

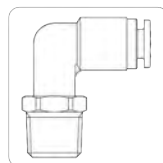


Expertise – Passion – Automation






















Tuoteluettelo F4
- Liittimet, putket ja virtausventtiilit















Liittimet, putket ja virtausventtiilit





Liittimet

	KQ2 <i>Pistoliittimet</i> 299		DMK <i>Pyöreä moniliitin</i> 336
	KQB2 <i>Metalliset pistoliittimet</i> 318		KDM <i>Kulmikas moniliitin</i> 336
	KS & KX <i>Pyörivät pistoliittimet</i> 322		KR <i>Liekinkestävät pistoliittimet, standardi UL 94 luokka V-0</i> 337
	KM <i>Jakoliittimet</i> 323		KA <i>Antistaattiset liittimet</i> 338
	M <i>Pienosliittimet</i> 324		KQG2 <i>Pistoliittimet ruostumatonta terästä 316</i> 340
	<i>Putkiliittimet</i> 326		KQ2-G <i>Ruostumattomat pistoliittimet</i> 343
	KC <i>Sulkeutuvat pistoliittimet</i> 331		KFG2 <i>Putkiliittimet, ruostumaton teräs 316</i> 345
	KK <i>Pikaliittimet</i> 332		MS <i>Pienosliittimet, ruostumaton teräs</i> 347
	KK130 <i>Pikaliittimet</i> 334		MQR <i>Pyörivät moniliittimet</i> 348
	KKA <i>Pikaliittimet</i> 335		

Putket

	T Nylonputki.....	349
	TS Taipuisa nylonputki	349
	TU Polyuretaaniputki	350
	TUH Kovapolyuretaaniputki	351
	TUZ Kulumisenkestävä putki	352
	TCU Polyuretaaninen spiraaliputki 1, 2 tai 3 putkea	353
	TFU Polyuretaaninen litteä putki.....	353
	PUS Polyuretaaninen kaksoisputki.....	353
	TRBU Liekinkestävä 2-kerroksinen putki, standardi UL 94 luokka V-0	354
	TRTU Liekinkestävä 3-kerroksinen polyuretaaniputki....	355
	TAU Antistaattinen polyuretaaniputki.....	356
	TD Pehmeä fluorimuoviputki.....	357
	TQ 2-kerroksinen pehmeä fluorimuoviputki.....	357
	TLM Fluorimuoviputki (PFA).....	358

	TH Fluorimuoviputki (FEP).....	359
	IDK Diffuusioputki	360

Tarvikkeet

	TB-2 Kelateline.....	361
	Liitinlaatikot	361
	TM Putkeline.....	361
	TK-1•2•3•6 Putkileikkuri	361
	TG Putkenirrotin	361
	VMG (katso myös suutin, KN) Ilmapistooli	362
	KN (sopii VMG-pistooliin) Ilmasuuttimet.....	362

Virtausventtiilit

	JAS Kompakti vastusvastaventtiili pistoliittimellä..... 363		AQ/EAQ Pikapoistovennttiili, suuri virtaus..... 373
	AS•1F•A Vastusvastaventtiili, kulma- ja yleismalli 364		AQ240/340 Pikapoistovennttiili, pistoliittimellä..... 374
	AS•FS Vastusvastaventtiili indikaattorilla, kulmamalli..... 365		VR1210/1220 TAI-venttiili, metallinen 374
	AS•2F Vastusvastaventtiili inline-asennukseen..... 366		VR1210F/1220F TAI-venttiili pistoliittimillä..... 374
	ASD•F Kaksisuuntainen vastusvastaventtiili..... 367		VR1211F JA-venttiili pistoliittimillä..... 375
	AS, metallinen Vastusvastaventtiili..... 367		AKH/AKB Takaiskuventtiili, pistoliitin/kierre..... 375
	AS, metallinen Vastusvastaventtiili, suora malli 368		EAK Takaiskuventtiili 376
	AS•FG Vastusvastaventtiili, ruostumatonta terästä..... 368		VR3100/3110 Optinen paineenilmaisin..... 376
	ASG Vastusvastaventtiili, ruostumatonta terästä (kulmamalli)..... 369		DAS Hidastussäädin.....377
	AS•F-D Vastusvastaventtiili tasakannalla..... 369		
	ASP•F Vastusvastaventtiili sulkuventtiilillä 370		
	ASR ja ASQ Ilmansäästöventtiili 371		
	AS-R ja AS-Q Ilmansäästöventtiili 372		
	ASN2 Kuristäänenvaimennin 372		
	ASV Pikapoistovennttiili 373		

Putket kaikkiin sovelluksiin



TU

YLEISIIN TEOLLISUUDEN KÄYTTÖKOHTEISIIN – Taipuisa polyuretaaniputki ilmalle ja vedelle. Saatavana laaja kokovalikoima välillä 2–16 mm ja 29 eri väreä.

