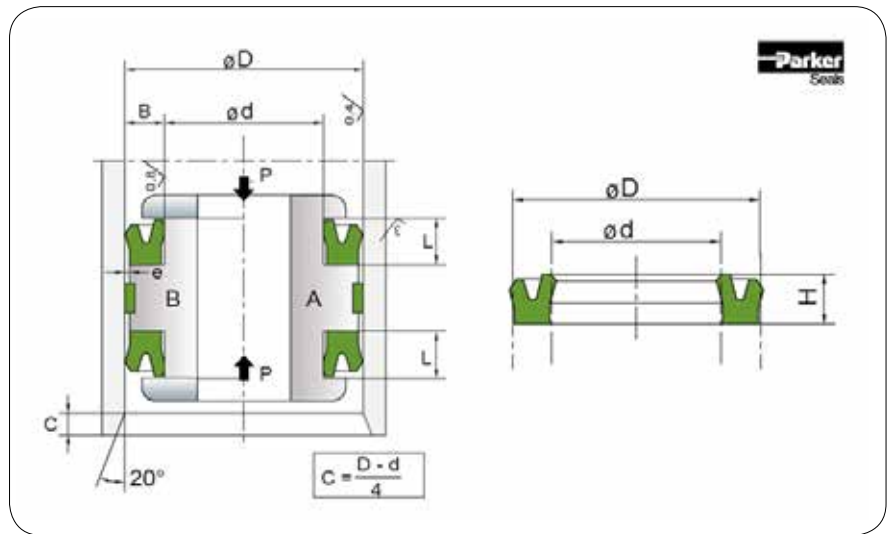
puh: 020765 1070

e-mail: myynti@tiivistekeskus.fi

TYYPPI PERMASEAL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80663719050	PERMASEAL 40	1	65,28	5	50,21	KPL
80663719210	PERMASEAL 50	1	81,19	5	62,46	KPL
80663719370	PERMASEAL 55	1	87,57	5	67,36	KPL
80663719690	PERMASEAL 60	1	101,90	5	78,39	KPL
80663719850	PERMASEAL 75/S	1	120,96	5	93,07	KPL
80663720010	PERMASEAL 80	1	128,95	5	99,20	KPL
80663720170	PERMASEAL 85	1	140,08	5	107,77	KPL
80663720330	PERMASEAL 90/S -	1	149,69	5	115,13	KPL
80663720490	PERMASEAL 100	1	167,18	5	128,63	KPL
80663720970	PERMASEAL 105	1	168,80	5	129,82	KPL
80663721290	PERMASEAL 115/S	1	183,06	5	140,83	KPL
80663721450	PERMASEAL 120	1	192,67	5	148,18	KPL
80663721610	PERMASEAL 120/S	1	192,67	5	148,18	KPL
80663721770	PERMASEAL 125	1	197,42	5	151,85	KPL
80663721930	PERMASEAL 130	1	214,92	5	165,35	KPL
80663722090	PERMASEAL 140	1	234,04	5	180,04	KPL
80663722250	PERMASEAL 150/S	1	245,16	5	188,57	KPL
80663722410	PERMASEAL 160	1	257,90	5	198,40	KPL
80663722570	PERMASEAL 170	1	278,64	5	214,38	KPL
80663722730	PERMASEAL 200	1	329,62	5	253,48	KPL
80663722760	PERMASEAL 220	1	391,18	5	300,89	KPL
80663722890	PERMASEAL 250	1	409,21	5	314,71	KPL
80663723050	PERMASEAL 320	1	517,43	5	398,09	KPL

Tyyppi B7



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-35^\circ\text{C} \dots +110^\circ\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet
 Välys $>e <$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla

Materiaalit

Parkerin materiaali P5008 on polyuretaanipohjainen elastomeeri, kovuus 93 Shore A
 Verrattuna muihin polyuretaaneihin on sillä erittäin hyvä lämmönkesto, pieni jännöspuristuma ja parannettu hydrolyysin kesto.

Asennus

Löytyy tiivisteet ISO 5597/1 mukaisiin pesiin.
 Yksiosainen mäntä (A) on yleensä mahdollinen.
 Kaksiosainen mäntä (B).

Toleranssit

$D = H9$, $d = h9$, $L = +0,25 -0$

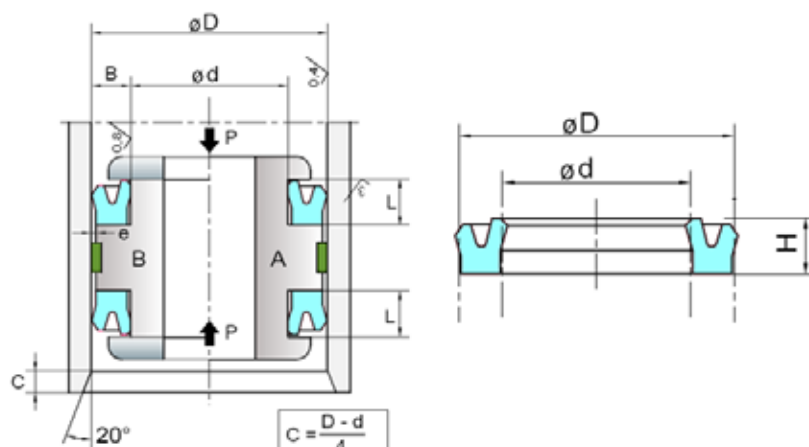
Edut

- Erityisen hyvä kulutuksen kesto
- Pieni jännöspuristuma
- Kestää hyvin paineiskuja ja tärähdyskuormia
- Soveltuu kovimpiinkin käyttöolosuhteisiin
- Suuri väliinpursuamisvastus
- Helppo asentaa

TYYPPI B7

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80673010500	B7 P5008 25 X 15 X 7,3	8.0	1	16,85	5	12,79	20	11,75	KPL
80673014000	B7 P5008 32 X 24 X 5,7	6,3	1	44,28	5	39,96	20	35,64	KPL
80673015000	B7 P5008 40 X 30 X 10	11.0	1	26,63	5	21,84	20	19,26	KPL
80673017000	B7 P5008 50 X 40 X 7,3	8.0	1	26,63	5	21,84	20	19,26	KPL
80673017600	B7 P5008 50 X 40 X 10	11.0	1	26,63	5	21,84	20	19,26	KPL
80673018500	B7 P5008 54 X 44 X 7,3	8,0	1	30,94	5	25,38			KPL
80673019200	B7 P5008 60 X 50 X 10	11.0	1	29,47	5	24,17	20	21,32	KPL
80673021000	B7 P5008 63 X 53 X 7,3	8.0	1	29,47	5	24,17	20	21,32	KPL
80673025000	B7 P5008 67 X 57 X 7,3	8,0	1	34,20	5	29,04	20	25,10	KPL
80673025500	B7 P5008 70 X 60 X 12	13.0	1	32,56	5	27,67	20	23,91	KPL
80673028000	B7 P5008 80 X 60 X 14,5	16,0	1	35,64	5	29,16	5	27,00	KPL
80673028500	B7 P5008 80 X 65 X 11,4	12,5	1	34,13	5	29,95	20	27,11	KPL
80673030000	B7 P5008 80 X 70 X 6,7	7,5	1	35,64	5	29,16	20	27,00	KPL
80673031500	B7 P5008 80 X 70 X 12	13.0	1	34,13	5	30,74	20	28,30	KPL
80673033000	B7 P5008 90 X 75 X 11,4	12,5	1	39,82	5	32,57	20	28,44	KPL
80673035000	B7 P5008 100 X 80 X 14,5	16.0	1	82,49	5	78,87	20	71,88	KPL
80673037500	B7 P5008 100 X 85 X 11,4	12,5	1	36,98	5	31,04	20	26,88	KPL
80673037700	B7 P5008 100 X 90 X 6,7	7,5	1	48,50	5	43,10	20	38,50	KPL
80673040100	B7 P5008 125 X 105 X 14,5	16.0	1	48,50	5	43,10	20	38,50	KPL
80673040500	B7 P5008 125 X 110 X 9,6	10,6	1	93,34	5	90,60	20	88,73	KPL
80673044000	B7 P5008 160 X 140 X 14,5	16.0	1	83,16	5	65,88	20	59,40	KPL
80673045000	B7 P5008 180 X 150 X 18	20.0	1	118,26	5	109,08	20	102,60	KPL
80673045700	B7 P5008 200 X 170 X 22,7	25.0	1	155,00	5	136,00	20	128,00	KPL
80673048100	B7 P5008 220 X 200 X 15	16,5	1	101,89	5	82,76	20	73,69	KPL
80673048300	B7 P5008 250 X 220 X 22,7	25,0	1	316,33	5	279,72	20	240,84	KPL
80673048700	B7 P5008 250 X 230 X 15	16,5	1	141,70	5	116,64	20	101,88	KPL
80673048810	B7 P5008 310 X 280 X 22,7	25,0	1	345,17	5	304,56	20	297,00	KPL
80673048900	B7 P5008 320 X 290 X 20	22.0	1	306,83	5	271,30	20	222,26	KPL

Tyyppi UNA



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-40^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet
 Välys $>e <$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla

Materiaalit

Polyuretaani kovuus 94 ShoreA.

Asennus

Asennus suljettuun pesään (A)

Asennus 2 osaiseen pesään (B)

Toleranssit

$D = H9, d = h9, L = +0,25 -0$

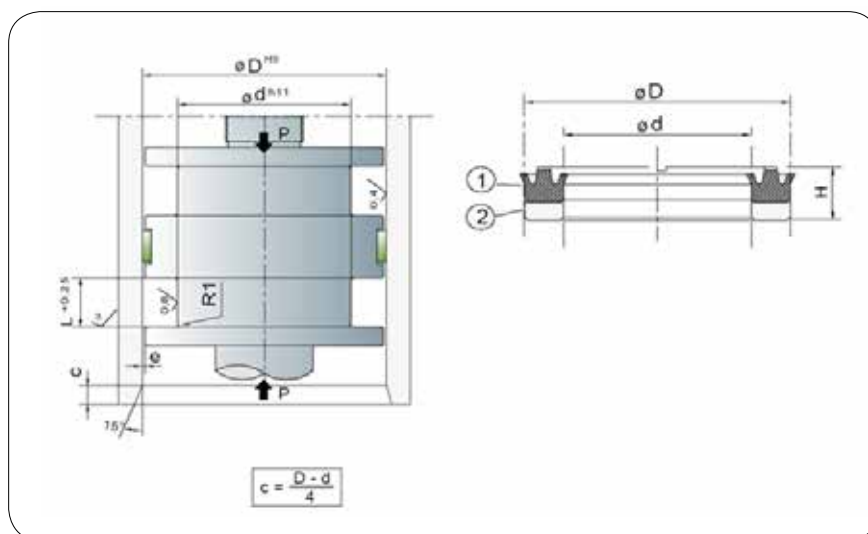
Edut

- Hyvä kulutuksen kesto
- Edullinen hinta

TYYPPI UNA

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80673049000	UNA 25 X 15 X 8 PU	9,0	1	13,55	5	13,55	20	9,83	KPL
80673049020	UNA 25 X 17 X 10 PU	11,0	1	13,82	5	11,22	20	10,03	KPL
80673049035	UNA 38 X 31 X 5,2 PU TTE	5,2	1	13,82	5	11,22	20	10,03	KPL
80673049100	UNA 50 X 40 X 10 PU	11,0	1	22,50	5	18,35	20	16,03	KPL
80673049180	UNA 60 X 50 X 10 PU	11,0	1	23,01	5	18,87	20	16,80	KPL
80673049220	UNA 63 X 48 X 11 PU	11,0	1	23,01	5	18,87	20	16,80	KPL
80673049260	UNA 63 X 48 X 13 PU	13,0	1	23,01	5	18,87	20	16,80	KPL
80673049300	UNA 63 X 53 X 12 PU	13,0	1	25,08	5	20,94	20	18,35	KPL
80673049380	UNA 70 X 60 X 12 PU	13,0	1	34,03	5	24,03	20	17,73	KPL
80673049460	UNA 80 X 70 X 7,2 PU	8,0	1	34,03	5	24,03	20	17,73	KPL
80673049540	UNA 80 X 70 X 12 PU	13,0	1	34,03	5	24,03	20	17,73	KPL
80673049580	UNA 90 X 80 X 13 PU	14,0	1	34,03	5	24,03	20	17,73	KPL
80673049620	UNA 100 X 80 X 12 PU	13,0	1	36,29	5	28,17	20	20,54	KPL
80673049820	UNA 180 X 166 X 16,5 PU TTE	16,5	1	76,02	5	63,54	20	55,08	KPL
80673049860	UNA 200 X 180 X 15 PU	16,0	1	118,80	5	98,44	20	85,63	KPL

Tyyppi NO, KDA



Käyttöolosuhteet tyyppi NO

Paine: ≤ 500 bar
 Lämpötila: $-40^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: ≤ 1 m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiöljyemulsiot
 Toleranssit: $D = H9, d = h11, L = +0,25 -0$

Materiaalit

1. Tiivisteosa Kudosvahvisteinen nitrilikumi
2. Tukirengas Asetaalimuovi tai kudosvahvisteinen nitrilikumi

Asennus

Kaksiosainen mäntä, kaksitoimisessa männässä kaksi NO tiivistettä

Edut

- Pieni välisvaurio riski
- Rakenteesta johtuen painetta ei muodostu tiivisteiden väliin
- Erinomainen tiiviys suurilla nopeuksilla sekä korkeissa paineissa
- Pienet huoltokustannukset, koska tiivisteellä on pitkä käyttöikä

Käyttöolosuhteet tyyppi KDA

Paine: ≤ 500 bar
 Lämpötila: $-40^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s

Materiaali

1. Tiivisteosa Polyuretaani
2. Tukirengas Asetaalimuovi

Toleranssit

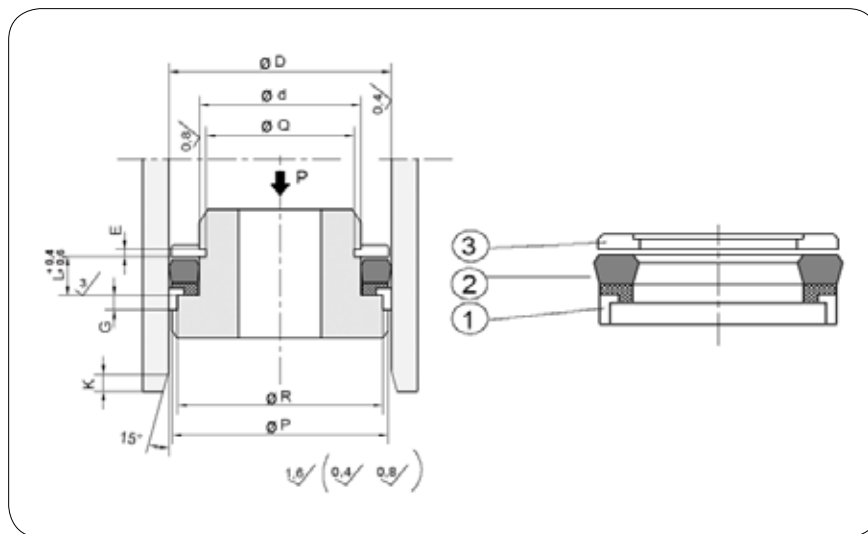
$D = H10, d = f8, L = +0,25$

NO	max. "e" (mm)	
	$\varnothing D$	
	≤ 300 bar	≤ 500 bar
0 - 100	0,5	0,4
101 - 200	0,6	0,5
201 - 400	0,8	0,6

TYYPPI NO, KDA

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80663040200	KDA 40 X 25 X 9,0 L=10	1	15,30	10	11,63	KPL
80663050000	NO 50 X 35 X 9,5	1	43,15	10	36,72	KPL
80663050200	KDA 50 X 35 X 9,0 L=10	1	15,92	10	12,12	KPL
80663060200	KDA 60 X 45 X 9,0 L=10	1	18,12	10	13,83	KPL
80663063000	NO 63 X 48 X 9,5	1	34,08	10	28,48	KPL
80663063200	KDA 63 X 48 X 9,0 L=10	1	19,22	10	14,70	KPL
80663070000	NO 70 X 50 X 12,5	1	126,90	10	105,73	KPL
80663070200	KDA 70 X 50 X 12,0 L=13	1	23,88	10	18,24	KPL
80663080000	NO 80 X 60 X 12,5	1	41,04	10	35,64	KPL
80663080200	KDA 80 X 60 X 12,0 L=13	1	26,08	10	19,89	KPL
80663090200	KDA 90 X 70 X 12,0 L=13	1	27,93	10	21,31	KPL
80663100000	NO 100 X 80 X 12,5	1	64,80	10	58,32	KPL
80663100200	THT 100 X 80 X 12,5 L=13	1	31,84	10	24,36	KPL
80663110000	NO 110 X 90 X 12,5	1	50,76	10	42,12	KPL
80663110200	THT 110 X 90 X 12,5 L=13	1	35,88	10	27,37	KPL
80663115000	NO 115 X 95 X 12,5	1	75,96	10	69,06	KPL
80663125000	NO 125 X 100 X 15,5	1	78,80	10	66,26	KPL
80663140000	NO 140 X 115 X 15,5 N05	1	86,40	10	77,76	KPL
80663160000	NO 160 X 130 X 19	1	131,00	10	112,00	KPL
80663180000	NO 180 X 150 X 19	1	146,88	10	129,60	KPL
80663220000	NO 220 X 190 X 19	1	282,31	10	250,24	KPL
80663250000	NO 250 X 220 X 19	1	475,20	10	340,20	KPL
80663125200	KDA 125 X 100 X 15 L=16,2	1	47,77	10	36,49	KPL
80663180200	KDA 180 X 150 X 18,5 L=19,8	1	71,64	10	54,73	KPL
80663200000	KDA 200 X 170 X 19	1	161,03	10	134,24	KPL

Tyyppi B/MD - WRR



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-30^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet ja vesiöljyemulsiot ja vesi/glykoli

Materiaalit

Ohjainrenkas (1) Asetaalimuovi
 Tiivisteosa (2) Kudosvahvisteinen nitrilikumi
 Lukitusrenkas (3) Asetaalimuovi

Asennus

Yksiosainen mäntä
 Asennusviiste, Taulukko 1.

Edut

- Pieni välisvaurioriski korkeassa paineessa
- Pieni tilantarve
- Helppo asentaa

B/MDwrr

Taulukko 1

$\varnothing D$	K (mm)
0-100	5
101-200	7
201-400	10

B/MDwrr

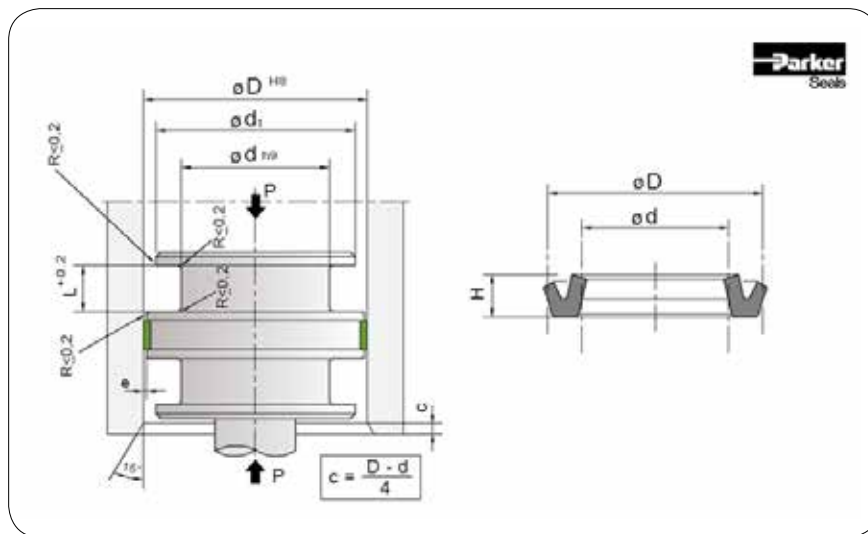
Taulukko 2

D	d	L	G	E	P	R	Q
40	26	9,4	6,35	3,10	38,7	35,40	21,60
45	30	9,5	6,35	3,10	43,7	40,40	25,80
50	30	14,5	6,35	3,35	48,3	44,30	25,80
60	40	14,5	6,35	3,35	58,3	54,16	36,10
65	50	11,0	6,35	3,10	63,6	60,40	45,60
70	50	14,5	6,35	3,35	68,3	64,20	45,84
80	60	14,5	6,35	3,35	78,3	74,30	55,80
90	70	14,5	6,35	3,35	88,3	84,15	66,10
100	80	14,5	6,35	3,35	98,3	94,15	75,84
100	80	13,0	6,35	3,35	98,3	94,15	75,84
104,5	85	13,0	6,35	3,35	102,8	98,90	81,10
105	85	14,5	6,50	4,90	103,3	99,10	80,60
110	90	13,0	6,35	3,35	108,3	104,15	85,60
115	95	14,5	6,35	3,35	113,3	109,00	90,50
120	100	13,0	6,35	3,35	118,3	114,10	95,60
125	105	12,5	6,35	3,35	123,3	119,15	100,60
130	110	12,5	6,50	3,35	128,0	123,10	105,60
140	120	12,5	6,50	3,35	138,3	134,10	115,60

TYYPPI B/MD - WRR

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80652015500	B 45 X 30 X 9,5/NWO+KR	1	35,29	5	25,90	25	23,68	KPL
80652015600	B/MD 50 X 30 X 14 -WRR	1	35,25	5	28,49	25	23,72	KPL
80652015700	B/MD 57,15 X 41,27 X 11,5 -WRR	1	36,72	5	30,46	25	27,54	KPL
80652015800	B/MD 60 X 40 X 14 -WRR	1	36,31	5	28,71	25	23,77	KPL
80652016000	B/MD 65 X 50 X 10,5 -WRR	1	33,60	5	26,31	25	21,49	KPL
80652016500	B/MD 65 X 45 X 14 -WRR	1	35,29	5	25,90	25	23,68	KPL
80652017000	B/MD 70 X 50 X 14 -WRR	1	44,43	5	36,19	25	33,60	KPL
80652019000	B/MD 80 X 60 X 14 -WRR	1	48,42	5	39,02	25	36,19	KPL
80652021000	B/MD 90 X 70 X 14 -WRR	1	51,01	5	40,20	25	37,59	KPL
80652021500	B/MD 95 X 75 X 14 -WRR	1	55,07	5	44,52	25	40,34	KPL
80652023000	B/MD 100 X 80 X 14 -WRR	1	52,42	5	43,02	25	39,02	KPL
80652025000	B/MD 104,5 X 85 X 13 -WRR	1	52,42	5	43,02	25	39,02	KPL
80652027000	B/MD 105 X 85 X 14 -WRR	1	51,01	5	41,60	25	37,59	KPL
80652029000	B/MD 110 X 90 X 12,5 -WRR	1	51,01	5	44,43	25	40,20	KPL
80652031000	B/MD 115 X 95 X 14 -WRR	1	54,99	5	47,00	25	41,60	KPL
80652033000	B/MD 120 X 100 X 12,5 -WRR	1	59,00	5	47,00	25	43,02	KPL
80652035000	B/MD 125 X 105 X 12 -WRR	1	60,40	5	48,42	25	43,02	KPL
80652037000	B/MD 130 X 110 X 12 -WRR	1	63,44	5	50,85	25	45,17	KPL
80652038000	B/MD 140 X 120 X 12 -WRR	1	63,00	5	51,01	25	45,60	KPL
80652007000	B 85 X 70 X 12 WOW	1	26,29	5	20,28	25	19,01	KPL

Tyyppi C2



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤160 bar (hydr.) 16 bar (pneumat.)
 Lämpötila: -25°C...+100°C (hydr.) -30°C...+80°C (pneumat.)
 Nopeus: ≤0,5 m/s (hydr.) 1 m/s (pneumat.)
 Nesteet: Mineraalipohjaiset hydraulinesteet.
 Kestovoidellut sylinterit: Suosittelemme profilia E4
 Välys >e< valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla

Materiaalit

NBR-pohjainen elastomeeri.

Asennus

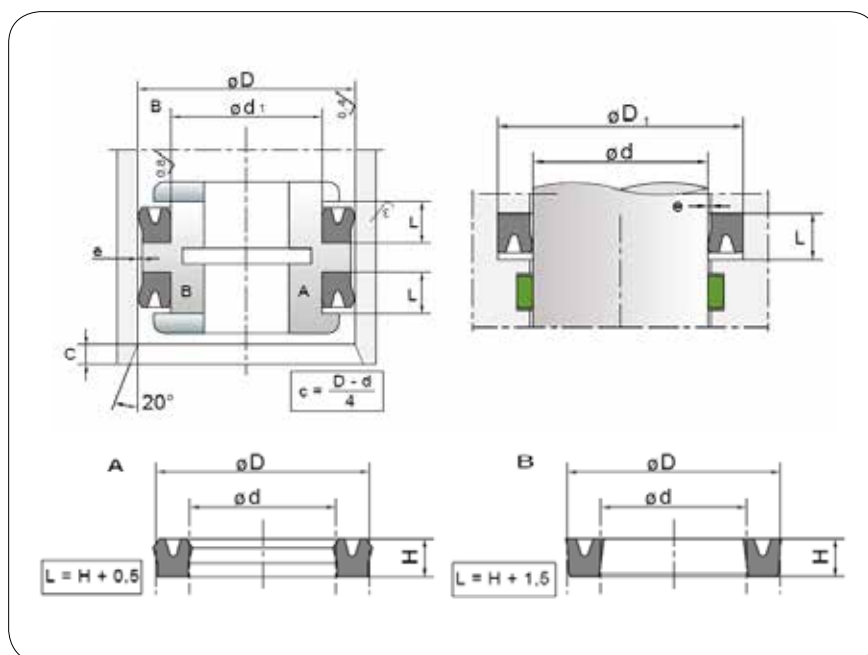
Yksiosainen mäntä

Edut

- Pieni tilantarve
- Alhainen kitka, johtuen tiivisteiden rakenteesta
- Voidaan käyttää myös pneumatiikassa, jos paineilma sisältää voiteluaineen

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80668010000	C2 N3584 12 X 6 X 4	4,5	9.0	1	13,41	10	12,21	KPL
80668013000	C2 N3584 15 X 7 X 5,5	6.0	11.0	1	12,78	10	11,63	KPL
80668016000	C2 N3584 16 X 10 X 4	4,5	13.0	1	12,78	10	11,63	KPL
80668019000	C2 N3584 20 X 12 X 5,5	6.0	16.0	1	12,78	10	11,63	KPL
80668022000	C2 N3584 22 X 14 X 5,5	6.0	18.0	1	12,78	10	11,63	KPL
80668025000	C2 N3584 25 X 17 X 5,5	6.0	21.0	1	12,54	10	11,40	KPL
80668027000	C2 N3584 30 X 22 X 5,5	6.0	26.0	1	12,78	10	11,63	KPL
80668028000	C2 N3584 32 X 24 X 5,5	6.0	28.0	1	11,83	10	10,02	KPL
80668029000	C2 N3584 35 X 25 X 7	7,5	30.0	1	12,78	10	11,63	KPL
80668030000	C2 N3584 36 X 26 X 7	7,5	31.0	1	18,92	10	17,19	KPL
80668031000	C2 N3584 40 X 30 X 7	7,5	35.0	1	13,10	10	11,15	KPL
80668032000	C2 N3584 45 X 35 X 7	7,5	40.0	1	16,39	10	14,41	KPL
80668033000	C2 N3584 48 X 40 X 5,5	6.0	44.0	1	21,86	10	19,34	KPL
80668034000	C2 N3584 50 X 40 X 7	7,5	45.0	1	16,39	10	14,41	KPL
80668035000	C2 N3584 55 X 45 X 7	7,5	50.0	1	14,26	10	12,14	KPL
80668036000	C2 N3584 60 X 50 X 7	7,5	55.0	1	16,39	10	14,41	KPL
80668040000	C2 N3584 63 X 53 X 7	7,5	58.0	1	20,82	10	18,44	KPL
80668041500	C2 N3584 65 X 55 X 7	7,5	60.0	1	23,21	10	20,55	KPL
80668043000	C2 N3584 70 X 58 X 8,5	9,5	64.0	1	20,82	10	18,44	KPL
80668044000	C2 N3584 75 X 63 X 8,5	9,5	69.0	1	30,25	10	27,02	KPL
80668046000	C2 N3584 80 X 68 X 8,5	9,5	74.0	1	26,40	10	23,10	KPL
80668047000	C2 N3584 85 X 73 X 8,5	9,5	79.0	1	33,55	10	27,50	KPL
80668049000	C2 N3584 100 X 88 X 8,5	9,5	94.0	1	33,55	10	27,50	KPL
80668051000	C2 N3584 120 X 100 X 15	16.0	110.0	1	30,25	10	27,02	KPL
80668052000	C2 N3584 125 X 110 X 10	11.0	117,5	1	43,50	10	39,30	KPL
80668053500	C2 N3584 140 X 125 X 10	11.0	132,5	1	42,10	10	34,98	KPL
80668055000	C2 N3584 160 X 140 X 14	15.0	150.0	1	80,64	10	71,49	KPL
80668058000	C2 N3584 200 X 180 X 14	15.0	190.0	1	108,47	10	95,23	KPL
80668060000	C2 N3584 250 X 230 X 14	15.0	240.0	1	126,83	10	108,45	KPL
80668062000	C2 N3584 280 X 260 X 14	15.0	270.0	1	164,67			KPL
80669225000	C2 25 X 17 X 5,5 VITON	6.0	21.0	1	21,00			KPL
80669231000	C2 32 X 24 X 5,5 VITON	6.0	28.0	1	22,04			KPL
80669235000	C2 35 X 25 X 7 VITON	7,5	30.0	1	23,73			KPL
80669240000	C2 40 X 30 X 7 VITON	7,5	35.0	1	32,52			KPL
80669240500	C2 40 X 32 X 5,5 VITON	6.0	36.0	1	32,52			KPL
80669250000	C2 50 X 40 X 7 VITON	7,5	45.0	1	49,15			KPL
80669263000	C2 63 X 53 X 7 VITON	7,5	58.0	1	44,30			KPL
80669270000	C2 70 X 58 X 8,5 VITON	9,5	64	1	59,77			KPL
80669280000	C2 80 X 68 X 8,5 VITON	9,5	74.0	1	54,00			KPL
80669300000	C2 100 X 88 X 8,5 VITON	9,5	94.0	1	69,00			KPL
80669325000	C2 125 X 110 X 10 VITON	11.0	117,5	1	105,02			KPL
80669360000	C2 160 X 140 X 14 VITON	15.0	150.0	1	215,16			KPL

Tyyppi N männälle ja varrelle



Käyttöolosuhteet: Hydraulikka

Paine: 110 bar
 Lämpötila: $-30^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5 \text{ m/s}$
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Käyttöolosuhteet: Pneumatiikka

Paine: 16 bar (pneumat.)
 Lämpötila: $-30^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$ (pneumat.)
 Nopeus: $\leq 0,5 \text{ m/s}$ (pneumat.)
 Nesteet: väliaine: öljyvoideltu paineilma
 Välys $>e <$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla

Asennus

Asennus suljettuun pesään A mahdollinen.
 Asennus kaksiosaiseen pesään B.
 Urarenkaan moitteeton toiminta kaikissa olosuhteissa voidaan varmistaa uranpohjaan tulevalla erillisellä tuki- tai hatturenkaalla

Materiaalit

NBR-pohjainen elastomeeri, kovuus 84-90 Shore A

Edut

- Edullinen hinta
- Voidaan käyttää varren- ja männäntiivisteinä

N	Toleranssit				
	d	d1	D1	H	D
	f7	-0 +0,1	-0 +0,1	$\pm 0,1$	H10
					-0 +0,25

TYYPPI N MÄNNÄLLE JA VARRELLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80665002000	N 4 X 7,5 X 3 NBR	3,5	1	11,64	5	8,32	20	5,34	KPL
80665004000	N 5 X 12 X 5 NBR	6,5	1	11,64	5	8,32	20	5,34	KPL
80665004900	N 6 X 12 X 4/2 NBR	4,5	1	11,64	5	8,32	20	5,34	KPL
80665006000	N 7 X 14 X 3,5 NBR	4,0	1	17,45	5	13,50	20	9,80	KPL
80665007000	N 7 X 15 X 5 NBR	6,5	1	17,45	5	13,50	20	9,80	KPL
80665010000	N 8 X 14 X 4 NBR	5,5	1	11,64	5	8,32	20	5,34	KPL
80665011000	N 8 X 15 X 6 NBR	7,5	1	11,64	5	8,32	20	5,34	KPL
80665013000	N 8 X 16 X 6 NBR	7,5	1	11,64	5	8,32	20	5,34	KPL
80665017000	N 10 X 16,8 X 4 NBR	5,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665019000	N 10 X 18 X 5 NBR	5,5	1	15,30	5	11,15	20	7,31	KPL
80665020000	N 10 X 20 X 5 NBR	5,5	1	15,30	5	11,15	20	7,31	KPL
80665022000	N 10 X 20 X 8 NBR	9,5	1	15,30	5	11,15	20	7,31	KPL
80665023000	N 10 X 25 X 10 NBR	11,0	1	15,30	5	11,15	20	7,31	KPL
80665025000	N 12 X 18 X 4 NBR	5,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665028000	N 12 X 24 X 6 NBR	7,5	1	15,30	5	11,15	20	7,31	KPL
80665028500	N 12 X 24 X 10 VITON	11,0	1	58,18	5	53,23			KPL
80665029000	N 12 X 26 X 10 NBR	11,0	1	15,30	5	11,15	20	7,31	KPL
80665032000	N 14 X 22 X 4,5 NBR	5,0	1	34,64	5	31,26			KPL
80665034000	N 14 X 22 X 6 NBR	6,5	1	18,65	5	12,20	20	10,90	KPL
80665039000	N 15 X 22 X 4 NBR	4,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665040000	N 15 X 25 X 5 NBR	6,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665042000	N 15 X 25 X 8 NBR	9,5	1	32,97	5	29,76	20	26,70	KPL
80665042800	N 16 X 28 X 5 NBR		1	15,30	10	11,15	20	7,31	KPL
80665043000	N 15 X 30 X 8 NBR	9,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665044000	N 16 X 22 X 5 NBR	6,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665046000	N 16 X 22 X 6 NBR	6,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665046200	N 16 X 24 X 6 NBR	6,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665046500	N 16 X 26 X 8 NBR	9,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665046700	N 16 X 30 X 6/3 NBR	7,0	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665049000	N 18 X 26 X 4 NBR	4,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665051500	N 18 X 30 X 4,9 NBR		1	16,31	10	12,20	20	9,50	KPL
80665051600	N 18 X 30 X 6 NBR	6,5	1	17,34	5	11,80	20	9,00	KPL
80665052000	N 20 X 28 X 4 NBR	5,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665055000	N 20 X 30 X 8 NBR	9,5	1	24,12	5	19,65	20	15,74	KPL
80665056000	N 20 X 30 X 8 VITON	9,5	1	32,97	5	29,76	20	26,70	KPL
80665057300	N 20 X 30 X 10 VITON	11,5	1	32,97	5	29,76	20	26,70	KPL
80665057500	N 20 X 32 X 7,5 NBR		1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665058000	N 20 X 35 X 10 NBR	11,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665061000	N 20 X 36 X 8 NBR	9,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665064000	N 20 X 40 X 10 NBR	11,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665067000	N 22 X 30 X 6 NBR	7,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665068000	N 22 X 32 X 5 NBR	6,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665069000	N 22 X 34 X 6 NBR	7,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665070000	N 22 X 35 X 5 NBR	6,0	1	19,69	5	16,19	20	14,31	KPL
80665073000	N 22 X 38 X 10 NBR	11,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665074000	N 24 X 34 X 5 NBR	6,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665076000	N 24 X 40 X 8 NBR	9,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665078000	N 25 X 32 X 6 NBR		1	22,14	5	19,01	20	16,31	KPL
80665079000	N 25 X 35 X 5 NBR	6,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL



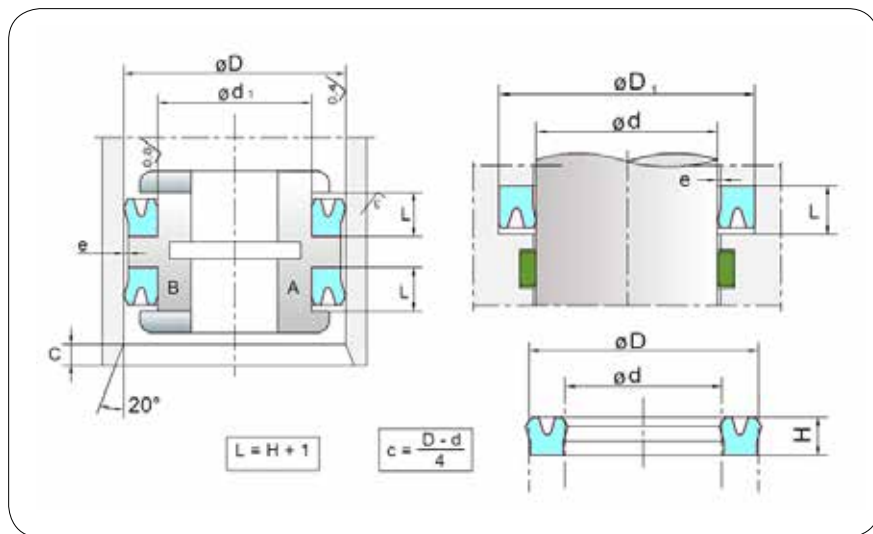
TYYPPI N MÄNNÄLLE JA VARRELLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80665080000	N 25 X 35 X 8 NBR	8,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665084200	N 25 X 40 X 6 NBR	7,0	1	19,29	5	13,96	20	11,87	KPL
80665084500	N 25 X 40 X 10 NBR	11,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665085000	N 25 X 40 X 11 NBR SJ		1	23,76	5	19,44	20	16,20	KPL
80665086000	N 25 X 38 X 7 NBR	8,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665088000	N 25 X 45 X 10 NBR	11,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665091000	N 26 X 38 X 6 NBR	6,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665092300	N 28 X 38 X 5 NBR	6,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665092500	N 28 X 38 X 8 NBR		1	43,66	5	31,19			KPL
80665094000	N 30 X 40 X 5 NBR	6,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665097000	N 30 X 40 X 11,5 NBR		1	23,71	5	18,72			KPL
80665099100	N 30 X 42 X 10 NBR	11,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665099300	N 30 X 42 X 10 VITON	11,5	1	49,27	5	40,28	20	33,05	KPL
80665099500	N 30 X 45 X 8 NBR		1	31,19	5	26,00			KPL
80665100000	N 30 X 45 X 10 NBR	11,5	1	21,96	5	17,44	20	13,89	KPL
80665101000	N 30 X 47 X 10 VITON	11,5	1	48,37	5	39,55	20	32,45	KPL
80665103000	N 30 X 50 X 12 NBR	13,0	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665105500	N 32 X 40 X 4 NBR	4,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665106000	N 32 X 40 X 5 NBR	5,5	1	29,65	5	24,65	20	22,10	KPL
80665107000	N 32 X 40 X 7 NBR		1	35,24	5	29,81			KPL
80665112000	N 35 X 45 X 6 NBR	7,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665113000	N 35 X 45 X 10 NBR	11,5	1	23,27	5	19,59			KPL
80665114000	N 35 X 47 X 6 NBR		1	35,24	5	29,81			KPL
80665115000	N 35 X 50 X 8 NBR	9,5	1	59,40	5	55,08	20	52,92	KPL
80665118000	N 35 X 50 X 10 NBR	11,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665121000	N 38 X 50 X 6 NBR	7,5	1	18,38	5	13,29	20	11,32	KPL
80665127000	N 40 X 50 X 5 NBR	6,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665133000	N 40 X 56 X 10 NBR	11,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665136000	N 40 X 60 X 10 NBR	11,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665139000	N 40 X 60 X 12 NBR	13,0	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665142000	N 45 X 57 X 6 NBR	7,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665144000	N 45 X 60 X 10 NBR	11,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665145000	N 45 X 63 X 10 NBR	11,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665145200	N 45 X 65 X 10 NBR	11,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665148000	N 48 X 60 X 6 NBR	7,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665148500	N 48 X 68 X 10 NBR	11,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665151000	N 50 X 62 X 6 NBR	6,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL

TYYPPI N MÄNNÄLLE JA VARRELLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80665154000	N 50 X 65 X 12 NBR	13,0	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665157000	N 50 X 70 X 10 NBR	11,5	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665160000	N 50 X 70 X 12 NBR	13,0	1	21,29	5	16,19	20	13,98	KPL
80665165000	N 51 X 64 X 9 SJ NBR		1	54,89	5	49,89			KPL
80665172000	N 55 X 75 X 10 NBR	11,5	1	23,90	5	18,47	20	14,88	KPL
80665175000	N 55 X 75 X 12 NBR	13,0	1	23,90	5	18,47	20	14,88	KPL
80665178000	N 58 X 70 X 6 NBR		1	24,34	5	18,80	20	15,16	KPL
80665181000	N 60 X 80 X 10 NBR	11,5	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665186000	N 64 X 76 X 9 NBR		1	30,24	5	24,84	20	21,06	KPL
80665187000	N 64 X 80 X 8 NBR	9,5	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665189000	N 65 X 75 X 6 NBR90		1	21,30	10	16,19	30	13,98	KPL
80665190000	N 65 X 85 X 10 NBR	10,5	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665193000	N 65 X 85 X 12 NBR	13,0	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665196000	N 70 X 85 X 7,5 NBR	9,0	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665198000	N 70 X 90 X 10 NBR	11,5	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665199000	N 70 X 90 X 12 NBR	13,0	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665208000	N 75 X 90 X 7,5 NBR	9,0	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665208500	N 75 X 95 X 10 NBR		1	30,16	5	24,82	20	19,98	KPL
80665209000	N 75 X 95 X 12 NBR	13,0	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665211000	N 80 X 100 X 10 NBR	11,5	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665214000	N 80 X 100 X 15 NBR	15,5	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665217000	N 85 X 100 X 12 NBR	13,0	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665220000	N 85 X 105 X 10 NBR	10,5	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665223000	N 88 X 100 X 6 NBR		1	63,72	5	56,16	20	53,46	KPL
80665226000	N 90 X 110 X 10 NBR	11,5	1	28,73	5	23,63	20	19,69	KPL
80665232000	N 100 X 120 X 10 NBR	11,5	1	32,97	5	29,76	20	26,70	KPL
80665238000	N 100 X 125 X 15 NBR	16,5	1	32,97	5	29,76	20	26,70	KPL
80665241000	N 105 X 125 X 10 NBR	11,5	1	50,13	5	44,02	20	40,85	KPL
80665242000	N 105,5 X 124 X 13,5 NBR		1	68,61	5	56,14			KPL
80665247000	N 110 X 135 X 18 NBR	19,5	1	52,64	5	46,22			KPL
80665256000	N 120 X 150 X 15 NBR	16,5	1	32,97	5	29,76	20	26,70	KPL
80665259000	N 125 X 155 X 15 NBR	16,5	1	50,13	5	44,02	20	40,85	KPL
80665265000	N 130 X 160 X 15 NBR	16,0	1	50,13	5	44,02	20	40,85	KPL
80665266000	N 137 X 150 X 11 NBR		1	138,02	5	106,14			KPL
80665268000	N 140 X 170 X 15 NBR		1	50,13	5	39,52			KPL
80665283000	N 170 X 200 X 15 NBR	16,0	1	85,85	5	71,77	20	62,70	KPL
80665286000	N 180 X 200 X 16 NBR 80 SH	17,5	1	106,23	5	92,38	20	80,32	KPL

Tyyppi UN männälle ja varrelle



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 400 bar
 Lämpötila: $-40^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet
 Välys $>e <$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla

Materiaalit

Polyuretaani kovuus 94 ShoreA

Asennus

Asennus suljettuun pesään (A)
 Asennus kaksiosaiseen pesään (B) .

Edut

- Hyvä kulutuksen kesto
- Voidaan käyttää sekä varrella että männällä
- Edullinen hinta

Vastaavia tyyppejä: TTU, RSS

Huom! Tyyppi UI vain varrentiivisteeksi, tyyppi UA vain männäntiivisteeksi.

UN	Toleranssit				
	D	d1	D1	H	L
	f7	-0	-0	$\pm 0,1$	H10
		+0,1	+0,1		-0
					+0,25

TYYPPI UN MÄNNÄLLE JA VARRELLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80671000300	UN 4 X 10 X 4,5 PU	1	8,70	5	6,44	20	5,15	KPL
80671001000	UN 5 X 12 X 5 PU	1	9,75	5	7,20	20	5,78	KPL
80671003000	UN 6 X 12 X 6 PU	1	12,29	5	8,99	20	7,38	KPL
80671004000	UN 6 X 15 X 8 PU	1	12,58	5	9,85	20	7,38	KPL
80671006500	UN 8 X 14 X 4 PU	1	13,21	5	10,34	20	8,28	KPL
80671006700	UN 8 X 14 X 6 PU	1	12,58	5	9,85	20	7,38	KPL
80671007000	UN 8 X 15 X 8 PU	1	12,57	5	9,83	20	7,38	KPL
80671007300	UN 8 X 16 X 6 PU	1	12,58	5	9,85	20	7,38	KPL
80671010000	UN 10 X 16 X 4 PU	1	12,58	5	9,85	20	7,38	KPL
80671013000	UN 10 X 16 X 6 PU	1	12,29	5	8,99	20	6,52	KPL
80671016000	UN 10 X 18 X 5 PU	1	12,57	5	9,83	20	7,38	KPL
80671019000	UN 10 X 20 X 8 PU	1	12,58	5	9,85	20	7,38	KPL
80671022000	UN 10 X 22 X 8 PU	1	23,17	5	21,38			KPL
80671025000	UN 12 X 18 X 6 PU	1	12,58	5	9,85	20	7,38	KPL
80671025500	UN 12 X 18 X 6 ACLA PUN.	1	16,50	5	11,24	20	8,20	KPL
80671028000	UN 12 X 22 X 8 PU	1	15,72	5	10,70	20	7,81	KPL
80671030000	UN 12 X 25 X 8 PU	1	15,74	5	10,70	20	7,82	KPL
80671031000	UN 12 X 25 X 10 PU	1	16,50	5	11,24	20	8,19	KPL
80671034000	UN 13 X 25 X 6 PU (SJ)	1	37,42	5	24,95	20	19,96	KPL
80671040000	UN 14 X 24 X 8 PU	1	15,74	5	10,70	20	7,82	KPL
80671043000	UN 15 X 25 X 8 PU	1	13,82	5	10,11	20	7,68	KPL
80671046000	UN 15 X 25 X 10 PU	1	15,74	5	10,70	20	7,82	KPL
80671049000	UN 16 X 22 X 4 PU	1	12,29	5	8,99	20	6,52	KPL
80671052000	UN 16 X 26 X 8 PU	1	15,74	5	10,62	20	7,82	KPL
80671060000	UN 18 X 25 X 5 PU	1	15,98	5	11,44	20	9,57	KPL
80671061000	UN 18 X 28 X 8 PU	1	15,98	5	11,43	20	9,56	KPL
80671064000	UN 18 X 28 X 10 PU (SJ)	1	27,00	5	23,76	20	16,74	KPL
80671067000	UN 18 X 30 X 10 PU	1	15,98	5	11,44	20	9,57	KPL
80671068000	UN 19 X 25 X 6 PU	1	15,72	5	10,70	20	7,81	KPL
80671073500	UN 20 X 28 X 5 PU	1	15,98	5	11,44	20	9,57	KPL
80671074000	UN 20 X 28 X 4 L=5 PU	1	18,18	5	12,11	20	10,15	KPL
80671075000	UN 20 X 28 X 8 PU	1	13,56	5	10,11	20	7,68	KPL
80671076000	UN 20 X 30 X 8 PU	1	12,58	5	8,99	20	6,52	KPL
80671079000	UN 20 X 30 X 10 PU	1	13,55	5	9,56	20	6,52	KPL
80671079020	UN 20 X 32 X 8 PU	1	13,55	5	9,56	20	6,52	KPL
80671085000	UN 20 X 40 X 10 PU	1	17,77	5	12,58	20	8,66	KPL
80671088000	UN 20 X 40 X 12 PU	1	21,38	5	15,83	20	12,66	KPL
80671091000	UN 22 X 32 X 8 PU	1	16,48	5	11,86	20	8,54	KPL
80671091150	UN 22 X 32 X 10 PU	1	16,49	5	11,86	20	8,55	KPL
80671094000	UN 22 X 35 X 10 PU	1	16,49	5	11,86	20	8,55	KPL
80671094500	UN 22 X 42 X 10 PU	1	22,25	5	17,31			KPL
80671100000	UN 25 X 35 X 8 PU	1	16,49	5	11,86	20	8,55	KPL
80671103000	UN 25 X 35 X 10 PU	1	16,48	5	11,86	20	8,54	KPL
80671106000	UN 25 X 38 X 10 PU	1	21,18	5	16,49	20	11,86	KPL
80671109000	UN 25 X 40 X 8 PU	1	28,85	5	19,23	20	14,44	KPL
80671112000	UN 25 X 40 X 10 PU	1	21,18	5	16,49	20	11,86	KPL
80671115000	UN 25 X 45 X 10 PU (SJ)	1	26,63	5	19,52	20	13,82	KPL



TYYPPI UN MÄNNÄLLE JA VARRELLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80671118000	UN 25 X 50 X 12 PU (SJ)	1	26,63	5	19,52	20	13,82	KPL
80671122000	UA 27 X 35 X 10 PU	1	26,63	5	19,52	20	13,82	KPL
80671124000	UN 28 X 36 X 5 PU	1	16,49	5	11,86	20	8,55	KPL
80671125000	UN 28 X 38 X 10 PU (SJ)	1	20,03	5	14,06	20	10,11	KPL
80671127000	UN 28 X 40 X 10 PU	1	20,03	5	14,06	20	10,11	KPL
80671130000	UN 28 X 44 X 8 PU (SJ)	1	25,92	5	20,52	20	18,36	KPL
80671133000	UN 28 X 50 X 12 PU (SJ)	1	25,92	5	20,52	20	18,36	KPL
80671135500	UN 30 X 40 X 8	1	16,49	5	11,86	20	8,55	KPL
80671136000	UN 30 X 40 X 10	1	16,49	5	11,86	20	8,55	KPL
80671139000	UN 30 X 42 X 6 PU (SJ)	1	20,28	5	14,32	20	10,11	KPL
80671142000	UN 30 X 42 X 10 PU	1	20,28	5	14,32	20	10,11	KPL
80671145000	UN 30 X 45 X 10 PU	1	20,91	5	15,72	20	10,99	KPL
80671148000	UN 30 X 50 X 10 PU	1	22,22	5	16,47	20	12,01	KPL
80671151000	UN 30 X 50 X 12 PU	1	22,80	5	16,88	20	12,59	KPL
80671153000	UN 32 X 40 X 8 PU	1	20,02	5	14,06	20	9,83	KPL
80671153300	UN 32 X 40 X 5 PU	1	20,42	5	14,32	20	10,01	KPL
80671154000	UN 32 X 42 X 10 PU	1	20,29	5	14,32	20	10,11	KPL
80671157000	UN 32 X 45 X 10 PU	1	22,22	5	16,47	20	12,01	KPL
80671160000	UN 32 X 52 X 10 PU (SJ)	1	33,48	5	24,30	20	17,82	KPL
80671162800	UN 35 X 42 X 7 PU (SJ)	1	39,48	5	26,33			KPL
80671163000	UN 35 X 42 X 8 PU (SJ)	1	33,48	5	24,30	20	17,82	KPL
80671166000	UI 35 X 43 X 8 PU	1	22,50	5	16,03	20	10,91	KPL
80671168000	UN 35 X 45 X 8 PU	1	22,08	5	15,74	20	10,70	KPL
80671169000	UN 35 X 45 X 10 PU	1	22,08	5	15,74	20	10,70	KPL
80671172000	UN 35 X 50 X 10 PU	1	22,58	5	15,72	20	10,99	KPL
80671175000	UN 35 X 55 X 10 PU	1	22,22	5	16,47	20	12,01	KPL
80671178000	UN 35 X 55 X 12 PU	1	22,79	5	16,88	20	12,59	KPL
80671181000	UN 36 X 45 X 10 PU (SJ)	1	32,03	5	21,35	20	18,78	KPL
80671181500	UN 36 X 46 X 10 PU	1	22,32	5	19,67	20	11,43	KPL
80671187000	UN 38 X 45 X 6 PU (SJ)	1	24,95	5	18,72	20	14,04	KPL
80671190000	UN 38 X 50 X 6 PU (SJ)	1	24,95	5	18,72	20	14,04	KPL
80671192000	UN 38 X 50 X 10 PU (SJ)	1	48,60	5	41,04	20	37,80	KPL
80671193000	UN 38 X 55 X 10 PU	1	24,98	5	16,86	20	12,29	KPL
80671193500	UN 38 X 58 X 10 PU	1	25,92	5	17,39	20	13,82	KPL
80671196000	UN 40 X 48 X 11 PU	1	24,98	5	16,86	20	12,29	KPL
80671199000	UN 40 X 50 X 10 PU	1	22,08	5	15,74	20	11,02	KPL
80671202000	UN 40 X 55 X 10 PU	1	24,98	5	16,86	20	12,29	KPL
80671204000	UN 40 X 56 X 8 PU	1	31,19	5	24,95			KPL
80671205000	UN 40 X 56 X 10 PU	1	28,92	5	20,29	20	14,46	KPL
80671208000	UN 40 X 60 X 10 PU	1	28,92	5	20,29	20	14,46	KPL
80671211000	UN 40 X 60 X 12 PU	1	29,15	5	20,80	20	14,87	KPL
80671214000	UN 40 X 65 X 10 PU (SJ)	1	37,42	5	31,19	20	25,92	KPL
80671217000	UN 42 X 50 X 8 PU	1	24,35	5	16,86	20	12,01	KPL
80671220000	UN 42 X 52 X 10 PU	1	24,98	5	16,86	20	12,29	KPL
80671223000	UN 45 X 55 X 10 PU	1	20,91	5	14,46	20	10,43	KPL
80671226000	UN 45 X 60 X 10 PU	1	23,20	5	16,49	20	11,44	KPL
80671229000	UN 45 X 63 X 9 PU (SJ)	1	66,73	5	49,90	20	39,92	KPL

TYYPPI UN MÄNNÄLLE JA VARRELLE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80671232000	UN 45 X 63 X 12 PU	1	24,98	5	16,86	20	12,29	KPL
80671233000	UN 45 X 65 X 10 PU	1	24,98	5	16,86	20	12,29	KPL
80671235000	UN 45 X 65 X 12 PU	1	25,80	5	17,33	20	12,81	KPL
80671237000	UN 47 X 62 X 12 PU (SJ)	1	48,60	5	41,04	20	37,80	KPL
80671241000	UN 48 X 58 X 10 PU	1	23,20	5	16,49	20	11,44	KPL
80671244000	UN 50 X 60 X 10 PU	1	23,20	5	16,49	20	11,02	KPL
80671247000	UN 50 X 60 X 12 PU	1	31,97	5	23,20	20	16,86	KPL
80671250000	UN 50 X 65 X 10 PU	1	28,17	5	19,14	20	14,06	KPL
80671253000	UN 50 X 70 X 10 PU	1	30,46	5	22,08	20	15,74	KPL
80671256000	UN 50 X 70 X 12 PU	1	33,49	5	23,46	20	16,48	KPL
80671265000	UN 55 X 65 X 10 PU	1	26,38	5	18,52	20	13,56	KPL
80671268000	UN 55 X 65 X 12 PU	1	27,14	5	19,15	20	13,56	KPL
80671269000	UN 55 X 70 X 12 PU	1	31,97	5	22,58	20	16,49	KPL
80671271000	UN 55 X 75 X 10 PU	1	33,49	5	24,35	20	17,77	KPL
80671274000	UN 55 X 75 X 12 PU	1	33,49	5	24,35	20	17,76	KPL
80671277000	UN 55 X 80 X 12 PU	1	33,49	5	24,35	20	17,76	KPL
80671280000	UN 56 X 70 X 12 PU (SJ)	1	43,32	5	28,87	20	20,12	KPL
80671286000	UN 60 X 70 X 10 PU	1	30,46	5	22,08	20	14,84	KPL
80671289000	UN 60 X 70 X 12 PU	1	30,45	5	22,06	20	14,83	KPL
80671292000	UN 60 X 75 X 12 PU	1	33,49	5	23,46	20	16,49	KPL
80671295000	UN 60 X 76 X 14 PU	1	47,28	5	41,34			KPL
80671298000	UN 60 X 80 X 10/6 PU	1	33,49	5	23,46	20	16,86	KPL
80671301000	UN 60 X 80 X 12 PU	1	34,75	5	24,61	20	17,77	KPL
80671307000	UN 63 X 75 X 12 PU	1	34,75	5	24,61	20	17,77	KPL
80671308000	UN 63 X 83 X 12 PU	1	39,19	5	31,84	20	22,04	KPL
80671312900	UN 65 X 75 X 10 PU	1	31,97	5	22,32	20	15,74	KPL
80671313000	UN 65 X 75 X 12 PU	1	31,97	5	22,32	20	15,74	KPL
80671316000	UN 65 X 80 X 12 PU	1	31,97	5	22,32	20	15,74	KPL
80671319000	UN 65 X 85 X 10 PU	1	33,49	5	24,61	20	17,77	KPL
80671322000	UN 65 X 85 X 12 PU	1	34,01	5	25,05	20	18,17	KPL
80671327900	UN 70 X 80 X 10 PU	1	32,94	5	24,84	20	20,52	KPL
80671328000	UN 70 X 80 X 12 PU	1	27,90	5	20,91	20	15,72	KPL
80671331000	UN 70 X 85 X 10 PU	1	32,94	5	24,84	20	20,52	KPL
80671334000	UN 70 X 85 X 12 PU	1	28,92	5	22,06	20	16,48	KPL
80671337000	UN 70 X 90 X 10 PU (SJ)	1	34,93	5	28,70	20	22,45	KPL
80671340000	UN 70 X 90 X 12 PU	1	33,49	5	24,98	20	18,90	KPL
80671347000	UN 75 X 85 X 12 PU	1	34,75	5	26,13	20	19,79	KPL
80671353000	UN 75 X 90 X 12 PU	1	31,96	5	23,46	20	18,01	KPL
80671356000	UN 75 X 95 X 10 PU	1	33,49	5	24,98	20	18,90	KPL
80671359000	UN 75 X 95 X 12 PU	1	34,73	5	26,13	20	19,79	KPL
80671361000	UN 80 X 90 X 5 PU	1	37,11	5	28,35	20	23,17	KPL
80671362000	UN 80 X 90 X 10 PU	1	31,97	5	23,46	20	18,01	KPL
80671365000	UN 80 X 90 X 12 PU	1	28,92	5	22,06	20	16,48	KPL
80671371000	UN 80 X 95 X 12 PU	1	33,49	5	24,60	20	18,51	KPL
80671374000	UN 80 X 100 X 10 PU	1	35,23	5	26,81	20	19,00	KPL
80671377000	UN 80 X 100 X 12 PU	1	36,29	5	28,17	20	20,54	KPL
80671380000	UN 80 X 101,6 X 12 PU (SJ)	1	48,90	5	37,35	20	29,48	KPL



TYYPPI UN MÄNNÄLLE JA VARRELLE

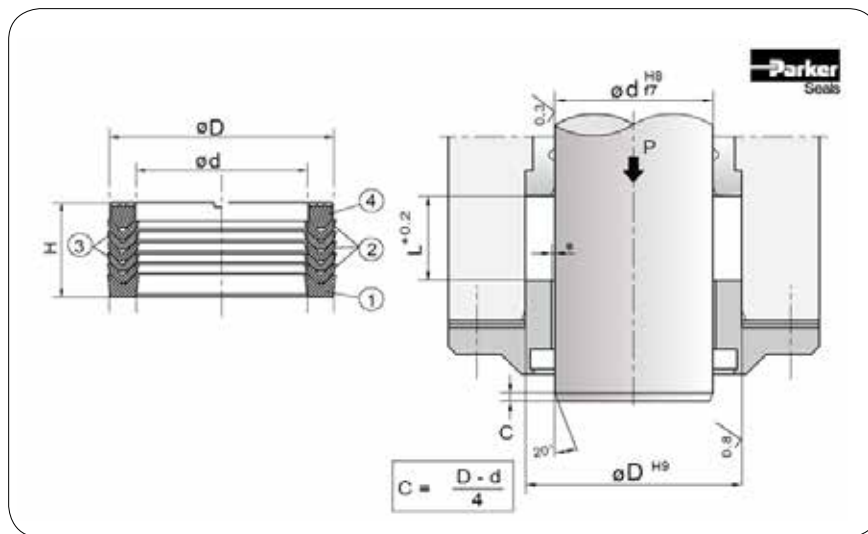
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80671386000	UN 85 X 95 X 12 PU	1	28,92	5	22,08	20	16,49	KPL
80671389000	UN 85 X 100 X 12 PU	1	31,97	5	23,46	20	18,01	KPL
80671392000	UN 85 X 105 X 12 PU	1	39,07	5	28,67	20	22,32	KPL
80671394000	UI 90 X 100 X 11,8 PU	1	32,57	5	25,08	20	18,35	KPL
80671395000	UN 90 X 100 X 12 PU	1	33,49	5	24,98	20	18,90	KPL
80671398000	UN 90 X 105 X 12 PU	1	34,60	5	25,63	20	19,29	KPL
80671401000	UN 90 X 110 X 12 PU	1	36,29	5	27,39	20	20,54	KPL
80671402000	UN 90 X 110 X 18 PU (SJ)	1	79,42	5	66,96	20	59,40	KPL
80671404000	UN 90 X 115 X 12/6 PU	1	79,42	5	67,78	20	62,64	KPL
80671410000	UN 95 X 105 X 12 PU	1	36,36	5	27,40	20	20,54	KPL
80671413000	UN 95 X 110 X 12 PU	1	36,29	5	27,39	20	20,54	KPL
80671416000	UN 95 X 115 X 12 PU	1	35,28	5	26,13	20	20,90	KPL
80671418000	UN 100 X 110 X 14 PU	1	55,11	5	48,99			KPL
80671419000	UN 100 X 115 X 12 PU	1	33,49	5	24,98	20	18,90	KPL
80671422000	UN 100 X 120 X 12 PU	1	39,07	5	28,43	20	21,69	KPL
80671425000	UN 100 X 120 X 15 PU (SJ)	1	56,14	5	49,90	20	45,36	KPL
80671428000	UN 100 X 125 X 12 PU	1	43,39	5	33,49	20	24,60	KPL
80671431000	UN 100 X 125 X 15 PU	1	46,43	5	34,75	20	26,13	KPL
80671434000	UN 105 X 125 X 15 PU	1	46,43	5	34,75	20	26,13	KPL
80671435000	UN 105 X 130 X 12 PU (SJ)	1	56,14	5	49,90	20	45,36	KPL
80671436500	UN 110 X 125 X 12 PU	1	47,95	5	36,29	20	28,92	KPL
80671437000	UN 110 X 125 X 15 PU	1	47,95	5	36,29	20	28,92	KPL
80671440000	UN 110 X 130 X 15 PU	1	49,22	5	37,80	20	30,45	KPL
80671443000	UN 110 X 140 X 15 PU (SJ)	1	68,04	5	62,37	20	56,96	KPL
80671446000	UN 115 X 125 X 15 PU	1	56,66	5	41,97	20	33,58	KPL
80671449000	UN 115 X 130 X 15 PU	1	66,74	5	56,43			KPL
80671452000	UN 115 X 135 X 15 PU	1	49,24	5	37,80	20	30,46	KPL
80671454000	UN 120 X 130 X 15 PUTTU	1	50,75	5	38,88	20	31,32	KPL
80671455000	UN 120 X 135 X 15 PU	1	52,66	5	39,01	20	31,20	KPL
80671458000	UN 120 X 140 X 12 PU (SJ)	1	68,04	5	59,40	20	51,84	KPL
80671461000	UN 120 X 140 X 15 PU	1	50,75	5	37,80	20	28,67	KPL
80671463000	UI 125 X 135 X 13,5 PU	1	56,14	5	49,90			KPL
80671464000	UN 125 X 140 X 15 PU	1	50,75	5	37,80	20	28,67	KPL
80671467000	UN 125 X 145 X 15 PU	1	62,41	5	46,42	20	37,80	KPL
80671472600	UN 130 X 145 X 15 PU (SJ)	1	79,92	5	72,36	20	67,36	KPL
80671473000	UN 130 X 150 X 15 PU	1	56,59	5	43,39	20	34,75	KPL
80671476000	UN 135 X 150 X 15 PU	1	61,04	5	45,21	20	36,16	KPL
80671479000	UN 135 X 155 X 15 PU	1	62,05	5	46,98	20	37,58	KPL
80671482000	UN 140 X 160 X 15 PU	1	62,41	5	47,95	20	37,80	KPL
80671488000	UN 145 X 165 X 15 PU	1	88,62	5	65,65	20	52,51	KPL
80671494000	UN 150 X 170 X 15 PU	1	104,97	5	77,75	20	62,20	KPL
80671497000	UN 155 X 175 X 15 PU (SJ)	1	118,80	5	99,36	20	81,00	KPL
80671500000	UN 160 X 180 X 15 PU	1	102,77	5	86,78	20	73,84	KPL
80671503000	UN 170 X 190 X 15 PU	1	136,62	5	113,72	20	99,28	KPL
80671508000	UN 180 X 200 X 15 PU	1	174,53	5	129,28	20	103,40	KPL
80671511000	UN 190 X 210 X 15 PU (SJ)	1	180,79	5	140,29	20	112,21	KPL
80671514000	UN 200 X 220 X 15 PU	1	181,22	5	142,88	20	114,26	KPL



PAKKATIIVISTEET

Tyyppi M2	312
Tyyppi M3	314
Muut pakkatiivisteet	316

Tyyppi M2



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 350 bar

Lämpötila: $-40^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$

Nopeus: $\leq 0,5$ m/s

Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiöljyemulsiot

Vällys $>e<$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla

Materiaalit

7-Osainen tiiviste

1 - Pohjarengas kovaa kudosvahvisteista NBR-kumia

2 - V-renkaat kolme kudosvahvisteista, NBR-kumia

3 - V-renkaat kaksi NBR-kumista

4 - Hatturengas kudosvahvisteista kumia tai muovia

Asennus

Asennus avoimeen pesään. Tiivisteiden nimellismitta on sama kuin pesän mitta.

Tiivistepesä voidaan tehdä säädettäväksi sovitusrenkaiden avulla.

Säätövara vähintään 5% pesän pituudesta L .

Sovitusrengkaita poistetaan tiivisteiden kuluessa.

Jousirenkaita voidaan asentaa tiivistepesään, näiden avulla voidaan säädellä tiivisteiden esikiristystä.

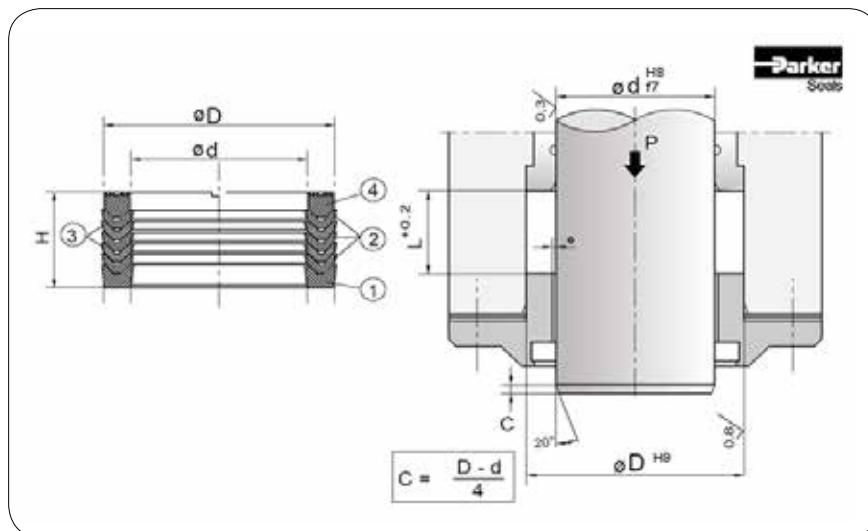
Käytetään yleensä vain suurempien tiivisteiden kanssa.

Edut

- Tiivisteiden rakenteesta johtuen kestää hyvin paineiskuja
- Kestää hydraulinesteen epäpuhtauksia ja vastinpintojen naarmuja paremmin kuin yksiosaiset tiivisteet
- Hyvä tiivistys johtuen useammasta tiivistehuulesta ja pitkästä kontaktipinnasta
- Tiiviste voidaan katkaista asennuksen helpottamiseksi

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80657008000	M2/GT 8 X 18 X 18,5	1	98,56	10	83,85	KPL
80657012000	M2/GT 12 X 22 X 18,5	1	63,94	10	59,83	KPL
80657014000	M2 14 X 24 X 18,5	1	96,87	10	82,50	KPL
80657018000	M2/GT 18 X 28 X 18,5	1	66,97	10	62,67	KPL
80657020000	M2 20 X 30 X 18,5	1	52,08	10	42,96	KPL
80657022000	M2/GT 22 X 32 X 18,5	1	56,87	10	48,28	KPL
80657025000	M2 25 X 37 X 22,5	1	56,87	10	48,28	KPL
80657028000	M2/GT 28 X 40 X 22,5	1	56,86	10	48,27	KPL
80657032000	M2/GT 32 X 44 X 22,5	1	93,00	10	73,54	KPL
80657035000	M2 35 X 47 X 22,5	1	65,97	10	54,33	KPL
80657036000	M2 36 X 48 X 22,5	1	65,97	10	54,33	KPL
80657040000	M2/GT 40 X 52 X 22,5	1	65,96	10	54,32	KPL
80657045000	M2/GT 45 X 60 X 22,5	1	79,60	10	62,67	KPL
80657048000	M2 48 X 63 X 22,5	1	92,78	10	76,16	KPL
80657048200	GT/7 48 X 63 X 22,5	1	77,92	10	68,37	KPL
80657050000	M2 50 X 65 X 22,5	1	74,22	10	65,10	KPL
80657050200	GT/7 50 X 65 X 22,5	1	77,92	10	68,37	KPL
80657055000	M2/GT 55 X 70 X 22,5	1	133,92	10	112,54	KPL
80657056000	M2 56 X 71 X 22,5	1	85,60	10	70,63	KPL
80657060000	M2 60 X 75 X 22,5	1	94,73	10	78,13	KPL
80657063000	M2 63 X 78 X 22,5	1	120,74	10	94,73	KPL
80657065000	M2 65 X 80 X 22,5	1	92,78	10	76,16	KPL
80657065100	GT/7 65 X 80 X 22,5	1	84,97	10	68,99	KPL
80657070000	M2 70 X 85 X 22,5	1	94,73	10	78,13	KPL
80657070200	GT/7 70 X 85 X 22,5	1	89,23	10	72,44	KPL
80657075000	M2/GT 75 X 90 X 22,5	1	101,00	10	82,10	KPL
80657080000	M2/GT 80 X 95 X 22,5	1	120,74	10	94,73	KPL
80657085000	M2 85 X 100 X 22,5	1	109,73	10	89,19	KPL
80657085200	GT/7 85 X 100 X 22,5	1	115,24	10	93,66	KPL
80657090000	M2 90 X 105 X 22,5	1	109,73	10	89,19	KPL
80657095000	M2 95 X 110 X 30	1	157,57	10	137,81	KPL
80657100000	M2/GT 100 X 115 X 30	1	113,29	10	98,64	KPL
80657110000	M2 110 X 125 X 30	1	211,57	10	181,98	KPL
80657115000	M2/GT 115 X 130 X 30	1	173,23	10	147,64	KPL
80657125000	M2 125 X 140 X 34	1	211,57	10	181,98	KPL
80657125200	GT/7 125 X 140 X 34	1	171,72	10	147,64	KPL
80657140000	M2 140 X 155 X 34	1	303,59	10	268,38	KPL
80657140200	GT/7 140 X 155 X 34	1	246,24	10	217,62	KPL
80657160000	M2/GT 160 X 180 X 40	1	233,82	10	207,25	KPL
80657180000	M2/GT 180 X 200 X 40	1	303,59	10	268,38	KPL
80657200000	M2/T07 200 X 220 X 40	1	289,76	10	256,18	KPL

Tyyppi M3



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 500 bar
 Lämpötila: $-40^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$
 Nopeus: $\leq 0,5$ m/s
 Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiöljyemulsiot
 Välys $>e<$ valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla

Materiaalit

7-Osainen tiiviste
 1 - Pohjarengas kovaa kudosvahvisteista NBR-kumia
 2 - V-renkaat kolme kudosvahvisteista, NBR-rengasta ($\varnothing \geq 80$ mm vain yksi kuminen V-rengas)
 3 - V-renkaat kaksi NBR-kumista rengasta ($\varnothing \geq 140$ mm kaikki viisi V-rengasta kudosvahvisteisia)
 4 - Hatturengas kudosvahvisteista kumia tai muovia

Asennus

Asennus avoimeen pesään. Tiivsteen nimellismitta on sama kuin pesän mitta.
 Tiivistepesä voidaan tehdä säädettäväksi sovitusrenkaiden avulla. Säätovara vähintään 5% pesän pituudesta L .
 Sovitusrengkaita poistetaan tiivsteen kuluessa.
 Jousirenkaita voidaan asentaa tiivistepesään, näiden avulla voidaan säädellä tiivisteiden esikiristystä.
 Käytetään yleensä vain suurempien tiivisteiden kanssa.

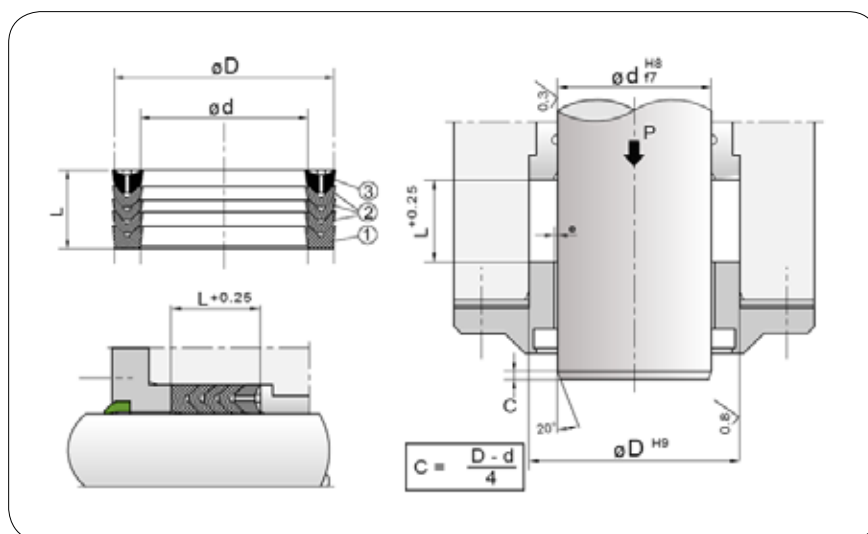
Edut

- Tiivisteiden rakenteesta johtuen kestää hyvin paineiskuja
- Kestää hydraulinesteen epäpuhtauksia ja vastinpintojen naarmuja paremmin kuin yksiosaiset tiivisteet
- Hyvä tiivistys johtuen useammasta tiivistehuulesta ja pitkästä kontaktipinnasta
- Tiiviste voidaan katkaista asennuksen helpottamiseksi

TYYPPI M3

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80658016000	M3/GT 16 X 28 X 22,5	1	104,13	10	90,99	KPL
80658020000	M3 20 X 32 X 22,5	1	102,22	10	83,66	KPL
80658022000	M3 22 X 34 X 22,5	1	109,30	10	95,54	KPL
80658025000	M3 25 X 40 X 22,5	1	72,28	10	59,39	KPL
80658028000	M3 28 X 43 X 22,5	1	75,90	10	62,37	KPL
80658030000	M3 30 X 45 X 22,5	1	104,13	10	90,99	KPL
80658032000	M3/GT 32 X 47 X 22,5	1	115,13	10	95,30	KPL
80658035000	M3/GT 35 X 50 X 22,5	1	85,68	10	71,01	KPL
80658036000	M3/GT 36 X 51 X 22,5	1	120,53	10	99,82	KPL
80658040000	M3 40 X 55 X 22,5	1	85,69	10	71,02	KPL
80658045000	M3 45 X 65 X 27,5	1	102,22	10	83,66	KPL
80658050000	M3 50 X 70 X 30	1	133,70	10	111,24	KPL
80658055000	M3/GT 55 X 75 X 30	1	200,88	10	181,22	KPL
80658063000	M3 63 X 83 X 37	1	164,81	10	149,15	KPL
80658070000	M3/GT 70 X 90 X 40	1	158,76	10	136,19	KPL
80658080000	M3 80 X 100 X 40	1	152,39	10	128,30	KPL
80658085000	M3/GT 85 X 105 X 40	1	240,08	10	213,52	KPL
80658090000	M3 90 X 110 X 40	1	158,76	10	136,19	KPL
80658090100	GT/7 90 X 110 X 40	1	159,95	10	134,68	KPL
80658100000	M3 100 X 120 X 40	1	187,60	10	145,37	KPL
80658100200	GT/7 100 X 120 X 40	1	191,05	10	134,68	KPL
80658110000	M3 110 X 130 X 40	1	181,98	10	128,30	KPL
80658115000	M3 115 X 140 X 46	1	567,00	10	486,11	KPL
80658125000	M3/GT 125 X 150 X 46	1	523,91	10	431,24	KPL
80658140000	M3 140 X 165 X 46	1	308,34	10	252,61	KPL
80658160000	M3/GT 160 X 190 X 60	1	442,80	10	372,92	KPL
80658180000	M3/GT 180 X 210 X 60	1	720,36	10	675,00	KPL
80658025001	GT/7 25 X 40 X 22,5	1	72,28	10	59,39	KPL

Muut pakkatiivisteet


Tyyppi MO / GT Käyttöolosuhteet

Paine: ≤350 bar (500 bar, riippuu profilin paksuudesta)
 Lämpötila: -30°C...+110°C
 Nopeus: ≤0,5 m/s
 Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiöljyemulsiot
 Välys >e< valitaan käyttöolosuhteiden mukaan nomogrammin avulla

Materiaalit

1. Pohjarengas kovaa kudosvahvisteista NBR-kumia
2. V-renkaat kudosvahvisteista NBR-kumia
3. Hatturengas kudosvahvisteista kumia tai muovia

Asennus

Asennus avoimeen pesään. Tiivsteen nimellismitta on sama kuin pesän mitta.
 Tiivistepesä voidaan tehdä säädettäväksi sovitusrenkaiden avulla. Säätovara vähintään 5% pesän pituudesta L.
 Sovitusrenkaita poistetaan tiivsteen kuluessa.
 Jousirenkaita voidaan asentaa tiivistepesiin, näiden avulla voidaan säädellä tiivsteen esikiristystä.
 Käytetään yleensä vain suurempien tiivisteiden kanssa.

Edut

- Tiivsteen rakenteesta johtuen kestää hyvin paineiskuja
- Kestää hydraulinesteen epäpuhtauksia ja vastinpintojen naarmuja paremmin kuin yksiosaiset tiivisteet
- Hyvä tiivistys johtuen useammasta tiivistehuulesta ja pitkästä kontaktipinnasta
- Tiiviste voidaan katkaista asennuksen helpottamiseksi

MUUT PAKKATIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80658601000	M1/GT 25 X 15 X 9,5	1	172,15	10	137,59	KPL
80658602000	M1/GT 32 X 20 X 10,9	1	46,29	10	37,27	KPL
80658602200	GT 32 X 20 X 11,5	1	46,29	10	37,27	KPL
80658604000	M1/GT 40 X 25 X 11,5	1	58,45	10	45,90	KPL
80658606000	M1/GT 100 X 80 X 21,2	1	113,40	10	95,70	KPL
80658606300	M4 63 X 48 X 12,5	1	58,45	10	45,90	KPL
80658608000	M4/GT 80 X 60 X 14,5	1	173,02	10	156,60	KPL
80658610000	M4 100 X 80 X 20,3	1	159,95	10	134,68	KPL
80658612500	M4 125 X 100 X 25,1	1	191,05	10	134,68	KPL
80658614000	CH/GT3 140 X 115 X 25,8	1	323,68	10	265,25	KPL
80658660000	M4 160 X 130 X 28	1	323,68	10	265,25	KPL
80658667000	GT3 180 X 150 X 31,5	1	323,68	10	265,25	KPL
80658700000	M4 200 X 170 X 32,5	1	442,80	10	372,92	KPL
80658750000	M4 250 X 220 X 32,5	1	623,81	10	534,92	KPL
80659001000	MO 14 X 24 X 13,5	1	61,53	10	52,09	KPL
80659004000	MO 18 X 28 X 13,5	1	69,48	10	59,58	KPL
80659007000	MO 22 X 32 X 13,5	1	50,14	10	42,96	KPL
80659013000	MO 28 X 40 X 13,5	1	50,14	10	42,96	KPL
80659015200	CH 30 X 40 X 21,8	1	70,64	10	55,66	KPL
80659017800	CH/GT5 32 X 42 X 17,3	1	61,52	10	52,08	KPL
80659020000	MO 36 X 46 X 14	1	72,28	10	62,67	KPL
80659023000	MO 37 X 53,2 X 29	1	323,68	10	265,25	KPL
80659026000	MO/GT 40 X 50 X 13,5	1	143,86	10	116,86	KPL
80659026500	CH/GT5 40 X 50 X 17,3	1	68,67	10	57,61	KPL
80659029000	MO/GT 40 X 60 X 27,5	1	114,48	10	101,85	KPL
80659035000	CH 45 X 55 X 14,7	1	61,52	10	52,08	KPL
80659041000	CH/GT 48 X 60 X 24,5	1	76,17	10	63,16	KPL
80659042000	CH 50 X 65 X 24,5 IW	1	111,35	10	92,78	KPL
80659044000	MO 50 X 65 X 26,4	1	113,29	10	92,78	KPL
80659047000	MO 50 X 66 X 28,1	1	78,11	10	67,05	KPL
80659050000	MO 50 X 70 X 27,5	1	149,36	10	129,82	KPL
80659052000	MO 52 X 72 X 34	1	143,86	10	116,86	KPL
80659053000	CH 55 X 67 X 25	1	72,60	10	59,58	KPL
80659053200	CH 55 X 67 X 26	1	76,23	10	62,54	KPL
80659055500	MO 56 X 68 X 20	1	85,09	10	69,68	KPL
80659056000	MO 56 X 76 X 22	1	96,68	10	78,11	KPL
80659059000	CH 56 X 76 X 32	1	101,52	10	82,03	KPL
80659062000	MO 57,5 X 76,3 X 30	1	174,10	10	146,88	KPL
80659065000	MO 60 X 80 X 25	1	83,66	10	68,69	KPL
80659067000	CH 60 X 80 X 30	1	83,16	10	72,36	KPL
80659068000	MO/GT 60 X 80 X 32	1	102,22	10	83,65	KPL
80659070000	CH 63,5 X 79,3 X 28,1	1	175,72	10	156,28	KPL
80659074000	CH/GT 65 X 77 X 21	1	101,52	10	85,78	KPL
80659077000	MO 65 X 85 X 35	1	129,92	10	115,24	KPL
80659080000	CH 69,85 X 88,9 X 25,4	1	136,73	10	121,82	KPL
80659083000	CH/GT5 70 X 85 X 28	1	102,22	10	87,38	KPL
80659086000	MO 70 X 90 X 32,5	1	174,10	10	148,61	KPL
80659087000	MO 70 X 90 X 35	1	174,10	10	148,61	KPL
80659092000	MO 75 X 95 X 35	1	102,22	10	87,24	KPL
80659095000	CH 80 X 100 X 30	1	175,72	10	156,28	KPL

MUUT PAKKATIIVISTEET

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80659098000	MO 80 X 100 X 27,5	1	174,10	10	148,61	KPL
80659101000	MO 80 X 100 X 31,5	1	290,63	10	238,90	KPL
80659102500	CH 80 X 105 X 27,4	1	175,72	10	156,28	KPL
80659105000	MO 86 X 105 X 33,5	1	305,21	10	250,78	KPL
80659113000	MO 90 X 105 X 28,6	1	135,76	10	113,29	KPL
80659114000	CH 90 X 105 X 35,5	1	175,72	10	156,28	KPL
80659116000	MO 90 X 110 X 20	1	186,08	10	162,00	KPL
80659124000	CH/GT5 95 X 110 X 24	1	91,15	10	78,11	KPL
80659125000	MO 95 X 115 X 25	1	89,19	10	78,13	KPL
80659131000	MO 100 X 115 X 21,75	1	186,08	10	162,00	KPL
80659138500	MO 100 X 125 X 33,2	1	177,12	10	148,82	KPL
80659146000	MO 110 X 130 X 25	1	120,74	10	102,22	KPL
80659149000	MO 110 X 130 X 28,5	1	177,12	10	148,82	KPL
80659161000	CH 120 X 140 X 30	1	146,77	10	120,74	KPL
80659179500	CH/GT5 125 X 155 X 33,6	1	226,58	10	200,56	KPL
80659185000	CH/GT5 140 X 160 X 28,5	1	226,58	10	200,56	KPL
80659186000	MO/GT5 140 X 160 X 30	1	255,10	10	226,80	KPL
80659187500	CH 140 X 160 X 39	1	335,34	10	296,89	KPL
80659209100	CH/GT5 240 X 270 X 45	1	460,62	10	387,40	KPL
80659212000	CH 250 X 280 X 33 OW-CH1102984	1	399,82	10	333,18	KPL
80659213300	MO 260 X 280 X 40	1	910,44	10	708,48	KPL
80659215000	MO 280 X 320 X 58	1	1154,52	10	1004,08	KPL
80659218000	CH 290 X 320 X 50,8 CH12591141	1	590,87	10	483,41	KPL
80659523500	CH/GT5 90 X 110 X 30	1	144,29	10	115,56	KPL
80659528000	CH/GT5 110 X 132 X 36,5	1	173,56	10	152,82	KPL
80659537000	CH/GT5 195 X 170 X 37,5	1	295,92	10	257,36	KPL

FLEXI-SEALS



Flexiseal

Tiivistejärjestelmä, joka on kehitetty korvaamaan O-rengas vaativissa käyttökohteissa.



Flexiseal; kantileverjousi

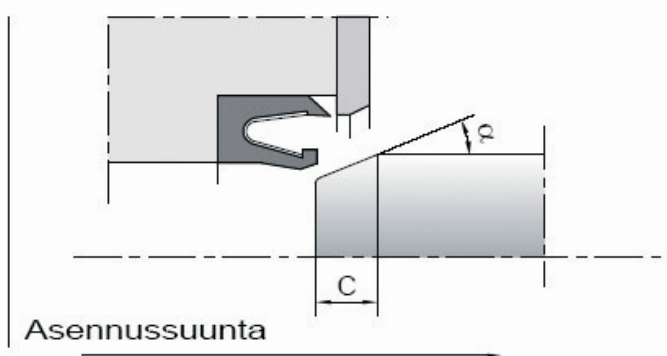
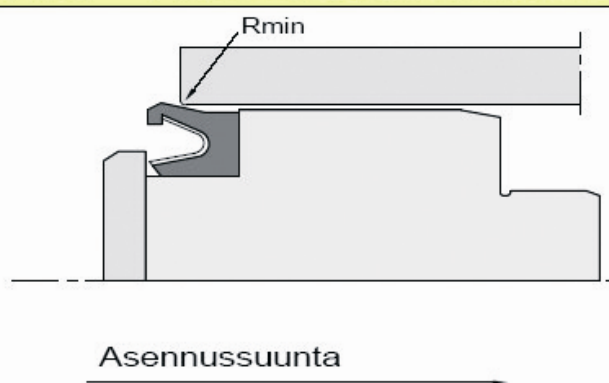
	JD: Pyörivälle akselille
	JS: Dynaaminen varrentiiviste
	JK: Dynaaminen männäntiiviste
	JR/JP: Staattinen tiiviste sisäpuolinen / ulkopuolinen tiivistys
	JF: Laippatiiviste sisäinen paine
	JG: Laippatiiviste ulkopuolinen paine

Flexiseal; kierrejousi

	JB: Staattinen tiiviste paine sisäpuolelta
	JC: Staattinen tiiviste paine ulkopuolelta
	JE: Laippatiiviste sisäinen paine
	JH: Laippatiiviste ulkopuolinen paine

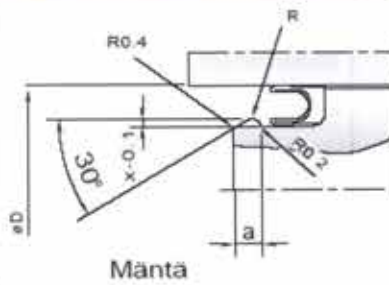
Standardin mukaiset Flexiseal-tiivisteet voidaan asentaa DIN 3771, ISO 3601, AS568, BS1806 ja NF T47-501 mukaisiin avoimiin O-rengasuriin.

$R_{min} = 1 \text{ mm}$ tai taulukon mukaiset asennusviisteet.



Poikkileikkaus	Vastaava O-rengas (mm)	$C_{min} \alpha = 15^\circ$ (mm)	$C_{min} \alpha = 30^\circ$ (mm)
A	1,78	4,2	2,0
B	2,62	4,7	2,2
C	3,53	5,2	2,4
D	5,33	8,2	3,8
E	6,99	11,9	5,5

Yksiosaisen tiivistepesän mitoitus



Käyttöolosuhteet

Nopeus:

- Edestakainen liike 15-20 m/s,
- Kierteinen ja pyörivä liike max. 4 m/s.

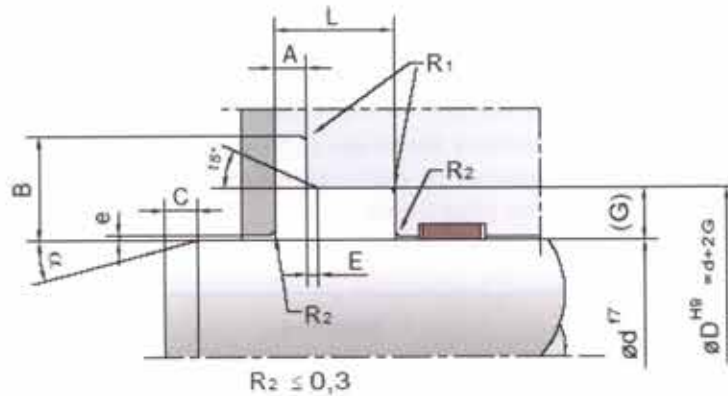
Paine:

max. 350 bar (kantileverjousi)
max. 800 bar (kierrejousi)

Lämpötila:

-150...+230°C

poikkileikkaus	vastaava OR-paksuus	d min	D min	x -0.1	R	a
A	1,78	12,0	15,0	0,5	0,4	2,0
B	2,62	20,0	21,0	0,6	0,4	2,0
C	3,53	30,0	25,0	0,7	0,6	2,5
D	5,33	40,0	30,0	0,9	0,8	3,0
E	6,99	55,0	45,0	0,9	0,8	3,0



Sarja-nro	Poikki-leikkaus	Vastaava O-rengas	Suositeltavat akseli halk.		Uran leveys	Uran syvyys	Laipan leveys	Laipan syvyys	Viisteen leveys	Vällys max.	Pyöritys max.
		(mm)	$\geq$	$<$	L(mm)	G(mm)	A(mm)	B(mm)	E(mm)	e(mm)	R _f (mm)
02510	A	2,62	8	20	3,6	$2,50^{+0.05}_{-0.10}$	$0,85^{+0.08}_{-0.10}$	4,50	0,8	0,13	0,3
02520	B	3,53	20	40	4,8	$3,50^{+0.08}_{-0.15}$	$1,35^{+0.10}_{-0.15}$	6,25	1,1	0,15	0,4
02530	C	5,33	40	400	7,1	$5,25^{+0.10}_{-0.20}$	$1,80^{+0.15}_{-0.20}$	8,75	1,4	0,17	0,5
02540	D	6,99	400	700	9,5	$7,00^{+0.10}_{-0.20}$	$2,80^{+0.15}_{-0.20}$	11,00	1,6	0,25	0,5

Tiivistettävien pintojen sileysarvot			
Väliaine	Staatinen	Dynaaminen	Pyörivä
Pienimolekyylliset kaasut ja nesteet. Nesteet, joilla on pieni pintajännitys Matalat lämpötilat	$R_t \leq 1,2 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,3 \text{ } \mu\text{m})$	$R_t \leq 0,8 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,2 \text{ } \mu\text{m})$	$R_t \leq 0,4 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,1 \text{ } \mu\text{m})$
Matalaviskoosiset nesteet Suurimolekyylliset kaasut Ilma ja maakaasut	$R_t \leq 2,4 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,6 \text{ } \mu\text{m})$	$R_t \leq 1,2 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,3 \text{ } \mu\text{m})$	$R_t \leq 0,8 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,2 \text{ } \mu\text{m})$
Normaali ja korkeaviskoosiset nesteet Vesi, öljyt ja fosfaattierit Ilma ja maakaasut	$R_t \leq 3,2 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,8 \text{ } \mu\text{m})$	$R_t \leq 1,6 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,4 \text{ } \mu\text{m})$	$R_t \leq 0,8 \text{ } \mu\text{m}$ $(R_a \leq 0,2 \text{ } \mu\text{m})$

Hionta dynaamisessa tiivistyksessä ei ole riittävä pinnan viimeistely.

Tiivistettävät pinnat tulee kiillottaa hionnan jälkeen. Asennuksen yhteydessä on katsottava, että kaikki pinnat ja pyöritykset ovat sileitä, eikä niissä saa olla purseita eikä teräviä olakkeita.

Väliaine		
Tiivistettävä pinta	Polon raaka-aineen valinta	Polon PTFE laatu
Teräs	Hydrauliikkaöljy Mineraaliöljy Voiteluöljy	Polon 031, 012, 052
Kromattu teräs	Vesi- /öljy-emulsiot Kuuma vesi / höyry	Polon 031, 074
Valurauta	Ilma + voiteluaine Puhdas ilma Palamattomat hydraulineesteet Fosfaattierit	Polon 031, 012, 074
Ruostumaton teräs	Ilma + voiteluaine Puhdas ilma Palamattomat hydraulineesteet Fosfaattierit	Polon 031, 074
Alumiini - kova - pehmeä	Kaikki yllä	Polon 031 Polon 044, 067

Tiivisteet kontaktissa elintarvikkeiden kanssa : Polon 001, 003, 314, 331

Standardi jousimateriaali AISI 301, DIN materiaali 1.4301.



PNEUMATIikka- TIIVISTEET

MÄNNÄLLE E4, Z5, Z8, PZ, DK

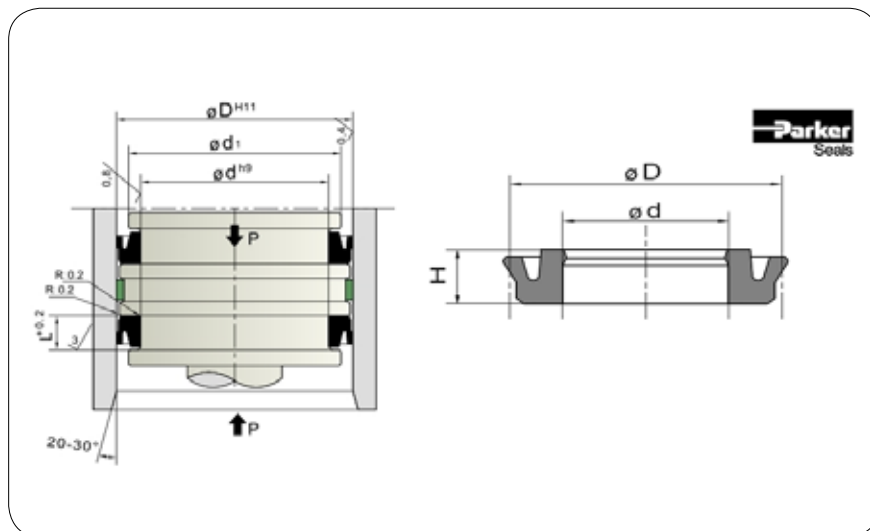
Tyyppi E4	324
Tyyppi Z5	326
Tyyppi Z8	327
Tyypit DK ja PDE	329

VARRELLE E5, E8, E9, EL, EU, Z9

Tyyppi E5	331
Tyyppi E8	332
Tyyppi E9	333
Tyyppi EL	333
Tyyppi EU	334
Tyyppi Z9	334
Tyyppi PP	335
Tyyppi V6	336

MÄNNÄLLE E4, Z5, Z8, PZ, DK

Tyyppi E4



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 16 bar
 Lämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: ≤ 1 m/s
 Väliaine: Öljyvoideltu ilma tai kuiva ilma, jolloin sylinterit kestovoidellaan asennettaessa.

Materiaalit

NBR-pohjainen elastomeeri, kovuus 78 Shore A.

Asennus

Voidaan helposti venyttää yksiosaiselle männälle.
 Jos ilman mukana sylinteriin ei tule voitelua, on sylinterin kestovoitelu erityisen tärkeää asennettaessa. Näin voidaan varmistaa riittävän pitkä käyttöikä.
 Männällä suositellaan käytettäväksi hiiliteflon ohjaimia.

Toleranssit

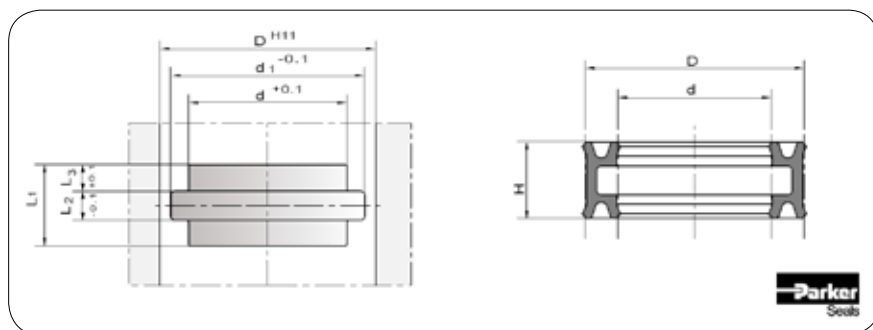
$D = H11$, $d = h9$, $L = +0,2$

Edut

- Tiivistehuuli on muotoiltu toimivaksi öljyvoidellulla ilmalla sekä kuivalla ilmalla. (sylinteri kestovoideltu)
- Vahva rakenne
- Tiivis sovite uraan takaa luotettavan toiminnan
- Tiivistehuulen muotoilu takaa pienen kitkan kestovoidellussa sylinterissä.
- E4 sopii käytettäväksi vaimennetuissa sylintereissä.
- Pitkä käyttöikä, johtuen elastomeerin ominaisuuksista
- Helppo asennus rakenteeltaan yksinkertaiseen uraan.