IDK

KONDENSOITUMINEN – ainutlaatuinen IDK-putkemme on ihanteellinen pienen ilmatilavuuden pneumaattikalaitteisiin. Se mahdollistaa vesihöyryn diffuusion putken sisästä, jolloin matalien lämpötilojen aiheuttamat kondensoitumisongelmat vältetään laajenemisvaiheessa.

TAU

STAATTINEN SÄHKÖ – TAU-sarjan putket ovat täydellinen ratkaisu staattisten sähköpurkausten estämiseen. Taipuisuutensa ansiosta ne sopivat erinomaisesti vaikeapääsyisiin paikkoihin.



TUZ

KULUTTAVA TAI HANKAAVA LIIKE – TUZ on vastaus. Tämä erittäin kestävä putki sopii taipuisuutensa ansiosta myös ahtaisiin paikkoihin.



TH

KEMIKAALIT JA KORKEAT LÄMPÖTILAT – TH-sarjan putket kestävät vaativia olosuhteita ja ovat ihanteellisia elintarvike- ja puolijohdetuotantoon sekä lääke-, auto- tai työkaluteollisuuteen. Hyvä kemikaalien ja korkeiden lämpötilojen kestävyys tekevät niistä sopivia myös ääriolosuhteisiin.



TRTU

PISTE- TAI KAARIHITSAUS – ainoana markkinoilla TRTU kestää myös kovaa kipinöintiä! Liekinkestävä kolmikerroksinen polyuretaaniputki alumiinisella välikerroksella on suunniteltu kestäämään kaarihitsausprosessin kovia vaatimuksia.



Pistoliittimet

KQ2

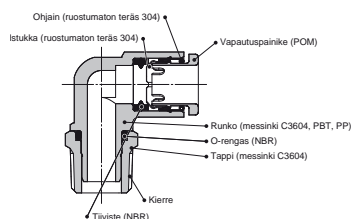


Väliaine	Paineilma ja vesi
Käyttölämpötila	0–60 °C (vedellä 40 °C)
Käyttöpaine (min/maks.)	-100 Kpa (alipaine) ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Liitännätkoko (mm)	2–16
Kierrekoot	Metrisen – M3/M5/M6; Kartio- ja G-kierre (suora) - 1/8"–1/2"; Kartiokierre (tiivistepasta)

- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kevyt ja kompakti
- Sopii ilmalle tai vedelle
- Liitäntä 2–8 mm: 10 liitintä/pakkaus
- Liitäntä 10–16 mm: 5 liitintä/pakkaus
- Saatavana myös NPT, kysy SMC:ltä
- Saatavana myös Uni-kierteellä, joka sopii RC-NPT- ja G-kierteisiin, kysy SMC:ltä.

Suora liitin sisäkierteeseen KQ2H	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2H02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2H02-M5A ●	KQ2H02-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2H23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2H23-M5A ●	KQ2H23-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2H04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2H04-M5A ●	KQ2H04-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2H04-M6A ●	KQ2H04-M6N ●	M6x1,0	
	KQ2H06-M5A ●	KQ2H06-M5N ●	M5x0,8	6
	KQ2H06-M6A ●	KQ2H06-M6N ●	M6x1,0	

* M3-kierteellä varustettujen liittimien metalliosat ovat ruostumatonta terästä 303