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674202000	E4 V3681 20 X 12 X 5,5 VITON	6,0	19	1	39,87	10	31,63	KPL
80674203100	E4 N3569 32 X 24 X 5,5	6,0	31,0	1	6,53	10	5,23	KPL
80674203200	E4 N3578 32 X 24 X 5,5	6,0	31,0	1	6,56	10	5,24	KPL
80674203300	E4 N3580 32 X 24 X 5,5	6,0	31,0	1	16,66	10	13,34	KPL
80674203400	E4 V3681 32 X 24 X 5,5 VITON	6,0	31,0	1	41,19	10	32,95	KPL
80674204000	E4 N3578 40 X 30 X 7	7,5	38,5	1	6,66	10	5,32	KPL
80674204100	E4 N3580 40 X 30 X 7	7,5	38,5	1	16,66	10	13,34	KPL
80674204200	E4 V3681 40 X 30 X 7 VITON	7,5	38,5	1	41,85	10	33,48	KPL
80674204300	E4 N3569 40 X 30 X 7			1	6,99	10	5,59	KPL
80674204500	E4 45 X 33 X 9 P5010	10,0	43,0	1	43,93	10	35,13	KPL
80674205000	E4 N3578 50 X 40 X 7	7,5	48,5	1	7,51	10	6,01	KPL
80674205100	E4 N3580 50 X 40 X 7	7,5	48,5	1	11,25	10	9,02	KPL
80674205200	E4 V3681 50 X 40 X 7 VITON	7,5	48,5	1	42,38	10	33,89	KPL
80674205300	E4 N3569 50 X 40 X 7			1	11,25	10	9,02	KPL
80674205400	E4 P5010 50 X 40 X 7	7,5	48,5	1	16,66	10	13,34	KPL
80674206300	E4 N3578 63 X 53 X 7	7,5	61,5	1	10,72	10	8,58	KPL
80674206400	E4 N3580 63 X 53 X 7	7,5	61,5	1	18,00	10	14,72	KPL
80674206500	E4 V3681 63 X 53 X 7 VITON	7,5	61,5	1	66,50	10	53,21	KPL
80674206600	E4 N3569 63 X 53 X 7	7,5	61,5	1	41,50	10	30,96	KPL
80674207000	E4 N3578 70 X 58 X 7			1	21,46	10	17,17	KPL
80674208000	E4 N3578 80 X 68 X 8,5	9,5	78,0	1	15,87	10	12,70	KPL
80674208100	E4 N3569 80 X 68 X 8,5	9,5	78,0	1	22,53	10	18,02	KPL
80674208200	E4 V3681 80 X 68 X 8,5 VITON	9,5	78,0	1	70,16	10	56,13	KPL
80674209000	E4 N3580 80 X 68 X 8,5	9,5	78,0	1	16,66	10	13,34	KPL
80674210000	E4 N3578 100 X 88 X 8,5	9,5	98,0	1	30,26	10	24,20	KPL
80674210100	E4 N3569 100 X 88 X 8,5	9,5	98,0	1	31,76	10	25,40	KPL
80674210200	E4 N3580 100 X 88 X 8,5	9,5	98,0	1	31,76	10	25,40	KPL
80674210500	E4 V3681 100 X 88 X 8,5 VITON	9,5	98,0	1	93,33	10	74,67	KPL
80674212500	E4 N3578 125 X 110 X 10	11,0	122,5	1	34,56	10	27,63	KPL
80674212600	E4 V3681 125 X 110 X 10 VITON	11,0	122,5	1	127,65	10	102,14	KPL
80674212700	E4 N3580 125 X 110 X 10	11,0	122,5	1	36,28	10	29,03	KPL
80674216000	E4 N3578 160 X 145 X 10	11,0	157,5	1	61,67	10	49,35	KPL
80674216100	E4 N8613 160 X 145 X 10	11,0	157,5	1	86,07	10	70,43	KPL
80674216200	E4 V3681 160 X 145 X 10 VITON	11,0	157,5	1	134,09	10	107,25	KPL
80674220000	E4 N3578 200 X 180 X 14	15,0	195,0	1	74,67	10	59,73	KPL
80674220200	E4 V3681 200 X 180 X 14 VITON	15,0	195,0	1	275,00	10	241,00	KPL
80674224000	E4 N3578 250 X 225 X 18			1	112,64	10	90,10	KPL
80674225000	E4 N3578 250 X 230 X 14	15,0	245,0	1	112,64	10	90,10	KPL
80674232200	E4 V3681 320 X 295 X 17 VITON	18,0	312,5	1	424,35	10	396,75	KPL
80674233000	E4 N3578 320 X 295 X 17	18,0	312,5	1	107,28	10	85,82	KPL

Tyyppi Z5



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 16 bar
 Lämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: ≤ 1 m/s
 Väliaine: Ölyvoideltu ilma tai kuiva ilma, jolloin sylinteri kestovoidellaan asennettaessa.

Materiaalit

NBR-pohjainen elastomeeri, kovuus noin 78 Shore A.

Asennus

Venytetään yksiosaiselle männälle.

Edut

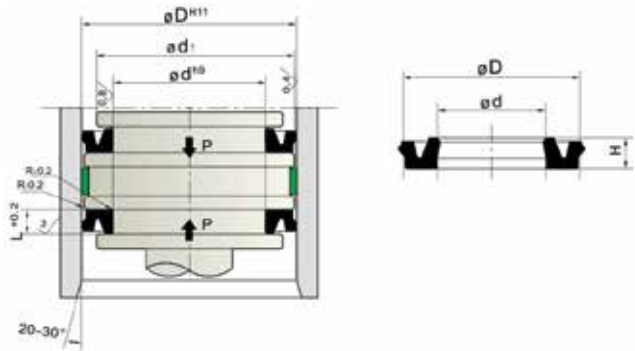
- Ei metallista kontaktia männän ja sylinterin välillä, joten mäntä ei naarmuta kevytmetallista tai muovista putkea
- Tasainen liike johtuen tiivistehuulen muodosta sekä tiivisteiden materiaalista
- Voidaan käyttää kuivalla öljyttömällä ilmalla. Sylinterin kesto-voitelu asennettaessa on edellytyksenä pitkälle huoltovälille.
- Saatavana myös yksitoimisen männän tiiviste Z7
- Helppo asentaa yksiosaiselle männälle.

Z5 Taulukko 1									
D	d	H	d1	L1	L2	L3	R1	R2	Tilausnimike
20	14	10,5	17,5	12	3	4,5	0,9	0,2	Z5 2014 N3578
25	18	12	22,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5 2518 N3578
32	25	12	29,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5 3225 N3578
35	28	12	32,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5 3528 N3578
50	43	12	48,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5 5043 N3578
63	53	17	60	19	5	7	1,6	0,3	Z5 6353 N3578
63	56	12	60,5	13	3	5	1,3	0,3	Z5 6356 N3578
80	70	18	77	20	6	7	1,6	0,3	Z5 8070 N3578
100	88	21	96,5	23	8	7,5	1,6	0,4	Z5 A088 N3578
125	113	15	122	17	5	6	1,6	0,4	Z5 C511 N3578
125	113	21	121,5	23	8	7,5	1,6	0,4	Z5 C513 N3578
160	145	26	155,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5 G045 N3578

TYYPPI Z5

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674520000	Z5 N3578 20 X 14 X 10,5			1	11,80	10	9,44	KPL
80674525000	Z5 N3578 25 X 18 X 12			1	11,80	10	9,44	KPL
80674532000	Z5 N3578 32 X 25 X 12			1	11,80	10	9,44	KPL
80674535000	Z5 N3578 35 X 28 X 12			1	12,72	10	10,19	KPL
80674540000	Z5 N3578 40 X 33 X 12			1	12,12	10	9,69	KPL
80674550000	Z5 N3578 50 X 43 X 12			1	13,82	10	11,06	KPL
80674563000	Z5 N3578 63 X 53 X 17			1	43,26	10	32,04	KPL
80674563500	Z5 N3578 63 X 56 X 12			1	25,10	10	20,07	KPL
80674580000	Z5 N3578 80 X 70 X 18			1	59,50	10	55,00	KPL
80674598800	Z5 N3578 100 X 88 X 21			1	93,15	10	82,80	KPL
80674599200	Z5 N3578 125 X 113 X 15			1	93,15	10	82,80	KPL
80674599500	Z5 N3578 160 X 145 X 26			1	161,69	10	133,06	KPL
80674607000	Z6 N3566 70 X 58 X 3,7			1	48,15	10	35,66	KPL

Tyyppi Z8



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 16 bar
 Lämpötila: $-20^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: ≤ 1 m/s
 Väliaine: Öljyvoideltu ilma tai kuiva ilma, jolloin sylinterit kestovoidellaan asennettaessa.

Materiaalit

NBR-pohjainen elastomeeri, kovuus noin 80 Shore A

Asennus

Tiiviste voidaan venyttää yksiosaiselle männälle.
 Tiiviste on hyvä voidella asennettaessa.
 Käytettäessä puhdasta ilmaa sylinteriputken voitelu on erittäin tärkeää.

Toleranssit

$D = H11, d = h9, L = +0,2$

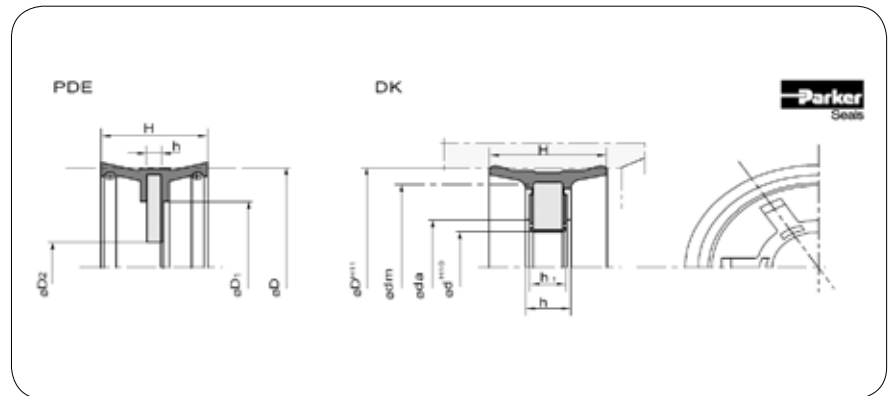
Edut

- Hyvä tiivistys ja pieni tiivisteuran mitoitus
- Tasainen liike johtuen tiivistehuulen muotoilusta
- Matala staattinen ja dynaaminen kitka, joka johtuu mahdollisimman pienestä tiiviste profilista
- Taattu toiminta johtuen tiivistehuulen ja tiiviste muotoilusta
- Voidaan käyttää kuivalla ja öljyttömällä ilmalla (sylinterin kestovoitelu on tärkeää, jotta saavutetaan riittävä huoltoväli)
- Helppo asentaa tiivisteuraan
- Soveltuu käytettäväksi vaimennetuissa sylintereissä

TYYPPI Z8

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674891000	Z8 P5007 10 X 6 X 2,55	3,0	9,6	1	4,96	10	3,60	KPL
80674891100	Z8 V3681 10 X 6 X 2,55 VITON	3,0	9,6	1	28,69	10	24,12	KPL
80674891200	Z8 N3569 12 X 7 X 2,55	3,0	11,6	1	4,96	10	3,60	KPL
80674891300	Z8 V3681 12 X 7 X 2,55 VITON	3,0	11,6	1	15,03	10	10,91	KPL
80674891400	Z8 V3681 14 X 8 X 2,55 VITON	3,0	13,6	1	28,69	10	24,12	KPL
80674891600	Z8 P5007 16 X 10 X 2,55	3,0	15,6	1	5,58	10	4,37	KPL
80674891800	Z8 N3580 18 X 12 X 2,55	3,0	17,6	1	5,58	10	4,37	KPL
80674891900	Z8 V3681 20 X 14 X 2,55 VITON	3,0	19,6	1	23,47	10	19,56	KPL
80674892000	Z8 N3580 20 X 14 X 2,55	3,0	19,6	1	6,01	10	4,00	KPL
80674892100	Z8 P5007 20 X 14 X 2,55	3,0	19,6	1	6,51	10	4,37	KPL
80674892200	Z8 N3580 22 X 16 X 2,55	3,0	21,4	1	6,97	10	4,63	KPL
80674892400	Z8 N3569 25 X 19 X 3,25	3,5	24,4	1	7,67	10	5,12	KPL
80674892500	Z8 N3580 25 X 19 X 3,25	3,5	24,4	1	7,82	10	5,21	KPL
80674892600	Z8 V3681 25 X 19 X 3,25 VITON	3,5	24,4	1	23,47	10	19,56	KPL
80674892700	Z8 P5007 25 X 19 X 3,25	3,5	24,4	1	8,54	10	6,00	KPL
80674892800	Z8 N3580 28 X 22 X 3,25	3,5	27,4	1	17,76	10	12,55	KPL
80674893200	Z8 N3580 32 X 24 X 3,25	3,5	31,4	1	11,27	10	7,51	KPL
80674893600	Z8 V3681 35 X 27 X 3,25 VITON			1	23,47	10	19,56	KPL
80674893800	Z8 N3580 38 X 30 X 3,25	3,5	37,4	1	12,87	10	8,58	KPL
80674893900	Z8 V3681 38 X 30 X 3,25 VITON	3,5	37,4	1	23,47	10	19,56	KPL
80674894000	Z8 N3580 40 X 32 X 3,25	3,5	39,4	1	13,40	10	8,95	KPL
80674894200	Z8 P5007 40 X 32 X 3,25	3,5	39,4	1	14,73	10	10,57	KPL
80674894300	Z8 V3681 40 X 32 X 3,25 VITON	3,5	39,4	1	23,47	10	19,56	KPL
80674895200	Z8 N3580 50 X 42 X 3,25	3,5	49,4	1	13,95	10	9,30	KPL
80674895400	Z8 P5007 50 X 42 X 3,25	3,5	49,4	1	15,78	10	10,96	KPL
80674896300	Z8 N3580 63 X 53 X 4,25	4,5	62,4	1	16,95	10	11,30	KPL
80674898000	Z8 N3580 80 X 70 X 4,25	4,5	79,4	1	18,98	10	14,95	KPL
80674898900	Z8 N3580 100 X 90 X 4,25	4,5	99,4	1	36,02	10	32,29	KPL
80674899000	Z8 V3681 100 X 90 X 4,25 VITON	4,5	99,4	1	58,68	10	40,42	KPL
80674899300	Z8 V3681 125 X 105 X 8,25 VITON			1	105,00	10	85,00	KPL
80674899700	Z8 N3580 200 X 180 X 8,25	8,5	198,8	1	109,50	10	88,00	KPL

Tyypit DK ja PDE



Käyttöolosuhteet

PDE-mäntä

Pneumatiikka:

Paine: ≤ 10 bar

Lämpötila: $-25^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$

Nopeus: $\leq 0,5$ m/s

Väliaine: Öljyvoideltu ilma.

Hydrauliikka:

Paine: ≤ 40 bar

Lämpötila: $-25^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$

Nopeus: $\leq 0,5$ m/s

Väliaine: Öljyvoitelu ilma tai kuiva ilma, jolloin sylinteri kestopoidellaan asennettaessa

DK-mäntä

Paine ≤ 16 bar (pneumatiikka)

Lämpötila $-30^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$

Nopeus ≤ 1 m/s

Väliaine Öljyvoitelu ilma tai kuiva ilma, jolloin sylinteri kestopoidellaan asennettaessa

Materiaalit

Metallilevyyn vulkanoitu nitrilikumipohjainen elastomeeri. PDE lisäksi jousi AISI 304.

Asennus

PDE ja DK männät kiinnitetään sylinterien varsiin lukkomutterilla, jotta vältetään männän irtoaminen.

PDE-mäntää voidaan käyttää jousellisen terävän huulen ansiosta sekä hydrauliikassa että pneumatiikassa öljyvoidellulla ilmalla. DK-männän pyöreä huuli tekee mahdolliseksi sen käytön kuivalla ilmalla, jolloin sylinteri on kestopoideltava sopivalla pitkäikäisellä rasvalla.

Edut

PDE-mäntä

- Ei korroosiota
- Voidaan käyttää hydrauliikassa ja pneumatiikassa
- Helppo kiinnitys varteen

DK-mäntä

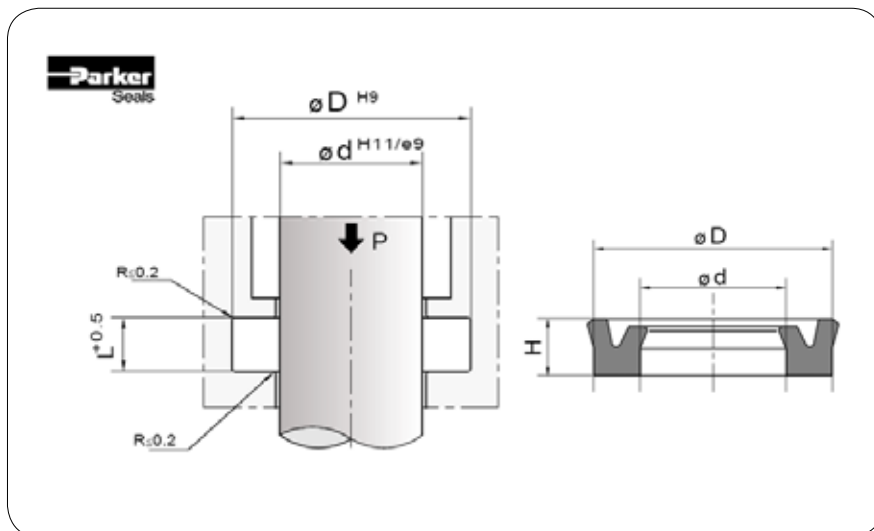
- Helppo kiinnitys varteen ilman perinteistä tiivisteelementtiä.
- Ei korroosiota, koska elastomeeri peittää koko männän.
- Matala kitka ja pehmeä käynti, koska tiivistehuulen rakenne säilyttää voitelukalvon.
- Välitön reagointi paineen nousuun, johtuen tiivisteessä olevista paineurista.

TYYPIT DK JA PDE

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	d1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674915010	DK 32 X 8 X 15/3			1	18,58	10	14,29	KPL
80674915070	DK 25 X 6 X 12/3			1	19,52	10	15,01	KPL
80674915080	DK 25 X 8 X 12/3			1	19,52	10	15,01	KPL
80674915130	PDE 35 X 8 X 26			1	19,52	10	15,01	KPL
80674915190	PDEP 40 X 10 X 18/4			1	18,58	10	14,29	KPL
80674915250	PDEP 40 X 10 X 18/4 VITON			1	41,99	10	32,09	KPL
80674915310	DK 50 X 10 X 18/4			1	23,24	10	17,88	KPL
80674915370	PDEP 50 X 10 X 18/4 VITON			1	46,94	10	37,16	KPL
80674915430	DK 63 X 12 X 22/5			1	30,67	10	23,60	KPL
80674915490	DK 63 X 12 X 22/4 VITON			1	73,03	10	57,39	KPL
80674915550	DK 63 X 16 X 21,5/5			1	58,65	10	46,58	KPL
80674915610	DK 70 X 12 X 22/5			1	50,40	10	43,68	KPL
80674915670	PDE 70 X 12 X 30 NBR			1	33,47	10	25,74	KPL
80674915730	DK 80 X 16 X 22,5/5			1	53,30	10	40,39	KPL
80674915790	DK 80 X 16 X 22,5/5 VITON			1	358,69	10	293,48	KPL
80674915850	DK 80 X 20 X 22,5/5 VITON			1	423,89	10	358,69	KPL
80674915910	DK 100 X 16 X 25/6			1	64,58	5	53,41	KPL
80674915970	PDE 100 X 12 X 35 NBR			1	55,78	5	42,91	KPL
80674916020	PDE 120 X 20 X 40			1	85,55	5	67,16	KPL
80674916030	DK 125 X 20 X 28/7			1	88,33	5	67,94	KPL
80674916090	PDE 140 X 20 X 40 VITON			1	593,40	5	547,75	KPL
80674916210	PDE 150 X 20 X 40 NBR			1	130,18	5	100,13	KPL
80674916270	DK 160 X 27 X 29/6			1	214,94	5	172,16	KPL
80674916330	PDE 180 X 20 X 40 VITON			1	637,68	5	589,49	KPL
80674916390	DK 200 X 27 X 35/10			1	255,42	5	221,03	KPL
80674916450	DK 200 X 30 X 35/10			1	436,89	5	397,79	KPL
80674916510	PDE 200 X 20 X 40/10			1	260,36	5	200,22	KPL
80674916570	DK 250 X 30 X 40/15			1	520,38	5	487,72	KPL
80674916630	PDE 300 X 35 X 40/12			1	332,58	5	280,37	KPL

VARRELLE E5, E8, E9, EL, EU, Z9

Tyyppe E5



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤ 16 bar
 Lämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
 Nopeus: ≤ 1 m/s
 Väliaine: Öljyvoinneltu ilma tai kuiva ilma, jolloin sylinterit kestopöidellaan asennettaessa.

Materiaalit

NBR-pohjainen elastomeeri kovuus noin 78 Shore A.

Asennus

Helppo asentaa suljettuun uraan.

Varren $\varnothing \leq 25$ mm asennetaan jaettuun pesään

Toleranssit

$d = H11/e9$, $D = H9$, $L = +0,5$

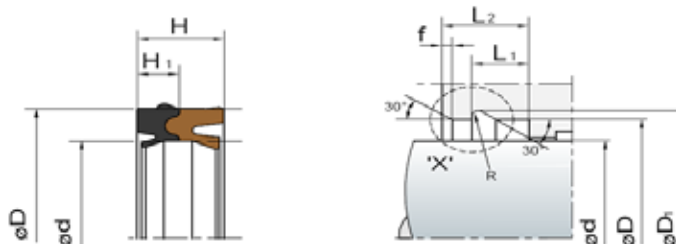
Edut

- Voidaan käyttää myös kestopöidelluissa sylintereissä tiivistehuulen muodon ansiosta
- Vankka rakenne
- Tiukka sovite tiivisteuraan varmistaa luotettavan toiminnan.
- Pitempi käyttöikä PDF:n erikoismateriaalin ansiosta.

TYYPPI E5

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	H1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674100500	E5 N3578 8 X 14 X 4	4.5		1	8,82	10	8,07	KPL
80674100900	E5 N3578 10 X 15 X 3,5	4.0		1	8,60	10	6,90	KPL
80674101200	E5 N3578 12 X 20 X 5,5	6.0		1	8,60	10	6,90	KPL
80674101500	E5 N3578 16 X 22 X 4	4,5		1	7,94	10	5,81	KPL
80674101600	E5 N3578 16 X 24 X 5,5	6.0		1	8,60	10	6,90	KPL
80674102000	E5 N3578 20 X 28 X 5,5	6.0		1	10,93	10	9,20	KPL
80674102200	E5 N3578 22 X 32 X 6,5	7.0		1	6,79	10	5,47	KPL
80674102500	E5 N3578 25 X 35 X 7	7.5		1	22,20	10	17,76	KPL
80674103200	E5 N3578 32 X 42 X 7	7.5		1	13,23	10	11,44	KPL
80674104000	E5 N3578 40 X 50 X 7,5	8.0		1	22,20	10	17,76	KPL
80674104200	E5 N3578 40 X 48 X 8	9.0		1	18,07	10	12,75	KPL
80674105000	E5 N3578 50 X 60 X 7	7.5		1	23,69	10	20,41	KPL
80674106900	E5 N3578 63 X 75 X 8,5	9.5		1	27,60	10	23,58	KPL

Tyyppi E8



E8 PARKER-PDF VARRENTIIVISTE / PYYHKIJÄ

Edut

- Korroosion vaara hyvin pieni, koska varmistinta ei tarvita tiivisteiden lukitukseen
- Pyyhkijäosaa EA voidaan käyttää yksinään, jos varrentiivistettä ei tarvita yksitoimisissa sylintereissä.
- Pieni kitka ja pitkä käyttöikä, johtuen tiivistemateriaalista ja muotoilusta.

Asennus

Pyyhkijä/urarengas yhdistelmä E8 soveltuu asennettavaksi DIN 7993 tyyppi B:n mukaiseen lukkorengaslukitteeseen pesään. Pyyhkijärengas EA lukitsee koko yhdistelmän tiivisteuraan. Tiivisteyhdistelmän E8 vaihto on mahdollinen poistamatta mäntää ja vartta, jos on kohdan 'X' mukainen ura. Pyydä tiivistepesän mitoitusohjeet tarvittaessa.

Materiaalit

Urarengas-PDF:n erikoismateriaali perustuu nitrilikumipohjaan. Pyyhkijä/kiinnitys PDF:n kulutusta kestävä muovia.

Käyttöolosuhteet

Paine: ≤16 bar
 Lämpötila: -20°C.....+80°C
 Nopeus: ≤1 m/s
 Väliaine: Öljyvoindeilma tai kuiva ilma, jolloin sylinterit kestovoidellaan asennettaessa

TYYPPI E8

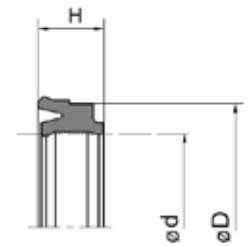
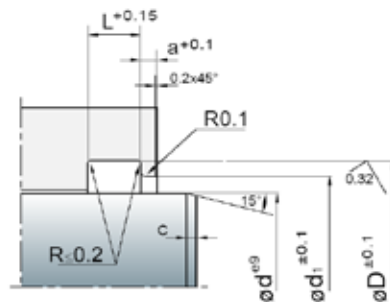
Tuotekoodi	Tuotenimi	H1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674012000	E8 00606 12 X 22 X 11	5.5	1	13,23	10	10,24	KPL
80674016000	E8 00606 16 X 26 X 11	5.5	1	12,26	10	8,17	KPL
80674020000	E8 00606 20 X 30 X 11	5.5	1	17,77	10	11,39	KPL
80674022000	E8 00606 22 X 32 X 11,5	6,45	1	18,87	10	14,02	KPL
80674025000	E8 00606 25 X 35 X 11,5	6.45	1	17,96	10	11,98	KPL
80674028000	E8 00606 28 X 38 X 11,5	6.45	1	22,63	10	15,09	KPL
80674030000	E8 00606 30 X 40 X 11,5	6.45	1	27,60	10	25,30	KPL
80674032000	E8 00606 32 X 42 X 11,5	6.45	1	23,17	10	15,46	KPL
80674035000	E8 00606 35 X 45 X 11,5		1	31,97	10	21,31	KPL
80674040000	E8 00606 40 X 50 X 11,5	6.45	1	25,75	10	17,17	KPL
80674050000	E8 00606 50 X 60 X 12,5	7.45	1	37,66	10	25,10	KPL

Tyyppi E9

TYYPPI E9

Tuotekoodi	Tuotenimi	H1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674061200	E9606 12 X 22 X 8,5		1	18,87	10	12,58	KPL
80674062500	E9606 25 X 35 X 8,5		1	39,54	10	26,36	KPL

Tyyppi EL



Pneumatiikkatiiviste EL

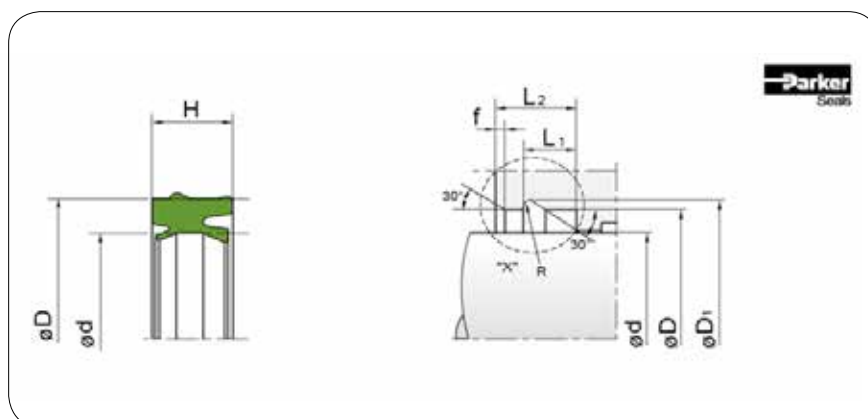
Paine: ≤10 bar
 Käyttölämpötila: -20°C...+80°C N3767 (nbr) / -35°C...+80°C P5008 (polyuretaani)
 Liukunopeus: < 1m/s
 Väliaine: Öljyvoideltu ilma tai kuiva ilma, jolloin sylinterit kestovoidellaan asennettaessa.

EL	Taulukko 1				
Ød	D	H	d1	L	a
6	11,2	5	9,1	3,6	1
8	14,2	5	12,1	3,6	1
10	16,2	6	14,1	4,2	1,2
16	23	6	18,8	4,2	1,2

TYYPPI EL

Tuotekoodi	Tuotenimi	H1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674706000	EL N3767 6 X 11,2 X 5		1	5,37	10	4,30	KPL
80674708000	EL N3582 8 X 14,2 X 5		1	5,37	10	4,30	KPL
80674709000	EL P5008 8 X 14,2 X 5		1	5,60	10	4,30	KPL
80674710200	EL N3510 10 X 16,2 X 6		1	5,64	10	4,51	KPL
80674710500	EL P5008 10 X 16,2 X 6		1	7,18	10	5,74	KPL
80674711000	EL N3767 12 X 18,2 X 6		1	6,79	10	5,35	KPL

Tyyppi EU



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤16 bar
 Lämpötila: -35°C.....+80°C
 Nopeus: ≤1 m/s
 Väliaine: Öljyvoideltu ilma tai kuiva ilma, jolloin sylinterit kestovoidellaan

Materiaalit

PDF:n erikoismateriaali perustuu polyuretaanipohjaan, kovuus n. 93 Shore A.

Asennus

Helppo asentaa. Profili EU soveltuu asennettavaksi DIN 7993 tyyppi B:n mukaiseen lukkorengaslukitteeseen pesään. Pyydä tiivistepesän mitoitusohjeet tarvittaessa.

Edut

- Ei korroosiovaaraa. Itsekiinnittyvä profili EU tekee varmistimen käytön tarpeettomaksi.
- Likaa kokoavat kulmat on poistettu tiivisteiden muotoilulla.
- Parker-Prädifan polyuretaanin hyviä ominaisuuksia ovat pieni kitka ja hyvä kulutuksenkesto
- EU soveltuu käytettäväksi kestovoidelluissa sylintereissä.

EU	Toleranssit			
d	D	D1	L1	L2
e9	H10	±0,1	0,25	+0,5

TYYPPI EU

Tuotekoodi	Tuotenimi	H1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674071200	EU P5008 12 X 22 X 8,8		1	10,72	10	7,15	KPL
80674071600	EU P5008 16 X 26 X 8,8		1	11,80	10	7,87	KPL
80674072000	EU P5008 20 X 30 X 8,8		1	12,87	10	8,58	KPL
80674072500	EU P5008 25 X 35 X 9,4/11,2		1	13,40	10	8,95	KPL
80674073200	EU P5008 32 X 42 X 9,4		1	13,95	10	9,30	KPL
80674074000	EU P5008 40 X 50 X 9,4		1	26,82	10	17,88	KPL
80674075000	EU P5008 50 X 60 X 10,4		1	30,03	10	20,02	KPL

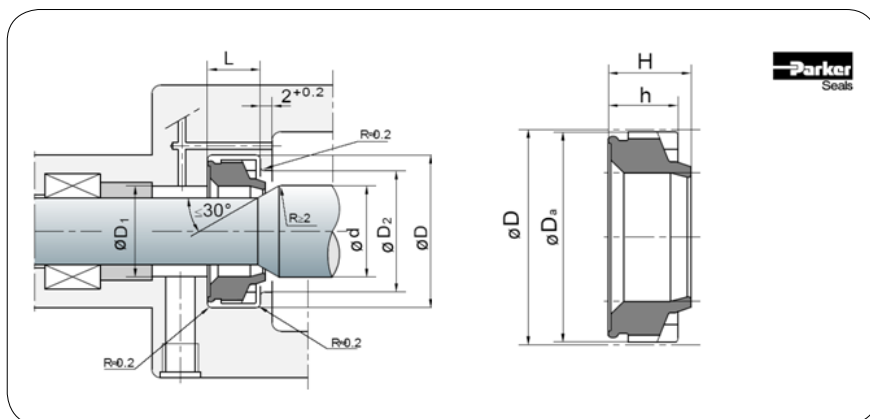
Tyyppi Z9

TYYPPI Z9

Tuotekoodi	Tuotenimi	H1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674085000	Z9 N3580 12 X 18 X 2,55		1	28,14	10	18,78	KPL

VAIMENTIMET PP, V6

Tyyppi PP



Käyttöolosuhteet

Paine: ≤16 bar
 Lämpötila: NBR -20°C.....+80°C / FPM : -10°C.....+200°C /
 PU: -35°C....+80°C
 Nopeus: ≤1 m/s
 Väliaine: Öljyvoideltu ilma tai kuivailma ilman voitelua
 (kestovoitelu asennettaessa)

Materiaalit

NBR-pohjainen elastomeeri kovuus n. 89 Shore A
 FPM-pohjainen elastomeeri kovuus n. 87 Shore A
 Polyuretaani kovuus n. 93 Shore A

Asennus

Asennetaan suljettuun uraan.
 Voitelu asennettaessa takaa pitkän käyttöiän.

Toleranssit

$D / D1 / D2 = H11$, $d = h10$, $L = \pm 0,1$

Edut

- Koska tiiviste toimii kuten kuristusventtiili, ei erillistä venttiiliä tarvita.
- Optimi käyttö liikkeen vaimennukseen.
- Korkea vaimennustiiviyys, koska tiiviste automaattisesti keskittää itsensä jos ilmenee epäkeskeisyyttä vaimenninkartion ja sylinterin päädyn välillä.
- Kasvanut luotettavuus johtuen kahdesta itsenäisestä tiivistysjärjestelmästä. (joustavat tiivistehuulet ja aksiaaliset tiivistysalat)
- Helppo asentaa käsin.

TYYPPI PP

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674420800	PP N3589 8 X 11,6 X 3,5/2,8		1	8,57	10	6,85	KPL
80674420900	PP V0709 8 X 11,6 X 3,5 VITON	3,3	1	21,36	10	17,07	KPL
80674421200	PP N3589 12 X 18 X 5	4,8	1	5,47	10	4,37	KPL
80674421400	PP N3589 14 X 22 X 7,8	7,0	1	5,46	10	4,37	KPL
80674421600	PP N3589 16 X 24 X 7,8	7,0	1	5,46	10	4,37	KPL
80674421700	PP N3577 16 X 24 X 7,8		1	5,74	10	4,59	KPL
80674421800	PP P5008 16 X 24 X 7,8	7,0	1	8,87	10	7,18	KPL
80674421900	PP N3577 20 X 28 X 7,8	7,0	1	6,64	10	5,32	KPL
80674422000	PP N3589 20 X 28 X 7,8	7,0	1	6,33	10	5,07	KPL
80674422100	PP P5008 20 X 28 X 7,8	7,0	1	9,43	10	7,96	KPL
80674422300	PP N3589 25 X 33 X 7,8	7,0	1	10,72	10	8,57	KPL
80674422500	PP N3589 28 X 36 X 7,8	7,0	1	10,83	10	8,67	KPL
80674422800	PP P5008 28 X 36 X 7,8	7,0	1	13,31	10	11,48	KPL
80674423000	PP N3589 30 X 40 X 7,8	7,0	1	13,19	10	10,56	KPL
80674423200	PP N3589 32 X 42 X 7,8	7,0	1	13,19	10	10,56	KPL
80674423300	PP P5008 32 X 42 X 7,8		1	15,65	10	13,17	KPL
80674423400	PP N3577 32 X 42 X 7,8	7,0	1	13,86	10	11,09	KPL
80674424000	PP N3589 40 X 50 X 7,8	7,0	1	15,02	10	12,01	KPL
80674424200	PP P5008 40 X 50 X 7,8	7,0	1	18,52	10	15,12	KPL
80674425000	PP N3589 50 X 60 X 7,8	7,0	1	22,55	10	18,64	KPL
80674425100	PP P5008 50 X 60 X 7,8	7,0	1	22,55	10	18,64	KPL
80674425700	PP N3589 57 X 74 X 11	12,5	1	30,46	10	24,37	KPL
80674425800	PP P5008 57 X 74 X 11	12,5	1	34,95	10	27,51	KPL
80674427800	PP N3589 78 X 95 X 11	12,5	1	36,36	10	29,10	KPL
80674427900	PP P5008 78 X 95 X 11	12,5	1	40,42	10	32,73	KPL
80674501400	PP V3681 14-22-7,8 VITON	7,0	1	21,46	10	17,17	KPL
80674501600	PP V3681 16-24-7,8 VITON	7,0	1	17,17	10	13,72	KPL
80674502000	PP V3681 20-28-7,8 VITON	7,0	1	25,31	10	20,24	KPL
80674502500	PP V3664 25-33-7,8 VITON	7,0	1	39,50	10	24,52	KPL
80674502800	PP V3664 28-36-7,8 VITON	7,0	1	40,54	10	32,43	KPL
80674503000	PP V3664 30-40-7,8 VITON	7,0	1	57,39	10	43,03	KPL
80674503200	PP V3839 32-42-7,8 VITON	7,0	1	100,64	10	80,51	KPL
80674504000	PP V3839 40-50-7,8 VITON	7,0	1	42,91	10	34,32	KPL
80674504100	PP V3681 40-50-7,8 VITON	7,0	1	90,67	10	46,84	KPL
80674505000	PP V3839 50-60-7,8 VITON	7,0	1	89,15	10	71,31	KPL
80674505700	PP V3839 57-74-11 VITON	12,5	1	121,33	10	97,06	KPL
80674507800	PP V3839 78-95-11 VITON	12,5	1	123,28	10	98,61	KPL

Tyyppi V6

TYYPPI V6

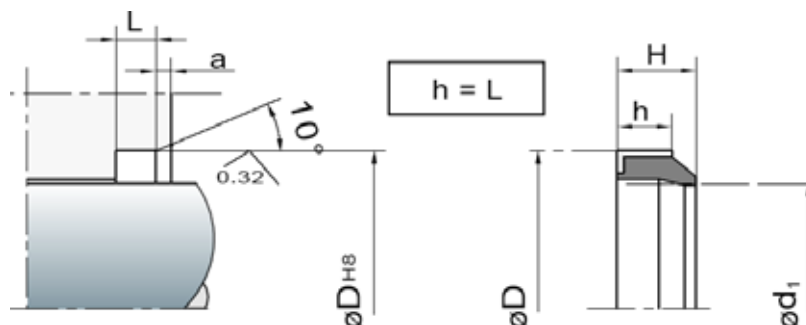
Tuotekoodi	Tuotenimi	L	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80674413000	V6 (O6) N3578 30 X 5		1	12,40	10	9,13	KPL
80674414000	V6 (O6) N3578 40 X 5		1	13,56	10	10,43	KPL
80674415500	V6 (O6) N3578 55 X 7		1	14,61	10	11,74	KPL
80674416000	V6 (O6) N3578 60 X 7		1	16,43	10	13,04	KPL
80674420000	V6 (O6) N3578 100 X 7		1	22,01	10	18,26	KPL
80674420200	V6 (O6) F81 100 X 7		1	101,72	10	87,38	KPL



PYYHKIJÄT

Tyyppi GA	338
Tyyppi AM	341
Tyyppi A5	343
Tyyppi A1	346
Tyyppi AY	349
Tyyppi AT, AD ptfe	350
Tyyppi PPW	352
Tyyppi MES	353
Muut Pyyhkijät	354

Tyyppi GA



Käyttöolosuhteet

Lämpötila: -35°C....+100°C (Pneumatiikka +80°C)

Nopeus: ≤4 m/s

Materiaali: NBR-elastomeeri kovuus noin 90 Shore A + Teräs

Tiivistepesän sovite: ØD H8

TYYPPI GA

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80677001000	GA 10 X 16 X 3/4,5 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677002000	GA 12 X 18 X 3,5/5 NBR	1	8,02	15	6,85	30	5,93	KPL
80677003000	GA 12 X 20 X 4/6 NBR	1	6,56	15	4,75	30	4,07	KPL
80677004000	GA 13 X 18 X 3/4,5 NBR	1	8,02	15	6,85	30	5,93	KPL
80677005000	GA 14 X 20 X 3/5 NBR	1	6,56	15	4,75	30	4,07	KPL
80677005200	GA 14 X 20 X 3,5/5 VITON	1	29,42	30	22,64			KPL
80677006000	GA 16 X 22 X 3/4 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677006200	GA 16 X 22 X 3/4 VITON	1	17,20	15	13,22	30	11,50	KPL
80677007000	GA 16 X 26 X 5/8 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677007700	GA 18 X 28 X 5/7 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677007800	GA 18 X 28 X 5/7 VITON	1	17,20	15	13,22	30	11,50	KPL
80677008000	GA 18 X 28 X 7/10 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677010000	GA 20 X 28 X 3,5/5 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677010500	GA 20 X 28 X 3,5/5 VITON	1	17,20	15	13,22	30	11,50	KPL
80677013000	GA 20 X 30 X 7/10 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677014000	GA 20 X 30 X 7/10 VITON	1	17,59	15	13,53	30	11,77	KPL
80677016000	GA 20 X 30 X 4/6 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677016200	GA 20 X 30 X 5/8 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677018000	GA 20 X 35 X 7/10 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677018500	GA 22 X 28 X 5/9 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677018800	GA 22 X 32 X 5/7 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL

TYYPPI GA

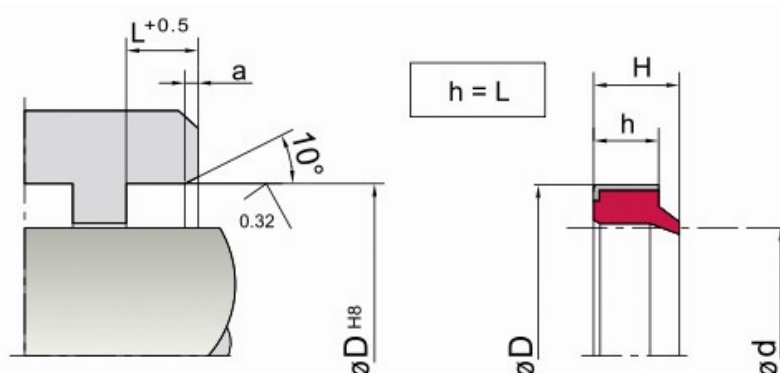
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80677019000	GA 22 X 32 X 7/10 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677019200	GA 22 X 32 X 7/10 VITON	1	20,14	15	15,48	30	13,47	KPL
80677019500	GA 22 X 35 X 5/8 NBR	1	7,67	15	6,97	30	6,32	KPL
80677022000	GA 25 X 35 X 5/8 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677025000	GA 25 X 35 X 7/10 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677025200	GA 25 X 35 X 7/10 VITON	1	20,14	15	15,48	30	13,47	KPL
80677027300	GA 28 X 38 X 5/8 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677027400	GA 28 X 38 X 5/8 FPM	1	22,40	30	17,23			KPL
80677027500	GA 28 X 38 X 7/10 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677028000	GA 28 X 40 X 7/10 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677031000	GA 30 X 40 X 5/8 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677032000	GA 30 X 40 X 5/8 VITON	1	21,01	15	16,16	30	14,04	KPL
80677034000	GA 30 X 40 X 7/10 NBR	1	6,56	15	4,74	30	4,07	KPL
80677035000	GA 30 X 40 X 7/10 VITON	1	21,98	15	16,93	30	14,71	KPL
80677035200	GA 30 X 45 X 5/8 NBR	1	26,25	30	20,20			KPL
80677035500	GA 32 X 42 X 5/7 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677035700	GA 32 X 42 X 7/10 NBR	1	6,96	15	5,17	30	4,43	KPL
80677036000	GA 32 X 45 X 4/8 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677037000	GA 32 X 45 X 5/7 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677040000	GA 32 X 45 X 7/10 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677043000	GA 35 X 45 X 7/10 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677043200	GA 35 X 45 X 7/10 VITON	1	25,81	15	18,95	30	16,93	KPL
80677046000	GA 35 X 52 X 7/10 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677049000	GA 36 X 45 X 7/10 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677050000	GA 36 X 46 X 5/8 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677051000	GA 38 X 48 X 7/10 NBR	1	14,32	15	10,82	30	9,36	KPL
80677052000	GA 40 X 50 X 5/8 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677052500	GA 40 X 50 X 5/8 VITON	1	27,83	15	21,41	30	18,62	KPL
80677055000	GA 40 X 50 X 7/10 NBR	1	6,85	15	4,99	30	4,20	KPL
80677055200	GA 40 X 50 X 7/10 VITON	1	27,83	15	21,41	30	18,62	KPL
80677058000	GA 40 X 52 X 5/8 NBR	1	7,75	15	5,78	30	4,99	KPL
80677058200	GA 42 X 52 X 7/10 NBR	1	14,94	15	11,50	30	10,00	KPL
80677061000	GA 45 X 55 X 7/10 NBR	1	7,75	15	5,78	30	4,99	KPL
80677064000	GA 45 X 60 X 7/10 NBR	1	7,75	15	5,78	30	4,99	KPL
80677066000	GA 48 X 60 X 7/10 NBR	1	8,32	15	6,06	30	5,29	KPL
80677067000	GA 50 X 56 X 5/8 NBR	1	7,75	15	5,78	30	4,99	KPL
80677069800	GA 50 X 60 X 5/7 NBR	1	7,75	15	5,78	30	4,99	KPL
80677070000	GA 50 X 60 X 7/10 NBR	1	7,75	15	5,78	30	4,99	KPL
80677070200	GA 50 X 60 X 7/10 VITON	1	31,96	15	25,11	30	20,69	KPL
80677072000	GA 50 X 65 X 5/8 NBR	1	8,93	15	6,85	30	5,78	KPL
80677073000	GA 50 X 65 X 7/10 NBR	1	10,50	15	8,29	30	6,56	KPL
80677074000	GA 52 X 62 X 7/10 NBR	1	17,98	15	13,82	30	12,02	KPL
80677075500	GA 55 X 63 X 7/10 NBR	1	12,99	15	10,92	30	8,93	KPL
80677076000	GA 55 X 65 X 7/10 NBR	1	8,93	15	6,85	30	5,78	KPL
80677079000	GA 56 X 65 X 7/10 NBR	1	8,93	15	6,85	30	5,78	KPL
80677082000	GA 56 X 66 X 7/10 NBR	1	8,93	15	6,85	30	5,78	KPL