Suora liitin sisäkierteeseen KQ2H	Tuotekoodi R-kierre, messinki	Tuotekoodi R-kierre, niklatu messinki	Tuotekoodi G-kierre, messinki	Tuotekoodi G-kierre, niklatu messinki	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2H23-01AS ●	KQ2H23-01NS ●			1/8	3,2
	KQ2H23-02AS ●	KQ2H23-02NS ●			1/4	
	KQ2H04-01AS ●	KQ2H04-01NS ●	KQ2H04-G01A ●	KQ2H04-G01N ●	1/8	4
	KQ2H04-02AS ●	KQ2H04-02NS ●	KQ2H04-G02A ●	KQ2H04-G02N ●	1/4	
	KQ2H06-01AS ●	KQ2H06-01NS ●	KQ2H06-G01A ●	KQ2H06-G01N ●	1/8	6
	KQ2H06-02AS ●	KQ2H06-02NS ●	KQ2H06-G02A ●	KQ2H06-G02N ●	1/4	
	KQ2H06-03AS ●	KQ2H06-03NS ●	KQ2H06-G03A ●	KQ2H06-G03N ●	3/8	
	KQ2H08-01AS ●	KQ2H08-01NS ●	KQ2H08-G01A ●	KQ2H08-G01N ●	1/8	8
	KQ2H08-02AS ●	KQ2H08-02NS ●	KQ2H08-G02A ●	KQ2H08-G02N ●	1/4	
	KQ2H08-03AS ●	KQ2H08-03NS ●	KQ2H08-G03A ●	KQ2H08-G03N ●	3/8	
	KQ2H10-01AS ●	KQ2H10-01NS ●	KQ2H10-G01A ●	KQ2H10-G01N ●	1/8	10
	KQ2H10-02AS ●	KQ2H10-02NS ●	KQ2H10-G02A ●	KQ2H10-G02N ●	1/4	
	KQ2H10-03AS ●	KQ2H10-03NS ●	KQ2H10-G03A ●	KQ2H10-G03N ●	3/8	
	KQ2H10-04AS ●	KQ2H10-04NS ●	KQ2H10-G04A ●	KQ2H10-G04N ●	1/2	
	KQ2H12-02AS ●	KQ2H12-02NS ●	KQ2H12-G02A ●	KQ2H12-G02N ●	1/4	12
	KQ2H12-03AS ●	KQ2H12-03NS ●	KQ2H12-G03A ●	KQ2H12-G03N ●	3/8	
	KQ2H12-04AS ●	KQ2H12-04NS ●	KQ2H12-G04A ●	KQ2H12-G04N ●	1/2	
	KQ2H16-02AS ●	KQ2H16-02NS ●	KQ2H16-G02A ●	KQ2H16-G02N ●	1/4	16
	KQ2H16-03AS ●	KQ2H16-03NS ●	KQ2H16-G03A ●	KQ2H16-G03N ●	3/8	
	KQ2H16-04AS ●	KQ2H16-04NS ●	KQ2H16-G04A ●	KQ2H16-G04N ●	1/2	


Suora liitin sisäkierteeseen KQ2L	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2L02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2L02-M5A ●	KQ2L02-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2L23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2L23-M5A ●	KQ2L23-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2L04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2L04-M5A ●	KQ2L04-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2L04-M6A ●	KQ2L04-M6N ●	M6x1,0	6
	KQ2L06-M5A ●	KQ2L06-M5N ●	M5x0,8	
KQ2L06-M6A ●	KQ2L06-M6N ●	M6x1,0		


* M3-kierteellä varustettujen liittimien metalliosat ovat ruostumatonta terästä 303

Kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2L	Tuotekoodi R-kierre, messinki	Tuotekoodi R-kierre, niklatu messinki	Tuotekoodi G-kierre, messinki	Tuotekoodi G-kierre, niklatu messinki	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2L23-01AS ●	KQ2L23-01NS ●			1/8	3,2
	KQ2L23-02AS ●	KQ2L23-02NS			1/4	
	KQ2L04-01AS ●	KQ2L04-01NS ●	KQ2L04-G01A ●	KQ2L04-G01N ●	1/8	4
	KQ2L04-02AS ●	KQ2L04-02NS ●	KQ2L04-G02A ●	KQ2L04-G02N ●	1/4	
	KQ2L06-01AS ●	KQ2L06-01NS ●	KQ2L06-G01A ●	KQ2L06-G01N ●	1/8	6
	KQ2L06-02AS ●	KQ2L06-02NS ●	KQ2L06-G02A ●	KQ2L06-G02N ●	1/4	
	KQ2L06-03AS ●	KQ2L06-03NS ●	KQ2L06-G03A ●	KQ2L06-G03N ●	3/8	8
	KQ2L08-01AS ●	KQ2L08-01NS ●	KQ2L08-G01A ●	KQ2L08-G01N ●	1/8	
	KQ2L08-02AS ●	KQ2L08-02NS ●	KQ2L08-G02A ●	KQ2L08-G02N ●	1/4	10
	KQ2L08-03AS ●	KQ2L08-03NS ●	KQ2L08-G03A ●	KQ2L08-G03N ●	3/8	
	KQ2L10-01AS ●	KQ2L10-01NS ●	KQ2L10-G01A ●	KQ2L10-G01N ●	1/8	12
	KQ2L10-02AS ●	KQ2L10-02NS ●	KQ2L10-G02A ●	KQ2L10-G02N ●	1/4	
	KQ2L10-03AS ●	KQ2L10-03NS ●	KQ2L10-G03A ●	KQ2L10-G03N ●	3/8	16
	KQ2L10-04AS ●	KQ2L10-04NS ●	KQ2L10-G04A ●	KQ2L10-G04N ●	1/2	
	KQ2L12-02AS ●	KQ2L12-02NS ●	KQ2L12-G02A ●	KQ2L12-G02N ●	1/4	12
	KQ2L12-03AS ●	KQ2L12-03NS ●	KQ2L12-G03A ●	KQ2L12-G03N ●	3/8	
	KQ2L12-04AS ●	KQ2L12-04NS ●	KQ2L12-G04A ●	KQ2L12-G04N ●	1/2	16
	KQ2L16-02AS ●	KQ2L16-02NS ●	KQ2L16-G02A ●	KQ2L16-G02N ●	1/4	
	KQ2L16-03AS ●	KQ2L16-03NS ●	KQ2L16-G03A ●	KQ2L16-G03N ●	3/8	16
	KQ2L16-04AS ●	KQ2L16-04NS ●	KQ2L16-G04A ●	KQ2L16-G04N ●	1/2	

45° kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2K	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2K04-M5A ●	KQ2K04-M5N ●	M5x0,8	4
	KQ2K04-M6A ●	KQ2K04-M6N ●	M6x1,0	
	KQ2K06-M5A ●	KQ2K06-M5N ●	M5x0,8	6
	KQ2K06-M6A ●	KQ2K06-M6N ●	M6x1,0	

45° kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2K	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, nikklattu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2K04-01AS ●	KQ2K04-01NS	1/8	4
	KQ2K04-02AS ●	KQ2K04-02NS	1/4	
	KQ2K06-01AS ●	KQ2K06-01NS ●	1/8	6
	KQ2K06-02AS ●	KQ2K06-02NS	1/4	
	KQ2K06-03AS ●	KQ2K06-03NS	3/8	
	KQ2K08-01AS ●	KQ2K08-01NS	1/8	
	KQ2K08-02AS ●	KQ2K08-02NS	1/4	8
	KQ2K08-03AS ●	KQ2K08-03NS	3/8	
	KQ2K10-01AS ●	KQ2K10-01NS	1/8	
	KQ2K10-02AS ●	KQ2K10-02NS ●	1/4	10
	KQ2K10-03AS ●	KQ2K10-03NS	3/8	
	KQ2K10-04AS ●	KQ2K10-04NS	1/2	
	KQ2K12-02AS ●	KQ2K12-02NS	1/4	
	KQ2K12-03AS ●	KQ2K12-03NS	3/8	12
	KQ2K12-04AS ●	KQ2K12-04NS	1/2	
	KQ2K16-02AS	KQ2K16-02NS	1/4	16
KQ2K16-03AS ●	KQ2K16-03NS	3/8		
KQ2K16-04AS ●	KQ2K16-04NS	1/2		

Pidennetty kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2W	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, nikklattu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2W02-M3G ●		M3 x 0,5	2
	KQ2W02-M5A	KQ2W02-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2W23-M3G		M3 x 0,5	3,2
	KQ2W23-M5A ●	KQ2W23-M5N	M5x0,8	
	KQ2W04-M3G ●		M3 x 0,5	4
	KQ2W04-M5A ●	KQ2W04-M5N ●	M5x0,8	
KQ2W06-M5A ●	KQ2W06-M5N ●	M5x0,8	6	

Pidennetty kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2W	Tuotekoodi R-kierre, messinki	Tuotekoodi R-kierre, nikklattu messinki	Tuotekoodi G-kierre, messinki	Tuotekoodi G-kierre, nikklattu messinki	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2W23-01AS	KQ2W23-01NS			1/8	3,2
	KQ2W23-02AS	KQ2W23-02NS			1/4	
	KQ2W04-01AS ●	KQ2W04-01NS ●	KQ2W04-G01A ●	KQ2W04-G01N	1/8	4
	KQ2W04-02AS ●	KQ2W04-02NS	KQ2W04-G02A ●	KQ2W04-G02N	1/4	
	KQ2W06-01AS ●	KQ2W06-01NS ●	KQ2W06-G01A ●	KQ2W06-G01N	1/8	6
	KQ2W06-02AS ●	KQ2W06-02NS	KQ2W06-G02A ●	KQ2W06-G02N	1/4	
	KQ2W06-03AS ●	KQ2W06-03NS	KQ2W06-G03A ●	KQ2W06-G03N	3/8	
	KQ2W08-01AS ●	KQ2W08-01NS	KQ2W08-G01A ●	KQ2W08-G01N	1/8	
	KQ2W08-02AS ●	KQ2W08-02NS	KQ2W08-G02A ●	KQ2W08-G02N	1/4	8
	KQ2W08-03AS ●	KQ2W08-03NS	KQ2W08-G03A ●	KQ2W08-G03N	3/8	
	KQ2W10-02AS ●	KQ2W10-02NS	KQ2W10-G02A ●	KQ2W10-G02N	1/4	10
	KQ2W10-03AS ●	KQ2W10-03NS	KQ2W10-G03A ●	KQ2W10-G03N	3/8	
	KQ2W10-04AS ●	KQ2W10-04NS	KQ2W10-G04A ●	KQ2W10-G04N	1/2	
	KQ2W12-02AS ●	KQ2W12-02NS	KQ2W12-G02A ●	KQ2W12-G02N	1/4	
	KQ2W12-03AS ●	KQ2W12-03NS	KQ2W12-G03A ●	KQ2W12-G03N	3/8	12
	KQ2W12-04AS ●	KQ2W12-04NS	KQ2W12-G04A ●	KQ2W12-G04N	1/2	
	KQ2W16-02AS	KQ2W16-02NS	KQ2W16-G02A	KQ2W16-G02N	1/4	16
	KQ2W16-03AS ●	KQ2W16-03NS	KQ2W16-G03A ●	KQ2W16-G03N	3/8	
	KQ2W16-04AS ●	KQ2W16-04NS	KQ2W16-G04A ●	KQ2W16-G04N	1/2	


Suora liitin sisäkierteeseen KQ2S	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2S02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2S23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2S23-M5A ●	KQ2S23-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2S04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2S04-M5A ●	KQ2S04-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2S04-M6A ●	KQ2S04-M6N ●	M6x1,0	
	KQ2S06-M5A ●	KQ2S06-M5N ●	M5x0,8	6
KQ2S06-M6A ●	KQ2S06-M6N ●	M6x1,0		


* M3-kierteellä varustettujen liittimien metalliosat ovat ruostumatonta terästä 303

Suora liitin sisäpuolisella kuusiokannalla, sisäkierteeseen KQ2S	Tuotekoodi R-kierre, messinki	Tuotekoodi R-kierre, niklatu messinki	Tuotekoodi G-kierre, messinki	Tuotekoodi G-kierre, niklatu messinki	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2S04-01AS ●	KQ2S04-01NS ●	KQ2S04-G01A ●	KQ2S04-G01N	1/8	4
	KQ2S06-01AS ●	KQ2S06-01NS ●	KQ2S06-G01A ●	KQ2S06-G01N		1/4
	KQ2S06-02AS ●	KQ2S06-02NS ●	KQ2S06-G02A ●	KQ2S06-G02N	1/8	
	KQ2S08-01AS ●	KQ2S08-01NS ●	KQ2S08-G01A ●	KQ2S08-G01N		1/4
	KQ2S08-02AS ●	KQ2S08-02NS ●	KQ2S08-G02A ●	KQ2S08-G02N	3/8	
	KQ2S08-03AS ●	KQ2S08-03NS ●	KQ2S08-G03A ●	KQ2S08-G03N		1/8
	KQ2S10-01AS ●	KQ2S10-01NS ●	KQ2S10-G01A ●	KQ2S10-G01N	1/4	
	KQ2S10-02AS ●	KQ2S10-02NS ●	KQ2S10-G02A ●	KQ2S10-G02N		3/8
	KQ2S10-03AS ●	KQ2S10-03NS ●	KQ2S10-G03A ●	KQ2S10-G03N	1/2	
	KQ2S10-04AS ●	KQ2S10-04NS ●	KQ2S10-G04A ●	KQ2S10-G04N		1/4
	KQ2S12-02AS ●	KQ2S12-02NS ●	KQ2S12-G02A ●	KQ2S12-G02N	3/8	
	KQ2S12-03AS ●	KQ2S12-03NS ●	KQ2S12-G03A ●	KQ2S12-G03N		1/2
	KQ2S12-04AS ●	KQ2S12-04NS ●	KQ2S12-G04A ●	KQ2S12-G04N	1/4	
	KQ2S16-02AS ●	KQ2S16-02NS ●	KQ2S16-G02A ●	KQ2S16-G02N		3/8
	KQ2S16-03AS ●	KQ2S16-03NS ●	KQ2S16-G03A ●	KQ2S16-G03N	1/2	
	KQ2S16-04AS ●	KQ2S16-04NS ●	KQ2S16-G04A ●	KQ2S16-G04N		