>>>

TYYPPI GA

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80677082200	GA 56 X 66 X 7/10 VITON	1	39,07	15	30,06	30	26,14	KPL
80677085000	GA 60 X 70 X 7/10 NBR	1	8,93	15	6,85	30	5,78	KPL
80677085200	GA 60 X 70 X 7/10 VITON	1	37,22	15	28,63	30	24,90	KPL
80677088000	GA 60 X 74 X 5/8 NBR	1	11,03	15	8,02	30	7,24	KPL
80677091000	GA 60 X 75 X 7/10 NBR	1	9,72	15	8,02	30	6,85	KPL
80677094000	GA 63 X 75 X 7/10 NBR	1	8,93	15	7,08	30	5,78	KPL
80677097000	GA 65 X 75 X 7/10 NBR	1	8,93	15	7,08	30	5,78	KPL
80677097200	GA 65 X 75 X 7/10 VITON	1	41,83	15	32,16	30	27,98	KPL
80677100000	GA 70 X 80 X 7/10 NBR	1	8,93	15	7,08	30	5,78	KPL
80677100200	GA 70 X 80 X 7/10 FPM	1	39,83	15	30,64	30	26,64	KPL
80677101000	GA 70 X 80 X 5/7 NBR	1	11,03	15	8,02	30	7,24	KPL
80677106000	GA 75 X 85 X 7/10 NBR	1	11,03	15	8,02	30	7,24	KPL
80677109000	GA 75 X 87 X 5/7 NBR	1	11,03	15	8,02	30	7,24	KPL
80677112000	GA 80 X 90 X 7/10 NBR	1	11,03	15	8,02	30	7,24	KPL
80677112200	GA 80 X 90 X 7/10 VITON	1	71,00	15	64,60	30	59,50	KPL
80677115000	GA 85 X 95 X 7/10 NBR	1	13,69	15	10,24	30	8,80	KPL
80677118000	GA 90 X 100 X 7/10 NBR	1	13,69	15	10,24	30	8,80	KPL
80677118500	GA 90 X 100 X 7/10 VITON	1	55,79	15	45,88	30	38,17	KPL
80677121000	GA 95 X 105 X 7/10 NBR	1	14,50	15	11,20	30	9,46	KPL
80677124000	GA 100 X 110 X 7/10 NBR	1	14,50	15	11,20	30	9,46	KPL
80677127000	GA 105 X 115 X 7/10 NBR	1	16,97	15	13,07	30	11,36	KPL
80677130000	GA 107 X 117 X 7/10 NBR	1	20,67	15	15,72	30	13,41	KPL
80677133000	GA 110 X 120 X 7/10 NBR	1	19,70	15	14,97	30	12,79	KPL
80677136000	GA 115 X 125 X 7/10 NBR	1	19,70	15	14,97	30	12,79	KPL
80677139000	GA 120 X 130 X 7/10 NBR	1	21,07	15	15,77	30	13,69	KPL
80677142000	GA 125 X 140 X 9/12 NBR	1	24,19	15	18,20	30	15,77	KPL
80677142200	GA 125 X 140 X 9/12 VITON	1	100,95	15	91,78	30	78,31	KPL
80677143000	GA 128 X 143 X 7/10 NBR	1	24,79	15	18,81	30	16,36	KPL
80677144000	GA 130 X 145 X 9/12 NBR	1	25,35	15	19,70	30	16,83	KPL
80677144500	GA 135 X 145 X 7/10 NBR	1	27,54	15	21,17	30	18,41	KPL
80677145000	GA 135 X 150 X 9/12 NBR	1	26,23	15	20,17	30	17,55	KPL
80677148000	GA 140 X 155 X 9/12 NBR	1	30,41	15	23,50	30	20,27	KPL
80677149000	GA 145 X 160 X 9/12 NBR	1	38,25	15	32,94	30	29,03	KPL
80677151000	GA 150 X 165 X 9/12 NBR	1	38,25	15	30,41	30	26,27	KPL
80677154000	GA 160 X 175 X 9/12 NBR	1	56,91	15	43,78	30	38,06	KPL
80677155000	GA 170 X 185 X 10/14 NBR	1	63,06	15	48,50	30	42,17	KPL
80677157000	GA 180 X 195 X 10/14 NBR	1	66,15	15	50,87	30	44,24	KPL
80677158000	GA 190 X 220 X 10/15 NBR	1	165,56	15	134,78	30	110,59	KPL
80677160000	GA 200 X 220 X 12/16 NBR	1	112,32	15	86,37	30	75,10	KPL
80677162500	GA 220 X 240 X 9/12 NBR	1	135,32	15	104,13	30	90,55	KPL
80677163000	GA 220 X 240 X 12/16 NBR	1	136,94	15	105,32	30	91,57	KPL
80677166000	GA 240 X 260 X 12/16 NBR	1	196,56	15	168,05	30	146,12	KPL
80677169000	GA 250 X 270 X 12/16 NBR	1	198,61	15	172,58	30	149,26	KPL
80677172000	GA 270 X 295 X 12/16 NBR	1	184,68	15	167,40	30	156,60	KPL
80677173000	GA 280 X 300 X 12/16 NBR	1	180,04	15	138,46	30	120,42	KPL
80677176000	GA 320 X 340 X 12/16 NBR	1	355,54	15	303,16	30	234,47	KPL

Tyyppi AM



Käyttöolosuhteet

Lämpötila: -35°C.....+100°C

Nopeus: ≤1 m/s

Materiaali: Polyuretaani, kovuus n. 90 Shore A + Teräs

Tiivistepesän sovite: ØD H8

Vastaavia tyyppejä GPA ja WP5

TYYPPI AM

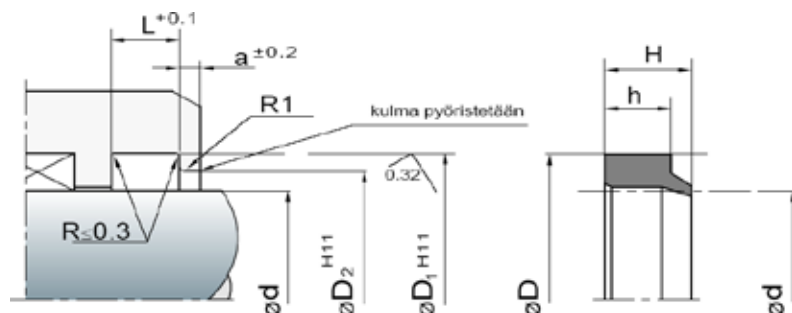
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80677221200	AM 8 X 14 X 3/5 PU	1	9,78	5	7,52	30	6,54	KPL
80677221600	AM 12 X 18 X 3/5 PU	1	9,78	5	7,52	30	6,54	KPL
80677222000	AM 16 X 26 X 5/8 PU	1	12,16	5	9,36	30	8,15	KPL
80677223000	AM 20 X 30 X 7/10 PU	1	9,78	5	7,52	30	6,54	KPL
80677224000	AM 22 X 32 X 7/10 PU	1	11,60	5	8,92	30	7,75	KPL
80677224500	AM 25 X 35 X 7/10 PU	1	11,98	5	9,22	30	8,02	KPL
80677225000	AM 28 X 38 X 7/10 PU	1	11,98	5	9,22	30	8,02	KPL
80677225300	AM 30 X 40 X 7/10 PU	1	12,14	5	9,35	30	8,12	KPL
80677225400	AM 32 X 42 X 7/10 PU	1	13,01	5	11,88	30	10,75	KPL
80677225500	AM 32 X 45 X 7/10 PU	1	12,39	5	9,54	30	8,29	KPL
80677225700	AM 35 X 45 X 7/10 PU	1	13,19	5	10,15	30	8,82	KPL
80677226000	AM 36 X 46 X 7/10 PU	1	12,56	5	9,67	30	8,41	KPL
80677226500	AM 40 X 50 X 7/10 PU	1	12,75	5	9,83	30	8,54	KPL
80677226700	GPA 40 X 50 X 7/10 PU	1	12,78	5	9,83	30	8,54	KPL
80677227000	AM 45 X 55 X 7/10 PU	1	13,14	5	10,11	30	8,79	KPL
80677227500	AM 50 X 60 X 7/10 PU	1	13,22	5	10,18	30	8,86	KPL
80677227600	GPA 50 X 60 X 7/10 PU	1	13,22	5	10,18	30	8,86	KPL
80677227700	AM 55 X 65 X 7/10 PU	1	14,09	5	10,84	30	9,42	KPL
80677228000	AM 56 X 66 X 7/10 PU	1	15,23	5	11,73	30	10,20	KPL
80677228300	AM 60 X 70 X 7/10 PU	1	15,66	5	11,75	30	10,94	KPL



TYYPPI AM

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80677228400	AM 63 X 75 X 7/10 PU	1	16,26	5	12,51	30	10,89	KPL
80677228500	AM 65 X 75 X 7/10 PU	1	16,34	5	12,56	30	10,93	KPL
80677229000	AM 70 X 80 X 7/10 PU	1	16,91	5	13,01	30	11,32	KPL
80677229200	GPA 70 X 80 X 7/10 PU	1	16,91	5	13,02	30	11,32	KPL
80677230000	AM 80 X 90 X 7/10 PU	1	17,09	5	13,14	30	11,43	KPL
80677231000	AM 85 X 95 X 7/10 PU	1	17,50	5	15,44	30	13,07	KPL
80677234000	AM 90 X 100 X 5/8 PU	1	24,11	5	18,36	30	15,91	KPL
80677235000	AM 90 X 100 X 7/10 PU	1	24,15	5	18,57	30	16,15	KPL
80677235500	AM 100 X 110 X 7/10 PU	1	29,60	5	23,49	30	22,26	KPL
80677235510	AM 105 X 115 X 7/10 PU	1	34,67	5	27,00	30	23,00	KPL
80677235600	AM 100 X 114 X 8/11 PU	1	31,09	5	24,67	30	23,38	KPL
80677236000	AM 110 X 120 X 7/10 PU	1	70,76	5	54,43	30	47,33	KPL
80677238000	AM 115 X 125 X 7/10 PU	1	36,09	5	28,63	30	24,71	KPL
80677240000	AM 120 X 130 X 7/10 PU	1	35,38	5	27,21	30	23,66	KPL
80677240500	AM 125 X 140 X 9/12 PU	1	37,15	5	35,79	30	29,83	KPL
80677244000	AM 140 X 155 X 9/12 PU	1	69,23	5	53,24	30	46,30	KPL
80677245000	AM 150 X 165 X 9/12 PU	1	71,70	5	55,31	30	46,49	KPL

Tyyppi A5



Käyttöolosuhteet

Materiaali: NBR90
Lämpötila: -35°C.....+100°C
Nopeus: ≤4 m/s

Materiaali: Polyuretaani
Lämpötila: -40°C.....+110°C
Nopeus: ≤4 m/s

Materiaali: FPM
Lämpötila: -20°C.....+200°C

Pesän mitoitus

L=5,3 a=2,0
L=7,1 a=5,0
L=10,1 a=6,0

Vastaavia tyyppejä: GHK (pu) ja GHM (nbr)

TYYPPI A5

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	D1	D2	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80678012000	A5 12 X 18 X 3,8/5 NBR				1	5,40	5	4,58	25	4,29	KPL
80678016000	A5 16 x 22 x 3,8/5 PU				1	5,13	5	4,36	25	4,08	KPL
80678022000	A5 20 X 28 X 5/7 NBR	5,3	28,6	23	1	5,14	5	4,36	25	4,08	KPL
80678022200	A5 20 X 28 X 5/7 PU	5,3	28,6	23	1	5,13	5	4,35	25	4,08	KPL
80678022800	A5 22 X 30 X 5/7 PU	5,3	30,6	25	1	6,07	5	5,25	25	4,86	KPL
80678023000	A5 22 X 30 X 5/7 NBR	5,3	30,6	25	1	6,07	5	5,25	25	4,86	KPL
80678023200	A5 22 X 30 X 5/7 VITON	5,3	30,6	25	1	27,68	5	36,23			KPL
80678024000	A5 24 X 32 X 5/7 NBR	5,3	32,6	27	1	5,67	5	4,86	25	4,36	KPL
80678025000	A5 25 X 33 X 5/7 NBR	5,3	33,6	28	1	5,14	5	4,36	25	4,08	KPL
80678025100	A5 25 X 33 X 5/7 PU	5,3	33,6	28	1	5,14	5	4,36	25	4,08	KPL
80678025200	A5 25 X 33 X 5/7 VITON	5,3	33,6	28	1	27,68	5	22,65			KPL
80678028000	A5 28 X 36 X 5/7 NBR	5,3	36,6	31	1	5,14	5	4,36	25	4,08	KPL
80678028200	A5 28 X 36 X 5/7 PU	5,3	36,6	31	1	5,13	5	4,35	25	4,08	KPL



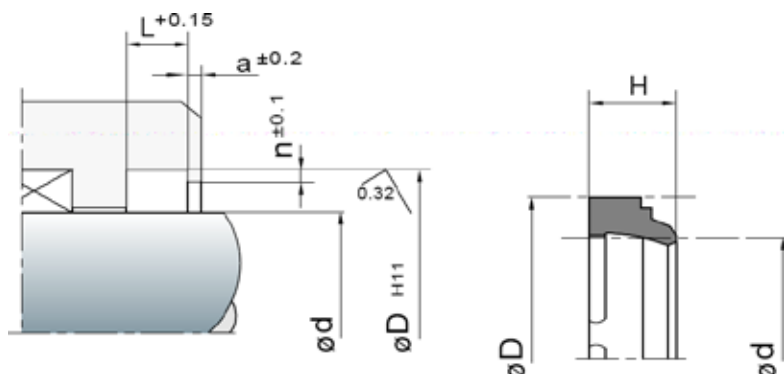
TYYPPI A5

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	D1	D2	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80678030000	A5 30 X 38 X 5/7 NBR	5,3	38,6	33	1	5,67	5	4,86	25	4,36	KPL
80678030100	A5 30 X 38 X 5/7 PU	5,3	38,6	33	1	5,67	5	4,85	25	4,35	KPL
80678030200	A5 30 X 38 X 5/7 VITON	5,3	38,6	33	1	34,29	5	28,17			KPL
80678032000	A5 32 X 40 X 5/7 NBR	5,3	40,6	35	1	5,67	5	4,86	25	4,36	KPL
80678032100	A5 32 X 40 X 5/7 PU	5,3	40,6	35	1	5,67	5	4,85	25	4,35	KPL
80678032200	A5 32 X 40 X 5/7 FPM				1	39,19	5	34,29			KPL
80678035000	A5 35 X 43 X 5/7 NBR	5,3	43,6	38	1	5,67	5	4,86	25	4,36	KPL
80678035100	A5 35 X 43 X 5/7 PU	5,3	43,6	46	1	5,67	5	4,86	25	4,36	KPL
80678036000	A5 36 X 44 X 5/7 NBR	5,3	44,6	39	1	5,67	5	4,85	25	4,35	KPL
80678036200	A5 36 X 44 X 5/7 PU	5,3	44,6	39	1	5,67	5	4,85	25	4,35	KPL
80678040000	A5 40 X 48 X 5/7 NBR	5,3	48,6	43	1	5,67	5	4,85	25	4,35	KPL
80678040100	A5 40 X 48 X 5/7 PU	5,3	49,0	43	1	5,67	5	4,85	25	4,35	KPL
80678040200	A5 40 X 48 X 5/7 VITON	5,3	48,6	43	1	41,17	5	36,18			KPL
80678045000	A5 45 X 55 X 5/7 NBR	5,3	55,6	48	1	6,07	5	5,25	25	4,86	KPL
80678045200	A5 45 X 55 X 5/7 PU	5,3	55,6	48	1	6,07	5	5,25	25	4,85	KPL
80678045400	A5 45 X 53 X 5/7 PU	5,3	53,6	48	1	6,07	5	5,25	25	4,85	KPL
80678049000	A5 50 X 58 X 5/7 PU	5,3	58,6	53	1	7,62	5	6,45	25	5,79	KPL
80678050000	A5 50 X 60 X 5/7 NBR	5,3	60,6	53	1	6,07	5	5,25	25	4,86	KPL
80678050100	A5 50 X 60 X 5/7 PU	5,3	60,6	53	1	6,07	5	5,25	25	4,85	KPL
80678050200	A5 50 X 60 X 5/7 VITON	5,3	60,6	53	1	42,87	5	37,96			KPL
80678055000	A5 55 X 65 X 5/7 PU	5,3	65,6	58	1	14,53	5	11,18	25	8,60	KPL
80678055300	A5 55 X 63 X 5/7 PU	5,3	63,6	58	1	9,48	5	7,88	25	7,25	KPL
80678056000	A5 56 X 66 X 5/7 NBR	5,3	66,6	59	1	6,71	5	5,67	25	5,25	KPL
80678056200	A5 56 X 66 X 5/7 PU	5,3	66,6	59	1	6,70	5	5,67	25	5,25	KPL
80678056500	A5 56 X 66 X 5/7 VITON	5,3	66,6	59	1	42,87	5	37,96			KPL
80678060000	A5 60 X 70 X 5/7 NBR	5,3	70,6	63	1	6,99	5	5,92	25	5,25	KPL
80678060100	A5 60 X 70 X 5/7 PU	5,3	70,6	63	1	6,99	5	5,92	25	5,25	KPL
80678060400	A5 60 X 68 X 5/7 NBR	5,3	68,6	63	1	6,99	5	5,92	25	5,25	KPL
80678063000	A5 63 X 73 X 5/7 NBR	5,3	73,6	66	1	7,11	5	6,07	25	5,67	KPL
80678063200	A5 63 X 73 X 5/7 VITON				1	44,09	5	39,19			KPL
80678063300	A5 63 X 73 X 10/6,3 PU	10,1	73,6	67	1	7,11	5	6,07	25	5,67	KPL
80678063400	A5 63 X 73 X 5/7 PU	5,3	73,6	66	1	7,11	5	6,06	25	5,67	KPL
80678065000	A5 65 X 75 X 5/7 NBR	5,3	75,6	68	1	7,11	5	6,07	25	5,67	KPL
80678065200	A5 65 X 76 X 6/8 PU	6,0	76,6	71,5	1	14,58	5	13,45	25	12,10	KPL
80678065400	A5 65 X 73 X 5/7 PU	5,3	73,6	68	1	7,11	5	6,07	25	5,67	KPL
80678069700	A5 70 X 78 X 5/7 PU	5,3	78,6	73	1	7,39	5	6,71	25	5,93	KPL
80678070000	A5 70 X 80 X 5/7 NBR	5,3	80,6	73	1	7,39	5	6,71	25	5,93	KPL
80678070100	A5 70 X 80 X 5/7 PU	5,3	80,6	73	1	7,38	5	6,70	25	5,92	KPL
80678070200	A5 70 X 80 X 5/7 VITON	5,3	70,8	73	1	80,83	5	71,03			KPL
80678075000	A5 75 X 87 X 7/12 PU	7,1	87,2	81	1	8,31	5	7,25	25	6,57	KPL
80678075400	A5 75 X 83 X 5/7 PU	5,3	83,6	78	1	8,31	5	7,25	25	6,57	KPL
80678079500	A5 80 X 88 X 5/7 PU	5,3	88,6	83	1	9,74	5	8,69			KPL

TYYPPI A5

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	D1	D2	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80678080000	A5 80 X 92 X 7/12 NBR	7,1	92,2	86	1	9,74	5	8,70	25	7,77	KPL
80678080100	A5 80 X 92 X 7/12 PU	7,1	92,2	86	1	9,73	5	8,68	25	7,77	KPL
80678080200	A5 85 X 97 X 12/7 PU	7,1	97,2	91	1	13,89	5	12,86	25	11,69	KPL
80678081000	A5 P5004 85 X 93 X 4/6	4,3	93,6	88	1	20,27	5	16,37			KPL
80678081200	A5 85 X 93 X 5/7 PU	5,3	93,6	88	1	10,94	5	9,48	25	8,70	KPL
80678090000	A5 90 X 102 X 7/12 NBR	7,1	102,2	96	1	10,94	5	9,48	25	8,70	KPL
80678090200	A5 90 X 102 X 7/12 PU	7,1	102,2	96	1	10,93	5	9,47	25	8,68	KPL
80678095000	A5 95 X 107 X 7 NBR				1	14,64	5	13,56	25	12,33	KPL
80678100000	A5 100 X 112 X 7/12 NBR	7,1	112,2	106	1	18,79	5	17,39	25	15,94	KPL
80678100200	A5 100 X 112 X 7/12 PU	7,1	112,2	106	1	14,64	5	13,56	25	12,33	KPL
80678101000	A5 100 X 108 X 5/7 NBR	5,3	108,8	103	1	18,79	5	17,39	25	15,94	KPL
80678105000	A5 105 X 120 X 7/12 NBR	7,1	120,2	112,5	1	194,40	5	178,20	25	162,00	KPL
80678110000	A5 110 X 122 X 7/12 NBR	7,1	122,2	116	1	14,40	5	14,08	25	13,29	KPL
80678110200	A5 110 X 122 X 7/12 PU	7,1	122,2	116	1	14,39	5	13,48	25	12,25	KPL
80678115000	A5 115 X 125 X 5/7 NBR	5,3	125,2	118	1	83,41	5	78,27	25	65,91	KPL
80678115200	A5 115 X 127 X 7/12 PU	7,1	127,2	121	1	37,42	5	33,40	25	30,37	KPL
80678120000	A5 120 X 132 X 7/12 NBR	7,1	132,2	126	1	19,73	5	18,25	25	16,74	KPL
80678120200	A5 120 X 132 X 7/12 PU	7,1	132,2	126	1	19,73	5	18,25	25	16,74	KPL
80678125000	A5 125 X 140 X 10/16 NBR	10,1	140,2	132,6	1	37,42	5	33,40	25	30,37	KPL
80678125100	A5 125 X 133 X 7/5,3 NBR	5,3	133,6	128	1	56,41	5	43,39			KPL
80678128000	A5 140 X 155 X 10/16 NBR	10,1	155,2	147,6	1	20,29	5	18,22	25	16,36	KPL
80678128100	A5 140 X 155 X 10/12 PU				1	74,52	5	62,64	25	59,40	KPL
80678130000	A5 130 X 142 X 7/12 NBR		142,2		1	18,22	5	16,36	25	14,99	KPL
80678130200	A5 130 X 142 X 7/12 PU	7,1	142,2	136	1	18,22	5	16,36	25	14,99	KPL
80678145000	A5 145 X 157 X 7/12 PU	7,1	157,2	151	1	18,22	5	16,36	25	14,99	KPL
80678150000	A5 150 X 165 X 10/16 NBR	10,1	165,2	157,6	1	18,22	5	16,36	25	14,99	KPL
80678150200	A5 150 X 165 X 10/16 PU	10,1	165,2	157,6	1	18,22	5	16,36	25	14,99	KPL
80678150300	A5 155 X 167 X 7/12 PU	7,1	167,2	161	1	28,88	5	26,19	25	22,73	KPL
80678159500	A5 160 X 168 X 5/7 NBR	5,3	168,6	163	1	27,52	5	24,94	25	21,66	KPL
80678160000	A5 160 X 175 X 10/16 NBR	10,1	175,2	168	1	44,31	5	42,88	25	40,21	KPL
80678160100	A5 160 X 175 X 10/16 PU	10,1	175,2	168	1	31,96	5	29,16	25	25,83	KPL
80678165000	A5 165 X 177 X 7/12 PU	7,1	177,2	170	1	31,96	5	29,16	25	25,83	KPL
80678170000	A5 170 X 182 X 7/12 NBR	7,1	182,2	176	1	53,79	5	48,03	25	43,68	KPL
80678180000	A5 180 X 200 X 10/18 PU	10,0	200,0	190	1	88,56	5	81,00	25	74,52	KPL
80678180200	A5 180 X 195 X 10/16 PU	10,1	195,2	188	1	44,31	5	42,88	25	40,21	KPL
80678190000	A5 190 X 198 X 7/5 NBR	5,3	198,6	193	1	58,90	5	51,55	25	49,00	KPL
80678200000	A5 200 X 220 X 10/18 NBR	10,2	220,2	210	1	55,22	5	48,43	25	44,31	KPL
80678200200	A5 200 X 220 X 10/18 PU	10,2	220,2	210	1	52,59	5	46,13	25	42,22	KPL
80678220000	A5 220 X 240 X 10/18 NBR	10,2	240,0	230	1	56,74	5	50,30	25	45,73	KPL
80678240000	A5 240 X 260 X 10/18 PU				1	130,68	5	113,40	25	105,84	KPL
80678250000	A5 250 X 270 X 18/10 NBR	10,2	270,0	260	1	160,92	5	145,80	25	131,76	KPL
80678360000	A5 360 X 380 X 10/18 NBR	10,2	380	370	1	253,37	5	252,61	25	250,78	KPL

Tyyppi A1



Käyttöolosuhteet

Materiaali: NBR90

Lämpötila: -35°C.....+100°C (Pneumatiikka +80°C)

Nopeus: ≤4 m/s

Materiaali: Polyuretaani

Lämpötila: -40°C.....+110°C

Nopeus: ≤4 m/s

Materiaali: FPM

Lämpötila: -20°C.....+200°C

Pesän mitoitus

L=4,0 a=1,0 n=1,0

L=5,5 a=1,5 n=1,5

L=6,5 a=2,0 n=2,0

TYYPPI A1

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80679008000	A1 8 X 14 X 2,6/5 NBR	1	9,14	5	7,97	KPL
80679008200	A1 8 X 14 X 5/2,5 NBR	1	8,70	5	7,59	KPL
80679010000	A1 10 X 18 X 4/7 NBR	1	9,74	5	9,20	KPL
80679013000	A1 12 X 20 X 4/7 NBR	1	6,99	5	6,07	KPL
80679014000	A1 14 X 22 X 4/7 NBR	1	6,99	5	6,07	KPL
80679015000	A1 15 X 23 X 4/7 NBR	1	11,11	5	10,11	KPL
80679016000	A1 16 X 24 X 4/7 NBR	1	6,99	5	6,07	KPL
80679016100	A1 16 X 24 X 4/7 VITON	1	27,00	5	19,44	KPL
80679016200	A1 16 X 24 X 4/7 PU	1	6,99	5	6,07	KPL
80679018000	A1 18 X 26 X 4/7 NBR	1	6,99	5	6,07	KPL
80679020000	A1 20 X 28 X 4/7 NBR	1	6,99	5	6,07	KPL
80679020100	A1 20 X 28 X 4/7 VITON	1	18,12	5	13,47	KPL
80679020200	A1 20 X 28 X 4/7 PU	1	6,99	5	6,07	KPL
80679022000	A1 22 X 30 X 4/7 NBR	1	6,99	5	6,07	KPL

TYYPPI A1

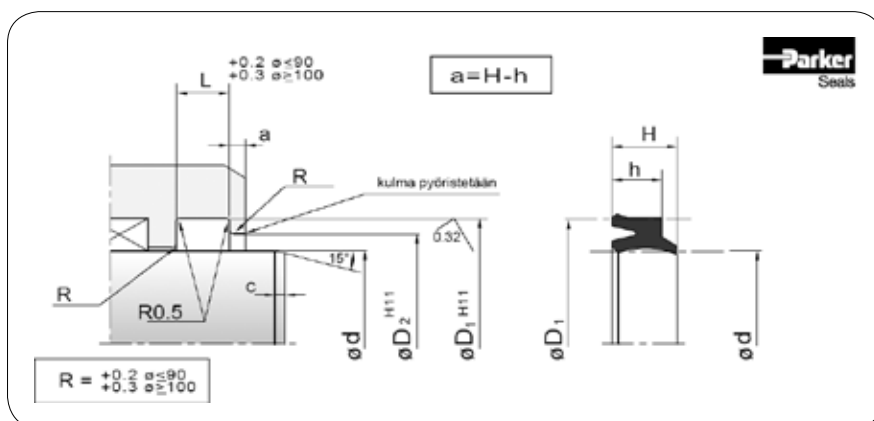
Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80679022200	A1 22 X 30 X 7 VITON	1	18,12	5	13,47	KPL
80679024000	A1 24 X 32 X 4/7 NBR	1	9,61	5	7,79	KPL
80679025000	A1 25 X 33 X 4/7 NBR	1	7,11	5	6,71	KPL
80679025100	A1 25 X 33 X 4/7 VITON	1	18,98	5	14,94	KPL
80679025200	A1 25 X 33 X 4/7 PU	1	7,10	5	6,70	KPL
80679026000	A1 26 X 34 X 4/7 NBR	1	7,11	5	6,71	KPL
80679028000	A1 28 X 36 X 4/7 NBR	1	7,11	5	6,71	KPL
80679028100	A1 28 X 36 X 4/7 VITON	1	62,64	5	47,52	KPL
80679028200	A1 28 X 36 X 4/7 PU	1	7,10	5	6,70	KPL
80679030000	A1 30 X 38 X 4/7 NBR	1	7,11	5	6,71	KPL
80679030200	A1 30 X 38 X 4/7 PU	1	7,10	5	6,70	KPL
80679032000	A1 32 X 40 X 4/7 NBR	1	7,11	5	6,71	KPL
80679032200	A1 32 X 40 X 7 P5008	1	12,42	5	10,69	KPL
80679034000	A1 34 X 42 X 4/7 NBR	1	8,16	5	7,39	KPL
80679035000	A1 35 X 43 X 4/7 NBR	1	9,74	5	9,20	KPL
80679035100	A1 35 X 43 X 4/7 VITON	1	33,07	5	25,71	KPL
80679035200	A1 35 X 43 X 4/7 PU	1	8,15	5	7,38	KPL
80679036000	A1 36 X 44 X 4/7 NBR	1	9,74	5	9,20	KPL
80679036100	A1 36 X 44 X 4/7 VITON	1	37,96	5	30,62	KPL
80679036200	A1 36 X 44 X 4/7 PU	1	9,73	5	9,20	KPL
80679040000	A1 40 X 48 X 4/7 NBR	1	9,73	5	9,20	KPL
80679040200	A1 40 X 48 X 4/7 PU	1	9,73	5	9,20	KPL
80679040500	A1 40 X 48 X 4/7 P5008	1	11,13	5	10,10	KPL
80679041000	A1 40 X 48 X 4/7 VITON	1	37,96	5	30,62	KPL
80679042000	A1 42 X 50 X 4/7 PU	1	9,74	5	9,20	KPL
80679045000	A1 45 X 53 X 4/7 PU	1	10,39	5	9,74	KPL
80679045500	A1 50 X 58 X 4/7 VITON	1	40,41	5	34,29	KPL
80679050000	A1 50 X 58 X 4/7 NBR	1	10,94	5	10,39	KPL
80679050500	A1 50 X 58 X 4/7 P5008	1	12,58	5	11,43	KPL
80679056000	A1 55 X 63 X 4/7 PU	1	11,44	5	10,94	KPL
80679056600	A1 56 X 64 X 4/7 NBR	1	11,87	5	10,94	KPL
80679056700	A1 56 X 64 X 4/7 PU	1	11,86	5	10,93	KPL
80679058000	A1 60 X 68 X 4/7 NBR	1	11,87	5	10,94	KPL
80679058200	A1 60 X 68 X 4/7 PU	1	11,86	5	10,93	KPL
80679063000	A1 63 X 71 X 4/7 PU	1	14,82	5	12,85	KPL
80679065000	A1 65 X 73 X 4/7 PU	1	15,33	5	13,66	KPL
80679068000	A1 68 X 76 X 4/7 NBR	1	17,01	5	15,92	KPL
80679070000	A1 70 X 78 X 4/7 NBR	1	15,33	5	13,14	KPL
80679070100	A1 70 X 78 X 4/7 VITON	1	73,60	5	64,86	KPL
80679070200	A1 70 X 78 X 4/7 P5008	1	15,90	5	14,46	KPL
80679075000	A1 75 X 83 X 4/7 NBR	1	19,94	5	18,12	KPL
80679080000	A1 80 X 88 X 4/7 NBR	1	13,02	5	11,44	KPL
80679080500	A1 80 X 88 X 4/7 PU	1	13,02	5	11,44	KPL
80679085000	A1 85 X 93 X 4/7 PU	1	19,94	5	18,12	KPL



TYYPPI A1

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80679086000	A1 86 X 94 X 4/7 NBR	1	29,07	5	25,13	KPL
80679087000	A1 90 X 98 X 4/7 NBR	1	14,54	5	12,80	KPL
80679087100	A1 90 X 98 X 4/7 PU	1	14,53	5	12,80	KPL
80679095000	A1 95 X 103 X 4/7 NBR	1	19,33	5	16,20	KPL
80679100000	A1 100 X 108 X 4/7 NBR	1	14,99	5	13,02	KPL
80679100100	A1 100 X 108 X 4/7 PU	1	14,99	5	13,01	KPL
80679105000	A1 105 X 117 X 5,5/10 PU	1	48,60	5	41,04	KPL
80679110000	A1 110 X 118 X 4/7 NBR	1	32,45	5	28,29	KPL
80679111500	A1 110 X 122 X 10 NBR	1	17,41	5	15,56	KPL
80679111700	A1 110 X 122 X 5,5/10 PU	1	17,40	5	15,56	KPL
80679112000	A1 112 X 124 X 5,5/10 NBR	1	22,37	5	19,48	KPL
80679118000	A1 118 X 130 X 10 NBR	1	33,19	5	29,64	KPL
80679120000	A1 120 X 132 X 5,5/10 NBR	1	30,74	5	27,85	KPL
80679120200	A1 120 X 132 X 5,5/10 PU	1	19,71	5	17,98	KPL
80679125000	A1 125 X 137 X 5,5/10 NBR	1	29,06	5	25,32	KPL
80679125200	A1 125 X 137 X 5,5/10 PU	1	19,71	5	17,98	KPL
80679130000	A1 130 X 142 X 5,5/10 NBR	1	52,92	5	41,04	KPL
80679140000	A1 140 X 152 X 5,5/10 NBR	1	19,71	5	17,98	KPL
80679140200	A1 140 X 152 X 5,5/10 PU	1	19,71	5	17,98	KPL
80679145000	A1 145 X 157 X 5,5/10 NBR	1	26,06	5	23,67	KPL
80679145200	A1 145 X 157 X 5,5/10 VITON	1	146,99	5	122,47	KPL
80679150000	A1 150 X 162 X 5,5/10 NBR	1	35,58	5	32,35	KPL
80679152000	A1 152 X 164 X 5,5/10 PU	1	46,41	5	42,66	KPL
80679160000	A1 160 X 172 X 5,5/10 NBR	1	38,51	5	35,00	KPL
80679160100	A1 160 X 172 X 5,5/10 PU	1	44,91	5	43,91	KPL
80679165000	A1 165 X 177 X 5,5/10 NBR	1	42,04	5	38,58	KPL
80679167000	A1 170 X 182 X 5,5/10 NBR	1	40,05	5	36,74	KPL
80679170000	A1 180 X 192 X 5,5/10 NBR	1	31,61	5	29,06	KPL
80679171000	A1 180 X 192 X 5,5/10 P5008	1	66,94	5	56,64	KPL
80679190000	A1 190 X 202 X 5,5/10 NBR	1	43,60	5	41,64	KPL
80679200000	A1 200 X 212 X 5,5/10 NBR	1	43,60	5	39,45	KPL
80679210000	A1 210 X 225 X 6,5/13 NBR	1	42,87	5	39,43	KPL
80679220000	A1 220 X 235 X 6,5/13 NBR	1	43,60	5	39,45	KPL
80679235000	A1 235 X 250 X 6,5/13 NBR	1	42,22	5	38,30	KPL
80679240000	A1 240 X 255 X 6,5/13 NBR	1	177,55	5	159,19	KPL
80679250000	A1 250 X 265 X 6,5/13 NBR	1	56,85	5	51,71	KPL
80679280000	A1 280 X 295 X 6,5/13 PU	1	220,75	5	193,32	KPL
80679300000	A1 300 X 315 X 13 NBR	1	146,99	5	122,47	KPL
80679302000	A1 320 X 335 X 13 NBR	1	230,26	5	204,55	KPL
80679340000	A1 340 X 355 X 13 NBR	1	242,46	5	230,26	KPL
80679346000	A1 400 X 415 X 13 NBR	1	351,54	5	312,34	KPL

Tyyppi AY



Käyttöolosuhteet

Lämpötila: -35°C.....+110°C (Pneumatiikka +80°C)

Nopeus: < 1 m/s

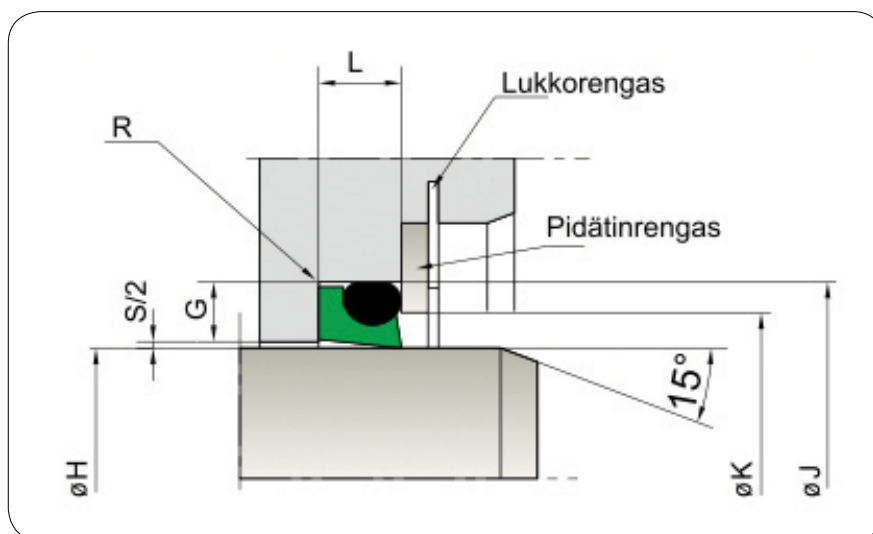
Materiaali: P5008 on polyuretaanipohjainen elastomeeri,
kovuus 93 Shore A

Suositellaan erityisesti käytettäväksi PTFE-varrentiivisteiden
kanssa.

TYYPPI AY

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	D2	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80678701200	AY P5008 12 X 18 X 4,8/3,6	4,0	14,5	1	13,33	5	11,58	20	10,08	KPL
80678701400	AY P5008 14 X 20 X 4,8/3,6	4,0	16,5	1	12,70	5	11,03	20	9,60	KPL
80678701600	AY P5008 16 X 22 X 4,8/3,6	4,0	18,5	1	17,11	5	14,89	20	12,94	KPL
80678701800	AY P5008 18 X 24 X 4,8/3,6	4,0	20,5	1	22,00	5	19,05	20	16,10	KPL
80678702000	AY P5008 20 X 26 X 4,6/3,6	4,0	22,5	1	11,70	5	9,59	20	7,64	KPL
80678702200	AY P5008 22 X 28 X 4,8/3,6	4,0	24,5	1	17,96	5	15,63	20	13,59	KPL
80678702500	AY P5008 25 X 31 X 4,8/3,6	4,0	27,5	1	13,15	5	10,75	20	8,81	KPL
80678702800	AY P5008 28 X 36 X 5,8/4,5	5,0	31	1	13,15	5	10,76	20	8,81	KPL
80678703000	SAB 30/A 30 x 38 x 5 (AY)	5,0	33	1	14,12	5	11,43	20	9,36	KPL
80678703100	AY P5008 30 X 38 X 5,8/4,5 PDF	5,0	33	1	14,82	5	12,00	20	9,83	KPL
80678703200	AY P5008 32 X 40 X 5,8/4,5	5,0	35	1	20,27	5	14,37	20	12,39	KPL
80678703500	AY P5008 35 X 43 X 5,8/4,5	5,0	37	1	22,22	5	19,30	20	16,80	KPL
80678703600	AY P5008 36 X 44 X 5,8/4,5	5,0	39	1	22,26	5	19,35	20	16,83	KPL
80678704000	AY P5008 40 X 48 X 5,8/4,5	5,0	43	1	15,70	5	12,67	20	10,49	KPL
80678704500	AY P5008 45 X 53 X 5,8/4,5	5,0	48	1	15,70	5	12,92	20	10,76	KPL
80678705000	AY P5008 50 X 58 X 5,8/4,5	5,0	53	1	19,22	5	15,93	20	13,50	KPL
80678705500	AY P5008 55 X 65 X 6,8/5,3	6,0	58	1	27,30	5	22,59	20	18,84	KPL
80678705600	AY P5008 56 X 66 X 6,8/5,3	6,0	59	1	19,50	5	14,49	20	11,67	KPL
80678706000	AY P5008 60 X 70 X 6,8/5,3	6,0	63	1	22,26	5	19,35	20	16,83	KPL
80678706300	AY P5008 63 X 73 X 6,8/5,3	6,0	66	1	27,10	5	23,58	20	20,50	KPL
80678706500	AY P5008 65 X 75 X 6,8/5,3	6,0	68	1	19,38	5	15,36	20	12,50	KPL
80678707000	AY P5008 70 X 80 X 6,8/5,3	6,0	73	1	22,26	5	19,35	20	16,83	KPL
80678707500	AY P5008 75 X 85 X 6,8/5,3	6,0	78	1	38,51	5	33,50	20	29,14	KPL
80678708000	AY P5008 80 X 90 X 6,8/5,3	6,0	83	1	40,44	5	35,16	20	30,59	KPL
80678709000	AY P5008 90 X 100 X 6,8/5,3	6,0	93	1	38,51	5	33,50	20	29,14	KPL
80678711000	AY P5008 110 X 125 X 9,5/7,5	8,5	114	1	85,32	5	76,68	20	70,20	KPL
80678714000	AY P5008 140 X 155 X 9,5/7,5	8,5	144	1	82,88	5	80,06	20	78,59	KPL

Tyypit AT, AD ptfe



Tyyppi AD (590) - Tyyppi AT (580)

Käyttöolosuhteet

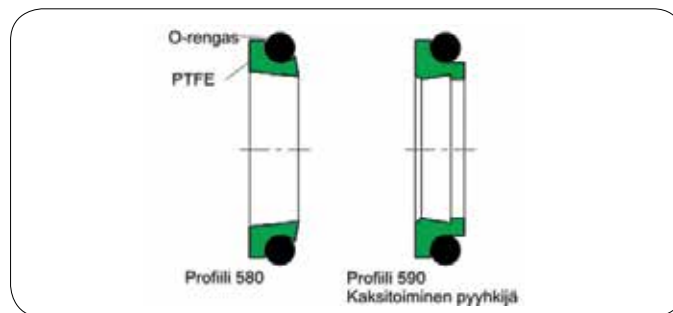
Lämpötila: -40...+200°C (riippuu o-renkaan materiaalista)

Nopeus: < 5 m/s

Materiaali: Täytetty PTFE

Asennus

Pyyhkijä voidaan asentaa suljettuun pesään kun varren halkaisija ≥ 25 mm



Pyyhkijät AD ja AT

Taulukko 1

Suositeltavat asennusmitat

Poikkileikkaus	O-Rengas	Vakio varren koko Ø H (mm)	Pesän syvyys G (mm)	Pesän leveys L (mm)	Pidätinrenkaan sisämitta K (mm)		Maks. säde R
					Profili AT	Profili AD	
A	1,78	6 - 12	2,4	3,7	Ø H +2,7	H +1,5	0,4
B	2,62	12 - 65	3,4	5,0	Ø H +3,5	H +1,5	0,4
C	3,53	65 - 250	4,4	6,0	Ø H +4,0	H +2,0	0,4
D	5,33	250 - 420	6,1	8,4	Ø H +4,5	H +2,0	0,4
E	7,00	420 - 650	8,0	11,0	Ø H +5,2	H +2,5	0,4
G	8,40	650 - 1000	10,0	14,0	Ø H +6,6	H +2,5	0,4

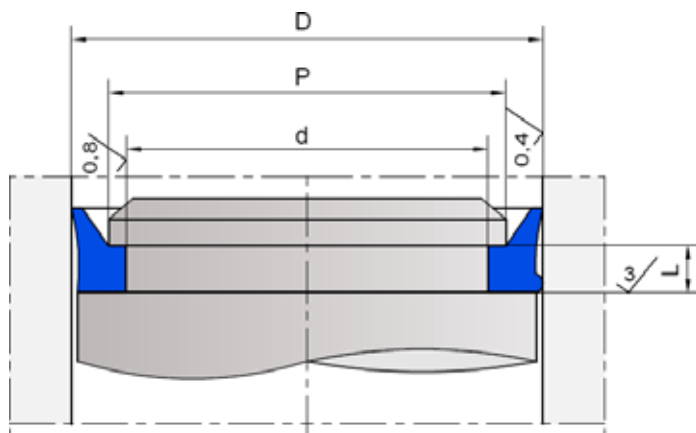
TYYPPI AT, AD PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80676801100	AT 0120 030 0580 B(A25F)	1	19,97	10	14,26	KPL
80676801600	AD 0160 030 0590 B	1	21,54	10	15,39	KPL
80676801900	AT 0180 012 0580 B	1	21,68	10	15,48	KPL
80676802000	AT 0200 012 0580 B	1	22,76	10	16,25	KPL
80676802100	AD 0200 030 0590 B	1	23,46	10	16,75	KPL
80676802200	AT 0220 012 0580 B	1	27,31	10	19,50	KPL

TYYPPI AT, AD PTFE

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80676802600	AT 0250 012 0580 B	1	57,01	10	43,86	KPL
80676802700	AD 0250 030 0590 B	1	27,31	10	19,50	KPL
80676802800	AT 0280 012 0580 B	1	27,77	10	19,90	KPL
80676803000	AT 0300 012 0580 B	1	29,37	10	20,97	KPL
80676803100	AD 0300 012 0590 B	1	29,49	10	21,07	KPL
80676803300	AT 0320 012 0580 B	1	30,52	10	21,79	KPL
80676803400	AD 0300 031 0590 B	1	32,04	10	22,89	KPL
80676803500	AT 0350 012 0580 B	1	32,19	10	22,99	KPL
80676803600	AT 0360 012 0580 B	1	32,82	10	23,45	KPL
80676803800	AT 0380 083 0580 B	1	34,47	10	24,62	KPL
80676804100	AT 0400 012 0580 B	1	38,39	10	27,42	KPL
80676804500	AT 0450 012 0580 B	1	37,05	10	26,46	KPL
80676804600	AD 0450 030 0590 B	1	40,660	10	29,050	KPL
80676805000	AT 0500 012 0580 B	1	42,70	10	30,50	KPL
80676805100	AD 0500 030 0590 B	1	44,25	10	31,61	KPL
80676805600	AT 0560 012 0580 B	1	49,00	10	35,00	KPL
80676806100	AT 0600 012 0580 B	1	49,96	10	36,15	KPL
80676806200	AD 0630 030 0590 B	1	54,36	10	38,82	KPL
80676806300	AT 0630 012 0580 B	1	59,65	10	81,16	KPL
80676806500	AT 0650 030 0580 C	1	62,86	10	44,88	KPL
80676806600	AT 0650 012 0580 C	1	56,61	10	40,13	KPL
80676807000	AT 0700 012 0580 C	1	82,57	10	58,98	KPL
80676807100	AD 0700 030 0590 C	1	82,57	10	58,98	KPL
80676807200	AD 0700 012 0591 C	1	78,98	10	56,42	KPL
80676808000	AT 0800 012 0580 C	1	85,95	10	61,39	KPL
80676809000	AT 0900 012 0580 C	1	90,95	10	64,97	KPL
80676809100	AT 0915 052 0580 C	1	95,49	10	68,21	KPL
80676809300	AD 0900 052 0590 D	1	111,24	10	79,47	KPL
80676809500	AT 0950 012 0580 C	1	106,42	10	76,01	KPL
80676810000	AT 1000 012 0580 C	1	111,24	10	79,47	KPL
80676810500	AT 1050 012 0580 C	1	105,97	10	75,68	KPL
80676811000	AT 1100 012 0580 C	1	109,84	10	78,43	KPL
80676812000	AT 1200 052 0580 C	1	117,29	10	81,69	KPL
80676812200	AD 1200 052 0590 C	1	123,23	10	85,76	KPL
80676812500	AT 1250 012 0580 C	1	123,77	10	89,69	KPL
80676813000	AT 1300 052 0580 C	1	136,84	10	97,75	KPL
80676814100	AT 1400 012 0580 C	1	130,36	10	93,10	KPL
80676816000	AT 1600 012 0580 C	1	139,75	10	99,93	KPL
80676818200	AT 1800 012 0580 C	1	188,68	10	114,80	KPL
80676819000	AT 1900 012 0580 C	1	197,10	10	140,83	KPL
80676819100	AT 1900 011 0580 C	1	197,10	10	140,83	KPL
80676820000	AT 2000 012 0580 C	1	214,27	10	153,04	KPL
80676820500	AD 2000 052 0590 C	1	215,14	10	153,68	KPL
80676822000	AD 2200 052 0590 C	1	222,05	10	165,89	KPL
80676823000	AT 2300 012 0580 C	1	259,52	10	202,18	KPL
80676830000	AT 3000 012 0580 D	1	586,87	10	456,41	KPL
80676855000	AD 5500 012 0590 E	1	1148,04	10	965,09	KPL

Tyyppi PPW



Käyttöolosuhteet

Lämpötila: -35°C.....+110°C

Nopeus: ≤0,5 m/s

Nestee: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet

Materiaalit: Polyuretaani

Asennus

Yksiosaiseen mäntään.

Edut

- Helppo asentaa
- Edullinen hinta
- Erinomainen kulutuksenkesto

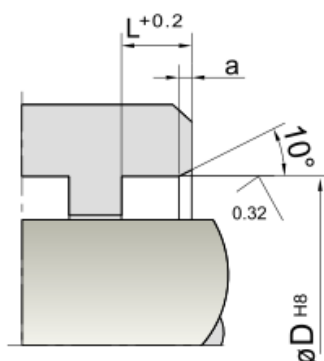
Toleranssit

D= H11, d= +0,1 , L= +0,25 , P= ±0,1

TYYPPI PPW

Tuotekoodi	Tuotenimi	p	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80677504000	PPW 40 X 31,4 X 5,3 PU	37	1	6,84	10	5,25	KPL
80677505200	PPW 50 X 41,4 X 5,3 PU	47	1	7,62	10	5,86	KPL
80677506200	PPW 63 X 54,4 X 5,3 PU	60	1	8,11	10	6,23	KPL
80677506900	PPW 70 X 61,4 X 5,3 PU	67	1	9,48	10	7,29	KPL
80677805100	PPW 80 X 71,4 X 5,3 PU	77	1	10,56	10	8,13	KPL
80677509000	PPW 90 X 81,4 X 5,3 PU	87	1	11,78	10	9,06	KPL
80677509500	PPW 95 X 86,4 X 5,3 PU	92	1	12,26	10	9,44	KPL
80677509900	PPW 100 X 91,4 X 5,3 PU	97	1	19,14	10	14,72	KPL
80677511000	PPW 110 X 101,4 X 5,3 PU	107	1	19,31	10	14,86	KPL
80677512000	PPW 115 x 107 x 5 PU	111	1	20,21	10	15,54	KPL
80677515000	PPW 125 X 116,4 X 5,3 PU	122	1	21,96	10	16,87	KPL

Tyyppi MES



1 = Messinki / Mässing / Brass
2 = NBR90

Käyttöolosuhteet

Lämpötila: -35°C...+100°C
Nopeus: ≤ 0,5m/s
Materiaali: huuli 1 = messinki, / huuli 2 = Nbr90
Tiivistepesän ØD sovite: H8

Käyttökohteet

Likaiset ja raskaat olosuhteet.