Banjioliitin sisäkierteeseen KQ2V	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2V04-M5A ●	KQ2V04-M5N ●	M5x0,8	4
	KQ2V06-M5A ●	KQ2V06-M5N ●		6


Banjioliitin sisäkierteeseen KQ2V	Tuotekoodi R-kierre, messinki	Tuotekoodi R-kierre, niklatu messinki	Tuotekoodi G-kierre, messinki	Tuotekoodi G-kierre, niklatu messinki	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2V04-01AS ●	KQ2V04-01NS ●	KQ2V04-G01A ●	KQ2V04-G01N	1/8	4
	KQ2V06-01AS ●	KQ2V06-01NS ●	KQ2V06-G01A ●	KQ2V06-G01N		1/4
	KQ2V06-02AS ●	KQ2V06-02NS ●	KQ2V06-G02A ●	KQ2V06-G02N	1/8	
	KQ2V08-01AS ●	KQ2V08-01NS ●	KQ2V08-G01A ●	KQ2V08-G01N		1/4
	KQ2V08-02AS ●	KQ2V08-02NS ●	KQ2V08-G02A ●	KQ2V08-G02N	3/8	
	KQ2V08-03AS ●	KQ2V08-03NS ●	KQ2V08-G03A ●	KQ2V08-G03N		1/4
	KQ2V10-02AS ●	KQ2V10-02NS ●	KQ2V10-G02A ●	KQ2V10-G02N	3/8	
	KQ2V10-03AS ●	KQ2V10-03NS ●	KQ2V10-G03A ●	KQ2V10-G03N		1/2
	KQ2V12-03AS ●	KQ2V12-03NS ●	KQ2V12-G03A ●	KQ2V12-G03N	3/8	
	KQ2V12-04AS ●	KQ2V12-04NS ●	KQ2V12-G04A ●	KQ2V12-G04N		1/2
	KQ2V16-03AS ●	KQ2V16-03NS ●	KQ2V16-G03A ●	KQ2V16-G03N	1/2	
	KQ2V16-04AS ●	KQ2V16-04NS ●	KQ2V16-G04A ●	KQ2V16-G04N		


Banjoliitin sisäpuolisella kuusiokannalla, sisäkierteeseen KQ2VS	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2VS04-M5A ●	KQ2VS04-M5N	M5x0,8	4
	KQ2VS06-M5A ●	KQ2VS06-M5N		6

Banjoliitin sisäpuolisella kuusiokannalla, sisäkierteeseen KQ2VS	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2VS04-01AS ●	KQ2VS04-01NS	1/8	4
	KQ2VS06-01AS ●	KQ2VS06-01NS		1/4
	KQ2VS06-02AS ●	KQ2VS06-02NS	1/8	
	KQ2VS08-01AS ●	KQ2VS08-01NS ●		1/4
	KQ2VS08-02AS ●	KQ2VS08-02NS	3/8	
	KQ2VS08-03AS ●	KQ2VS08-03NS	1/4	10
	KQ2VS10-02AS ●	KQ2VS10-02NS ●		
	KQ2VS10-03AS ●	KQ2VS10-03NS	1/2	12
	KQ2VS12-03AS ●	KQ2VS12-03NS		
KQ2VS12-04AS ●	KQ2VS12-04NS			


T-liitin sisäkierteeseen KQ2T	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2T02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2T02-M5A	KQ2T02-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2T23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2T23-M5A ●	KQ2T23-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2T04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2T04-M5A ●	KQ2T04-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2T04-M6A	KQ2T04-M6N	M6x1,0	6
	KQ2T06-M5A ●	KQ2T06-M5N ●	M5x0,8	
KQ2T06-M6A	KQ2T06-M6N	M6x1,0		


* M3-kierteellä varustettujen liittimien metalliosat ovat ruostumatonta terästä 303