Edut

- Helppo asentaa. Pitkä käyttöikä
- Messinkihuuli poistaa hyvin jään ja kovan lian.
- Kumihuuli pyyhkii pölyn, lian ja veden.

Pyydä hinta- ja toimituikatietoja myynnistämme

TYYPPI MES

Tuotekoodi	Tuotenimi	L	D	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80677463200	MES 16 X 29 X 6,50	7,00		1	23,38	10	21,27	kpl
80677463250	MES 18 X 31 X 6,50	7,00		1	24,25	10	22,04	kpl
80677463325	MES 22 X 35 X 6,50	7,0		1	28,62			kpl
80677463350	MES 25 X 38 X 6,50	7,00		1	30,02	10	27,29	kpl
80677463400	MES 30 X 42 X 7,14	7,50		1	26,27	10	23,89	kpl
80677463420	MES 35 X 47,63 X 7,14	7,50		1	38,97	10	35,43	kpl
80677463440	MES 40 X 52 X 7,14	7,50		1	42,43	10	38,59	kpl
80677463460	MES 45 X 58 X 7,5	7,50		1	51,96	10	47,24	kpl
80677463480	MES 50 X 65 X 7,14	7,50		1	52,54	10	47,77	kpl
80677463490	MES 50 X 64 X 7,50	8,00		1	33,20	10	30,19	kpl
80677463520	MES 55 X 69 X 7,50	8,00		1	36,09	10	32,81	kpl
80677463540	MES 60 X 74 X 7,50	8,00		1	36,39	10	33,07	kpl
80677463560	MES 60 X 74,9 X 7,14	7,50		1	350,00	10	320,00	kpl
80677463580	MES 70 X 82,55 X 7,14	7,50		1	83,14	10	75,58	kpl
80677463620	MES 70 X 84 X 7,50	8,00		1	53,70	10	48,82	kpl
80677463650	MES 80 X 95 X 8,33	8,50		1	92,97	10	84,51	kpl
80677463700	MES 90 X 110 X 8,33			1	145,80	10	139,32	kpl
80677464100	MES 100 X 120 X 8,33	8,50		1	147,96	10	133,27	kpl
80677464200	MES 120 X 140 X 7,60	8,00		1	218,27	10	198,40	kpl

Muut Pyyhkijät

MUUT PYYHKIJÄT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80677307000	AH 70 X 80 X 7/9,5	1	58,70	5	49,22	KPL
80677308000	AH 80 X 90 X 7/9,5	1	76,68	5	70,20	KPL
80677309000	AH 90 X 100 X 7/9,5	1	81,36	5	70,44	KPL
80679398000	AF Z5071 40 X 52 X 6	1	54,00	10	42,74	KPL
80679399000	AF Z5071 65 X 79 X 8	1	56,48	10	45,22	KPL
80679400000	AF Z5071 70 X 84 X 8	1	56,53	10	45,22	KPL
80679401000	AF Z5071 75 X 89 X 8	1	59,77	10	47,64	KPL
80679402000	AF Z5071 80 X 94 X 8	1	64,67	10	54,00	KPL
80679403000	AF Z5071 85 X 99 X 8	1	64,72	10	54,63	KPL
80679403800	AF Z5071 90 X 100 X 7	1	118,58	10	107,16	KPL
80679404000	AF Z5071 90 X 104 X 8	1	60,13	10	49,59	KPL
80679405000	AF Z5071 95 X 109 X 8	1	165,35	10	153,14	KPL
80679406000	AF Z5071 100 X 114 X 8	1	144,50	10	128,63	KPL
80679407000	AF Z5071 110 X 126 X 8 WP3	1	149,36	10	136,51	KPL
80679588000	PYYHKIJÄ DK 20	1	5,14	10	4,29	KPL
80679590500	PYYHKIJÄ DK 25 PU	1	6,61	10	5,52	KPL
80679592000	PYYHKIJÄ DK 30 PU	1	6,61	10	5,52	KPL
80679594000	PYYHKIJÄ DK 32 PU	1	6,61	10	5,52	KPL
80679596000	PYYHKIJÄ DK 33 PU	1	6,61	10	5,52	KPL
80679598000	PYYHKIJÄ DK 35	1	6,61	10	5,52	KPL
80679602000	PYYHKIJÄ DK 40 PU	1	8,08	10	6,74	KPL
80679604000	PYYHKIJÄ DK 45	1	8,08	10	6,74	KPL
80679606000	PYYHKIJÄ DK 50	1	8,08	10	6,74	KPL
80679607000	PYYHKIJÄ DK 55	1	8,08	10	6,74	KPL
80679608000	PYYHKIJÄ DK 60	1	8,08	10	6,74	KPL
80679610200	PYYHKIJÄ DK 63 PU	1	11,18	10	9,31	KPL
80679612000	PYYHKIJÄ DK 65	1	11,18	10	9,31	KPL
80679614000	PYYHKIJÄ DK 70	1	11,18	10	9,31	KPL
80679614500	PYYHKIJÄ DK 78	1	44,73	10	34,41	KPL
80679615100	PYYHKIJÄ DK 80 PU	1	12,50	10	10,41	KPL
80679616000	PYYHKIJÄ DK 90	1	29,16	10	22,68	KPL
80679618000	PYYHKIJÄ DK 100 PU	1	15,43	10	12,85	KPL
80679622000	PYYHKIJÄ DK 120	1	26,95	10	22,45	KPL
80679624000	PYYHKIJÄ DK 125 (SJ)	1	26,95	10	22,45	KPL
80679626000	PYYHKIJÄ DK 140	1	38,88	10	30,24	KPL

OHJAINRENKAAT

Asetaali varrenohjain 356

Asetaali männänohjain 358

Krütex varrenohjain 360

Krütex männänohjain 363

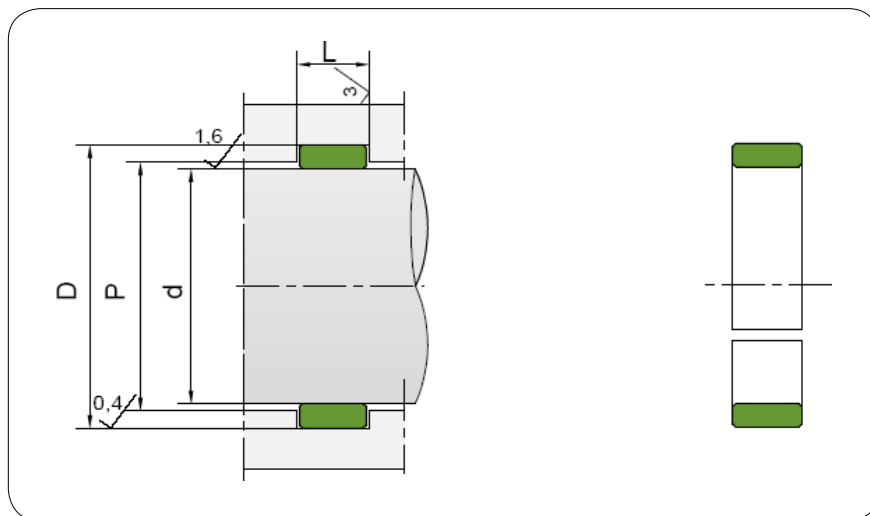
Krütex-ohjainnauhat 367

PTFE - ohjainnauhat 368

Krütex-pallot ja -holkit 370



Asetaali varrenohjain



Käyttöolosuhteet

Lämpötila: -30°C...+110°C

Nopeus: ≤5 m/s

Nestee: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Puristuslujuus materiaalille: 20°C ≤130 N/mm² / 100°C ≤40 N/mm²

Materiaalit

Asetaalinuovi

Asennus

Asennus suljettuun uraan.

Huom!.

Välis tiivisteen takana valitaan tiivistekohtaisesti käyttöolosuhteiden mukaan

Edut

- Helppo asennus ja tiivisteuran valmistus
- Hyvä mekaaninen lujuus
- Pieni liike ja lepokitka (kitakerroin 0,05 - 0,1 teräspinnalla, voideltuna)
- Laaja mittavalikoima

Säteittäisen kuorman laskeminen

$$FR = (D \times L \times q / v) \times n$$

FR= suurin säteittäinen kuorma (N)

q = puristuslujuus käyttölämpötilassa materiaalille (N/mm²)

D x L = halkaisija x renkaan leveys (mm)

n = renkaiden määrä

v = varmuuskerroin (suositus > 3)

I/PWR		Toleranssit		
Nimellismitat		Nimellismittojen toleranssit		
d	d	D	L	P
12 - 50	ISO (h11)	-0,00 +0,10	+0,10 -0,00	±0,05
51 - 180	ISO (h11)	-0,00 +0,20	+0,10 -0,00	±0,05
181 - 300	ISO (h11)	-0,00 +0,30	+0,10 -0,00	±0,05

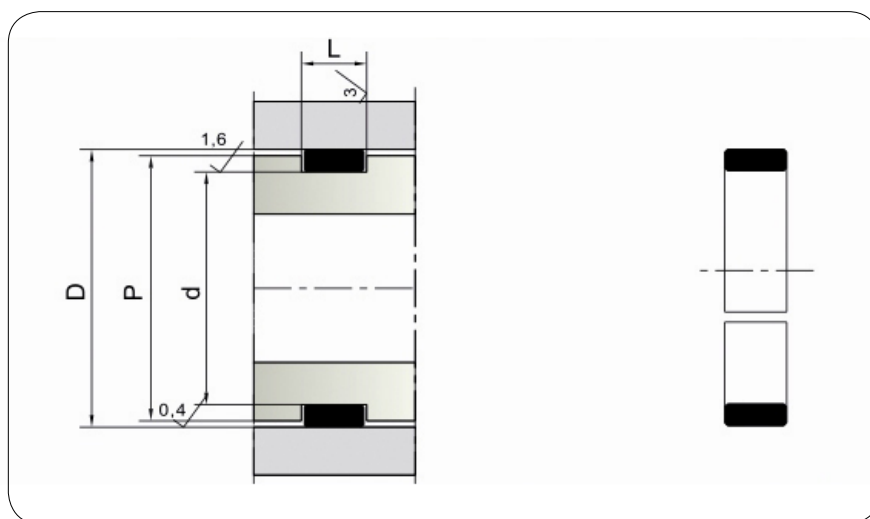
ASETAALI VARRENOHJAIN

Tuotekoodi	Tuotenimi	p	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80681020000	I/PWR 20 X 26 X 10	23	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681022000	I/PWR 22 X 28 X 10	25	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681025000	I/PWR 25 X 31 X 10	28	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681028000	I/PWR 28 X 34 X 10	31	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681030000	I/PWR 30 X 36 X 9,6	33	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681032000	I/PWR 32 X 38 X 10	35	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681032100	I/PWR 32 X 36 X 9,6	34	1	7,62	10	5,97	30	5,17	KPL

ASETAALI VARRENOHJAIN

Tuotekoodi	Tuotenimi	p	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80681035000	I/PWR 35 X 41 X 9,6	38	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681035200	I/PWR 35 X 39 X 9,6	37	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681036000	I/PWR 36 X 42 X 9,6	39	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681040000	I/PWR 40 X 46 X 9,6	43	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681040200	I/PWR 40 X 46 X 12,8	43	1	8,92	10	6,89	30	6,26	KPL
80681040300	I/PWR 40 X 44 X 9,6	0	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80681045000	I/PWR 45 X 51 X 12,8	48	1	9,37	10	7,24	30	6,57	KPL
80681045200	I/PWR 45 X 51 X 9,6	48	1	9,83	10	7,60	30	6,90	KPL
80681050000	I/PWR 50 X 56 X 12,8	53	1	9,37	10	7,24	30	6,57	KPL
80681050050	I/PWR 50 X 55 X 9,7		1	9,37	10	7,24	30	6,57	KPL
80681055000	I/PWR 56 X 62 X 12,8	59	1	9,37	10	7,23	30	6,57	KPL
80681056000	I/PWR 55 X 61 X 12,8	58	1	9,37	10	7,24	30	6,57	KPL
80681060000	I/PWR 60 X 66 X 12,8	63	1	9,92	10	8,03	30	7,12	KPL
80681063000	I/PWR 63 X 69 X 12,8	66	1	9,92	10	8,03	30	7,12	KPL
80681065000	I/PWR 65 X 71 X 12,8	68	1	9,92	10	8,03	30	7,12	KPL
80681070000	I/PWR 70 X 76 X 12,8	73	1	9,92	10	8,03	30	7,12	KPL
80681075000	I/PWR 75 X 81 X 12,8	78	1	10,58	10	8,31	30	7,51	KPL
80681080000	I/PWR 80 X 86 X 12,8	83	1	10,58	10	8,32	30	7,52	KPL
80681081000	I/PWR 80 X 86 X 19,2		1	11,04	10	8,91	30	8,07	KPL
80681085000	I/PWR 85 X 91 X 12,8	88	1	10,58	10	8,32	30	7,52	KPL
80681085050	I/PWR 85 X 90 X 9,7		1	10,58	10	8,32	30	7,52	KPL
80681090000	I/PWR 90 X 96 X 12,8	93	1	10,58	10	8,32	30	7,52	KPL
80681095000	I/PWR 95 X 101 X 12,8	98	1	10,58	10	8,32	30	7,52	KPL
80681100000	I/PWR 100 X 106 X 12,8	103	1	11,40	10	9,37	30	8,03	KPL
80681105000	I/PWR 105 X 111 X 12,8		1	11,83	10	9,50	30	8,14	KPL
80681105050	I/PWR 105 X 110 X 9,7		1	12,32	10	9,66	30	8,32	KPL
80681110000	I/PWR 110 X 116 X 12,8	113	1	12,32	10	9,66	30	8,32	KPL
80681115000	I/PWR 115 X 121 X 12,8	118	1	13,97	10	11,40	30	9,91	KPL
80681120000	I/PWR 120 X 126 X 12,8	123	1	13,38	10	10,99	30	9,50	KPL
80681125000	I/PWR 125 X 131 X 12,8	128	1	14,81	10	12,09	30	10,45	KPL
80681130000	I/PWR 130 X 136 X 12,8	133	1	14,81	10	12,09	30	10,45	KPL
80681140000	I/PWR 140 X 146 X 12,8	143	1	15,27	10	12,32	30	10,58	KPL
80681142000	I/PWR 142 X 148 X 12,8	145	1	15,62	10	12,60	30	10,88	KPL
80681145000	I/PWR 145 X 151 X 12,8	148	1	16,45	10	13,04	30	11,40	KPL
80681150000	I/PWR 150 X 156 X 19,2	153	1	16,43	10	13,38	30	11,98	KPL
80681150500	I/PWR 150 X 156 X 12,8	153	1	15,61	10	12,32	30	10,99	KPL
80681160000	I/PWR 160 X 166 X 19,2	163	1	16,67	10	13,39	30	12,09	KPL
80681160100	I/PWR 160 X 164 X 10,2		1	16,67	10	13,39	30	12,09	KPL
80681180000	I/PWR 180 X 186 X 19,2	183	1	18,80	10	14,56	30	12,56	KPL
80681180100	I/PWR 180 X 184 X 10,2		1	18,80	10	14,56	30	12,56	KPL
80681190000	I/PWR 190 X 196 X 19,2	193	1	22,61	10	18,08	30	16,43	KPL
80681200000	I/PWR 200 X 206 X 19,2	203	1	22,61	10	18,10	30	16,45	KPL
80681220000	I/PWR 220 X 226 X 19,2	223	1	32,19	10	25,12	30	22,55	KPL
80681240000	I/PWR 240 X 246 X 19,2		1	23,17	10	18,61	30	16,80	KPL
80681250000	I/PWR 250 X 256 X 19,2	253	1	23,79	10	19,03	30	17,31	KPL
80681260000	I/PWR 260 X 266 X 19,2	263	1	28,64	10	22,91	30	20,82	KPL

Asetaali männänohjain



Käyttöolosuhteet

Lämpötila: -30°C...+110°C

Nopeus: ≤5 m/s

Nesteet: mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Puristuslujuus materiaalille: 20°C ≤130 N/mm² / 100°C ≤ 40 N/mm²

Materiaalit

Ohjainrenkas asetaalimuovi

Asennus

Ohjainrenkas venytetään vinosti auki asennettaessa uraan.

Edut

- Helppo asennus ja tiivisteuran valmistus
- Hyvä mekaaninen lujuus
- Pieni liike ja lepokitka (kitkakerroin 0,05 - 0,1 teräspinnalla, voideltuna)
- Laaja mittavalikoima

Säteittäisen kuorman laskeminen

$$FR = (D \times L \times q / v) \times n$$

Fr = suurin säteittäinen kuorma (N)

q = suurin sallittu säteittäinen kuorma käyttölämpötilassa materiaalille (N/mm²)

D x L = halkaisija x renkaan leveys (mm²)

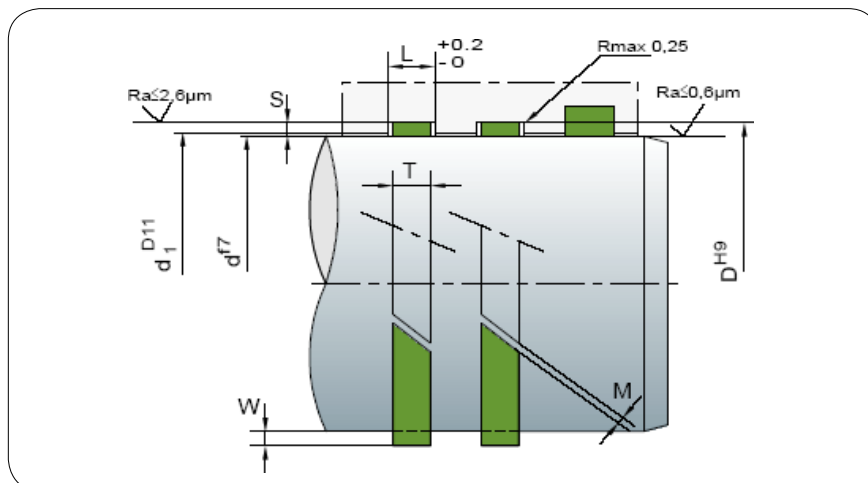
n = renkaiden määrä

v = varmuuskerroin (suositus > 3)

E/PWR		Toleranssit		
Nimellismitat		Nimellismittojen toleranssit		
D	D	d	L	P
12 - 50	ISO (H11)	+0,00	+0,10	±0,05
		-0,10	-0,00	
51 - 180	ISO (H11)	+0,00	+0,10	±0,05
		-0,20	-0,00	
181 - 300	ISO (H11)	+0,00	+0,10	±0,05
		-0,30	-0,00	

Tuotekoodi	Tuotenimi	p	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80682032500	E/PWR 32 X 28 X 9,6	30	1	6,42	10	5,23	30	4,55	KPL
80682035500	E/PWR 35 X 31 X 9,6		1	6,28	10	5,23	30	4,55	KPL
80682040000	E/PWR 40 X 34 X 9,6	37	1	7,91	10	6,18	30	5,35	KPL
80682040200	E/PWR 40 X 35 X 5,6		1	6,95	30	5,35			KPL
80682040500	E/PWR 40 X 36 X 9,6	38	1	6,44	10	5,24	30	4,55	KPL
80682050000	E/PWR 50 X 44 X 9,6	47	1	9,37	10	7,52	30	6,57	KPL
80682050400	E/PWR 50 X 45 X 5,6		1	9,83	10	7,90	30	6,90	KPL
80682055000	E/PWR 55 X 49 X 12,8	52	1	9,37	10	7,52	30	6,57	KPL
80682060000	E/PWR 60 X 54 X 12,8	57	1	9,37	10	7,51	30	6,57	KPL
80682060100	E/PWR 60 X 54 X 9,6		1	9,37	10	7,51	30	6,57	KPL
80682063000	E/PWR 63 X 57 X 12,8	60	1	10,20	10	8,32	30	7,12	KPL
80682063300	E/PWR 63 X 58 X 5,6		1	9,42	30	7,25			KPL
80682065000	E/PWR 65 X 59 X 12,8		1	9,24	10	7,51	30	6,42	KPL
80682070000	E/PWR 70 X 64 X 12,8	67	1	10,20	10	8,32	30	7,12	KPL
80682075000	E/PWR 75 X 69 X 12,8	72	1	10,40	10	8,42	30	7,17	KPL
80682080000	E/PWR 80 X 74 X 12,8	77	1	10,58	10	8,87	30	7,52	KPL
80682080400	E/PWR 80 X 75 X 9,5		1	11,12	10	9,31	30	7,90	KPL
80682085000	E/PWR 85 X 79 X 12,8	82	1	10,58	10	8,84	30	7,51	KPL
80682090000	E/PWR 90 X 84 X 12,8	87	1	10,58	10	8,87	30	7,52	KPL
80682095000	E/PWR 95 X 89 X 12,8	92	1	9,66	10	8,03	30	6,83	KPL
80682100000	E/PWR 100 X 94 X 12,8	97	1	11,40	10	9,37	30	8,03	KPL
80682101000	E/PWR 100 X 95 X 9,5		1	11,40	10	9,37	30	8,03	KPL
80682110000	E/PWR 110 X 104 X 12,8	107	1	12,32	10	9,65	30	8,31	KPL
80682115000	E/PWR 115 X 109 X 12,8	112	1	14,56	10	11,40	30	9,92	KPL
80682120000	E/PWR 120 X 114 X 12,8	117	1	14,09	10	11,17	30	9,77	KPL
80682125000	E/PWR 125 X 119 X 12,8	122	1	14,55	10	11,65	30	10,20	KPL
80682130000	E/PWR 130 X 124 X 12,8	127	1	13,26	10	10,70	30	9,24	KPL
80682135000	E/PWR 135 X 129 X 12,8	132	1	15,27	10	12,08	30	10,44	KPL
80682140000	E/PWR 140 X 134 X 12,8		1	15,27	10	12,32	30	10,58	KPL
80682140500	E/PWR 140 X 134 X 19,2		1	13,38	10	10,86	30	9,50	KPL
80682140600	E/PWR 140 X 135 X 14,8		1	14,06	10	11,40	30	9,98	KPL
80682150000	E/PWR 150 X 144 X 12,8	147	1	17,73	10	14,56	30	12,56	KPL
80682160000	E/PWR 160 X 154 X 19,2	157	1	17,97	10	14,56	30	12,56	KPL
80682160200	E/PWR 160 X 155 X 14,8		1	16,98	30	13,07			KPL
80682180000	E/PWR 180 X 174 X 19,2	177	1	22,55	10	17,97	30	15,61	KPL
80682180400	E/PWR 180 X 175 X 14,8		1	23,66	10	18,87	30	16,39	KPL
80682200000	E/PWR 200 X 194 X 19,2	197	1	28,19	10	22,55	30	19,60	KPL
80682200200	E/PWR 200 X 195 X 15		1	24,70	10	19,25	30	17,60	KPL
80682210000	E/PWR 210 X 204 X 19,2		1	29,59	10	23,35	30	20,43	KPL
80682220000	E/PWR 220 X 214 X 19,2	217	1	29,59	10	23,35	30	20,43	KPL
80682220100	E/PWR 220 X 216 X 10,2		1	29,59	10	23,35	30	20,43	KPL
80682250000	E/PWR 250 X 244 X 19,2	247	1	32,20	10	25,14	30	22,55	KPL
80682250030	E/PWR 250 X 245 X 15		1	32,20	10	25,14	30	22,55	KPL
80682250100	E/PWR 250 X 246 X 20,2		1	32,20	10	25,14	30	22,55	KPL

Krütex varrenohjain



Käyttöolosuhteet

Krütex 200

Lämpötila: -50°C...+130°C

Nopeus: ≤0,5 m/s

Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Puristuslujuus materiaalille: 340 N/mm²

Kitkakerroin: 0,05

Krütex 100

Lämpötila: -50°C...+120°C

Nopeus: ≤0,5 m/s

Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Puristuslujuus materiaalille: 270 N/mm²

Kitkakerroin: 0,25

Säteittäisen kuorman laskeminen

$$FR = (D \times L \times q / v) \times n$$

FR = suurin säteittäinen kuorma (N)

q = suurin sallittu säteittäinen kuorma materiaalille (N/mm²)

D x L = Halkaisija x leveys mm²

n = renkaiden määrä

v = varmuuskerroin (suositus >3)

Materiaalit

Fenolihartsi ja synteettinen kuitu laminoitu kerroksittain yhteen.

Rakenne takaa hyvän vääntölujuuden ja elastisuuden.

PTFE lisäys materiaalissa antaa hyvät liukuominaisuudet

(Krütex200).

Erinomaista mittatarkkuutta parantaa myös äärimmäisen pieni veden imeytyminen materiaaliin < 0,1%.

Lisää tietoa materiaaleista: <http://www.krueger-und-sohn.de/english/produkte/liste.cfm?id=88>

Edut

- Hyvä mekaaninen kestävyys korkeimmissakin lämpötiloissa
- Hyvä kulutuksen ja vanhenemisen kesto
- Helppo asentaa
- Pieni kitka
- Suuri kuormankantavuus
- Suuri pinnankovuus
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Hyvä lämmön kestävyys

Nauhan pituus

$$\text{Nauhan pituus } A = 3,14 \times B - M$$

- Välys M taulukosta
- B = ohjausrenkaan keskihalkaisija
- männälle B = ØH - L
- varrelle B = ØH + L
- L = pesän syvyys

Asennus

Ohjainrenkas venytetään vinosti auki asennettaessa uraan

Huom!.

Välis tiivisteen takana valitaan tiivistekohtaisesti käyttöolosuhteiden mukaan

RWR Krütex

Taulukko 1

Pesän mitoitus						Renkaan mitat			
d	D	S		L		Paksuus W		Leveys T	Välis M
8- 20	d + 2S	1,50	-	-	3,2	1,50	-	3,0	1,00 - 1,50
15 - 35	d + 2S	-	2	2,50	4,2	-	2	2,50	4,0
20 - 75	d + 2S	-	2	2,50	6,3	-	2	2,50	6,1
30 - 250	d + 2S	-	2	2,50	8,1	-	2	2,50	7,9
35 - 300	d + 2S	-	2	2,50	9,7	-	2	2,50	9,5
120 - 900	d + 2S	-	2	2,50	15,0	-	2	2,50	14,8
200 - 900	d + 2S	-	2	2,50	20,0	-	2	2,50	19,5
300 - 900	d + 2S	-	2	2,50	25,0	-	2	2,50	24,5
300 - 999	d + 2S	-	2	2,50	30,0	-	2	2,50	29,5

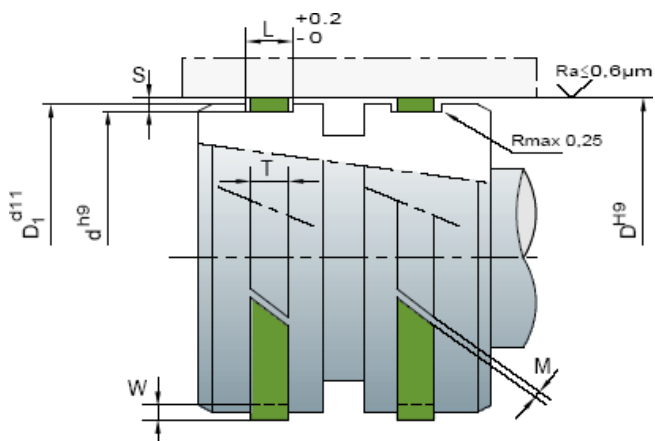
KRÜTEX VARRENOHJAIN

Tuotekoodi	Tuotenimi	d1	D1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80682370500	RWR 22/ 26 X L6,3 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682370710	RWR 25/ 30 X L9,7 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682370720	RWR 25/ 30 X L15 KRÜTEX 200			1	16,04	10	13,31	KPL
80682370900	RWR 27/ 31 X L8 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682371040	RWR 28/ 33 X L9,7 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682371220	RWR 28/ 34 X L10 KRÜTEX 200	28.2		1	14,49	10	11,14	KPL
80682371400	RWR 30/ 35 X L5,6 KRÜTEX 200			1	21,33	10	19,33	KPL
80682371580	RWR 30/ 36 X L10 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682371760	RWR 30/35 X L6,3 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682372120	RWR 32/ 36 X L20 KRÜTEX 200			1	23,45	10	18,83	KPL
80682372210	RWR 32/ 37 X L5,6 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682372230	RWR 32/ 37 X L9,7 KRÜTEX 200			1	14,85	10	12,47	KPL
80682372300	RWR 32/ 38 X 9,6 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682372480	RWR 35/40 X L6,3 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682372660	RWR 36/ 42 X L10 KRÜTEX 200	36.3		1	15,19	10	11,69	KPL
80682373020	RWR 40/ 44 X L20 KRÜTEX 200			1	32,00	5	24,00	KPL
80682373380	RWR 40/ 45 X L9,7 KRÜTEX 200	40.4		1	13,60	10	10,46	KPL
80682373560	RWR 40/ 46 X L10 KRÜTEX 100	40.4		1	12,44	10	9,57	KPL
80682373740	RWR 40/ 46 X L15 KRÜTEX 100	40.4		1	17,78	10	13,67	KPL
80682374100	RWR 40/45 X 6,3 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682374280	RWR 42/ 47 X L9,7 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682374460	RWR 45/ 50 X L9,7 KRÜTEX 200	45.4		1	14,22	10	10,95	KPL
80682374480	RWR 45/ 50 X 5,6 KRÜTEX 200			1	14,22	10	10,95	KPL
80682374640	RWR 45/ 51 X L13 KRÜTEX 200	45.4		1	20,09	10	15,46	KPL
80682374820	RWR 46/51 X L9,7 KRÜTEX 200			1	15,41	10	12,28	KPL
80682375000	RWR 50/ 55 X L15 KRÜTEX 200	50.4		1	19,83	10	15,26	KPL
80682375180	RWR 50/ 55 X L9,7 KRÜTEX 200	50.4		1	14,66	10	11,29	KPL
80682375360	RWR 50/ 56 X L13 KRÜTEX 200			1	17,24	10	13,27	KPL
80682375540	RWR 50/ 56 X L20 KRÜTEX 200			1	23,45	10	18,83	KPL
80682375720	RWR 56/ 61 X L15 KRÜTEX 200	56.4		1	20,45	10	15,72	KPL
80682375900	RWR 56/ 61 X L9,7 KRÜTEX 200			1	18,11	10	13,93	KPL
80682376080	RWR 56/ 62 X L13 KRÜTEX 100	56.4		1	17,24	10	13,27	KPL
80682376440	RWR 60/ 65 X L15 KRÜTEX 200	60.5		1	20,63	10	15,86	KPL
80682376620	RWR 60/ 66 X L13 KRÜTEX 100	60.5		1	17,51	10	13,48	KPL
80682376980	RWR 63/ 68 X L15 KRÜTEX 200	63.5		1	20,63	10	15,86	KPL
80682377160	RWR 63/ 68 X L9,7 KRÜTEX 200			1	21,66	10	16,64	KPL
80682377340	RWR 63/ 69 X L13 KRÜTEX 200	63.5		1	21,15	10	16,27	KPL
80682377520	RWR 63/ 69 X L30 KRÜTEX 200			1	32,00	10	24,00	KPL
80682377700	RWR 65/ 69 X L15 KRÜTEX 200			1	21,66	10	16,64	KPL
80682377880	RWR 70/ 75 X L15 KRÜTEX 200	70.5		1	20,90	10	16,06	KPL
80682377900	RWR 70/ 75 X L25 KRÜTEX 200			1	31,90	10	22,55	KPL
80682378060	RWR 70/ 75 X L9,7 KRÜTEX 200	70.5		1	16,97	10	13,06	KPL
80682378240	RWR 70/ 76 X L13 KRÜTEX 200	70.5		1	22,04	10	16,95	KPL
80682378780	RWR 75/ 80 X L15 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL
80682378960	RWR 75/ 80 X L9,7 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL
80682379140	RWR 80/ 85 X L15 KRÜTEX 200	80.5		1	22,04	10	16,95	KPL
80682379320	RWR 80/ 85 X L5,6 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL
80682379500	RWR 80/ 85 X L9,7 KRÜTEX 200	80.5		1	19,20	10	14,76	KPL
80682379680	RWR 80/ 86 X L13 KRÜTEX 200	80.5		1	23,20	10	17,84	KPL
80682379860	RWR 80/ 86 X L15 KRÜTEX 500	80.5		1	27,57	10	21,20	KPL

KRÜTEX VARRENOHJAIN

Tuotekoodi	Tuotenimi	d1	D1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80682380040	RWR 80/ 86 X L35 KRÜTEX 100			1	24,37	10	18,73	KPL
80682380400	RWR 90/ 95 X L15 KRÜTEX 200			1	26,14	10	20,10	KPL
80682380580	RWR 90/ 96 X L13 KRÜTEX 200	90.5		1	24,90	10	19,15	KPL
80682380760	RWR 95/101 X L13 KRÜTEX 200			1	26,14	10	20,10	KPL
80682380940	RWR 100/105 X L13 KRÜTEX 200			1	27,27	10	20,97	KPL
80682381120	RWR 100/105 X L15 KRÜTEX 200	100.6		1	31,12	10	23,93	KPL
80682381250	RWR 100/105 X L19 KRÜTEX 200			1	135,96	10	104,54	KPL
80682381300	RWR 100/106 X L13 KRÜTEX 200	100.6		1	25,97	10	19,95	KPL
80682381480	RWR 100/106 X L15 KRÜTEX 200			1	26,14	10	20,10	KPL
80682381660	RWR 105/111 X L13 KRÜTEX 200	105.6		1	35,20	10	28,60	KPL
80682382020	RWR 110/115 X L15 KRÜTEX 200			1	27,53	10	21,18	KPL
80682382200	RWR 110/116 X L13 KRÜTEX 200	110.6		1	26,68	10	20,50	KPL
80682382800	RWR 125/130 X L9,7 KRÜTEX 200			1	26,00	10	20,01	KPL
80682383100	RWR 125/130 X L15 KRÜTEX 200	125.6		1	26,76	10	20,59	KPL
80682383280	RWR 125/131 X L13 KRÜTEX 100	125.6		1	25,08	10	19,28	KPL
80682383460	RWR 125/131 X L40 KRÜTEX 200			1	180,62	10	138,93	KPL
80682383640	RWR 130/135 X L15 KRÜTEX 200	130.6		1	29,95	10	23,03	KPL
80682383660	RWR 130/136 X L12,8 KRÜTEX 200			1	45,00	10	38,00	KPL
80682383820	RWR 140/145 X L15 KRÜTEX200			1	26,32	10	20,24	KPL
80682384000	RWR 140/146 X L13 KRÜTEX 200	140.7		1	26,24	10	20,17	KPL
80682384180	RWR 140/146 X L35 KRÜTEX 100			1	39,50	10	31,00	KPL
80682384540	RWR 150/155 X L15 KRÜTEX200			1	39,50	10	31,00	KPL
80682384720	RWR 150/156 X L40 KRÜTEX 100			1	46,00	10	41,00	KPL
80682384820	RWR 160/165 X T14,5 KRÜTEX 200			1	129,36	10	99,53	KPL
80682384900	RWR 160/166 X L13 KRÜTEX 200			1	37,33	10	28,72	KPL
80682385080	RWR 160/166 X L19,5 KRÜTEX 200	160.7		1	35,55	10	27,35	KPL
80682385620	RWR 160/168 X L30 KRÜTEX 200			1	79,44	10	65,00	KPL
80682385800	RWR 175/180 X L15 KRÜTEX 200			1	34,89	10	26,84	KPL
80682385980	RWR 180/186 X L19,5 KRÜTEX 200	180.7		1	43,09	10	28,72	KPL
80682386160	RWR 180/186 X L40 KRÜTEX 200			1	185,35	10	142,56	KPL
80682386340	RWR 200/206 X L19,5 KRÜTEX 100	200.7		1	67,58	10	51,99	KPL
80682386880	RWR 215/220 X L15 KRÜTEX 200	215.7		1	53,35	10	41,04	KPL
80682387060	RWR 220/226 X L19,5 KRÜTEX 200	220.7		1	48,55	10	37,33	KPL
80682387600	RWR 240/246 X L40 KRÜTEX 200			1	172,70	10	132,88	KPL
80682387780	RWR 250/258 X L60 KRÜTEX 100			1	172,70	10	132,88	KPL
80682387960	RWR 265/270 X L25 KRÜTEX 200			1	172,70	10	132,88	KPL
80682388140	RWR 270/280 X L25 KRÜTEX 200			1	251,00	10	211,00	KPL
80682388320	RWR 300/308 X L60 KRÜTEX 200			1	269,06	10	220,11	KPL
80682388340	RWR 404/410 X 12 KRÜTEX 200			1	96,05	10	78,58	KPL
80682389580	RWR 550/558 X L40 KRÜTEX 200			1	862,07	10	705,32	KPL
80682392500	RWR 342/348 X 20 KRÜTEX 200			1	99,47	10	81,39	KPL

Krütex männänohjain



Käyttöolosuhteet

Krütex200

Lämpötila: -50°C....+130°C

Nopeus: ≤0,5 m/s

Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Puristuslujuus materiaalille: 340 N/mm²

Kitkakerroin: 0,05

Krütex100

Lämpötila: -50°C....+120°C

Nopeus: ≤0,5 m/s

Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot

Puristuslujuus materiaalille: 270 N/mm²

Kitkakerroin: 0,25

Säteittäisen kuorman laskeminen

$$FR = (D \times L \times q / v) \times n$$

FR = suurin säteittäinen kuorma (N)

q = suurin sallittu säteittäinen kuorma materiaalille (N/mm²)

D x L = Halkaisija x leveys mm²

n = renkaiden määrä

v = varmuuskerroin (suositus >3)

Materiaalit

Fenolihartsi ja synteettinen kuitu laminoitu kerroksittain yhteen.

Rakenne takaa hyvän vääntölujuuden ja elastisuuden.

PTFE lisäys materiaalissa antaa hyvät liukuominaisuudet (Krütex200).

Erinomaista mittatarkkuutta parantaa myös äärimmäisen pieni

veden imeytyminen materiaaliin < 0,1%.

Lisää tietoa materiaaleista: <http://www.krueger-und-sohn.de/english/produkte/liste.cfm?id=88>

Edut

- Hyvä mekaaninen kestävyys korkeimmissakin lämpötiloissa
- Hyvä kulutuksen ja vanhenemisen kesto
- Helppo asentaa
- Pieni kitka
- Suuri kuormankantavuus
- Suuri pinnankovuus
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Hyvä lämmön kestävyys

Nauhan pituus

Nauhan pituus A = 3,14 x B - M

- Välys M taulukosta
- B = ohjausrenkaan keskihalkaisija
- männälle B = ØH - L
- varrelle B = ØH + L
- L = pesän syvyys

Asennus

Ohjainrenkas venytetään vinosti auki asennettaessa uraan

Huom!.

Välis tiivisteen takana valitaan tiivistekohtaisesti käyttöolosuhteiden mukaan

PWR Krütex					Taulukko 1					
Pesän mitoitus					Renkaan mitat					
D	d	S			L	Paksuus W			Leveys T	Vällys M
10- 25	D - 2S	1,50	-	-	3,2	1,50	-	-	3,0	1,00 - 1,50
20- 40	D - 2S	-	2	2,50	4,2	-	2	2,50	4,0	1,00 - 2,00
25- 80	D - 2S	-	2	2,50	6,3	-	2	2,50	6,1	1,50 - 3,50
40- 270	D - 2S	-	2	2,50	8,1	-	2	2,50	7,9	2,00 - 5,00
40- 320	D - 2S	-	2	2,50	9,7	-	2	2,50	9,5	2,00 - 6,00
125- 900	D - 2S	-	2	2,50	15,0	-	2	2,50	14,8	4,00 - 8,00
200- 900	D - 2S	-	2	2,50	20,0	-	2	2,50	19,5	4,50 - 8,00
300- 900	D - 2S	-	2	2,50	25,0	-	2	2,50	24,5	6,00 - 8,00
300- 999	D - 2S	-	2	2,50	30,0	-	2	2,50	29,5	6,00 - 9,00

KRÜTEX MÄNNÄNOHJAIN

Tuotekoodi	Tuotenimi	d1	D1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80682348180	PWR 25/21,9 X T3,9 KRÜTEX 100		0	1	15,41	10	12,28	KPL
80682348360	PWR 26/ 22 X T8 KRÜTEX 200		0	1	15,41	10	12,28	KPL
80682348540	PWR 30/ 26 X 8 KRÜTEX 200		0	1	15,41	10	12,28	KPL
80682348720	PWR 30/ 34 X T8 KRÜTEX 200		0	1	14,67	10	11,69	KPL
80682348900	PWR 40/ 34 X L10 KRÜTEX 100		39.7	1	9,33	10	7,18	KPL
80682349080	PWR 40/ 35 X 5,5 KRÜTEX 200		0	1	7,93	10	6,29	KPL
80682349260	PWR 40/ 35 X L9,7 KRÜTEX 200		0	1	15,41	10	12,28	KPL
80682349440	PWR 40/ 36 X T8 KRÜTEX 200		0	1	15,41	10	12,28	KPL
80682349620	PWR 50/ 44 X L10 KRÜTEX 100		49.6	1	13,33	10	10,25	KPL
80682349800	PWR 50/ 45 X L9,7 KRÜTEX 200		49.6	1	11,83	10	9,09	KPL
80682349980	PWR 50/ 46 X L5,6 KRÜTEX 200		49.6	1	18,89	10	15,41	KPL
80682350160	PWR 50/ 46 X T10 KRÜTEX 200			1	18,11	10	13,93	KPL
80682350340	PWR 50/ 46 X L15 KRÜTEX 200			1	23,45	10	18,83	KPL
80682350410	RWR 55/ 60 X L5,6 KRÜTEX 200			1	18,11	10	13,93	KPL
80682350520	PWR 60/ 54 X L13 KRÜTEX 200			1	21,66	10	16,64	KPL
80682350700	PWR 60/ 54 X L9,6 KRÜTEX 200			1	21,66	10	16,64	KPL
80682350750	PWR 60/ 55 X L6,3 KRÜTEX 200			1	21,66	10	16,64	KPL
80682350880	PWR 60/ 55 X L9,7 KRÜTEX 200			1	21,66	10	16,64	KPL
80682351060	PWR 63/ 57 X L13 KRÜTEX 200		62.6	1	19,20	10	14,76	KPL
80682351240	PWR 63/ 57 X L16 KRÜTEX 200			1	21,66	10	16,64	KPL
80682351420	PWR 63/ 58 X L15 KRÜTEX 200			1	21,66	10	16,64	KPL
80682351600	PWR 63/ 58 X L9,7 KRÜTEX 200		62.6	1	10,57	10	8,14	KPL
80682351650	PWR 63/ 58 X L5,6 KRÜTEX 200			1	10,57	10	8,14	KPL
80682351780	PWR 70/ 64 X L13 KRÜTEX 200		69.5	1	20,90	10	16,06	KPL
80682351960	PWR 70/ 65 X L15 KRÜTEX 200			1	21,93	10	16,86	KPL
80682352140	PWR 70/ 65 X L9,7 KRÜTEX 200			1	12,20	10	8,84	KPL
80682352320	PWR 70/ 66 X T10 KRÜTEX 200			1	21,93	10	16,86	KPL
80682352680	PWR 75/ 69 X L25 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL

KRÜTEX MÄNNÄNOHJAIN

Tuotekoodi	Tuotenimi	d1	D1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80682352860	PWR 75/ 70 X L15 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL
80682353040	PWR 75/ 71 X L12 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL
80682353220	PWR 75/ 71 X L15 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL
80682353400	PWR 80/ 74 X L13 KRÜTEX 200		79.5	1	20,90	10	16,06	KPL
80682353560	PWR 80/ 75 X P5,6 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL
80682353580	PWR 80/ 75 X L15 KRÜTEX 200			1	23,14	10	17,80	KPL
80682353760	PWR 80/ 75 X L9,7 KRÜTEX 200		79.5	1	13,77	10	10,59	KPL
80682353850	PWR 85/ 80 X L25 KRÜTEX 200			1	26,90	10	22,10	KPL
80682354120	PWR 90/ 82 X L10,2 KRÜTEX 100			1	26,14	10	20,10	KPL
80682354310	PWR 90/ 84 X L13 KRÜTEX 100			1	24,37	10	18,73	KPL
80682354480	PWR 90/ 84 X L20 KRÜTEX 200			1	24,37	10	18,73	KPL
80682354660	PWR 90/ 84 X L25 KRÜTEX 200			1	24,37	10	18,73	KPL
80682354840	PWR 90/ 85 X L15 KRÜTEX 200			1	24,37	10	18,73	KPL
80682355020	PWR 90/ 85 X L9,7 KRÜTEX 200		89.5	1	14,75	10	11,35	KPL
80682355030	PWR 90/ 85 X L5,6 KRÜTEX 200			1	15,85	10	12,45	KPL
80682355200	PWR 92/ 87,6 X T9,4 KRÜTEX 200			1	24,37	10	18,73	KPL
80682355380	PWR(FR)95/90 X L9,7 KRÜTEX 200		94.5	1	22,23	10	17,09	KPL
80682355560	PWR 100/ 94 X L13 KRÜTEX 100		99.4	1	20,26	10	15,59	KPL
80682355740	PWR 100/ 95 X L15 KRÜTEX 200			1	27,27	10	20,97	KPL
80682355920	PWR 100/ 95 X L5,6 KRÜTEX 200			1	27,27	10	20,97	KPL
80682356100	PWR 100/ 95 X L9,7 KRÜTEX 200		99.4	1	15,73	10	12,09	KPL
80682356280	PWR 100/ 96 X L15,2 KRÜTEX 200			1	27,27	10	20,97	KPL
80682356460	PWR 110/104 X L13 KRÜTEX 200		109.4	1	24,72	10	19,01	KPL
80682356820	PWR 110/104 X L25 KRÜTEX 200		109.4	1	39,56	10	30,44	KPL
80682357180	PWR 110/105 X L9,7 KRÜTEX 200		109.4	1	16,97	10	13,06	KPL
80682357360	PWR 115/110 X L9,7 KRÜTEX 200		114.4	1	19,56	10	15,04	KPL
80682357540	PWR 120/115 X L9,7 KRÜTEX 200			1	22,18	10	15,71	KPL
80682357720	PWR 120/115 X L15 KRÜTEX 200		119.4	1	24,90	10	19,15	KPL
80682357900	PWR 125/119 X L13 KRÜTEX 200		124.4	1	26,68	10	20,50	KPL
80682358080	PWR 125/119 X L20 KRÜTEX 200			1	41,55	10	31,97	KPL
80682358260	PWR 125/120 X L15 KRÜTEX 200		124.4	1	25,43	10	19,56	KPL
80682358440	PWR 125/120 X L9,7 KRÜTEX 200			1	26,68	10	20,50	KPL
80682358620	PWR 125/121 X L18 KRÜTEX 200			1	41,55	10	31,97	KPL
80682358800	PWR 125/121 X L20,3 KRÜTEX 200			1	27,53	10	21,18	KPL
80682358980	PWR 130/124 X L13 KRÜTEX 200			1	26,32	10	20,24	KPL
80682359520	PWR 140/134 X L13 KRÜTEX 200			1	26,32	10	20,24	KPL
80682359700	PWR 140/135 X L15 KRÜTEX 200		139.4	1	28,45	10	21,88	KPL
80682359880	PWR 140/135 X L20 KRÜTEX 200		139.4	1	33,79	10	25,99	KPL
80682360060	PWR 140/135 X L9,7 KRÜTEX 200		139.4	1	19,83	10	15,26	KPL
80682360240	PWR 150/145 X T14,8 KRÜTEX 200		149.3	1	29,34	10	22,57	KPL
80682360420	PWR 160/154 X L13 KRÜTEX 100			1	41,55	10	31,97	KPL
80682360600	PWR 160/154 X T14,8 KRÜTEX 200		159.3	1	31,05	10	23,89	KPL



KRÜTEX MÄNNÄNOHJAIN

Tuotekoodi	Tuotenimi	d1	D1	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80682360780	PWR 160/154 X L19,5 KRÜTEX 200		159.3	1	37,33	10	28,72	KPL
80682360960	PWR 160/154 X L30 KRÜTEX 100			1	41,55	10	31,97	KPL
80682361140	PWR 160/155 X L15 KRÜTEX 200		159.3	1	30,23	10	23,25	KPL
80682361320	PWR 160/155 X L9,7 KRÜTEX 200			1	41,55	10	31,97	KPL
80682361500	PWR 160/156 X L15 KRÜTEX 200			1	41,55	10	31,97	KPL
80682361680	PWR 170/164 X L19,5 KRÜTEX 200			1	37,33	10	37,04	KPL
80682361860	PWR 175/169 X L19,2 KRÜTEX 200			1	41,55	10	31,97	KPL
80682362220	PWR 180/172 X L25 KRÜTEX 100		179.3	1	49,53	10	38,08	KPL
80682362580	PWR 180/174 X L13 KRÜTEX 200		179.3	1	72,03	10	55,41	KPL
80682362760	PWR 180/174 X L20 KRÜTEX 200			1	41,55	10	31,97	KPL
80682362940	PWR 180/175 X L15 KRÜTEX 200			1	52,37	10	38,54	KPL
80682363120	PWR 190/184 X L13 KRÜTEX 100			1	37,33	10	28,72	KPL
80682363300	PWR 200/194 X L10 KRÜTEX 200			1	37,33	10	28,72	KPL
80682363480	PWR 200/194 X L15 KRÜTEX 200			1	37,33	10	28,72	KPL
80682363660	PWR 200/194 X L19,5 KRÜTEX 200		199.3	1	41,79	10	32,14	KPL
80682363840	PWR 200/195 X L15 KRÜTEX 200		199.3	1	35,30	10	27,15	KPL
80682364200	PWR 220/214 X L13 KRÜTEX 200			1	68,00	10	55,00	KPL
80682364380	PWR 220/214 X L15 KRÜTEX 200		219.3	1	39,12	10	30,10	KPL
80682364560	PWR 220/214 X L19,5 KRÜTEX 200		219.3	1	62,24	10	47,87	KPL
80682364740	PWR 224/218 X L19,5 KRÜTEX 200			1	138,60	30	130,90	KPL
80682364810	PWR 230/225 X T9,5 KRÜTEX 200			1	118,91	30	91,48	KPL
80682364920	PWR 250/242 X L25 KRÜTEX 200		249.3	1	164,56	10	126,50	KPL
80682365280	PWR 250/244 X L13 KRÜTEX 200			1	84,79	10	69,38	KPL
80682365460	PWR 250/244 X L15 KRÜTEX 200			1	37,33	10	28,72	KPL
80682365640	PWR 250/244 X T19,5 KRÜTEX 100			1	41,55	10	31,97	KPL
80682365820	PWR 250/246 X L30 KRÜTEX 200			1	264,55	10	216,48	KPL
80682366000	PWR 280/272 X L20 KRÜTEX 200			1	84,79	10	69,38	KPL
80682366180	PWR 280/272 X L50 KRÜTEX 100			1	154,11	10	126,06	KPL
80682366360	PWR 280/274 X L15 KRÜTEX 200			1	41,55	10	31,97	KPL
80682366720	PWR 300/290 X L25 KRÜTEX200			1	225,28	10	199,43	KPL
80682366900	PWR 300/292 X L35 KRÜTEX 200			1	215,93	10	176,66	KPL
80682367080	PWR 300/292 X L50 KRÜTEX 100			1	219,23	10	196,68	KPL
80682367260	PWR 320/312 X L60 KRÜTEX 200			1	560,56	10	458,59	KPL
80682367440	PWR 320/314 X L19,2 KRÜTEX 100			1	77,94	10	63,76	KPL
80682367590	PWR 340/334 X L19 KRÜTEX 200			1	548,24	30	421,74	KPL
80682367800	PWR 360/352 X L50 KRÜTEX 200			1	248,38	10	203,17	KPL
80682368340	PWR 400/392 X L40 KRÜTEX 200			1	553,41	10	452,76	KPL
80682368520	PWR 420/412 X L40 KRÜTEX 200			1	693,00	10	638,00	KPL
80682368700	PWR 450/442 X L40 KRÜTEX 200			1	873,95	10	715,00	KPL
80682369240	PWR 500/495 X T24,8 KRÜTEX 200			1	736,78	10	602,91	KPL
80682369780	PWR 550/542 X L40 KRÜTEX 200			1	865,00	10	795,00	KPL

Krütex-ohjainnauhat



Käyttöolosuhteet

Krütex 200-T

Lämpötila: -50°C....+100°C
 Nopeus: ≤ 0,8 m/s
 Puristuslujuus: 320 N/mm²
 Kitkakerroin: 0,025.

Krütex 550-T

Lämpötila: -50°C....+100°C
 Nopeus: ≤ 0,8 m/s
 Puristuslujuus: 270 N/mm²
 Kitkakerroin: 0,03

Materiaalin joustavuuden takia Krütex 550-T sopii erityisesti pienille halkaisijoille

Materiaalit

Fenolihartsi ja synteettinen kuitu laminoitu kerroksittain yhteen. Rakenne takaa hyvän vääntölujuuden ja elastisuuden. PTFE lisäys materiaalissa antaa hyvät liukuominaisuudet. Erinomaista mittatarkkuutta parantaa myös äärimmäisen pieni veden imeytyminen materiaaliin < 0,1%. Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot
 Lisää tietoa materiaaleista:

Toleranssit

W -0,06mm
 T -0,2mm

Edut:

- Kaikille halkaisijoille. Max nauhan pituus 5500 mm
- Hyvä mekaaninen kestävyys korkeimmissakin lämpötiloissa
- Hyvä kulutuksen ja vanhenemisen kesto
- Helppo asentaa
- Pieni kitka
- Suuri kuormankantavuus
- Suuri pinnankovuus
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Hyvä lämmön kestävyys

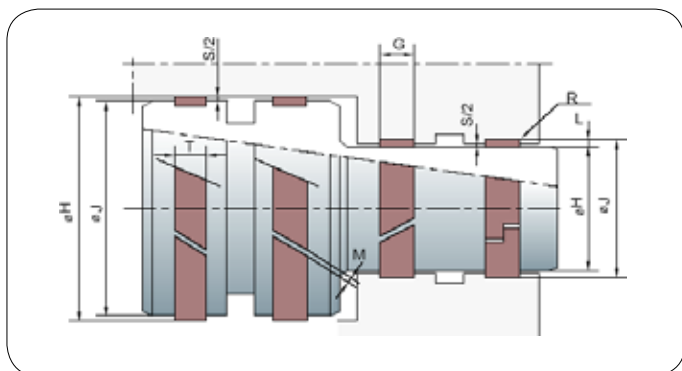
Nauhan pituus

- Nauhan pituus $A = 3,14 \times B - M$
- Välys M taulukosta
 - B = ohjausrenkaan keskihalkaisija
 - männälle $B = \phi H - L$
 - varrelle $B = \phi H + L$
 - L = pesän syvyys

KRÜTEX-OHJAINNAUHAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80682341050	OHJAINNAUHA 5,5 X 2,5 KRÜTEX 200T	0	28,27	5	24,53	M
80682341080	OHJAINNAUHA 5,5 X 2,5 KRÜTEX 550T	0	28,27	5	24,53	M
80682342050	OHJAINNAUHA 9,5 X 2,5 KRÜTEX 200T	0	29,79	5	26,38	M
80682342080	OHJAINNAUHA 9,5 X 2,5 KRÜTEX 550T	0	29,79	5	26,38	M
80682342850	OHJAINNAUHA 14,8 X 2,5 KRÜTEX 200T	0	37,45	5	30,60	M
80682342880	OHJAINNAUHA 14,8 X 2,5 KRÜTEX 550T	0	35,82	5	29,52	M
80682344050	OHJAINNAUHA 19,8 X 2,5 KRÜTEX 200T	0	44,10	5	37,60	M
80682345050	OHJAINNAUHA 24,8 X 2,5 KRÜTEX 200T	0	55,00	5	46,10	M
80682345100	OHJAINNAUHA 29,8 X 2,5 KRÜTEX 200T	0	56,31	5	47,40	M
80682346000	OHJAINNAUHA 5,5 X 3,0 KRÜTEX 200T	0	30,77	5	25,37	M
80682346010	OHJAINNAUHA 5,5 X 3,0 KRÜTEX 550T	0	30,77	5	25,37	M
80682346040	OHJAINNAUHA 9,5 X 3,0 KRÜTEX 200T	0	32,79	5	27,03	M
80682346050	OHJAINNAUHA 9,5 X 3,0 KRÜTEX 550T	0	32,79	5	27,03	M
80682346080	OHJAINNAUHA 14,8 X 3,0 KRÜTEX 200T	0	39,85	5	32,85	M
80682346090	OHJAINNAUHA 14,8 X 3,0 KRÜTEX 550T	0	39,85	5	32,85	M
80682346120	OHJAINNAUHA 19,8 X 3,0 KRÜTEX 200T	0	49,90	5	42,10	M
80682346160	OHJAINNAUHA 24,8 X 3,0 KRÜTEX 200T	0	62,48	5	51,81	M
80682346220	OHJAINNAUHA 19,8 X 4,0 KRÜTEX 200T	0	62,48	5	51,81	M

PTFE - ohjainnauhat



Käyttöolosuhteet

Lämpötila: -100°C.....+200°C

Nopeus: ≤15 m/s

Nesteet: Mineraaliöljypohjaiset hydraulinesteet, vesiemulsiot
Puristuslujuus materiaalille: 20°C ≤ 12 N/mm² 100°C ≤ 7,5 N/mm²

Materiaalit

Seostettu teflon

PO-52 = pronssivahvisteinen, modifioitu PTFE (PO-55)

PO-30 = hiilivahvisteinen, modifioitu PTFE.

Edut

- Toimitetaan nauhana tai valmiiksi katkaistuna
- Pieni kitka
- Ei stick-slip efektiä

Säteittäisen kuorman laskeminen

$$FR = (D \times L \times q / v) \times n$$

FR = suurin säteittäinen kuorma (N)

q = suurin sallittu säteittäinen kuorma materiaalille (N/mm²)

D x L = halkaisija x leveys mm²

n = renkaiden määrä

v = varmuuskerroin (suositus > 3)

Asennus

Asennetaan yksinkertaiseen uraan.

Suositellaan käytettäväksi samaa välystä S kuin Polar varren- ja männäntiivisteillä.

Vällys on riippuvainen H:sta ja käyttöpainesta.

Nauhan pituus

Nauhan pituus A = x B - M

- Vällys M taulukosta
- B = ohjausrenkaan keskihalkaisija
- männälle B = ØH - L
- varrelle B = ØH + L
- L = pesän syvyys

Toleranssit

ØH	ØJ	G
H9	H10	+0,2

Pinnan sileys

Sylinteri / Varsi	Pesä
Ra ≤0,6 µm, Rt ≤2,5 µm	Ra ≤2,6 µm, Rt ≤10 µm

Sylinteri Ømm	Varsi Ømm	M (mm)
10 - 24,9	8 - 19,9	1,0 - 1,5
25 - 44,9	20 - 39,9	1,5 - 2,0
45 - 79,9	40 - 74,9	2,0 - 4,0
80 - 129,9	75 - 124,9	3,0 - 5,0
130 - 349,9	125 - 299,9	4,0 - 6,0
350 - 1000	300 - 1000	5,0 - 8,0

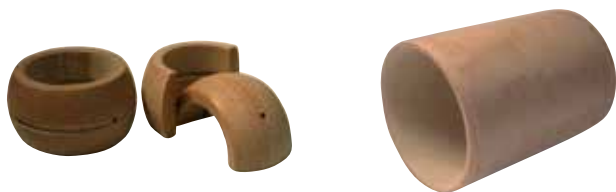
PTFE ohjainnauha		Taulukko 1		
Osa nro	Suosittelvat halkaisijat	Pesän pituus	Pesän syvyys	Max. säde
	mm	G (mm)	L (mm)	R (mm)
15063	0 - 50	6,3	1,5	0,25
15100	0 - 50	10,0	1,5	0,25
25042	> 50	4,2	2,5	0,25
25056	> 50	5,6	2,5	0,25
25063	> 50	6,3	2,5	0,25
25081	> 50	8,1	2,5	0,25
25097	> 50	9,7	2,5	0,25
25127	> 50	12,7	2,5	0,25
25150	> 50	15,0	2,5	0,25
25200	> 50	20,0	2,5	0,25
25250	> 50	25,0	2,5	0,25

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80682319900	OHJ.NAUHA PO-55- 3,2 X 1,5	0	11,90	5	9,17	M
80682319800	OHJ.NAUHA PO-30- 3,2 X 1,5	0	11,90	5	9,17	M
80682319000	OHJ.NAUHA PO-55- 4 X 1,5	0	16,61	5	13,75	M
80682319600	OHJ.NAUHA PO-55- 4,0 X 2,5	0	36,50	5	32,00	M
80682320000	OHJ.NAUHA PO-55- 4,2 X 2,5	0	22,77	5	17,51	M
80682320100	OHJ.NAUHA PO-52- 5,0 X 1,5	0	22,77	5	17,51	M
80682320200	OHJ.NAUHA PO-55- 5,6 X 2,5	0	28,82	5	22,17	M
80682319400	OHJ.NAUHA PO-55- 6 X 2	0	25,27	5	19,45	M
80682319700	OHJ.NAUHA PO-30- 6 X 2	0	25,28	5	19,45	M
80682319100	OHJ.NAUHA PO-30- 6,3 X 1,5	0	44,80	5	34,46	M
80682319200	OHJ.NAUHA PO-30- 6,3 X 2	0	47,05	5	36,18	M
80682319500	OHJ.NAUHA PO-55- 6,3 X 1,5	0	25,28	5	19,45	M
80682320300	OHJ.NAUHA PO-30- 6,3 X 2,5	0	31,96	5	24,57	M
80682320400	OHJ.NAUHA PO-55- 6,3 X 2,5	0	31,96	5	24,57	M
80682320500	OHJ.NAUHA PO-30- 8 X 1,5	0	20,89	5	16,06	M
80682320600	OHJ.NAUHA PO-55- 8,1 X 2,5	0	30,81	5	23,71	M
80682320800	OHJ.NAUHA PO-30- 8,1 X 2	0	30,81	5	23,71	M
80682320900	OHJ.NAUHA PO-55- 8,1 X 2	0	30,81	5	23,71	M
80682319300	OHJ.NAUHA PO-30- 9,5 X 2,5	0	44,80	5	34,46	M
80682321400	OHJ.NAUHA PO-30- 9,5 X 2,0	0	40,74	5	31,33	M
80682321200	OHJ.NAUHA PO-30- 9,5 X 3	0	56,39	5	43,38	M
80682320700	OHJ.NAUHA PO-55- 9,7 X 2,5	0	44,80	5	34,46	M
80682321100	OHJ.NAUHA PO-30- 10 X 1,5	0	20,89	5	16,06	M
80682321700	OHJ.NAUHA PO-55- 10 X 2	0	26,11	5	20,09	M
80682321000	OHJ.NAUHA PO-30- 10 X 2	0	20,89	5	16,06	M
80682321800	OHJ.NAUHA PO-55- 12 X 2	0	55,33	5	42,57	M
80682321600	OHJ.NAUHA PO-55- 12 X 3	0	68,10	5	52,50	M
80682321500	OHJ.NAUHA PO-30- 12,5 X 3	0	55,36	5	42,58	M
80682322400	OHJ.NAUHA PO-55- 12,7 X 1,5	0	58,11	5	44,69	M
80682321900	OHJ.NAUHA PO-55- 12,7 X 2,5	0	56,05	5	43,11	M
80682322300	OHJ.NAUHA PO-55- 12,8 X 3	0	58,11	5	44,69	M
80682322700	OHJ.NAUHA PO-55- 15 X 1,5	0	65,80	5	50,61	M
80682324800	OHJ.NAUHA PO-55- 15 X 2,5	0	67,06	5	51,57	M
80682323000	OHJ.NAUHA PO-55- 15 X 2,0	0	69,66	5	53,58	M
80682325000	OHJ.NAUHA PO-30- 15 X 2,0	0	69,66	5	53,58	M
80682324900	OHJ.NAUHA PO-30- 15 X 2,5	0	67,05	5	51,57	M
80682324600	OHJ.NAUHA PO-30- 19 X 3	0	82,79	5	63,68	M
80682324300	OHJ.NAUHA PO-55- 19,2 X 3	0	97,05	5	74,66	M
80682322000	OHJ.NAUHA PO-30- 20 X 2	0	71,35	5	54,88	M
80682322100	OHJ.NAUHA PO-55- 20 X 2,0	0	71,35	5	54,88	M
80682325700	OHJ.NAUHA PO-55- 20 X 2,5	0	86,59	5	66,59	M
80682324700	OHJ.NAUHA PO-30- 25 X 2	0	86,59	5	66,62	M
80682325100	OHJ.NAUHA PO-55- 25 X 2,0	0	84,96	5	65,36	M
80682325200	OHJ.NAUHA PO-30- 25 X 2,5	0	110,11	5	84,68	M
80682325300	OHJ.NAUHA PO-55- 25 X 2,5	0	110,11	5	84,68	M
80682326200	OHJ.NAUHA PO-55- 30 X 2	0	134,75	5	103,65	M
80682326400	OHJ.NAUHA PO-30- 30 X 2,5	0	128,26	5	98,66	M
80682325400	OHJ.NAUHA PO-55- 30 X 2,5	0	128,26	5	98,66	M
80682325600	OHJ.NAUHA PO-55- 30 X 3,0	0	124,00	5	104,00	M
80682325500	OHJ.NAUHA PO-55- 35 X 2,5	0	150,26	5	115,50	M

PTFE - OHJAINNAUHAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	Yks.
80682325900	OHJ.NAUHA PO-30- 40 X 2,0	0	134,75	5	103,65	M
80682326000	OHJ.NAUHA PO-30- 40 X 2,5	0	191,18	5	147,07	M
80682326300	OHJ.NAUHA PO-55- 40 X 2,5	0	191,18	5	147,07	M
80682326500	OHJ.NAUHA PO-55- 40 X 3,0	0	178,53	5	137,28	M
80682327200	OHJ.NAUHA PO-55- 50 X 2	1	171,27	5	131,67	M
80682329000	OHJ.NAUHA PO-55- 70 X 2,0	0	247,72	5	224,84	M
80682320750	OHJ.NAUHA PO-55- 9,7 X 4,0	0	96,80	5	86,90	M

Krütex-pallot ja -holkit



Toimitamme Krütex-materiaaleista asiakkaan piirustuksen mukaisia laakeripalloja, -holkkeja ym. vastaavia tuotteita.

Lisätietoja myynnistämme.



TIIVISTÄVÄT ALUSRENKAAT

Bonded-Seals alusrenkaat	372
Bonded-Seals lajitelmat	377
Kupari-, Alu- ja Fiberprikat	378

Bonded-Seals alusrenkaat

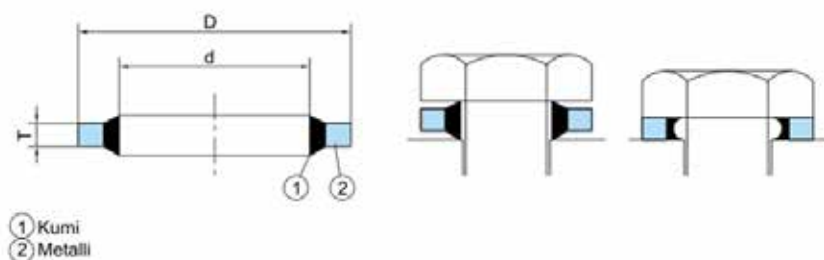


BONDED SEALS-alusrenkaat tyyppi U (T-U)

Materiaali: NBR / Sinkitty teräs

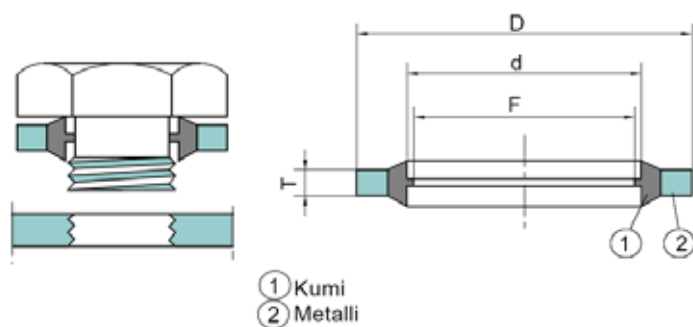
Käyttölämpötila: -30...+110°C

Käyttöpaine: 700 bar asti



Itsekeskittävät BONDED SEALS-alusrenkaat tyyppi U/SC (T-U/SC)

- Ei epäkeskeistä asennusta
- Eliminoi vuodot
- Helppo asentaa
- Vähentää asennusaikaa
- Tarttuva asennus



BONDED-SEALS ALUSRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	F	Kierre	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80683000800	U 3,05 X 6,35 X 1,22			1	1,93	30	1,47	100	1,17	KPL
80683001000	U 3,6 X 7,5 X 1		M3	1	1,93	30	1,47	100	1,17	KPL
80683004000	U 4,1 X 7,2 X 1,2 M4		M4	1	1,93	30	1,47	100	1,17	KPL
80683005000	U 4,5 X 7,0 X 1 NBR			1	1,93	30	1,47	100	1,17	KPL
80683006000	U 5,7 X 9,0 X 1		M5	1	2,32	30	1,69	100	1,40	KPL
80683007000	U 5,7 X 10,0 X 1 M5		M5	1	1,39	30	1,05	100	0,81	KPL
80683007050	U/SC 5,7 X 10,0 X 1 VITON M5		M5	1	6,41	30	2,95			KPL
80683008000	U 6,2 X 9,2 X 1		M5,5	1	1,54	30	1,18	100	0,95	KPL
80683009000	U 6,7 X 10,0 X 1		M6	1	1,89	30	1,29	100	1,07	KPL
80683010000	U 6,7 X 11,0 X 1 M6		M6	1	1,89	30	1,29	100	1,07	KPL
80683010300	U/SC 6,7 X 10,0 X 1,0 M6		M6	1	1,43	30	0,94	100	0,66	KPL
80683010500	U 6,7 X 11,0 X 1 T316/NBR		M6	1	9,14	10	7,30	50	6,09	KPL
80683013000	U 6,86 X 13,21 X 1,22		1/4	1	1,49	30	1,14	100	0,90	KPL
80683015000	U 7,3 X 10,2 X 1,0			1	1,89	30	1,35	100	1,21	KPL
80683016000	U 8,31 X 13,34 X 1,22		5/16	1	1,76	30	1,29	100	1,07	KPL
80683011000	U 6,7 X 11,0 X 2,5		M6	1	1,91	30	1,34	100	1,13	KPL
80683019200	U/SC 8,6 X 13,0 X 1,0 M8		M8	1	1,37	30	0,90	100	0,61	KPL
80683019300	U 8,64 X 14,22 X 1,22 T316/NB		M8	1	9,89	10	7,91	50	6,59	KPL
80683019000	U 8,6 X 13,0 X 1,0 M8		M8	1	1,25	30	1,05	100	0,85	KPL
80683019700	U 8,7 X 14,0 X 1,0		M8	1	1,25	30	1,05	100	0,88	KPL
80683019500	U 8,7 X 13,0 X 1 T316/NBR		M8	1	9,27	10	7,41	50	6,17	KPL
80683020000	U 9,3 X 13,3 X 1,0		M8,5	1	1,37	30	1,11	100	0,90	KPL
80683022500	U/SC 10,37 x 15,88 x 2,1 1/8	8,56	1/8	1	1,23	30	0,83	100	0,52	KPL
80683019800	U/SC 8,7 X 14,0 X 1,0	6,4	M8	1	1,40	30	1,18	100	0,98	KPL
80683022550	U/SC 10,37 x 15,88 x 2,0 VITON 1/8	8,56	1/8	1	6,64	30	3,23			KPL
80683022700	U 10,37 X 15,88 X 2,1 T316/NBR		1/8 BSP	1	9,43	10	7,53	50	6,28	KPL
80683022800	U/SC 10,37 x 15,88 x 2,1 T316/NBR	8,56	1/8 BSP	1	9,43	10	7,53	50	6,28	KPL
80683023000	U 10,35 X 16,0 X 2,0		M10	1	1,37	30	1,11	100	0,90	KPL
80683022000	U 10,37 X 15,88 X 2,0 1/8		1/8	1	1,23	30	1,01	100	0,52	KPL
80683024000	U 10,7 X 16,0 X 1,5 M10		M10	1	1,37	30	1,11	100	0,90	KPL
80683141400	T-U 10,7 X 16,0 X 1,5 M10		M10	1	1,23	30	1,00	100	0,81	KPL
80683028000	U 10,7 X 18,0 X 1,5		M10	1	1,55	30	1,21	100	0,96	KPL
80683028200	U 10,7 X 18,0 X 1,5 T303/NBR		M10	1	9,43	10	7,53	50	6,28	KPL
80683024100	U 10,7 X 16,0 X 1,5 VITON		M10	1	4,70	10	3,70	50	3,03	KPL
80683025000	U 10,7 X 17,0 X 1,5 M10		M10	1	1,37	30	1,11	100	0,90	KPL
80683028500	U/SC 10,7 X 16,0 X 1,5 M10	8,05	M10	1	1,64	30	1,26	100	1,01	KPL
80683030000	U 11,4 X 16,3 X 1,5		M11	1	1,69	30	1,33	100	0,98	KPL
80683032000	U 11,8 X 19,1 X 1,5		M11	1	1,60	30	1,21	100	0,90	KPL
80683033000	U 12,7 X 18,0 X 1,5 VITON		M12	1	10,01	10	8,00	50	6,01	KPL
80683033500	U 12,7 X 18,0 X 1,5		M12	1	1,37	30	1,11	100	0,90	KPL



BONDED-SEALS ALUSRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	F	Kierre	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80683033700	U/SC 12,7 X 18,0 X 1,5 M12	9,73	M12	1	1,37	30	0,90	100	0,61	KPL
80683034000	U 12,7 X 19,0 X 1,5 M12		M12	1	1,39	30	1,11	100	0,90	KPL
80683037000	U 12,7 X 20,0 X 1,5 M12		M12	1	1,69	30	1,25	100	1,11	KPL
80683040000	U 13,74 X 20,57 X 2,0 1/4		1/4 BSP	1	1,43	30	1,11	100	0,66	KPL
80683040510	U/SC 13,74 x 20,57 x 2,0 FPM 1/4	11,45	1/4 BSP	1	16,70	30	15,17	100	13,13	KPL
80683031000	U 11,69 X 19,05 X 2,0			1	1,76	30	1,33	100	1,03	KPL
80683039000	U 13,7 X 20,0 X 1,5		1/4 BSP	1	1,69	30	1,25	100	1,11	KPL
80683040500	U/SC 13,74 x 20,57 x 2,0 1/4	11,45	1/4 BSP	1	1,43	30	0,94	100	0,66	KPL
80683041500	U/SC 13,74 X 20,57 X 2 T316/NBR 1/4	11,45	1/4 BSP	1	9,87	10	7,90	50	6,57	KPL
80683043000	U 13,7 X 22,0 X 1,5		M13	1	1,69	30	1,25	100	1,11	KPL
80683041000	U 13,74 X 20,57 X 2,0 T316/NBR		1/4 BSP	1	9,87	10	7,90	50	6,57	KPL
80683044000	U 14,0 X 18,7 X 1,5		M13,5	1	1,69	30	1,25	100	1,11	KPL
80683049000	U 14,7 X 22,0 X 1,5 M14		M14	1	1,91	30	1,39	100	1,11	KPL
80683046000	U 14,7 X 21,0 X 1,5		M14	1	1,51	30	1,17	100	0,96	KPL
80683049500	U 14,7 X 22,0 X 1,5 T316/NBR		M14	1	9,87	10	7,90	50	6,57	KPL
80683053000	UA 16,0 X 10,0 X 1,5			1	3,01	30	2,63	100	2,27	KPL
80683055200	U/SC 16,7 X 24,0 X 1,5 M16	13,41	M16	1	2,18	30	1,66	100	1,39	KPL
80683055500	U 16,7 X 24,0 X 1,5 T316/NBR		M16	1	9,87	10	7,90	50	6,57	KPL
80683052000	U 16,51 X 25,4 X 2,0		INCH 5/8	1	2,04	30	1,59	100	1,32	KPL
80683055000	U 16,7 X 24,0 X 1,5 M16		M16	1	2,08	30	1,59	100	1,32	KPL
80683058500	U/SC 17,28 x 23,80 x 2,0 3/8	14,96	3/8 BSP	1	1,60	30	1,03	100	0,70	KPL
80683058000	U 17,28 X 23,8 X 2,0 3/8		3/8 BSP	1	1,60	30	1,23	100	0,70	KPL
80683058600	U/SC 17,28 x 23,80 x 2,0 T316/NBR	14,96	3/8 BSP	1	9,87	10	7,90	50	6,57	KPL
80683058900	U 17,28 X 23,8 X 2,0 T316/FPM		3/8 BSP	1	10,32	10	8,74	50	7,32	KPL
80683059000	U 17,4 X 24,0 X 1,5		M17	1	2,08	30	1,60	100	1,29	KPL
80683058700	U 17,28 X 23,8 X 2,0 T316/NBR		3/8 BSP	1	9,87	10	7,90	50	6,57	KPL
80683060500	U 18,0 X 24,7 X 1,5		M17,5	1	2,21	30	1,67	100	1,39	KPL
80683061000	U 18,7 X 26,0 X 1,5 M18		M18	1	2,21	30	1,67	100	1,33	KPL
80683060000	UA 18 X 12 X 1,5			1	3,20	10	2,82	50	2,25	KPL
80683062000	U 19,7 X 26,9 X 2,5		3/4 INCH	1	2,85	10	2,36	50	1,85	KPL
80683064200	U/SC 20,7 X 28,0 X 1,5 M20	16,76	M20	1	2,39	30	1,87	100	1,45	KPL
80683061200	U/SC 18,7 X 26,0 X 1,5 M18	14,76	M18	1	1,85	30	1,42	100	1,20	KPL
80683067500	U/SC 21,54 x 28,58 x 2,34 1/2	18,64	1/2 BSP	1	1,65	30	1,05	100	0,72	KPL
80683067800	U/SC 21,54 x 28,58 x 2,34 T316/NBR	18,64	1/2 BSP	1	10,01	10	8,01	50	6,67	KPL
80683067000	U 21,54 X 28,58 X 2,34 1/2		1/2 BSP	1	1,65	30	1,25	100	0,72	KPL
80683067700	U 21,54 X 28,58 X 2,34 T316/NBR		1/2 BSP	1	9,87	10	7,90	50	6,57	KPL
80683068000	U 21,65 X 26,7 X 1,25		1/2 BSP	1	2,39	30	1,87	100	1,45	KPL

BONDED-SEALS ALUSRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	F	Kierre	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80683070000	U 22,7 X 30,0 X 2,0		M22	1	2,64	30	2,04	100	1,67	KPL
80683070500	U/SC 22,7 X 30,0 X 2,0 M22	18,74	M22	1	2,64	30	2,04	100	1,67	KPL
80683064000	U 20,7 X 28,0 X 1,5 M20		M20	1	2,29	30	1,77	100	1,39	KPL
80683068500	U 22,5 X 28,0 X 1,5		M22	1	2,69	30	2,08	100	1,70	KPL
80683075000	U 24,26 X 33,27 X 2,34		15/16 INCH	1	2,77	30	2,29	100	1,87	KPL
80683073000	U 22,7 X 31,0 X 2,0 M22		M22	1	2,64	30	2,04	100	1,67	KPL
80683074000	U/SC 23,49 x 31,75 x 2,34 5/8	20,60	5/8 BSP	1	2,30	30	1,51	100	0,81	KPL
80683075600	U 24,26 X 33,27 X 2,34 T316/FPM		15/16 INCH	1	18,14	10	16,28	50	14,18	KPL
80683075500	U 24,26 X 33,27 X 2,34 T316/NBR		15/16 INCH	1	16,90	10	14,55	50	12,20	KPL
80683076000	U 24,7 X 32,0 X 2,0 5/8		5/8 BSP	1	2,30	30	1,87	100	0,88	KPL
80683079000	U 24,7 X 33,0 X 2,0 M24		5/8 BSP	1	2,64	30	2,04	100	1,67	KPL
80683082000	U 26,7 X 35,0 X 2,0 M26		M26	1	2,77	30	2,29	100	1,87	KPL
80683085000	U 27,0 X 35,3 X 2,0		M26	1	2,30	30	1,87	100	0,88	KPL
80683086000	U/SC 27,05 x 34,93 x 2,47 3/4	24,13	3/4 BSP	1	2,30	30	1,51	100	0,81	KPL
80683082200	U 27,05 X 34,93 X 2,34		3/4 BSP	1	3,01	30	2,64	100	2,03	KPL
80683086500	U 27,05 X 34,93 X 2,34 T316/NBR		3/4 BSP	1	10,16	10	8,13	50	6,77	KPL
80683088000	U 27,2 X 36,0 X 2 3/4		3/4 BSP	1	2,30	30	1,87	100	0,88	KPL
80683086700	U/SC 27,05 x 34,93 x 2,47 T316/NBR	24,13	3/4 BSP	1	10,46	10	8,36	50	6,97	KPL
80683094300	U 31,0 X 39,0 X 2,0 NBR		M30	1	3,52	30	2,64	100	2,29	KPL
80683091000	U 28,6 X 36,0 X 2,0		M28	1	3,01	30	2,64	100	2,03	KPL
80683094000	U 30,7 X 39,0 X 2,0 7/8		7/8 BSP	1	3,52	30	2,64	100	2,29	KPL
80683094350	U 31,0 X 39,0 X 2,34 T316/NBR		M30	1	23,10	30	20,20	100	18,50	KPL
80683094200	U/SC 30,81 x 38,10 x 2,34 7/8	27,89	7/8 BSP	1	1,52	10	1,27	50	1,03	KPL
80683097000	U 33,7 X 42,0 X 2,0		M33	1	3,01	30	2,64	100	2,21	KPL
80683100000	U 33,85 X 42,86 X 3,25 1"		1" BSP	1	3,76	30	3,14	100	1,14	KPL
80683101500	U/SC 33,89 x 42,80 x 2,5 1"	30,30	1" BSP	1	3,76	30	2,30	100	1,14	KPL
80683100010	U 33,85 X 42,86 X 2,5 1"		1" BSP	1	3,76	30	3,14	100	1,14	KPL
80683146000	T-U/SC 33,89 X 42,80 X 3,2 1"	30,30	1" BSP	1	3,38	30	2,07	100	1,03	KPL
80683101900	U/SC 33,89 X 42,8 x 3,4 T316/NBR	30,30	1" BSP	1	19,95	10	17,65	50	15,50	KPL
80683103000	U 34,3 X 43,0 X 2,0		M33	1	3,89	30	3,01	100	2,64	KPL
80683146200	T-U 34,3 X 43,0 X 2,0		M33	1	3,50	30	2,71	100	2,37	KPL
80683101800	U 33,89 X 42,8 X 2,5 T316/NBR		1" BSP	1	11,60	10	9,27	50	7,73	KPL
80683101700	U 33,89 X 42,8 X 3,25 T316/NBR		1" BSP	1	19,95	10	17,65	50	15,50	KPL
80683104000	U 36,7 X 46,0 X 2,0 M36		M36	1	4,40	30	3,52	100	3,01	KPL
80683105000	U 38,96 X 47,75 X 3,25		1 1/2 INCH	1	4,90	30	4,15	100	3,52	KPL
80683103700	U 35,94 X 44,45 X 3,25 NBR			1	4,48	30	3,57	100	3,12	KPL
80683106000	U 40,0 X 51,0 X 2,5		M39	1	4,90	30	4,15	100	3,52	KPL



BONDED-SEALS ALUSRENKAAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	F	Kierre	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80683109000	U 42,7 X 53,0 X 3,0		M42	1	6,03	30	5,65	100	4,64	KPL
80683146700	T-U 42,93 X 52,38 X 3,25 1-1/4		1 1/4 BSP	1	4,63	30	4,16	100	2,04	KPL
80683110000	U 42,93 X 52,38 X 2,5 1-1/4		1 1/4 BSP	1	4,90	30	4,40	100	2,15	KPL
80683103500	U 35,94 X 44,45 X 3,25 T316/NBR			1	52,16	30	45,93			KPL
80683110200	U 42,93 X 52,38 X 3,25 FPM		1 1/4 BSP	1	14,52	10	13,03	50	10,95	KPL
80683111000	U/SC 42,93 x 52,38 x 2,5 1 1/4	38,96	1 1/4 BSP	1	4,90	30	3,76	100	2,15	KPL
80683146900	T-U/SC 42,93 x 52,38 x 3,4 1 1/4	38,96	1 1/4 BSP	1	4,41	30	3,38	100	1,94	KPL
80683111210	U/SC 42,93 x 52,38 x 2,5 T316/NBR	38,96	1 1/4 BSP	1	36,82	10	29,45	50	24,55	KPL
80683110300	U 42,93 X 52,38 X 3,25 T316/NBR		1 1/4 BSP	1	31,08	10	24,86	50	20,72	KPL
80683112200	U/SC 43,0 X 54,0 X 2,5	36,50	M42	1	6,14	30	5,76	100	4,73	KPL
80683112000	U 43,0 X 54,0 X 2,5		M42	1	6,03	30	5,65	100	4,64	KPL
80683111200	U/SC 42,93 x 52,38 x 3,25 T316/NBR	38,96	1 1/4 BSP	1	36,82	10	29,45	50	24,55	KPL
80683113000	U 46,5 X 55,5 X 3,25 T316/NBR			1	75,14	10	60,10	50	50,09	KPL
80683113050	U 46,5 X 55,5 X 3,25 NBR			1	72,58	10	57,83	50	47,63	KPL
80683147000	T-U/SC 48,44 X 58,60 X 3,2 1 1/2	44,86	1 1/2 BSP	1	5,54	30	3,96	100	2,61	KPL
80683114900	U 48,44 X 58,6 X 3,25 T316/NBR		1 1/2 BSP	1	48,62	10	38,89	50	32,41	KPL
80683114820	U/SC 48,44 x 58,6 x 2,5 T316/NBR	44,86	1 1/2 BSP	1	48,62	10	38,89	50	32,41	KPL
80683115000	U 48,7 X 59,0 X 3,0 1-1/2		1 1/2 BSP	1	6,16	30	5,28	100	2,90	KPL
80683114700	U/SC 48,44 x 58,6 x 3,25 1 1/2	44,86	1 1/2 BSP	1	6,16	30	4,40	100	2,90	KPL
80683114500	U 48,44 X 58,60 X 3,25		1 1/2 BSP	1	6,16	30	5,28	100	4,40	KPL
80683114800	U/SC 48,44 x 58,6 x 3,4 T316/NBR	44,86	1 1/2 BSP	1	48,62	10	38,89	50	32,41	KPL
80683115500	U 49,0 X 60,0 X 2,5			1	13,64	30	10,91	100	9,28	KPL
80683117000	U 51,69 X 63,50 X 3,25 NBR		2" INCH	1	14,30	30	12,10	100	10,43	KPL
80683116500	U 51,69 X 63,5 X 3,25 T316/NBR		2" INCH	1	85,91	10	72,53	50	61,91	KPL
80683117500	U 54,89 X 69,85 X 3,25 1-3/4"		1 3/4 BSP	1	13,76	30	11,69	100	10,22	KPL
80683117300	U 53,3 X 64,5 X 3,0 M52		M52	1	14,57	30	12,33	100	10,63	KPL
80683118000	U 60,58 X 73,03 X 2,5 2"		2" BSP	1	13,08	30	10,91	100	5,15	KPL
80683118500	U/SC 60,58 x 73,03 x 2,5 2"	56,67	2" BSP	1	13,08	30	9,54	100	5,15	KPL
80683118300	U/SC 60,58 x 73,03 x 2,5 T316/NBR	56,67	2" BSP	1	75,14	10	60,10	50	50,09	KPL
80683118700	U 64,39 X 75,0 X 3,25		2 1/2 INCH	1	17,66	10	15,37	50	13,67	KPL
80683119000	U 64,39 X 77,72 X 3,25		2 1/2 INCH	1	15,40	30	13,08	100	11,45	KPL
80683152000	T-U/SC 60,58 X 73,03 X 3,2 2"	56,67	2" BSP	1	11,78	30	8,59	100	4,63	KPL
80683118400	U 60,58 X 73,03 X 3,25 T316/NBR		2" BSP	1	179,55	10	144,90	50	131,25	KPL
80683118800	U 64,39 X 75 X 3,25 T316/NBR		2 1/2 INCH	1	166,43	10	129,68	50	110,36	KPL
80683121000	U 76,08 X 90,17 X 3,25 2-1/2"		2 1/2 BSP	1	26,41	30	22,22	100	18,14	KPL
80683121200	U 76,05 X 90,23 X 3,4 T316/NBR		2 1/2 BSP	1	166,43	10	129,68	50	110,36	KPL
80683121100	U/SC 76,08 X 90,17 X 3,25 2-1/2"		2 1/2 BSP	1	26,41	30	22,22	100	18,14	KPL
80683114600	U/SC 48,44 x 58,6 x 2,5 1 1/2			1	6,16	30	4,40	100	2,90	KPL

Bonded-Seals lajitelmat



BONDED-SEALS LAJITELMA 1 (24/380)

Sisältö: 24 standardi ja itsekeskittävää kokoa, yhteensä 380 kpl

Kierre	M4	M5	M6	M8	M8,5	M10	M12	M13	M14	M16
	M17	M18	M20	M22	M26					
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"		

BONDED-SEALS LAJITELMA 2 (6/500)

Sisältö: 6 eri kokoa, yhteensä 500 kpl

Kierre	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

BONDED-SEALS LAJITELMA 3 (13/130)

Sisältö: 13 eri kokoa, yhteensä 130 kpl

Kierre	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M17	M18	M20
	M22	1/4" bolt		1/2"						

BONDED-SEALS LAJITELMAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80683200000	BONDED-SEALS LAJITELMA 1 (24/380)	1	220,50	KPL
80683200500	BONDED-SEALS LAJITELMA 2 (6/500)	1	351,75	KPL
80683201000	BONDED-SEALS LAJITELMA 3 (13/130)	1	159,60	KPL

Kupari-, Alu- ja Fiberprikat

KUPARIRENGASLAJITELMA

Sisältö: 400 kpl

Kpl	Koko mm	Kpl	Koko mm
50	8 x 14 x 1	13	13 x 18 x 1,5
50	6 x 10 x 1	10	14 x 20 x 1,5
50	6 x 12 x 1	10	16 x 22 x 1,5
50	8 x 12 x 1	10	17 x 22 x 1,5
50	10 x 14 x 1	10	18 x 24 x 1,5
50	10 x 16 x 1,5	10	20 x 26 x 1,5
14	12 x 16 x 1,5	10	22 x 28 x 1,5
13	12 x 18 x 1,5		

FIBERRENGASLAJITELMA

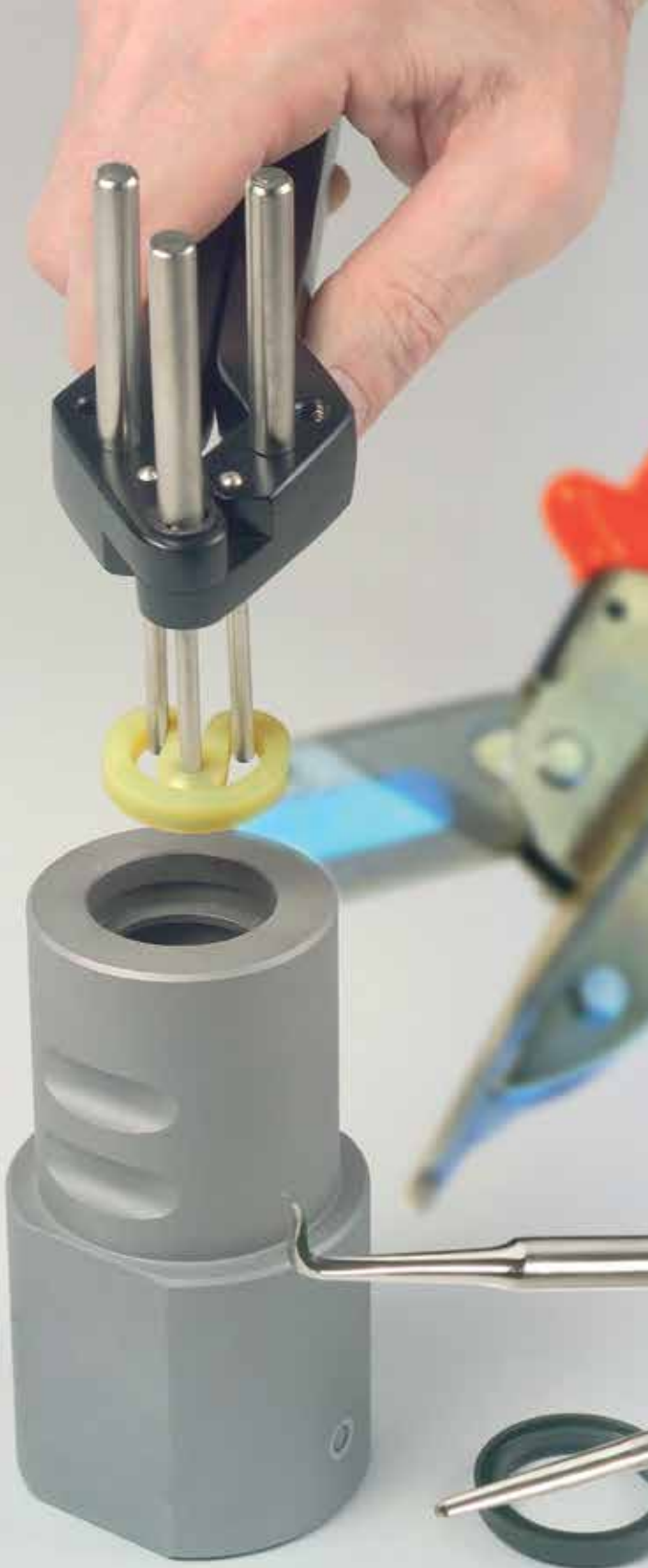
Sisältö: 540 kpl

Kpl	Koko mm	Kpl	Koko mm
20	4 x 8 M4	20	17 x 21 R3/8" 17 x 23 R3/8"
20	5 x 9 M5	20	18 x 22 M18 18 x 24 M18
20	6 x 10 M6 6 x 12 M6	20	20 x 24 M20 20 x 26 M20
20	8 x 12 M8 8 x 14 M8	20	21 x 26 R1/2" 21 x 28 R1/2"
20	10 x 14 R1/8" 10 x 16 M10	20	22 x 27 M22 22 x 29 M22
20	12 x 16 M12 12 x 18 M12	10	24 x 30 M24 26 x 32 M26
20	14 x 18 R1/4" 14 x 20 R1/4" 13,5 x 18 R1/4"	10	27 x 32 R3/4" 28 x 34 M28
20	16 x 20 M16	10	30 x 36 R7/8" 33 x 39 R1"

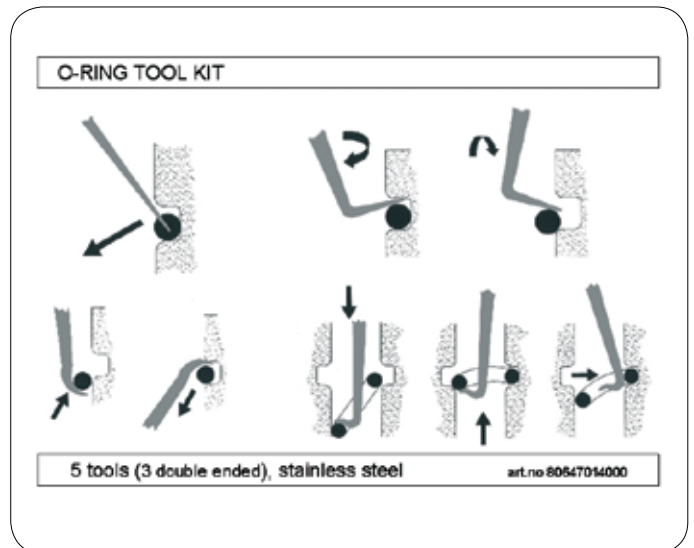
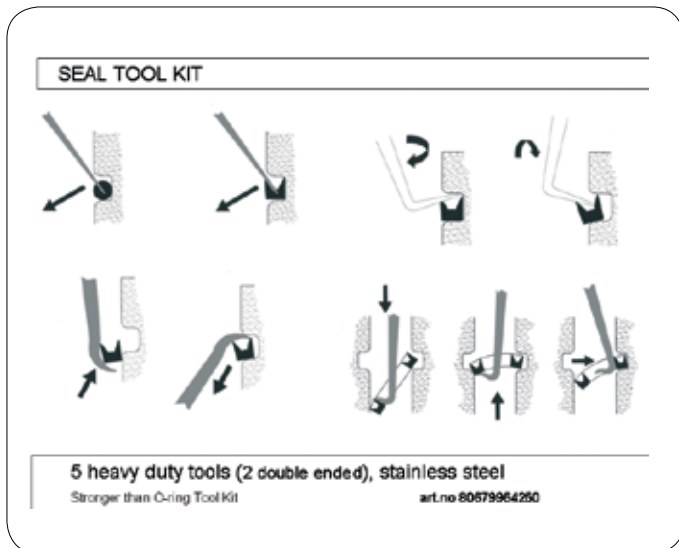
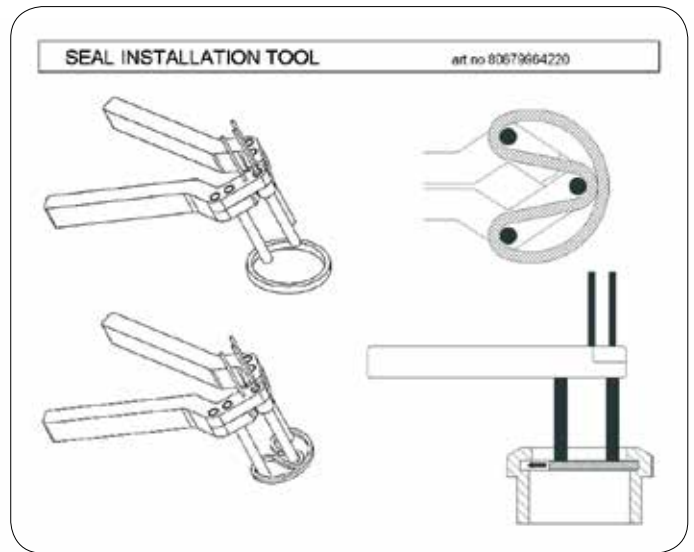
KUPARI-, ALU- JA FIBERPRIKAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80683205000	KUPARIRENGAS-LAJITELMA 1 (15/400)	1	106,92	KPL
80683206000	FIBERRENGAS-LAJITELMA (30/540)	1	189,00	KPL

TIIVISTEIDEN ASENNUS- TARVIKKEET



Tiivisteiden asennustarvikkeet



TIIVISTEIDEN ASENNUSTARVIKKEET

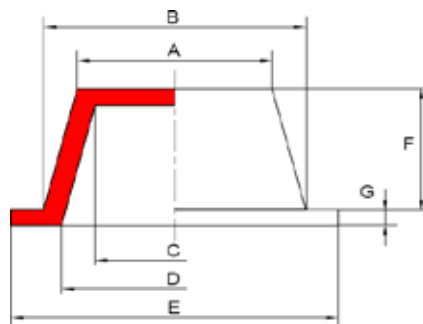
Tuotekoodi	Tuotenimi	Koko	KPL ₁	EUR ₁	Yks.
80679964200	TIIVISTEEN KATKAISUPIHDIT		1	159,84	KPL
80679964220	TIIVISTEEN ASENNUSPIHDIT		1	164,16	KPL
80679964250	TIIVISTEEN ASENNUSTYÖKALUSARJA	5-del.	1	132,84	KPL
80647014000	O-RENGAS TYÖKALUSARJA		1	134,14	KPL
106500538351	HAKA-AVAIN 300		1	278,00	KPL
10650053836	HAKA-AVAIN 550		1	280,00	KPL
10650053837	HAKA-AVAIN 800		1	415,00	KPL
10650053838	HAKA-AVAIN 1000		1	495,00	KPL
10650053839	HAKA-AVAIMEN TAPPISARJA 6/8		1	22,00	KPL
10650053840	HAKA-AVAIMEN TAPPISARJA 10/6 kantti		1	22,00	KPL
10650053841	HAKA-AVAIMEN TAPPISARJA 12/14		1	29,00	KPL
10650053842	HAKA-AVAIMEN TAPPISARJA 16/10kantti		1	29,00	KPL
80647014200	TIIVISTELEIKKURI 7628064		1	334,80	KPL
80679964310	PTFE TIIVISTEEN KALIBROINTITYÖKALU		1	334,80	KPL



SUOJATULPAT

DBI-Tulppa tyyppi NA	382
DBI-Tulppa tyyppi M	388
DBI - Kierrehattu	390
DBI - Kierretulppa	392
UNF Kierrehatut ja -tulpat	394
DBI-Tulppa tyyppi S	396
DBI-Tulppa tyyppi E	397
DBI-Tulppa tyyppi GS23	398
Voidenipan suojatulpat	399
FP Laipaton TPE suojatulppa	400

DBI-Tulppa tyyppi NA



Käyttöolosuhteet

Materiaali: Polyeteeni (PELD)
 Käyttölämpötila-alue: -30°C...+70°C
 Standardiväri: Punainen
 Saatavana tehdastoimituksena useita kokoja materiaalista PA 6.6/HR, jolloin lämpötilan kesto on hetkellisesti jopa +180°C.
 Väri tällöin natural ja hinnat tarjouksen mukaan.