T-liitin sisäkierteeseen KQ2T	Tuotekoodi R-kierre, messinki	Tuotekoodi R-kierre, nikklattu messinki	Tuotekoodi G-kierre, messinki	Tuotekoodi G-kierre, nikklattu messinki	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2T23-01AS	KQ2T23-01NS	KQ2T23-G01A	KQ2T23-G01N	1/8	3,2
	KQ2T23-02AS ●	KQ2T23-02NS	KQ2T23-G02A	KQ2T23-G02N	1/4	
	KQ2T04-01AS ●	KQ2T04-01NS	KQ2T04-G01A ●	KQ2T04-G01N	1/8	4
	KQ2T04-02AS ●	KQ2T04-02NS	KQ2T04-G02A ●	KQ2T04-G02N	1/4	
	KQ2T06-01AS ●	KQ2T06-01NS	KQ2T06-G01A ●	KQ2T06-G01N	1/8	6
	KQ2T06-02AS ●	KQ2T06-02NS	KQ2T06-G02A ●	KQ2T06-G02N	1/4	
	KQ2T06-03AS ●	KQ2T06-03NS	KQ2T06-G03A ●	KQ2T06-G03N	3/8	8
	KQ2T08-01AS ●	KQ2T08-01NS	KQ2T08-G01A ●	KQ2T08-G01N	1/8	
	KQ2T08-02AS ●	KQ2T08-02NS	KQ2T08-G02A ●	KQ2T08-G02N	1/4	
	KQ2T08-03AS ●	KQ2T08-03NS	KQ2T08-G03A ●	KQ2T08-G03N	3/8	10
	KQ2T10-01AS ●	KQ2T10-01NS	KQ2T10-G01A ●	KQ2T10-G01N	1/8	
	KQ2T10-02AS ●	KQ2T10-02NS	KQ2T10-G02A ●	KQ2T10-G02N	1/4	
	KQ2T10-03AS ●	KQ2T10-03NS	KQ2T10-G03A ●	KQ2T10-G03N	3/8	12
	KQ2T10-04AS ●	KQ2T10-04NS	KQ2T10-G04A ●	KQ2T10-G04N	1/2	
	KQ2T12-02AS ●	KQ2T12-02NS	KQ2T12-G02A ●	KQ2T12-G02N	1/4	16
	KQ2T12-03AS ●	KQ2T12-03NS	KQ2T12-G03A ●	KQ2T12-G03N	3/8	
	KQ2T12-04AS ●	KQ2T12-04NS	KQ2T12-G04A ●	KQ2T12-G04N	1/2	16
	KQ2T16-02AS ●	KQ2T16-02NS	KQ2T16-G02A ●	KQ2T16-G02N	1/4	
	KQ2T16-03AS ●	KQ2T16-03NS	KQ2T16-G03A ●	KQ2T16-G03N	3/8	16
	KQ2T16-04AS ●	KQ2T16-04NS	KQ2T16-G04A ●	KQ2T16-G04N	1/2	


T-liitin sisäkierteeseen KQ2Y	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, nikklattu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2Y02-M3G* ●		M3 x 0,5	2
	KQ2Y02-M5A	KQ2Y02-M5N	M5x0,8	
	KQ2Y23-M3G* ●		M3 x 0,5	3,2
	KQ2Y23-M5A ●	KQ2Y23-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2Y04-M3G* ●		M3 x 0,5	4
	KQ2Y04-M5A ●	KQ2Y04-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2Y04-M6A	KQ2Y04-M6N	M6x1,0	6
	KQ2Y06-M5A ●	KQ2Y06-M5N ●	M5x0,8	
KQ2Y06-M6A	KQ2Y06-M6N	M6x1,0		


* M3-kierteellä varustettujen liittimien metalliosat ovat ruostumatonta terästä 303


T-liitin sisäkierteeseen KQ2Y	Tuotekoodi R-kierre, messinki	Tuotekoodi R-kierre, niklattu messinki	Tuotekoodi G-kierre, messinki	Tuotekoodi G-kierre, niklattu messinki	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2Y23-01AS	KQ2Y23-01NS ●			1/8	3,2
	KQ2Y23-02AS	KQ2Y23-02NS			1/4	
	KQ2Y04-01AS ●	KQ2Y04-01NS ●	KQ2Y04-G01A ●	KQ2Y04-G01N	1/8	4
	KQ2Y04-02AS ●	KQ2Y04-02NS	KQ2Y04-G02A ●	KQ2Y04-G02N	1/4	
	KQ2Y06-01AS ●	KQ2Y06-01NS ●	KQ2Y06-G01A ●	KQ2Y06-G01N	1/8	6
	KQ2Y06-02AS ●	KQ2Y06-02NS	KQ2Y06-G02A ●	KQ2Y06-G02N	1/4	
	KQ2Y06-03AS ●	KQ2Y06-03NS	KQ2Y06-G03A ●	KQ2Y06-G03N	3/8	
	KQ2Y08-01AS ●	KQ2Y08-01NS	KQ2Y08-G01A ●	KQ2Y08-G01N	1/8	8
	KQ2Y08-02AS ●	KQ2Y08-02NS	KQ2Y08-G02A ●	KQ2Y08-G02N	1/4	
	KQ2Y08-03AS ●	KQ2Y08-03NS	KQ2Y08-G03A ●	KQ2Y08-G03N	3/8	
	KQ2Y10-01AS ●	KQ2Y10-01NS	KQ2Y10-G01A ●	KQ2Y10-G01N	1/8	10
	KQ2Y10-02AS ●	KQ2Y10-02NS ●	KQ2Y10-G02A ●	KQ2Y10-G02N	1/4	
	KQ2Y10-03AS ●	KQ2Y10-03NS	KQ2Y10-G03A ●	KQ2Y10-G03N	3/8	
	KQ2Y10-04AS ●	KQ2Y10-04NS	KQ2Y10-G04A ●	KQ2Y10-G04N	1/2	
	KQ2Y12-02AS ●	KQ2Y12-02NS	KQ2Y12-G02A ●	KQ2Y12-G02N	1/4	12
	KQ2Y12-03AS ●	KQ2Y12-03NS	KQ2Y12-G03A ●	KQ2Y12-G03N	3/8	
	KQ2Y12-04AS ●	KQ2Y12-04NS	KQ2Y12-G04A ●	KQ2Y12-G04N	1/2	
	KQ2Y16-02AS	KQ2Y16-02NS	KQ2Y16-G02A	KQ2Y16-G02N	1/4	16
	KQ2Y16-03AS ●	KQ2Y16-03NS	KQ2Y16-G03A ●	KQ2Y16-G03N	3/8	
	KQ2Y16-04AS ●	KQ2Y16-04NS	KQ2Y16-G04A ●	KQ2Y16-G04N	1/2	