Lisätietoja suojatulpista valmistajan sivuilta

<http://www.dbiplastics.dk>

Pakkauskoko

Sarakkeen "KPL 2" määrä (= minimi toimituserä)

Mittataulukko s. 381-383

DBI-TULPPA TYYPPI NA

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80684002000	DBI-TULPPA NO 2 NA0033A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684002100	DBI-TULPPA NO 2-A NA0040A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684002200	DBI-TULPPA NO 2-B NA0035A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684002300	DBI-TULPPA NO 2-C NA0047A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684003000	DBI-TULPPA NO 3 NA0055A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684003100	DBI-TULPPA NO 3-A NA0048A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684003200	DBI-TULPPA NO 3-B NA0059A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684004000	DBI-TULPPA NO 4 NA0062A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684005000	DBI-TULPPA NO 5 NA0067A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684006000	DBI-TULPPA NO 6 NA0074A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684008000	DBI-TULPPA NO 8 NA0085A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684010000	DBI-TULPPA NO 10 NA0095A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684011000	DBI-TULPPA NO 11 NA0106A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684012000	DBI-TULPPA NO 12 NA0110A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684015000	DBI-TULPPA NO 15 NA0123A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684016000	DBI-TULPPA NO 16 NA0127A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684017000	DBI-TULPPA NO 17 NA0138A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684018000	DBI-TULPPA NO 18 NA0145A	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684020000	DBI-TULPPA NO 20 NA0154A	1	0,253	1 000	0,157	5 000	0,129	10 000	0,097	KPL
80684025000	DBI-TULPPA NO 25 NA0157A	1	0,253	1 000	0,157	5 000	0,129	10 000	0,097	KPL
80684027000	DBI-TULPPA NO 27 NA0169A	1	0,268	1 000	0,166	5 000	0,138	10 000	0,108	KPL
80684028000	DBI-TULPPA NO 28 NA0180A	1	0,268	1 000	0,166	5 000	0,138	10 000	0,108	KPL
80684030000	DBI-TULPPA NO 30 NA0190A	1	0,372	500	0,191	2 500	0,166	5 000	0,143	KPL
80684035000	DBI-TULPPA NO 35 NA0204A	1	0,372	500	0,191	2 500	0,166	5 000	0,143	KPL
80684036000	DBI-TULPPA NO 36 NA0211A	1	0,372	500	0,191	2 500	0,166	5 000	0,143	KPL
80684036100	DBI-TULPPA NO 36-B NA0210A	1	0,387	500	0,195	2 500	0,171	5 000	0,147	KPL
80684036200	DBI-TULPPA NO 36-C NA0217A	1	0,372	500	0,191	2 500	0,166	5 000	0,143	KPL
80684037000	DBI-TULPPA NO 37 NA0225A	1	0,387	500	0,195	2 500	0,171	5 000	0,147	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80684037100	DBI-TULPPA NO 37-B NA0229A	1	0,387	500	0,195	2 500	0,171	5 000	0,147	KPL
80684038000	DBI-TULPPA NO 38 NA0232A	1	0,387	500	0,195	2 500	0,171	5 000	0,147	KPL
80684040000	DBI-TULPPA NO 40 NA0255A	1	0,387	500	0,195	2 500	0,171	5 000	0,147	KPL
80684041000	DBI-TULPPA NO 41 NA0261A	1	0,476	500	0,297	2 500	0,262	5 000	0,184	KPL
80684042000	DBI-TULPPA NO 42 NA0268A	1	0,476	500	0,297	2 500	0,262	5 000	0,184	KPL
80684044000	DBI-TULPPA NO 44 NA0284A	1	0,476	250	0,297	1 000	0,262	2 500	0,184	KPL
80684044100	DBI-TULPPA NO 44-B NA0279A	1	0,476	250	0,297	1 000	0,262	2 500	0,184	KPL
80684044200	DBI-TULPPA NO 44-C NA0298A	1	0,476	250	0,297	1 000	0,262	2 500	0,184	KPL
80684045000	DBI-TULPPA NO 45 NA0306A	1	0,476	250	0,297	1 000	0,262	2 500	0,184	KPL
80684050000	DBI-TULPPA NO 50 NA0320A	1	0,521	250	0,333	1 000	0,285	2 500	0,202	KPL
80684050200	DBI-TULPPA NO 50 NA45HR	1	0,546	250	0,469	1 000	0,453			KPL
80684051000	DBI-TULPPA NO 51 NA0328A	1	0,521	250	0,333	1 000	0,285	2 500	0,202	KPL
80684052000	DBI-TULPPA NO 52 NA0327A	1	0,521	250	0,333	1 000	0,285	2 500	0,202	KPL
80684053000	DBI-TULPPA NO 53 NA0337A	1	0,521	250	0,333	1 000	0,285	2 500	0,202	KPL
80684055000	DBI-TULPPA NO 55 NA0349A	1	0,521	250	0,333	1 000	0,285	2 500	0,202	KPL
80684057000	DBI-TULPPA NO 57 NA0377A	1	0,758	250	0,380	1 000	0,345	2 500	0,262	KPL
80684058000	DBI-TULPPA NO 58 NA0381A	1	0,758	250	0,380	1 000	0,345	2 500	0,262	KPL
80684060000	DBI-TULPPA NO 60 NA0400A	1	0,758	250	0,380	1 000	0,345	2 500	0,262	KPL
80684062000	DBI-TULPPA NO 62 NA0419A	1	0,758	250	0,380	1 000	0,345	2 500	0,262	KPL
80684065000	DBI-TULPPA NO 65 NA0438A	1	0,773	250	0,393	1 000	0,357	2 500	0,274	KPL
80684066000	DBI-TULPPA NO 66 NA0440A	1	0,773	250	0,393	1 000	0,357	2 500	0,274	KPL
80684070000	DBI-TULPPA NO 70 NA0466A	1	0,773	250	0,393	1 000	0,357	2 500	0,274	KPL
80684071000	DBI-TULPPA NO 71 NA0473A	1	0,773	250	0,393	1 000	0,357	2 500	0,274	KPL
80684073000	DBI-TULPPA NO 73 NA0480A	1	0,997	100	0,536	500	0,440	2 500	0,380	KPL
80684074000	DBI-TULPPA NO 74 NA0484A	1	0,997	100	0,536	500	0,440	2 500	0,380	KPL
80684075000	DBI-TULPPA NO 75 NA0490A	1	0,997	100	0,536	500	0,440	2 500	0,380	KPL
80684076000	DBI-TULPPA NO 76 NA0507A	1	0,997	100	0,536	500	0,440	2 500	0,380	KPL
80684077000	DBI-TULPPA NO 77 NA0543A	1	0,997	100	0,536	500	0,440	2 500	0,380	KPL
80684079000	DBI-TULPPA NO 79 NA0558A	1	0,997	100	0,536	500	0,440	2 500	0,380	KPL
80684080000	DBI-TULPPA NO 80 NA0576A	1	0,997	100	0,536	500	0,440	2 500	0,380	KPL
80684082000	DBI-TULPPA NO 82 NA0593A	1	1,130	100	0,714	500	0,536	2 500	0,440	KPL
80684085000	DBI-TULPPA NO 85 NA0607A	1	1,130	100	0,714	500	0,536	2 500	0,440	KPL
80684086000	DBI-TULPPA NO 86 NA0633A	1	1,130	100	0,714	500	0,536	2 500	0,440	KPL
80684087000	DBI-TULPPA NO 87 NA0651A	1	1,130	100	0,714	500	0,536	2 500	0,440	KPL
80684088000	DBI-TULPPA NO 88 NA0665A	1	1,130	100	0,714	500	0,536	2 500	0,440	KPL
80684088200	DBI-TULPPA NO 88-B NA0684A	1	1,330	100	0,904	500	0,690	2 500	0,548	KPL
80684089000	DBI-TULPPA NO 89 NA0704A	1	2,040	100	1,280	500	0,976	2 500	0,797	KPL
80684089100	DBI-TULPPA NO 89-B NA0717A	1	2,040	100	1,280	500	0,976	2 500	0,797	KPL
80684090000	DBI-TULPPA NO 90 NA0732A	1	2,040	50	1,280	250	0,976	1 000	0,797	KPL
80684091000	DBI-TULPPA NO 91 NA0760A	1	2,040	50	1,280	250	0,976	1 000	0,797	KPL
80684095000	DBI-TULPPA NO 95 NA0771A	1	2,040	50	1,280	250	0,976	1 000	0,797	KPL
80684097000	DBI-TULPPA NO 97 NA0808A	1	2,070	50	1,300	250	0,999	1 000	0,821	KPL
80684097300	DBI-TULPPA NO 97-B NA0820A	1	2,070	50	1,300	250	0,999	1 000	0,821	KPL
80684098000	DBI-TULPPA NO 98 NA0832A	1	2,070	50	1,300	250	0,999	1 000	0,821	KPL
80684099000	DBI-TULPPA NO 99 NA0845A	1	2,070	50	1,300	250	0,999	1 000	0,821	KPL
80684100000	DBI-TULPPA NO 100 NA0870A	1	2,070	50	1,300	250	0,999	1 000	0,821	KPL
80684101000	DBI-TULPPA NO 101 NA0873A	1	2,070	50	1,300	250	0,999	1 000	0,821	KPL
80684105000	DBI-TULPPA NO 105 NA0896A	1	2,570	50	1,580	250	1,290	1 000	0,987	KPL
80684106000	DBI-TULPPA NO 106 NA0895A	1	2,570	50	1,580	250	1,290	1 000	0,987	KPL
80684107000	DBI-TULPPA NO 107 NA0932A	1	2,570	50	1,580	250	1,290	1 000	0,987	KPL

DBI-TULPPA TYYPPI NA

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80684108000	DBI-TULPPA NO 108 NA0943A	1	2,570	50	1,580	250	1,290	1 000	0,987	KPL
80684109000	DBI-TULPPA NO 109 NA0973A	1	2,570	50	1,580	250	1,290	1 000	0,987	KPL
80684109200	DBI-TULPPA NO 109-L	1	2,700	50	1,660	250	1,350	1 000	1,040	KPL
80684110000	DBI-TULPPA NO 110 NA0984A	1	2,570	50	1,580	250	1,290	1 000	0,987	KPL
80684115000	DBI-TULPPA NO 115 NA1012A	1	2,570	50	1,580	250	1,290	1 000	0,987	KPL
80684117000	DBI-TULPPA NO 117 NA1071A	1	2,620	50	1,620	250	1,330	1 000	1,020	KPL
80684119000	DBI-TULPPA NO 119 NA1107A	1	2,620	50	1,620	250	1,330	1 000	1,020	KPL
80684120000	DBI-TULPPA NO 120 NA1123A	1	2,620	50	1,620	250	1,330	1 000	1,020	KPL
80684121100	DBI-TULPPA NO 121-B NA1122A	1	3,030	50	1,830	250	1,430	1 000	1,100	KPL
80684125000	DBI-TULPPA NO 125 NA1146A	1	3,510	25	2,090	100	1,660	500	1,330	KPL
80684125100	DBI-TULPPA NO 125-B NA1186A	1	4,220	25	2,500	100	2,070	500	1,590	KPL
80684126000	DBI-TULPPA NO 126 NA1212A	1	4,220	25	2,500	100	2,070	500	1,590	KPL
80684127000	DBI-TULPPA NO 127 NA1261A	1	4,910	25	2,830	100	2,260	500	1,880	KPL
80684127100	DBI-TULPPA NO 127-B NA1277A	1	4,910	25	2,830	100	2,260	500	1,880	KPL
80684127300	DBI-TULPPA NO 127-C NA1325A	1	4,910	25	2,830	100	2,260	500	1,880	KPL
80684128000	DBI-TULPPA NO 128 NA1310A	1	4,910	25	2,830	100	2,260	500	1,880	KPL
80684130000	DBI-TULPPA NO 130 NA1342A	1	5,050	25	2,930	100	2,350	500	1,980	KPL
80684131000	DBI-TULPPA NO 131 NA1360A	1	5,710	25	3,570	100	2,830	500	2,260	KPL
80684133000	DBI-TULPPA NO 133 NA1402A	1	5,900	25	3,690	100	2,950	500	2,350	KPL
80684134000	DBI-TULPPA NO 134 NA1440A	1	6,010	15	3,790	75	3,000	300	2,410	KPL
80684135000	DBI-TULPPA NO 135 NA1487A	1	6,190	15	3,930	75	3,100	300	2,500	KPL
80684137000	DBI-TULPPA NO 137 NA1510A	1	6,370	15	4,050	75	3,190	300	2,600	KPL
80684138000	DBI-TULPPA NO 138 NA1579A	1	6,610	15	4,100	75	3,240	300	2,670	KPL
80684140000	DBI-TULPPA NO 140 NA1605A	1	6,810	15	4,450	75	3,380	300	2,810	KPL
80684140200	DBI-TULPPA NO 140-B NA1653A	1	7,940	15	5,310	75	4,070	300	3,150	KPL
80684141000	DBI-TULPPA NO 141 NA1643A	1	10,260	15	6,350	75	4,860	300	3,860	KPL
80684146000	DBI-TULPPA NO 146 NA1682A	1	10,410	15	6,470	75	4,950	300	3,960	KPL
80684147000	DBI-TULPPA NO 147 NA1711A	1	10,740	15	6,680	75	5,110	300	4,050	KPL
80684149000	DBI-TULPPA NO 149 NA1759A	1	11,010	15	6,790	75	5,270	300	4,170	KPL
80684150000	DBI-TULPPA NO 150 NA1813A	1	11,010	15	6,790	75	5,270	300	4,170	KPL
80684151000	DBI-TULPPA NO 151 NA1857A	1	11,340	15	7,040	75	5,520	300	4,280	KPL
80684154000	DBI-TULPPA NO 154 NA1934A	1	11,650	15	7,290	75	6,080	300	5,730	KPL
80684155000	DBI-TULPPA NO 155 NA1946A	1	12,170	15	7,470	75	5,780	300	4,510	KPL
80684157000	DBI-TULPPA NO 157 NA2008A	1	12,520	15	7,620	75	6,140	300	4,600	KPL
80684157200	DBI-TULPPA NO 157-B NA2032A	1	12,640	15	7,730	75	6,260	300	4,650	KPL
80684158000	DBI-TULPPA NO 158 NA2039A	1	12,870	15	7,850	75	6,310	300	4,720	KPL
80684159000	DBI-TULPPA NO 159 NA2086A	1	13,340	15	8,100	75	6,490	300	4,860	KPL
80684161000	DBI-TULPPA NO 161 NA2114A	1	17,900	15	10,950	75	8,560	300	7,140	KPL
80684162000	DBI-TULPPA NO 162 NA2137A	1	20,830	15	12,520	75	10,120	300	8,690	KPL
80684166000	DBI-TULPPA NO 166 NA2210A	1	21,290	15	12,870	75	10,470	300	9,040	KPL
80684169000	DBI-TULPPA NO 169 NA2270A	1	21,760	15	13,220	75	10,830	300	9,410	KPL
80684174000	DBI-TULPPA NO 174 NA2480A	1	22,110	15	13,570	75	11,190	300	9,640	KPL
80684174200	DBI-TULPPA NO 174-B NA2541A	1	23,280	15	14,270	75	11,700	300	10,120	KPL
80684175000	DBI-TULPPA NO 175 NA2518A	1	22,820	15	13,920	75	11,670	300	9,990	KPL
80684176000	DBI-TULPPA NO 176 NA2571A	1	22,820	15	13,920	75	11,670	300	9,990	KPL
80684179000	DBI-TULPPA NO 179 NA2770A	1	27,730	15	17,780	75	14,270	300	11,930	KPL
80684180000	DBI-TULPPA NO 180 NA2673A	1	27,730	15	17,780	75	14,270	300	11,930	KPL
80684185000	DBI-TULPPA NO 185 NA2901A	1	30,420	15	18,600	75	14,740	300	13,100	KPL
80684199000	DBI-TULPPA NO 199 NA3140A	1	31,590	15	19,310	75	14,980	300	13,810	KPL
80684200000	DBI-TULPPA NO 200 NA3177A	1	32,180	15	19,070	75	15,440	300	14,270	KPL

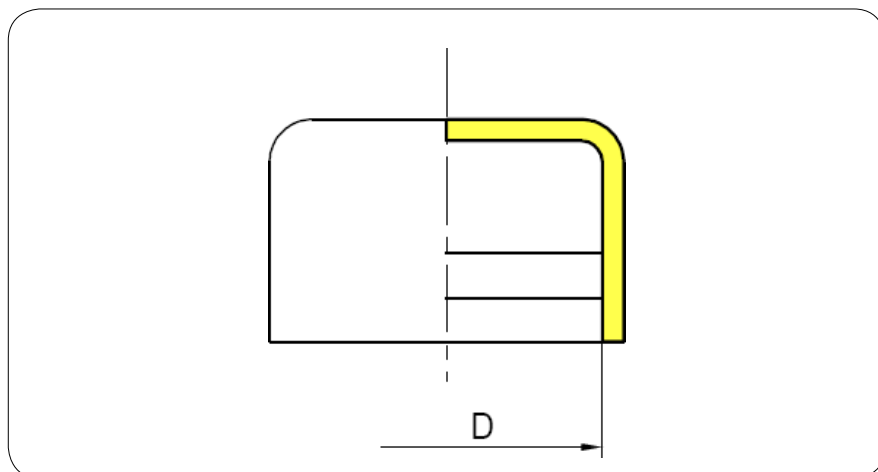
DBI - Tulppa NA		Mittataulukko						
DBI Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Pussi kpl	Laatikko kpl
NA0033A	2.5	3.3	1.1	2.1	4.9	5.0	1.000	25.000
NA0035A	2.8	3.5	1.3	2.1	5.0	4.0	1.000	25.000
NA0040A	1.3	4.0	1.1	2.1	5.9	8.0	1.000	25.000
NA0046A	4.1	4.6	1.0	2.1	7.4	5.5	1.000	25.000
NA0047A	3.9	4.4	2.0	2.0	7.6	3.1	1.000	25.000
NA0048A	3.1	4.9	1.2	2.9	10.0	8.0	1.000	25.000
NA0055A	4.8	5.5	3.2	4.0	8.0	5.7	1.000	25.000
NA0059A	5.0	5.9	3.6	4.6	7.4	8.0	1.000	25.000
NA0062A	5.5	6.2	4.0	4.8	8.9	5.9	1.000	25.000
NA0067A	6.0	6.7	4.5	5.3	10.6	5.9	1.000	25.000
NA0074A	6.8	7.4	5.0	5.6	11.5	6.8	1.000	25.000
NA0085A	7.6	8.5	6.0	7.1	12.0	8.0	1.000	25.000
NA0095A	8.5	9.5	6.6	7.8	13.0	9.2	1.000	25.000
NA0098A	8.3	9.9	6.8	8.0	12.8	9.0	1.000	25.000
NA0106A	9.2	10.6	7.2	9.0	13.9	10.0	1.000	15.000
NA0110A	10.1	11.0	8.2	9.5	15.0	9.9	1.000	25.000
NA0123A	10.8	12.5	9.0	10.8	16.2	9.6	1.000	25.000
NA0127A	11.6	12.8	10.0	11.4	17.2	10.0	1.000	20.000
NA0138A	12.0	13.8	10.6	12.1	17.9	11.1	1.000	16.000
NA0145A	13.1	14.5	11.5	12.6	19.0	11.1	1.000	15.000
NA0150A	13.5	14.7	12.0	13.2	19.0	11.7	1.000	13.000
NA0154A	13.9	15.4	12.4	14.0	19.1	12.3	1.000	12.000
NA0157A	14.2	15.7	13.0	14.7	18.9	12.8	1.000	12.000
NA0168A	16.7	16.8	15.4	15.5	24.0	8.0	500	10.000
NA0169A	14.9	16.8	14.0	15.5	20.3	12.8	1.000	10.000
NA0180A	16.3	17.95	14.4	16.3	20.1	13.4	1.000	9.000
NA0190A	17.2	18.9	15.8	17.6	23.0	14.0	500	15.000
NA0200A	18.7	20.0	17.4	18.7	24.0	9.0	500	20.000
NA0204A	18.2	20.2	16.4	18.8	24.2	13.9	500	14.000
NA0210A	19.8	21.0	17.1	18.4	26.9	8.9	500	7.000
NA0211A	19.3	21.1	17.6	19.5	25.3	13.7	500	14.000
NA0217A	20.2	21.7	18.4	20.3	25.8	17.2	500	4.000
NA0225A	20.4	22.5	18.9	20.9	25.9	15.0	500	11.000
NA0229A	20.3	22.9	18.4	21.5	25.7	16.6	500	10.000
NA0232A	21.4	23.4	19.7	21.5	27.7	15.0	500	10.000
NA0255A	22.2	25.6	20.3	23.4	29.3	15.9	500	9.000
NA0261A	24.2	26.0	22.4	23.5	29.5	13.7	500	9.000
NA0268A	25.2	26.8	23.7	25.4	30.7	13.9	500	8.500
NA0268B	25.2	27.0	23.7	25.7	-	14.6	500	8.500
NA0279A	24.9	27.9	23.0	26.0	36.1	16.6	250	5.000
NA0284A	27.5	28.6	25.3	26.7	35.0	13.7	250	6.500
NA0298A	26.8	29.8	25.3	28.2	32.4	16.4	250	7.000
NA0306A	27.9	30.6	26.0	28.8	34.8	13.9	250	6.500
NA0320A	29.7	31.6	27.9	30.3	35.8	16.8	250	5.000
NA0327A	30.9	32.7	29.5	31.9	35.5	17.8	250	5.000
NA0328A	30.7	32.8	29.1	31.1	36.2	16.2	250	5.000
NA0337A	31.6	33.7	29.5	32.2	37.3	16.4	250	4.500
NA0349A	33.1	34.9	31.7	33.9	39.5	16.8	250	4.000
NA0377A	34.3	37.7	33.0	36.0	41.8	17.5	250	4.000



DBI - Tulppa NA		Mittataulukko						
DBI Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Pussi kpl	Laatikko kpl
NA0381A	35.7	38.1	33.6	37.1	41.1	16.8	250	4.000
NA0395A	36.8	39.5	35.3	38.0	45.7	16.8	250	3.500
NA0400A	37.7	40.0	36.4	38.4	44.6	17.4	250	3.000
NA0405A	37.8	40.5	36.8	39.2	46.5	18.3	250	3.000
NA0419A	39.3	42.2	37.9	40.6	46.8	19.7	250	3.000
NA0438A	41.4	43.8	40.0	42.4	47.8	17.9	250	2.500
NA0440A	41.1	44.5	40.1	42.6	47.3	16.8	250	3.000
NA0466A	44.2	46.6	41.7	44.7	50.0	19.0	250	2.250
NA0473A	44.4	47.3	42.3	44.9	51.3	18.7	250	2.250
NA0480A	45.6	48.0	43.5	45.9	52.4	18.9	100	2.200
NA0484A	46.2	48.7	44.6	46.8	52.7	18.5	100	2.400
NA0490A	46.9	49.0	45.7	48.1	53.8	18.9	100	2.000
NA0490B	46.5	49.0	45.7	47.0	62.4	18.4	100	1.500
NA0504A	49.4	49.7	46.4	47.9	58.0	8.9	250	3.500
NA0507A	49.1	50.7	47.6	50.0	55.6	18.9	100	1.800
NA0510A	47.9	52.3	46.0	48.7	59.4	14.5	-	1.000
NA0543A	50.8	54.3	49.4	52.6	59.6	19.8	100	1.700
NA0558A	51.9	55.8	51.4	53.7	58.7	20.0	100	1.900
NA0576A	55.5	57.6	54.0	56.6	62.3	20.0	100	1.500
NA0593A	57.5	59.6	55.9	57.6	65.2	19.6	100	1.400
NA0607A	58.3	60.7	56.3	59.0	65.1	18.9	100	1.400
NA0617A	57.8	61.7	56.0	59.9	67.7	13.0	100	1.500
NA0633A	59.6	63.7	58.1	62.0	70.0	18.8	100	1.200
NA0633B	59.6	63.7	58.1	62.0	70.0	18.8	100	1.200
NA0651A	63.3	66.0	61.0	63.7	70.0	20.4	100	1.000
NA0665A	63.0	66.5	61.4	64.9	69.0	20.0	100	1.400
NA0684A	66.1	68.4	64.2	66.7	72.7	19.8	100	1.100
NA0689A	65.2	68.9	62.7	65.5	72.8	28.6	100	800
NA0704A	67.7	70.4	66.2	69.0	74.2	20.8	100	1.000
NA0717A	68.4	71.7	66.3	70.2	75.0	22.1	100	1.000
NA0732A	70.1	74.3	69.2	71.8	78.1	20.7	50	900
NA0732B	70.1	74.3	68.3	71.8	78.1	20.7	125	900
NA0742A	68.6	74.2	67.0	70.6	78.3	29.1	50	700
NA0760A	73.8	76.0	71.8	74.4	80.9	20.9	50	800
NA0771A	74.8	77.7	72.1	75.6	82.6	21.5	50	750
NA0808A	78.1	80.8	76.1	78.5	85.3	20.4	50	800
NA0820A	78.8	82.0	77.5	80.2	86.0	21.9	50	800
NA0832A	80.9	83.2	78.4	81.2	88.1	21.8	50	700
NA0838A	77.9	83.8	76.5	81.8	87.8	30.4	50	500
NA0845A	80.4	84.5	78.0	82.8	87.2	26.0	50	700
NA0845B	80.4	84.5	78.0	82.8	87.2	26.0	50	1.500
NA0870A	83.4	87.0	81.0	84.5	91.0	21.8	50	650
NA0873A	85.0	87.3	83.3	85.6	92.0	21.9	50	700
NA0895A	87.7	89.5	86.0	88.6	95.0	21.8	50	550
NA0896A	88.0	90.9	86.6	89.0	95.0	21.8	50	550
NA0932A	90.1	93.2	87.0	89.6	100.2	23.9	50	500
NA0943A	91.2	95.7	89.4	94.2	102.0	24.0	50	500
NA0973A	94.2	97.3	92.0	96.0	100.5	24.3	50	500
NA0984A	96.3	99.2	93.2	97.6	104.2	22.5	50	500

DBI - Tulppa NA		Mittataulukko						
DBI Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Pussi kpl	Laatikko kpl
NA1012A	98.9	101.2	97.2	98.7	104.6	22.2	-	500
NA1071A	103.5	107.1	100.5	105.2	111.1	22.8	-	400
NA1071S	102.3	105.5	99.6	101.4	109.6	23.0	50	400
NA1107A	103.9	110.7	102.0	108.4	113.7	31.5	-	300
NA1122A	110.5	112.2	108.0	111.0	119.5	27.5	-	300
NA1123A	109.4	112.3	107.2	110.6	117.2	24.0	-	350
NA1145A	110.9	114.5	106.4	110.0	120.6	27.2	-	300
NA1146A	111.9	114.5	110.5	113.5	118.2	24.3	-	300
NA1186A	115.7	118.6	114.8	117.5	123.0	23.8	-	300
NA1212A	117.5	121.2	115.9	119.4	125.9	24.3	-	300
NA1261A	123.5	126.1	121.5	124.5	137.0	24.9	-	250
NA1277A	126.2	127.7	123.5	126.5	128.6	25.9	-	250
NA1310A	126.2	131.0	126.2	129.2	139.1	25.8	-	250
NA1325A	126.2	133.6	123.4	130.6	143.5	36.8	-	250
NA1342A	129.5	134.2	126.9	132.9	138.0	33.1	-	200
NA1360A	133.8	136.0	131.1	134.1	143.9	26.9	-	200
NA1402A	137.6	140.2	135.9	138.9	149.4	27.2	-	200
NA1440A	136.5	144.0	132.3	140.8	155.3	35.0	-	150
NA1487A	142.8	148.7	141.4	146.9	152.5	28.5	-	200
NA1510A	148.7	152.2	144.9	149.8	166.3	27.3	-	150
NA1579A	151.6	157.9	149.7	155.7	167.0	29.1	-	150
NA1605A	157.4	160.5	156.1	159.4	168.2	27.9	-	100
NA1643A	160.8	164.3	157.0	161.0	170.6	38.0	-	100
NA1653A	157.8	165.3	153.7	161.1	166.7	40.7	-	100
NA1682A	165.5	168.2	160.3	163.7	176.9	28.3	-	125
NA1711A	167.5	171.1	165.1	169.5	180.0	28.0	-	125
NA1759A	172.6	175.9	169.9	175.2	184.2	28.0	-	125
NA1813A	178.3	181.3	176.1	179.4	189.0	27.8	-	125
NA1857A	179.5	185.7	174.2	183.7	193.8	35.1	-	100
NA1934A	187.4	193.4	185.5	190.3	201.0	29.5	-	100
NA1934L	187.4	193.4	185.5	193.0	201.0	30.5	-	100
NA1946A	191.1	194.6	188.4	193.4	202.2	29.8	-	100
NA2008A	196.7	200.8	194.2	198.1	215.9	31.6	-	100
NA2032A	199.0	203.2	196.0	200.0	213.5	44.8	-	75
NA2039A	199.5	203.9	196.9	200.9	218.0	33.2	-	75
NA2086A	203.9	208.6	201.0	205.0	222.4	32.9	-	75
NA2114A	207.5	211.4	205.0	209.0	226.3	34.8	-	80
NA2137A	206.4	213.7	202.8	209.5	216.8	45.0	-	50
NA2210A	213.0	221.0	209.8	217.8	231.0	40.0	-	50
NA2270A	218.0	227.0	214.8	224.5	236.9	45.4	-	50
NA2480A	241.2	248.0	238.2	245.5	259.5	45.0	-	40
NA2518A	248.5	251.8	245.5	250.3	259.0	45.7	-	30
NA2541A	250.7	254.1	247.1	250.5	259.5	30.0	-	30
NA2571A	250.5	257.1	248.0	253.5	264.4	40.5	-	40
NA2673A	261.0	267.3	254.9	263.7	273.3	51.3	-	40
NA2770A	270.0	277.0	267.5	273.9	287.0	50.0	-	40
NA2901A	282.4	290.1	278.4	285.6	297.7	40.3	-	50
NA3140A	303.4	314.0	300.1	310.8	332.7	55.0	-	25
NA3177A	314.8	317.7	310.0	316.0	335.0	60.4	-	15

DBI-Tulppa tyyppi M



Putken suojahattu, tyyppi M

Materiaali: Polyeteeni

Standardiväri: Keltainen kokoon 508 mm asti

Toimitusohjelmaamme sisältyy kyseistä M-mallia aina putkikoolle 1625 mm saakka.

Lisätietoja suojatulpista valmistajan sivuilta

<http://www.dbiplastics.dk>

Mittataulukko

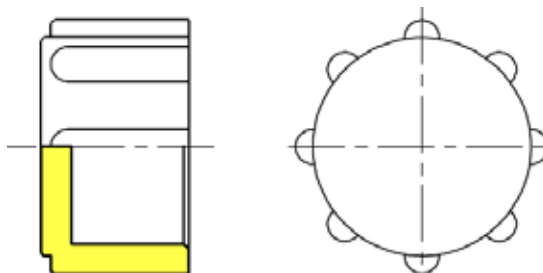
<http://www.dbiplastics.dk/Default.aspx?ID=127>

DBI-TULPPA TYYPPI M

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80684999800	DBI-TULPPA 6,0-M MA0060A	1	0,333	1 000	0,233	2 500	0,198	5 000	0,157	KPL
80684999900	DBI-TULPPA 8,0-M MA0080A	1	0,333	1 000	0,233	2 500	0,198	5 000	0,157	KPL
80685000000	DBI-TULPPA 10,0-M MA0100A	1	0,333	1 000	0,233	2 500	0,198	5 000	0,157	KPL
80685001500	DBI-TULPPA 12,0-M MA0120A	1	0,380	1 000	0,267	2 500	0,226	5 000	0,181	KPL
80685000400	DBI-TULPPA 12,7-M MA0127A	1	0,333	1 000	0,233	2 500	0,198	5 000	0,181	KPL
80685000200	DBI-TULPPA 15,0-M MA0150A	1	0,380	1 000	0,267	2 500	0,226	5 000	0,181	KPL
80685000300	DBI-TULPPA 16,0-M MA0160A	1	0,380	500	0,267	2 500	0,226	5 000	0,181	KPL
80685000100	DBI-TULPPA 18,0-M MA0180A	1	0,476	500	0,333	2 500	0,283	5 000	0,226	KPL
80685000550	DBI-TULPPA 19,0-M MA0190A	1	0,226	500	0,333	2 500	0,283	4 500	0,226	KPL
80685000600	DBI-TULPPA 20,0-M MA0200A	1	0,476	500	0,333	2 500	0,283	4 000	0,226	KPL
80685000500	DBI-TULPPA 21,3-M MA0213A	1	0,476	500	0,333	1 000	0,283	3 500	0,226	KPL
80685000700	DBI-TULPPA 22,0-M MA0220A	1	0,476	500	0,333	3 000	0,283	6 000	0,226	KPL
80685000900	DBI-TULPPA 24,0-M MA0240A	1	0,476	250	0,333	1 000	0,283	3 000	0,226	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80685000800	DBI-TULPPA 25,0-M MA0250A	1	0,476	250	0,333	1 000	0,283	2 500	0,226	KPL
80685001100	DBI-TULPPA 26,0-M MA0260A	1	0,476	250	0,333	1 000	0,283	2 000	0,226	KPL
80685001000	DBI-TULPPA 27,0-M MA0270A	1	0,524	250	0,369	1 000	0,314	2 000	0,253	KPL
80685002000	DBI-TULPPA 30,0-M MA0300A	1	0,654	250	0,464	1 000	0,380	3 000	0,297	KPL
80685002500	DBI-TULPPA 30,5-M MA0305A	1	0,654	250	0,464	1 000	0,380	3 000	0,297	KPL
80685003000	DBI-TULPPA 32,0-M MA0320A	1	0,738	250	0,519	1 000	0,440	2 500	0,352	KPL
80685005000	DBI-TULPPA 33,7-M MA0337A	1	0,738	250	0,519	1 000	0,440	2 500	0,352	KPL
80685006000	DBI-TULPPA 36,0-M MA0360A	1	0,999	100	0,700	500	0,596	2 200	0,476	KPL
80685007000	DBI-TULPPA 38,0-M MA0380A	1	0,999	100	0,702	500	0,598	2 000	0,479	KPL
80685008000	DBI-TULPPA 40,0-M MA0400A	1	1,020	100	0,715	500	0,608	1 800	0,488	KPL
80685009000	DBI-TULPPA 42,4-M MA0424A	1	1,260	100	0,893	500	0,759	1 600	0,607	KPL
80685011000	DBI-TULPPA 44,5-M MA0445A	1	1,260	100	0,893	500	0,759	2 400	0,607	KPL
80685013000	DBI-TULPPA 48,3-M MA0483A	1	1,260	100	0,893	500	0,759	2 500	0,607	KPL
80685014000	DBI-TULPPA 50,0-M MA0500A	1	1,570	100	1,100	500	0,938	2 800	0,750	KPL
80685015000	DBI-TULPPA 57,0-M MA0570A	1	1,570	50	1,100	250	0,938	750	0,750	KPL
80685017000	DBI-TULPPA 60,3-M MA0603A	1	2,020	50	1,400	250	1,190	650	0,952	KPL
80685018000	DBI-TULPPA 63,5-M MA0635A	1	2,020	50	1,400	250	1,190	650	0,952	KPL
80685019000	DBI-TULPPA 76,0-M MA0760A	1	2,310	50	1,630	250	1,380	500	1,100	KPL
80685021000	DBI-TULPPA 88,9-M MA0889A	1	3,100	50	2,200	350	1,870	700	1,500	KPL
80685023000	DBI-TULPPA 108,0-M MA1080A	1	3,760	50	2,630	250	2,240	500	1,790	KPL
80685025000	DBI-TULPPA 114,3-M MA1143A	1	4,450	50	3,120	250	2,660	500	2,130	KPL
80685027000	DBI-TULPPA 133,0-M MA1330A	1	5,500	15	3,860	75	3,290	300	2,620	KPL
80685029000	DBI-TULPPA 139,7-M MA1397A	1	6,420	15	4,510	75	3,840	300	3,070	KPL
80685031000	DBI-TULPPA 159,0-M MA1590A	1	8,100	15	5,660	75	4,810	300	3,850	KPL
80685033000	DBI-TULPPA 168,3-M MA1683A	1	9,160	15	6,410	75	5,450	300	4,360	KPL
80685035000	DBI-TULPPA 193,7-M MA1937A	1	10,720	15	7,510	75	6,390	300	5,110	KPL
80685037000	DBI-TULPPA 219,1-M MA2191A	1	12,170	15	8,510	75	7,230	300	5,780	KPL
80685039000	DBI-TULPPA 273,0-M MA2730A	1	26,910	15	18,950	75	16,150	300	12,870	KPL
80685039500	DBI-TULPPA 323,9-M MA3239A	1	35,690	15	25,040	75	21,290	300	17,080	KPL
80685040000	DBI-TULPPA 355,6-M MA3556A	1	47,620	15	33,230	75	28,310	300	22,580	KPL
80685040500	DBI-TULPPA 406,4-M	1	49,960	15	34,980	75	29,720	300	23,750	KPL
80685041000	DBI-TULPPA 457,2-M MA4572A	1	66,690	15	46,920	75	40,010	300	32,180	KPL
80685041500	DBI-TULPPA 508,0-M MA5080A	1	104,720	15	73,360	75	62,360	300	49,960	KPL
80685041700	DBI-TULPPA 558,8-M	1	179,010	15	136,890	75	114,540	300	91,610	KPL
80685042000	DBI-TULPPA 609,6-M MA6096A	1	188,370	15	143,910	75	120,510	300	97,580	KPL
80685001050	DBI-TULPPA 28,0-M MA0280A	1	0,597	250	0,550	500	0,527	2 000	0,497	KPL

DBI - Kierrehattu



Käyttöolosuhteet

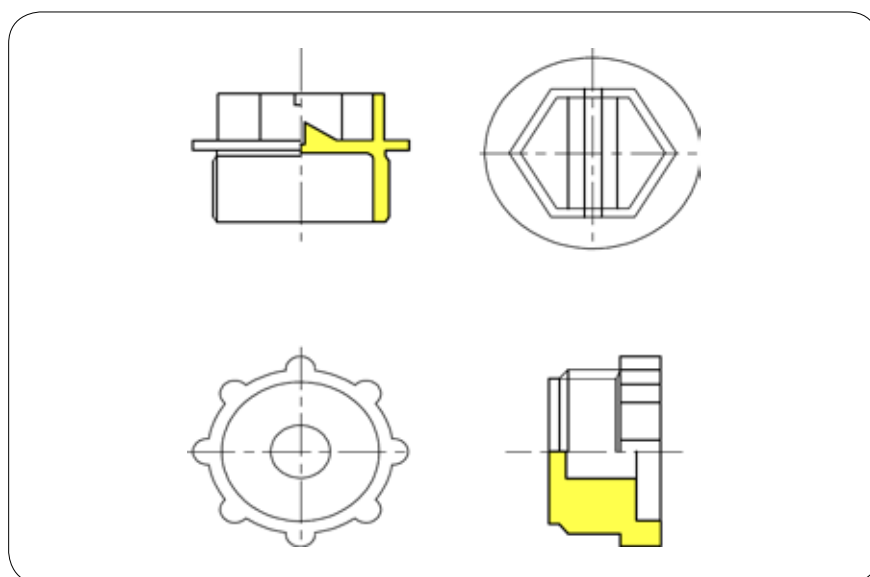
Materiaali: Polyeteeni (PELD, PEHD)
 Standardiväri: Keltainen
 Käyttölämpötila-alue: -30°C.....+70°C

DBI - KIERREHATTU

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80685099000	KIERREHATTU R 1/8 - 28	1	0,925	100	0,714	500	0,607	2 500	0,476	KPL
80685100000	KIERREHATTU R 1/4 - 19	1	1,010	100	0,743	500	0,659	2 500	0,583	KPL
80685101000	KIERREHATTU R 3/8 - 19	1	1,090	100	0,800	500	0,743	2 500	0,659	KPL
80685102000	KIERREHATTU R 1/2 - 14 KORKEA	1	1,090	100	0,800	500	0,743	2 500	0,659	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80685102200	KIERREHATTU R 1/2 -14 MATALA	1	1,090	100	0,800	500	0,743	2 500	0,659	KPL
80685103000	KIERREHATTU R 5/8 - 14	1	1,190	100	0,925	500	0,800	2 500	0,714	KPL
80685104000	KIERREHATTU R 3/4 -14 KORKEA	1	1,230	100	0,957	500	0,800	2 500	0,766	KPL
80685104100	KIERREHATTU R 3/4 -14 MATALA	1	1,230	100	0,957	500	0,800	2 500	0,766	KPL
80685105000	KIERREHATTU R 7/8 - 14	1	1,230	100	0,957	500	0,800	2 500	0,766	KPL
80685106000	KIERREHATTU R 1 - 11	1	1,490	100	1,190	500	1,030	2 500	0,957	KPL
80685106100	KIERREHATTU R 1 - 11 KORKEA	1	1,640	100	1,310	500	1,140	2 500	1,060	KPL
80685106500	KIERREHATTU R1 1/4-11	1	1,920	100	1,650	500	1,500	2 500	1,440	KPL
80685107000	KIERREHATTU R 1 1/2 - 11	1	2,070	100	1,790	500	1,660	2 500	1,500	KPL
80685107500	KIERREHATTU R 2"	1	2,240	100	1,970	500	1,900	2 500	1,630	KPL
80685120500	KIERREHATTU M 8 - 1,0	1	0,819	100	0,635	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80685121000	KIERREHATTU M 10 - 1,0	1	0,819	100	0,635	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80685121100	KIERREHATTU M 12 - 1,0	1	0,849	100	0,659	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80685121200	KIERREHATTU M 12 - 1,5	1	0,849	100	0,659	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80685121500	KIERREHATTU M 14 - 1,5	1	0,849	100	0,659	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80685121600	KIERREHATTU M 16 - 1,5	1	0,957	100	0,743	500	0,583	2 500	0,500	KPL
80685121800	KIERREHATTU M 18 - 1,5	1	0,957	100	0,743	500	0,583	2 500	0,500	KPL
80685122000	KIERREHATTU M 20 - 1,5	1	0,957	100	0,743	500	0,583	2 500	0,500	KPL
80685122200	KIERREHATTU M 22 - 1,5	1	0,957	100	0,743	500	0,583	2 500	0,500	KPL
80685122400	KIERREHATTU M 24 - 1,5	1	1,280	100	0,980	500	0,800	2 500	0,635	KPL
80685122600	KIERREHATTU M 26 - 1,5	1	1,280	100	0,980	500	0,800	2 500	0,635	KPL
80685123000	KIERREHATTU M 30 - 1,5	1	2,320	100	1,870	500	1,490	2 500	1,190	KPL
80685123100	KIERREHATTU M 30 - 2,0	1	1,670	100	1,280	500	1,030	2 500	0,819	KPL
80685123600	KIERREHATTU M 36 - 2,0	1	1,810	100	1,400	500	1,090	2 500	0,874	KPL
80685124200	KIERREHATTU M 42 - 2,0	1	2,470	100	1,920	500	1,510	2 500	1,230	KPL
80685124500	KIERREHATTU M 45 X 2,0	1	2,600	100	2,010	500	1,590	2 500	1,290	KPL
80685125200	KIERREHATTU M 52 - 2,0	1	2,530	100	2,050	500	1,650	2 500	1,300	KPL

DBI - Kierretulppa



Käyttöolosuhteet

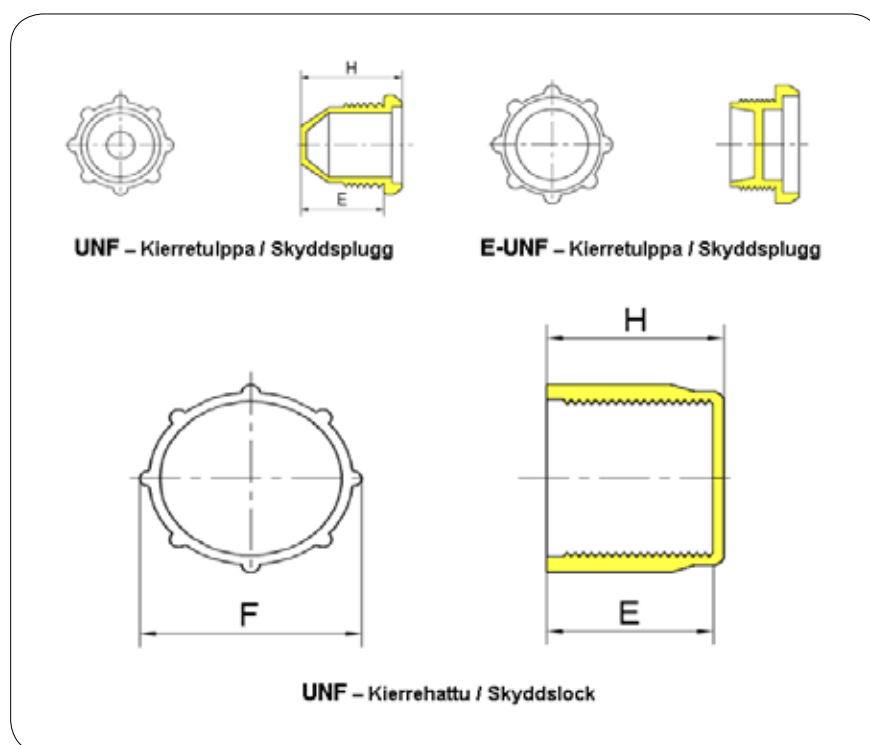
Materiaali: Polyeteeni (PELD, PEHD)
 Standardiväri: Keltainen
 Käyttölämpötila-alue: -30°C.....+70°C
 (Kuvan mallit viitteellisiä)

DBI - KIERRETULPPA

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80686006800	KIERRETULPPA R 1/8 - 28	1	0,659	100	0,552	500	0,476	2 500	0,424	KPL
80686007000	KIERRETULPPA R 1/4 - 19	1	0,659	100	0,552	500	0,476	2 500	0,424	KPL
80686007100	KIERRETULPPA R 1/4 - 19 DBI	1	0,552	100	0,424	500	0,369	2 500	0,340	KPL
80686008000	KIERRETULPPA R 3/8 - 19	1	0,819	100	0,607	500	0,500	2 500	0,476	KPL
80686008100	KIERRETULPPA R 3/8 - 19 DBI	1	0,552	100	0,424	500	0,369	2 500	0,340	KPL
80686009000	KIERRETULPPA R 1/2 - 14	1	0,819	100	0,607	500	0,500	2 500	0,476	KPL
80686009100	KIERRETULPPA R 1/2 - 14 DBI	1	0,819	100	0,607	500	0,500	2 500	0,476	KPL

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80686009500	KIERRETULPPA R 5/8 - 14	1	1,070	100	0,925	500	0,766	2 500	0,659	KPL
80686010000	KIERRETULPPA R 3/4 - 14	1	1,070	100	0,925	500	0,766	2 500	0,659	KPL
80686010100	KIERRETULPPA R 3/4 - 14 DBI	1	0,952	100	0,762	500	0,679	2 500	0,476	KPL
80686010200	KIERRETULPPA R 3/4 - 14 MATAALA	1	1,070	100	0,925	500	0,766	2 500	0,659	KPL
80686010500	KIERRETULPPA R 7/8 - 14	1	1,090	100	0,957	500	0,800	2 500	0,714	KPL
80686011000	KIERRETULPPA R 1 - 11	1	1,090	100	0,957	500	0,800	2 500	0,743	KPL
80686011100	KIERRETULPPA R 1 - 11 DBI	1	0,957	100	0,743	500	0,583	2 500	0,534	KPL
80686011200	KIERRETULPPA R 1"-11 KORKEA	1	1,090	100	0,957	500	0,800	2 500	0,743	KPL
80686011300	KIERRETULPPA R 1 - 11 D=44,2	1	1,140	100	1,010	500	0,840	2 500	0,780	KPL
80686012000	KIERRETULPPA R1 1/4-11	1	2,900	100	2,260	500	1,810	2 500	1,460	KPL
80686012100	KIERRETULPPA R 1 1/4 - 11 DBI	1	3,040	100	2,380	500	1,900	2 500	1,530	KPL
80686013000	KIERRETULPPA R 1 1/2 - 11	1	2,900	100	2,260	500	1,810	2 500	1,460	KPL
80686013100	KIERRETULPPA R 1 1/2 - 11 DBI	1	2,900	100	2,260	500	1,810	2 500	1,460	KPL
80686013500	KIERRETULPPA R 1 1/2 - 11 D=67	1	3,040	100	2,380	500	1,900	2 500	1,530	KPL
80686015000	KIERRETULPPA R 2" - 11	1	3,220	100	2,540	500	2,060	2 500	1,720	KPL
80686199000	KIERRETULPPA M 8 - 1,0	1	0,819	100	0,635	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80686200000	KIERRETULPPA M 10 - 1,5	1	0,819	100	0,635	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80686200100	KIERRETULPPA M 10 - 1,0	1	0,819	100	0,635	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80686200200	KIERRETULPPA M 12 - 1,0	1	0,849	100	0,659	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80686200300	KIERRETULPPA M 12 - 1,5	1	0,849	100	0,659	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80686200500	KIERRETULPPA M 14 - 1,5	1	0,849	100	0,659	500	0,534	2 500	0,424	KPL
80686201000	KIERRETULPPA M 16 - 1,5	1	0,957	100	0,743	500	0,583	2 500	0,500	KPL
80686202000	KIERRETULPPA M 18 - 1,5	1	0,957	100	0,743	500	0,583	2 500	0,500	KPL
80686202200	KIERRETULP M18-1,5 GEM411	1	0,957	100	0,743	500	0,583	2 500	0,500	KPL
80686202500	KIERRETULPPA M 20 - 1,5	1	1,030	100	0,800	500	0,635	2 500	0,534	KPL
80686203000	KIERRETULPPA M 22 - 1,5	1	1,380	100	1,030	500	0,819	2 500	0,659	KPL
80686204000	KIERRETULPPA M 24 - 1,5	1	1,380	100	1,030	500	0,819	2 500	0,659	KPL
80686205000	KIERRETULPPA M 26 - 1,5	1	1,380	100	1,070	500	0,849	2 500	0,659	KPL
80686206000	KIERRETULPPA M 30 - 2,0	1	1,670	100	1,280	500	1,030	2 500	0,819	KPL
80686207000	KIERRETULPPA M 36 - 2,0	1	1,940	100	1,490	500	1,230	2 500	0,957	KPL
80686208000	KIERRETULPPA M 42 - 2,0	1	1,940	100	1,490	500	1,230	2 500	0,957	KPL
80686208500	KIERRETULPPA M 45 - 2,0	1	2,050	100	1,570	500	1,250	2 500	1,010	KPL
80686210000	KIERRETULPPA M 52 - 2,0	1	2,250	100	1,730	500	1,370	2 500	1,110	KPL
80686206500	KIERRETULPPA M 33 - 2,0	1	1,670	100	1,280	500	1,030	2 500	0,819	KPL

UNF Kierrehatut ja -tulpat



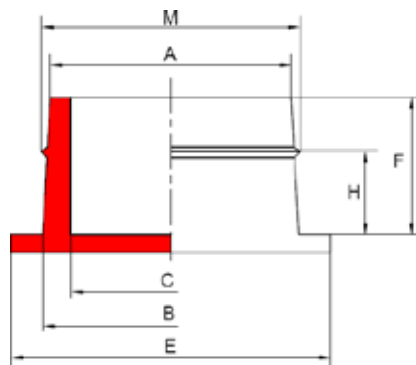
UNF KIERREHATUT JA -TULPAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80685140300	KIERRETULPPA E-UNF 13/16"	1	1,140	100	0,952	500	0,795	2 500	0,723	KPL
80685140400	KIERRETULPPA E-UNF 1"	1	2,340	100	1,950	500	1,630	2 500	1,480	KPL
80685140500	KIERRETULPPA UNF 3/8"	1	1,140	100	0,952	500	0,795	2 500	0,723	KPL
80685140600	KIERRETULPPA E-UNF 7/16"	1	1,350	100	1,130	500	0,944	2 500	0,858	KPL
80685140700	KIERRETULPPA E-UNF 1/2"	1	1,350	100	1,130	500	0,944	2 500	0,858	KPL
80685140800	KIERRETULPPA E-UNF 7/8"	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL
80685140900	KIERRETULPPA UNF 1 5/8"	1	2,290	100	1,910	500	1,590	2 500	1,440	KPL
80685141000	KIERRETULPPA UNF 7/16"	1	1,140	100	0,952	500	0,795	2 500	0,723	KPL
80685141100	KIERRETULPPA E-UNF 3/4"	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL

UNF KIERREHATUT JA -TULPAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80685141200	KIERRETULPPA UNF 9/16"	1	1,290	100	1,070	500	0,895	2 500	0,813	KPL
80685141300	KIERRETULPPA E-UNF 9/16"	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL
80685141350	KIERRETULPPA E-UNF 11/16"	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL
80685141400	KIERRETULPPA UNF 7/8"	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL
80685141420	KIERRETULPPA E-UNF 1"	1	2,460	100	2,050	500	1,710	2 500	1,550	KPL
80685141500	KIERRETULPPA E-UNF 1 5/8"	1	2,460	100	2,050	500	1,710	2 500	1,550	KPL
80685141600	KIERRETULPPA UNF 1 1/16"	1	2,340	100	1,950	500	1,630	2 500	1,480	KPL
80685141700	KIERRETULPPA E-UNF 1 7/8"	1	2,690	100	2,230	500	1,870	2 500	1,700	KPL
80685141800	KIERRETULPPA UNF 1 5/16"	1	2,450	100	2,040	500	1,700	2 500	1,540	KPL
80685141900	KIERREHATTU UNF 7/16"	1	1,140	100	0,952	500	0,795	2 500	0,723	KPL
80685142000	KIERREHATTU UNF 9/16" KORKEA	1	1,310	100	1,090	500	0,908	2 500	0,824	KPL
80685142100	KIERRETULPPA E-UNF 1 1/16	1	2,430	100	2,030	500	1,690	2 500	1,530	KPL
80685142200	KIERRETULPPA E-UNF 1 5/16	1	2,690	100	2,230	500	1,870	2 500	1,700	KPL
80685142250	KIERRETULPPA E-UNF 1 7/16"	1	2,690	100	2,230	500	1,870	2 500	1,700	KPL
80685142300	KIERRETULPPA E-UNF 1 3/16"	1	2,690	100	2,230	500	1,870	2 500	1,700	KPL
80685142320	KIERRETULPPA E-UNF 1 11/16"	1	2,910	100	2,460	500	2,090	2 500	1,920	KPL
80685142400	KIERREHATTU UNF 1/2" MATALA	1	1,250	100	1,040	500	0,869	2 500	0,790	KPL
80685142500	KIERRETULPPA UNF 3/4 GUK513	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL
80685142600	KIERREHATTU UNF 9/16" MATALA	1	1,400	100	1,170	500	0,969	2 500	0,880	KPL
80685142700	KIERRETULPPA UNF 1 7/8"	1	2,690	100	2,230	500	1,870	2 500	1,700	KPL
80685142900	KIERREHATTU UNF 11/16" KORKEA	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL
80685143000	KIERREHATTU UNF 3/4" MATALA	1	1,140	100	0,952	500	0,795	2 500	0,723	KPL
80685143100	KIERRETULPPA UNF 5/8"	1	1,390	100	1,150	500	0,966	2 500	0,878	KPL
80685143500	KIERREHATTU UNF 13/16" KORKEA	1	2,080	100	1,680	500	1,340	2 500	1,210	KPL
80685144000	KIERREHATTU UNF 7/8" KORKEA	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL
80685144500	KIERREHATTU UNF 7/8 MATALA	1	1,430	100	1,190	500	0,993	2 500	0,904	KPL
80685146000	KIERREHATTU UNF 1 1/16"	1	2,340	100	1,950	500	1,630	2 500	1,480	KPL
80685147000	KIERREHATTU UNF 1 3/16"	1	2,690	100	2,230	500	1,870	2 500	1,700	KPL
80685148000	KIERREHATTU UNF 1 5/16"	1	2,450	100	2,040	500	1,700	2 500	1,540	KPL
80685301000	KIERRETULPPA UNF 9/16-18 GUK510	1	0,690	100	0,911	500	0,760			KPL
80685301100	KIERRETULPPA UNF 3/4 -16 GUK513	1	0,768	100	1,010	500	0,845			KPL
80685301200	KIERRETULPPA UNF 7/8 -14 GUK515	1	0,768	100	1,010	500	0,845			KPL
80685301300	KIERRETULPPA UNF1 1/16 -12 GUK516	1	1,370	100	1,670	500	1,390			KPL
80685301400	KIERRETULPPA UNF1 5/16 -12 GUK518	1	1,440	100	1,900	500	1,590			KPL

DBI-Tulppa tyyppi S



Käyttöolosuhteet

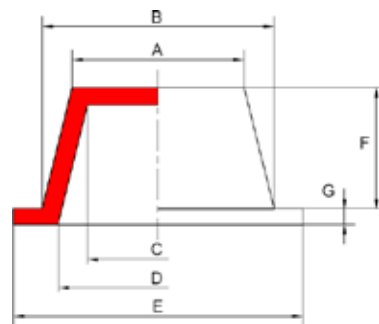
Kohde:	Reikään
Materiaali:	Polyeteeni
Käyttölämpötila-alue:	-30°C...+70°C
Standardiväri:	Punainen

DBI - S		Mittataulukko						
Tyyppi	A/mm	B/mm	C/mm	E/mm	F/mm	H/mm	M/mm	Kierrereikä
15S	11,1	12,2	9,4	17,3	7,0	4,0	11,7	1/4"
25S	14,7	16,0	13,2	20,1	8,0	5,0	15,6	3/8"
27S	16,0	16,8	14,0	22,0	8,0	4,5	16,8	
35S	18,2	19,8	16,9	25,5	8,0	5,0	19,6	1/2"
40S	24,0	24,9	22,4	30,7	10,0	6,0	24,8	3/4"
50S	30,1	31,3	28,6	37,4	11,0	6,0	31,3	1"
60S	38,8	39,6	37,3	46,8	12,0	7,0	39,9	1 1/4"
70S	44,5	45,6	42,9	53,0	12,0	7,0	45,8	1 1/2"

DBI-TULPPA TYYPPI S

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80685049800	DBI-TULPPA S-25	1	0,421	500	0,328	2 500	0,281	5 000	0,246	KPL
80685050000	DBI-TULPPA S-35	1	0,421	500	0,328	2 500	0,281	5 000	0,246	KPL
80685055000	DBI-TULPPA S-40	1	0,421	500	0,328	2 500	0,281	5 000	0,246	KPL
80685055500	DBI-TULPPA S-50	1	0,925	500	0,714	2 500	0,607	5 000	0,476	KPL
80685056000	DBI-TULPPA S-60	1	0,925	500	0,714	2 500	0,607	5 000	0,476	KPL
80685057000	DBI-TULPPA S-70	1	1,090	500	0,800	2 500	0,743	5 000	0,659	KPL

DBI-Tulppa tyyppi E



Käyttöolosuhteet

Malli E (NE) isolla laipalla

Materiaali: Polyeteeni

Käyttölämpötila-alue: -30°C...+70°C

Standardiväri: Punainen

Lisätietoja: <http://www.dbiplastics.dk/Default.aspx?ID=126>

DBI - E

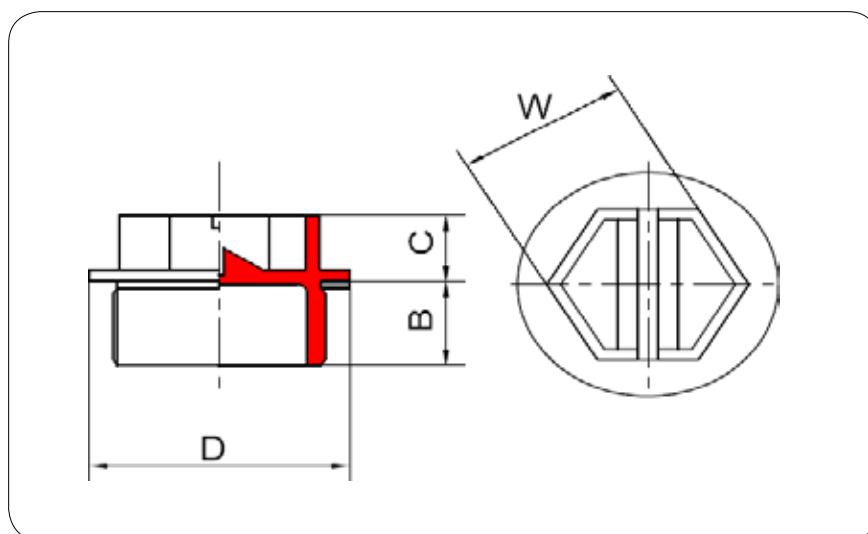
Mittataulukko

Tyyppi	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	E/mm	F/mm	G/mm	Pakkaus
								Kpl
4E22	5,4	6,7	3,3	4,6	22,0	15,0	1,3	1000
10E18	8,1	9,5	6,6	7,8	18,0	9,0	0,8	1000
16E22	11,4	12,8	10,2	11,1	22,0	10,0	0,8	1000
17E24	12,2	13,8	10,7	12,3	24,0	11,0	0,8	1000
25E26	14,4	16,1	12,7	14,7	26,0	12,0	0,8	1000
30E29	17,0	19,0	15,8	17,3	29,0	13,8	0,8	1000
35E30	17,8	20,2	16,3	18,8	30,0	14,0	0,8	500
37E33	20,2	22,4	18,9	20,9	33,0	15,0	0,8	500
41E37	24,0	25,7	22,7	24,2	37,0	14,0	0,8	500
42E40	24,9	27,2	23,7	25,7	40,0	13,8	0,8	500
50E45	29,6	31,4	28,2	30,0	44,0	15,8	1,4	250
52E48	31,0	33,4	29,5	31,9	48,0	17,3	0,8	250
86E84	60,0	63,6	57,8	61,7	83,3	19,2	1,3	100

DBI-TULPPA TYYPPI E

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80685499000	DBI-TULPPA 4E22, NE0067A	1	0,213	1 000	0,190	5 000	0,161	10 000	0,146	KPL
80685499500	DBI-TULPPA 10E18, NE0095A	1	0,222	1 000	0,176	5 000	0,164	10 000	0,152	KPL
80685500000	DBI-TULPPA 16E22, NE0128A	1	0,222	1 000	0,176	5 000	0,164	10 000	0,152	KPL
80685500500	DBI-TULPPA 17E24, NE0138A	1	0,222	1 000	0,176	5 000	0,164	10 000	0,152	KPL
80685501000	DBI-TULPPA 25E26, NE0161A	1	0,222	1 000	0,176	5 000	0,164	10 000	0,152	KPL
80685503000	DBI-TULPPA 30E29, NE0190A	1	0,329	500	0,209	2 500	0,197	5 000	0,183	KPL
80685504000	DBI-TULPPA 35E30, NE0202A	1	0,329	500	0,294	2 500	0,260	5 000	0,234	KPL
80685504500	DBI-TULPPA 37E33, NE0224A	1	0,340	500	0,214	2 500	0,188	5 000	0,164	KPL
80685505000	DBI-TULPPA 41E37, NE0257A	1	0,419	500	0,329	2 500	0,288	5 000	0,202	KPL
80685505200	DBI-TULPPA 42E40, NE0272A	1	0,419	500	0,329	2 500	0,288	5 000	0,202	KPL
80685506000	DBI-TULPPA 50E45, NE0314A	1	0,460	250	0,366	1 000	0,314	2 500	0,223	KPL
80685506500	DBI-TULPPA 52E48, NE0334A	1	0,460	250	0,366	1 000	0,314	2 500	0,223	KPL
80685508600	DBI-TULPPA 86E84, NE0636A	1	0,995	250	0,785	1 000	0,590	2 500	0,486	KPL

DBI-Tulppa tyyppi GS23



Käyttöolosuhteet

Kierretulppa malli GS 23 tiivisteellä hydraulikkakäyttöön

Materiaali: PA6.6 (Polyamidi)

Tiivisterenkaan materiaali: NBR/TPE (santoprene)

Standardiväri: Natural

Käyttölämpötila-alue: -30°C...+100°C

Käyttökohteet esim. hydrauliventtiilit, hydraulimoottorit ja hydraulipumput

DBI - GS23

Mittataulukko

Kierre	W (mm)	B	C	D
M12x1,5	17	8,5	7,5	20,8
M14x1,5	17	8,5	7,5	20,7
M16x1,5	17	8,5	7,5	20,7
M18x1,5	22	8,5	7,5	20,7
M22x1,5	22	8,5	7,5	28,8
M27x2,0	27	8,5	7,5	34,8
R1/4"	17	8,5	7,5	20,7
R3/8"	17	8,5	7,5	24,8
R3/8"	22	8,5	7,5	28,8
R1/2"	22	8,5	7,5	28,6
R5/8"	22	8,5	7,5	28,9
R3/4"	27	8,5	7,5	34,9
9/16" UF	17	8,5	7,5	20,7
7/16" UF	17	8,5	7,5	20,8
7/8" UF	22	12,0	7,4	31,8
7/8" UF	22	12,3	7,5	26,6
3/4" UF	22	10,7	7,5	28,6
1 1/16" UF	27	8,5	7,5	35,0
1 5/16" UF	32	8,5	7,5	44,2
1/2" NPTF	22	8,5	7,5	28,7

DBI-TULPPA TYYPPI GS23

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80685200500	GS23 KIERRETULPPA M 12 X 1,5	1	1,220	100	0,935	500	0,778	2 500	0,679	KPL
80685201000	GS23 KIERRETULPPA M 14 X 1,5	1	1,300	100	0,999	500	0,833	2 500	0,725	KPL
80685201500	GS23 KIERRETULPPA M 16 X 1,5	1	1,650	100	1,580	500	1,500	2 500	1,430	KPL
80685202000	GS23 KIERRETULPPA M 18 X 1,5	1	1,220	100	0,935	500	0,780	2 500	0,679	KPL
80685202500	GS23 KIERRETULPPA M 22 X 1,5	1	1,360	100	1,040	500	0,869	2 500	0,757	KPL
80685203000	GS23 KIERRETULPPA M 27 X 2	1	1,450	100	1,120	500	0,930	2 500	0,810	KPL
80685209500	GS23 KIERRETULPPA R 1/8 D=16,7	1	1,220	100	0,935	500	0,780	2 500	0,679	KPL
80685210000	GS23 KIERRETULPPA R 1/4 D=20,8	1	1,220	100	0,935	500	0,780	2 500	0,679	KPL
80685210500	GS23 KIERRETULPPA R 3/8 D= 24,8	1	1,530	100	1,180	500	0,985	2 500	0,856	KPL
80685211000	GS23 KIERRETULPPA R 3/8 D= 28,8	1	1,530	100	1,180	500	0,985	2 500	0,856	KPL
80685211400	GS23 KIERRETULPPA R 1/2 D=28,8	1	1,620	100	1,240	500	1,030	2 500	0,900	KPL
80685211500	GS23 KIERRETULPPA R 1/2 D=32	1	1,530	100	1,180	500	0,985	2 500	0,856	KPL
80685211700	GS26 KIERRETULPPA R 1/2 D=32	1	1,620	100	1,240	500	1,030	2 500	0,900	KPL
80685212000	GS23 KIERRETULPPA R 5/8 D=28,8	1	1,530	100	1,180	500	0,985	2 500	0,856	KPL
80685212500	GS23 KIERRETULPPA R 3/4 D=35	1	1,530	100	1,180	500	0,985	2 500	0,856	KPL
80685213000	GS23 KIERRETULPPA R 1" D=44	1	3,310	100	2,640	500	2,200	2 500	1,920	KPL
80685220000	GS23 KIERRETULPPA UNF 9/16	1	1,760	100	1,350	500	1,120	2 500	0,976	KPL
80685220500	GS23 KIERRETULPPA UNF 7/16	1	1,500	100	1,150	500	0,957	2 500	0,833	KPL
80685221000	GS23 KIERRETULPPA UNF7/8 -31,8	1	1,920	100	1,470	500	1,230	2 500	1,070	KPL
80685221500	GS23 KIERRETULPPA UNF7/8 -26,6	1	1,920	100	1,470	500	1,230	2 500	1,070	KPL
80685222000	GS23 KIERRETULPPA UNF 3/4	1	1,920	100	1,470	500	1,230	2 500	1,070	KPL
80685222500	GS23 KIERRETULPPA UNF 1 1/16	1	2,560	100	2,140	500	1,780	2 500	1,620	KPL
80685223000	GS23 KIERRETULPPA UNF 1 5/16	1	2,830	100	2,350	500	1,970	2 500	1,790	KPL
80685224000	GS23 KIERRETULPPA NPTF 1/2	1	1,220	100	0,935	500	0,780	2 500	0,679	KPL

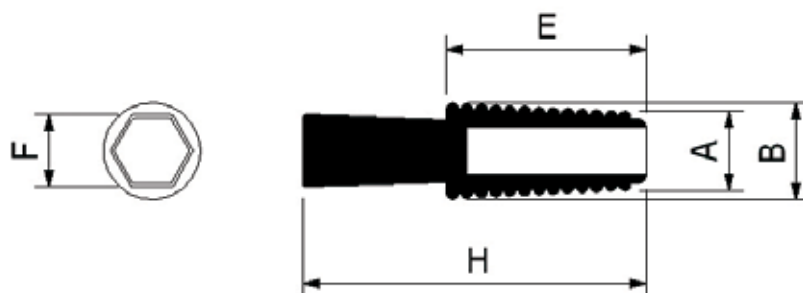
Voidenipan suojatulpat



VOIDENIPAN SUOJATULPAT

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	KPL ₄	EUR ₄	Yks.
80684500000	VOITELUNIPAN SUOJAHATTU 2912	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL
80684501000	VOIDENIPAN SUOJAHATTU 2913 Lenk.	1	0,238	1 000	0,150	5 000	0,122	10 000	0,090	KPL

FP Laipaton TPE suojatulppa



Käyttöolosuhteet

Materiaali: TPE (kierrätettävä)

Lämpötila: -60°C...+135°C (hetkellisesti +150°C)

Suojaa reikää maalauksessa ja puhalluksessa eikä peitä reiän ympäristää kuten laipallinen tulppa.

Kartiomainen lamellipintainen muoto ja ontto sisusta mahdollistavat käytön useamman kokoiseen reikään tai kierteeseen.

Tulpan varsi helpottaa asennusta ja tulpan poistoa.

Saatavilla seitsemän eri kokoa 3 – 16 mm reikään.

Standardiväri: Sininen

FP tulppa

Taulukko 1

	mm					Pussi-
Koko	A	B	E	F	H	koko
FP 3-5	3,0	5,0	15,0	8,0	33,0	1000
FP 4-6	4,0	6,0	25,0	8,0	43,0	1000
FP 6-8	6,0	8,0	25,0	8,0	43,0	1000
FP 8-10	8,0	10,0	25,0	8,0	43,0	1000
FP 10-12	10,0	12,0	25,0	8,0	43,0	1000
FP 12-14	12,0	14,0	25,0	8,0	43,0	1000
FP 14-16	14,0	16,0	25,0	8,0	43,0	1000

FP LAIPATON TPE SUOJATULPPA

Tuotekoodi	Tuotenimi	KPL ₁	EUR ₁	KPL ₂	EUR ₂	KPL ₃	EUR ₃	Yks.
80686540350	FP 3-5 Laipaton TPE tulppa	1	0,462	1 000	0,300	5 000	0,231	KPL
80686540460	FP 4-6 Laipaton TPE tulppa	1	0,462	1 000	0,300	5 000	0,231	KPL
80686540680	FP 6-8 Laipaton TPE tulppa	1	0,514	1 000	0,334	5 000	0,256	KPL
80686540810	FP 8-10 Laipaton TPE tulppa	1	0,565	1 000	0,367	5 000	0,283	KPL
80686541012	FP 10-12 Laipaton TPE tulppa	1	0,899	1 000	0,584	5 000	0,450	KPL
80686541214	FP 12-14 Laipaton TPE tulppa	1	0,899	1 000	0,584	5 000	0,450	KPL
80686541416	FP 14-16 Laipaton TPE tulppa	1	0,976	1 000	0,635	5 000	0,488	KPL



Seal-Jet tiivisteet - laatua nopeasti ja joustavasti

Seal-Jet tuotantomenetelmällä valmistamme tiivisteet asiakkaan toivomusten mukaan lyhyellä toimitusajalla ja ilman muottikuluja. Pystymme tarjoamaan 20 eri standardimateriaalia. Kaikki yleisimmät materiaalit heti varastosta.

Omassa tuotannossamme valmistamme tiivisteet 10 mm:stä 600 mm:iin saakka. Tehdastoimituksena toimitamme tiivisteitä jopa 4000 mm:n ulkohalkasijalla. Tiedustelkaa myös tehtaan erikoismateriaaleja.

Varmistaaksemme parhaan mahdollisen lopputuloksen, olisi tiivisteestä ja käyttöolosuhteista tiedettävä seuraavaa:

- Käyttökohde
- Liike - staattinen
 - dynaaminen
 - edestakainen (hydrauliikka/pneumatiikka?)
 - pyörivä (hydrauliikka/pneumatiikka?)
 - pyörivä (akselin tiivistys)
- Pesän mitat
- Käyttölämpötila
- Paine
- Liikenopeus
- Tiivistettävä aine

Tomitusaika:

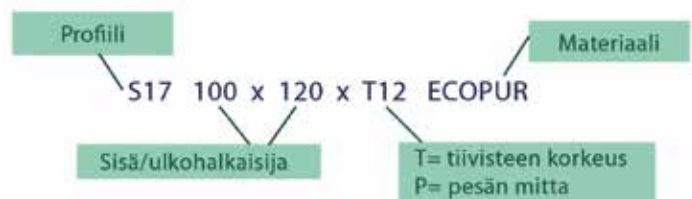
Normaali toimitusaika n. 2-3 päivää tilauksesta

Pikatoimituksena n. 1 vrk tilauksesta

Pikatoimituslisä 60 €

Hyödyntäkää hyvää asiantuntemustamme sopivaa tiivistysratkaisua valitessanne

Tuotemerkinnät:



Piston seals

Piston seals		K01-P		K01-PE		K01-R		K01-RE		K02-P		
		K02-PD		K02-R		K02-RD		K03-P		K03-F		K03-S
		K04-P		K04-PD		K05-P		K05-R		K06-P		K06-R
		K07-P		K07-F		K08-E		K08-ES		K08-D		K08-DS
		K08-P		K09-N		K09-H		K09-D		K09-F		K1012-T
		K1012-M		K1315-T		K16-A		K16-B		K17-P		K17-R
		K19-F		K20-R		K21-P		K22-P		K22-R		K23-N
		K23-H		K23-D		K23-F		K24-P		K32-P		K35-P

NOTE: Due to our innovative manufacturing process we are able to produce any other profile in any dimension and material.

Wipers

Wipers

	A01-A		A01-B		A02-A		A02-B		A02-I		
	A03-A		A04-A		A04-B		A05-A		A05-B		A05-I
	A06-A		A07-A		A08-A		A08-B		A09-A		A10-A
	A11-A		A11-I		A12-A		A12-B		A13-A		A25-F
	A26-F		A27-F								

Rod seals



Indicated materials (colours) are just examples, profiles are available in a wide range of standard and non-standard materials.

Rotary seals



Guide
rings

F01



F02



F03



F04



F05



F06



F07



F08

Back-up
rings

ST08



ST09



ST10



ST11



ST12



ST13

Materials overview

Color

Shore
A/D
hardnessOperating
temperature,
°CMineral
oil based
resistanceHFA-E water
+oil emuls.
resistanceWater
resistance

min. max.

RT

60° C

RT

60° C

RT

60° C

Elastomers, polyurethanes

ECOPUR® Polyurethane (TPU)



95/48

-30 110

+

+

0

-

+

-

H-ECOPUR™ Polyurethane (TPU)



95/48

-20 110

+

+

+

+

+

+

S-ECOPUR™ Polyurethane (TPU)



95/48

-20 110

+

+

+

+

+

+

T-ECOPUR™ Polyurethane (TPU)



95/48

-50 110

+

+

0

-

+

-

G-ECOPUR™ Polyurethane (TPU)



95/47

-30 110

+

+

+

0

+

0

X-ECOPUR™ Hard grade polyurethane (TPU)



97/57

-30 110

+

+

0

-

+

-

XH-ECOPUR™ Hard grade polyurethane (TPU)



97/60

-20 110

+

+

+

+

+

+

XS-ECOPUR™ Hard grade polyurethane (TPU)



96/57

-20 110

+

+

+

+

+

+

Elastomers, rubber

Ecorubber-H Hydrogenated NBR (H-NBR)



85/-

-25 150

+

+

+

+

+

+

Ecorubber-1 Acrylonitrile butadiene rubber (NBR)



85/-

-30 100

+

+

+

+

+

+

Ecorubber-2 Fluorocarbonate rubber (FKM)



83/-

-20 200

+

+

+

0

+

+

Ecorubber-3 Ethylene propylene diene rubber (EPDM)



85/-

-50 150

-

-

-

-

+

+

Ecosil Silicone rubber (MVQ)



85/-

-60 200

+/0

+/0

0

0

+

+

Ecoflas Tetrafluoroethylene propylene rubber (TFE/P)



83/-

-10 200

+

+

+

+

+

+

Thermoplastics

Ecotal Polyacetal (POM)



-50 80

+

+

+

+

+

+

Ecoflon 1 Polytetrafluoroethylene (PTFE)



-157

-200 260

+

+

+

+

+

+

Ecoflon 2 Polytetrafluoroethylene +15 % glass +5 % MoS₂

-160

-200 260

+

+

+

+

+

+

Ecoflon 3 Polytetrafluoroethylene +40 % bronze



-164

-200 260

+

+

+

+

+

+

Ecoflon 3F Polytetrafluoroethylene +40 % bronze + add.



-164

-200 260

+

+

+

+

+

+

Ecoflon 4 Polytetrafluoroethylene +25 % carbon



-165

-200 260

+

+

+

+

+

+

Ecomid Polyamide (PA)



-177

-40 100

+

+

+

+

0

0

Ecowear Ultra-High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE)



-200 70

+

+

+

+

+

+

Ecopaek Polyaryletherketone (PEEK)



-186

-60 250

+

+

+

+

+

+

+ Suitable
0 Unknown data or limited resistance- Not recommended
RT Room temperature (20 °C)

**ETOLA
YHTIÖT**

T-TIIVISTEET

Quality Sealing Solutions

TIIVISTEKESKUS OY tarjoaa asiakkaiden tiivistetarpeisiin parhaan mahdollisen kokonaisratkaisun, laajan tuotevalikoiman vain parhaita tuotemerkkejä, riittävän lähes 20 000 nimikettä sisältävän varastoinnin ja oman erittäin joustavan tuotannon.

TIIVISTEET MITTOJENNE MUKAAN

Seal-Jet® tuotantomenetelmällä valmistamme nopealla toimitusajalla haluamanne tiivisteet.

Kokoluokka 10 mm - 600 mm.

Materiaalit: NBR, FPM, EPDM, MVQ, PTFE, PU, POM

TIIVISTESARJAT

Rekisterissämme on yli 6000 varaosasarjaa.

Haluttaessa pakkaamme tiivistesarjat kalvo-
pakkaukseen.

NOUTOMYYMÄLÄ

Keskeinen sijaintimme Helsinki-Vantaa lentokentän läheisyydessä palvelee lähialueen asiakkaita.

T-JÄLLEENMYYYJÄT

Tiivistekeskus Oy:llä on koko maan kattava jälleenmyyjäverkosto. Varastoivat yritykset ovat teknisen kaupan osaavia erikoisliikkeitä, jotka myös tarjoavat hyllytyssopimuksia asiakkailleen.

VERKKOPALVELUT

Verkkokauppamme tikEshop on tiliasiakkaillemme ja jälleenmyyjillemme suunniteltu helppo ja nopea tapa tilata tuotteitamme.

Uudistettu verkkohakemisto.

• Akselitiivisteet	• Ohjainrenkaat
• Varmistinrenkaat	• Tukirenkaat
• V-tiivisteet	• Alusrenkaat
• O-renkaat	• Suojatulpat
• Männäntiivisteet	• Tiivistesarjat
• Varrentiivisteet	• Muottituotteet
• Pyyhkijärenkaat	• USIT alusrenkaat



TIIVISTEKESKUS OY

Johtava kone- ja laitetiivisteiden erikoisliike

Mäkituvantie 5 01510 Vantaa • Vaihde 0207 65 170 • Myynti 0207 65 1070

Fax 0207 65 2906, www.tiivistekeskus.fi

Kone- ja laitetiivisteet

TIIVISTEKESKUS OY tarjoaa asiakkaiden tiivistetarpeisiin parhaan mahdollisen kokonaisratkaisun, laajan tuotevalikoiman parhaita tuotemerkkejä, suuren, lähes 20 000 nimikettä sisältävän varastoinnin Suomessa ja oman erittäin joustavan tuotannon.

NOUTOMYYMÄLÄ

Keskeinen sijaintimme Helsinki-Vantaa lentokentän läheisyydessä palvelee lähialueen asiakkaita.

VERKKOPALVELUT

Verkkokauppamme tikEshop on tiliasiakkaillemme ja jälleenmyyjillemme suunniteltu helppo ja nopea tapa tilata tuotteitamme. Uudistettu verkkohakemisto.

- Akselitiivisteet
- Varmistinrenkaat
- V-tiivisteet
- O-renkaat
- Männäntiivisteet
- Varrentiivisteet
- Pyyhkijärenkaat
- Ohjainrenkaat
- Tukirenkaat
- Alusrenkaat
- Suojatulpat
- Tiivistesarjat
- Muottituotteet
- USIT alusrenkaat





TIIVISTEKESKUS

Quality Sealing Solutions

www.tiivistekeskus.fi

SealJet erikoistiivisteiden valmistus

Tiivistekekus valmistaa SealJet-tuotantomenetelmällä tiivisteet asiakkaan toivomusten mukaan, lyhyellä toimitusajalla ja ilman muottikuluja. Palveluun kuuluu yli kaksikymmentä standardimateriaalia sekä täydentäviä erikoismateriaaleja. SealJet-tuotantomenetelmä sisältää yli 150 valmiiksi ohjelmoitua standardiprofilia metri- sekä tuumamitoissa. Tiivistekekus omassa tuotannossa valmistetaan halkaisijaltaan 5-600 mm olevat tiivisteet ja tehdastoimituksina maks. 4000 mm tiivisteet.

Materiaalit: NBR, FPM, EPDM, MVQ, PTFE, PU, POM.

Suunnittelupalvelu

Erikoistiivisteiden suunnittelua

Tuotanto

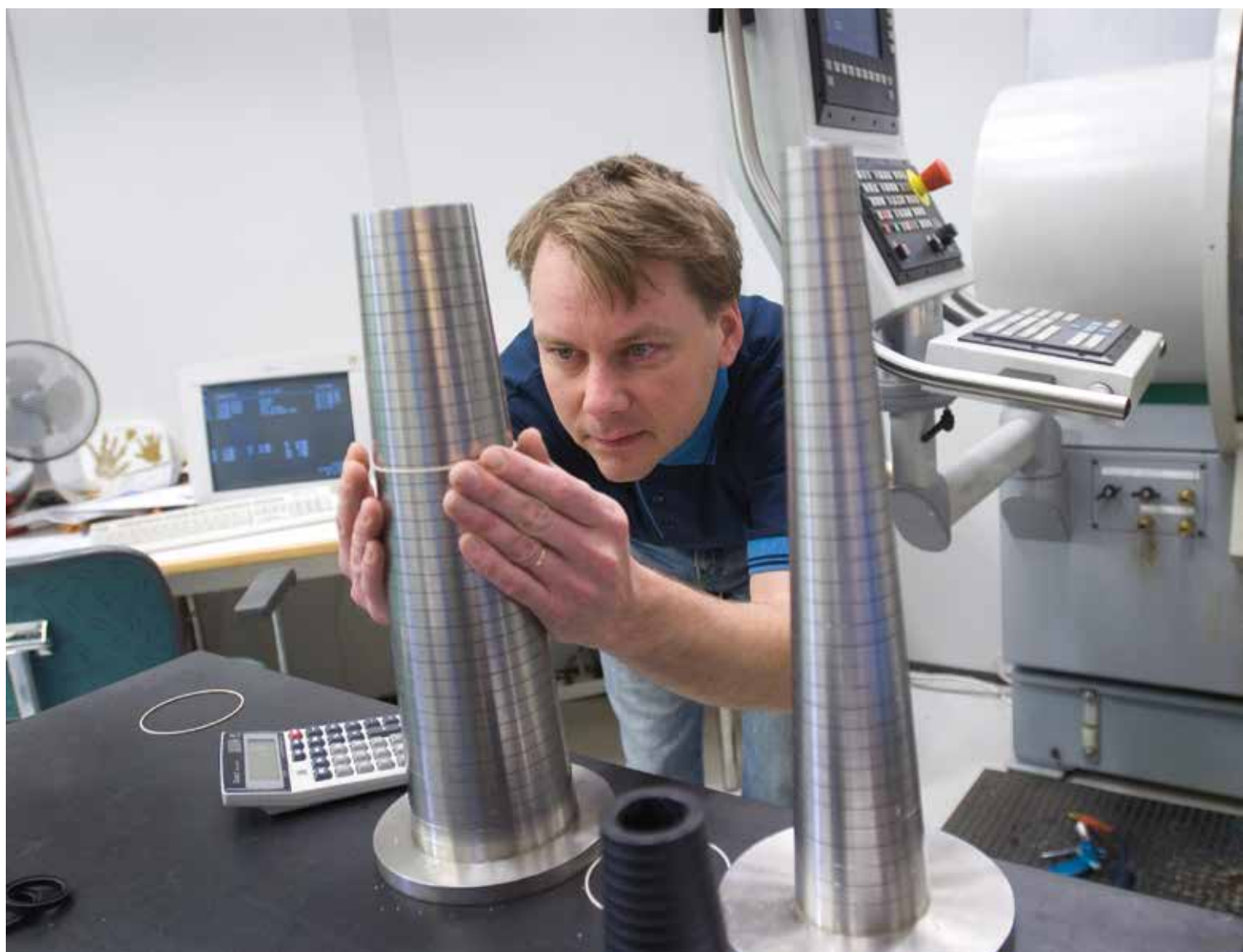
Seal-Jet automaattisorveilla valmistamme nopealla toimitusajalla haluamanne tiivisteet. Kokoluokka 10-600 mm, lyhyellä toimitusajalla. jopa 4000 mm:iin asti.

Tiivistesarjat

Varaosasarjat pakattuna vakuumikalvoon, pussiin tai laatikkoon.

Laatikkopakkaukseen voidaan lisätä esim. osaluettelo, kokoonpanokuva tai muuta hyödyllistä tietoa sarjasta.

Pakkaukset varustetaan aina tuotetarralla, joiden avulla sarjat on helppo tunnistaa.





NESTEPAINE



TIIVISTEKEKUS

HYDRAULIIKAN JA TIIVISTEIDEN NOUTOMYYMÄLÄT



Hydrauliikan ja tiivisteiden palvelevat erikoisliikkeet saman kadun varrella



TIIVISTEKESKUS OY tarjoaa asiakkaiden tiivistetarpeisiin parhaan mahdollisen kokonaisratkaisun, laajan tuotevalikoiman vain parhaita tuotemerkkejä, riittävän lähes 20 000 nimikettä sisältävän varastoinnin ja oman erittäin joustavan tuotannon.

Noutomyymälä

Keskeinen sijaintimme Helsinki-Vantaan lentokentän läheisyydessä, Vantaan Koivuhaassa, palvelee lähiseutujen asiakkaita. Noutomyymälässämme voit asioida käteisellä ja kaikilla tunnetuimmilla maksukorteilla. Lisäksi tiliasiakkaat voivat tilata tuotteita valmiiksi noutoon. Noutomyymälämme palvelee arkinen klo 08:00-16:00

T-Jälleenmyyjät

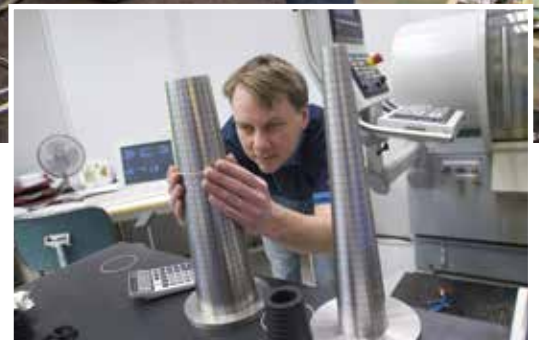
Tiivistekeskus Oy:llä on koko maan kattava jälleenmyyjäverkosto. Varastoivat yritykset ovat teknisen kaupan osaavia erikoisliikkeitä, jotka myös tarjoavat hyllytyssopimuksia asiakkailleen.

Verkkopalvelut

Verkkokaupppamme tikEshop on tiliasiakkaillemme ja jälleenmyyjillemme suunniteltu helppo ja nopea tapa tilata tuotteitamme. Tutustu www.tiivistekeskus.fi.

Tuoteryhmät

• Akselitiivisteet	• Varrentiivisteet	• Suojatulpat
• Varmistinrenkaat	• Pyyhkijärenkaat	• Tiivistesarjat
• V-tiivisteet	• Ohjainrenkaat	• Muottituotteet
• O-renkaat	• Tukirenkaat	• USIT alusrenkaat
• Männäntiivisteet	• Alusrenkaat	





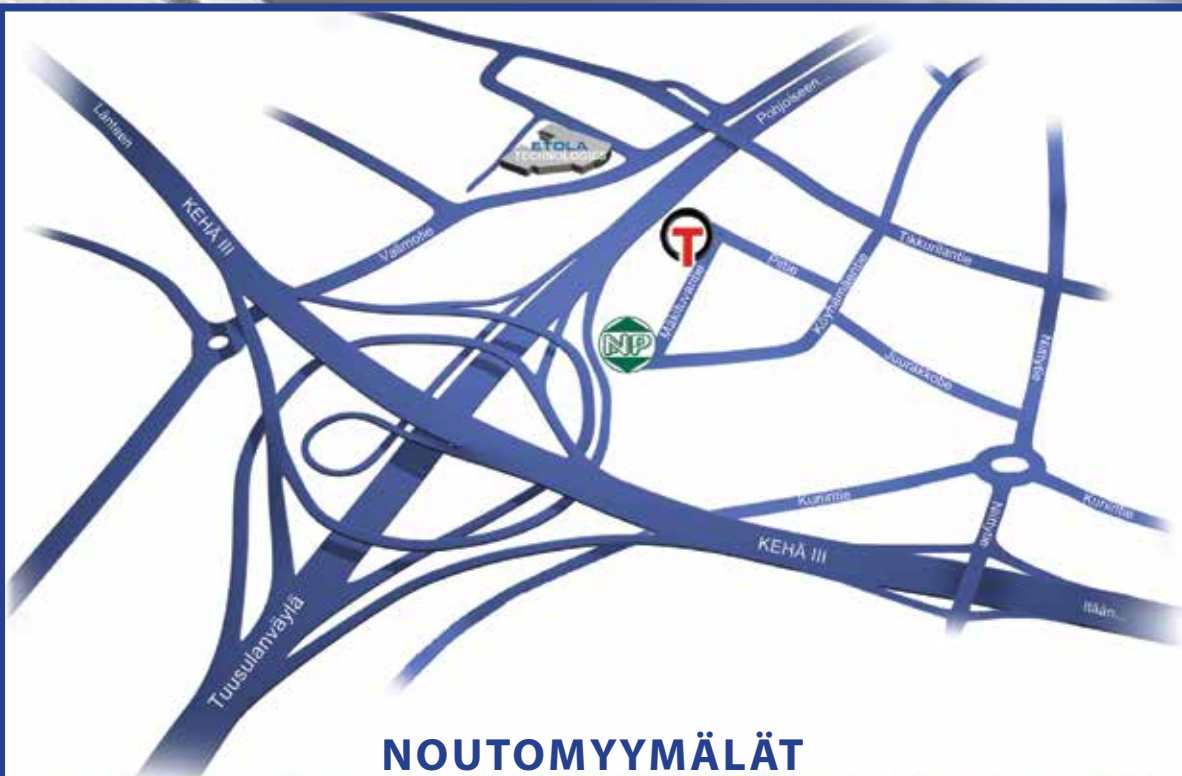
NESTEPAINE

KAIKKI HYDRAULIIKASTA



TIIVISTEKESKUS

Quality Sealing Solutions



NOUTOMYYMÄLÄT



NESTEPAINE Oy

Mäkituvantie 11, 01510 Vantaa
Puh. 0207 65 165, Fax 0 207 65 7644
email: nouto@nestepaine.fi
Avoinna: ma-pe 8.00 -16.00



TIIVISTEKESKUS Oy

Mäkituvantie 5, 01510 Vantaa
Puh. 0207 65 170, Fax 0207 65 2906
email: myynti@tiivistekeskus.fi
Avoinna: ma-pe 8.00 -16.00

Myyntiehdot

- Pakkaus- ja käsittelykulut ovat 4,00 euroa lähetykseltä, noudettavissa tilauksissa 2,00 euroa (alv0%).
- Pienlaskutuslisä alle 50,00 euron tilauksissa on 5,00 euroa (alv0%).
- Viivästyskorko korkolain mukaan.
- Palautukset on aina sovittava myynnin kanssa ennen palautusta.
- Erikoismittaisia Seal-Jet tuotteita emme hyvitä.

Muilta osin noudatamme Teknisen Kaupan yleisiä myyntiehtoja TK2010.

Tehdessään tilauksen on ostaja hyväksynyt edellä mainitut myyntiehdot.



TERVETULOA TIIVISTEKESKUKSEN VERKKOKAUPPAAN

Verkkokauppamme "tikEshop" on tiliasiakkaillemme ja jälleenmyyjillemme osoitettu helppo ja nopea tapa tilata tuotteitamme. Mikäli ette ole vielä tiliasiakkaamme, ottakaa yhteyttä myyntiimme.

Mikäli ette löydä tikEshop etsimäännne tuotetta, ottakaa yhteyttä myyntiimme. Osaava henkilökuntamme on valmis auttamaan vaikeissakin tiivistetarpeissa.



Akselitiivisteet | Varmistinrenkaat | V-tiivisteet | O-renkaat
Männäntiivisteet | Varrentiivisteet | Pyyhkijärenkaat
Ohjainrenkaat | Tukirenkaat | Alusrenkaat | Suojatulpat
Tiivistesarjat | Muottituotteet | Seal-Jet tuotteet

 **TIIVISTEKESKUS**
Kone- ja laitetiivisteet

Mäkituvantie 5, 01510 Vantaa
Puh 0207 65 170 | Fax 0207 65 2906 | Myynti 0207 65 1070
myynti@tiivistekeskus.fi | info@tiivistekeskus.fi

www.tiivistekeskus.fi