Y-liitin sisäkierteeseen KQ2U	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklattu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2U23-M5A	KQ2U23-M5N ●	M5x0,8	3,2
	KQ2U04-M5A ●	KQ2U04-M5N ●		
	KQ2U04-M6A	KQ2U04-M6N	M6x1,0	4
	KQ2U06-M5A ●	KQ2U06-M5N ●	M5x0,8	6
	KQ2U06-M6A	KQ2U06-M6N	M6x1,0	


Y-liitin sisäkierteeseen KQ2U	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, nikklattu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2U23-01AS	KQ2U23-01NS ●	1/8	3,2
	KQ2U23-02AS	KQ2U23-02NS	1/4	
	KQ2U04-01AS ●	KQ2U04-01NS ●	1/8	4
	KQ2U04-02AS ●	KQ2U04-02NS	1/4	
	KQ2U06-01AS ●	KQ2U06-01NS ●	1/8	6
	KQ2U06-02AS ●	KQ2U06-02NS	1/4	
	KQ2U06-03AS ●	KQ2U06-03NS	3/8	8
	KQ2U08-01AS ●	KQ2U08-01NS	1/8	
	KQ2U08-02AS ●	KQ2U08-02NS	1/4	
	KQ2U08-03AS ●	KQ2U08-03NS	3/8	10
	KQ2U10-02AS ●	KQ2U10-02NS	1/4	
	KQ2U10-03AS ●	KQ2U10-03NS	3/8	
	KQ2U10-04AS ●	KQ2U10-04NS	1/2	12
	KQ2U12-02AS ●	KQ2U12-02NS	1/4	
	KQ2U12-03AS ●	KQ2U12-03NS	3/8	
	KQ2U12-04AS ●	KQ2U12-04NS	1/2	16
	KQ2U16-02AS	KQ2U16-02NS	1/4	
	KQ2U16-03AS	KQ2U16-03NS	3/8	
KQ2U16-04AS ●	KQ2U16-04NS	1/2		


Kaksoisbanjoliitin sisäpuolisella kuusiokannalla, sisäkierteeseen KQ2VD	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, nikklattu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2VD04-01AS ●	KQ2VD04-01NS	1/8	4
	KQ2VD04-02AS ●	KQ2VD04-02NS	1/4	
	KQ2VD04-03AS ●	KQ2VD04-03NS	3/8	
	KQ2VD06-01AS ●	KQ2VD06-01NS ●	1/8	6
	KQ2VD06-02AS ●	KQ2VD06-02NS	1/4	
	KQ2VD06-03AS ●	KQ2VD06-03NS	3/8	
	KQ2VD08-01AS ●	KQ2VD08-01NS	1/8	8
	KQ2VD08-02AS ●	KQ2VD08-02NS	1/4	
	KQ2VD08-03AS ●	KQ2VD08-03NS	3/8	
	KQ2VD08-04AS ●	KQ2VD08-04NS	1/2	10
	KQ2VD10-02AS ●	KQ2VD10-02NS	1/4	
	KQ2VD10-03AS ●	KQ2VD10-03NS	3/8	
	KQ2VD10-04AS ●	KQ2VD10-04NS	1/2	12
	KQ2VD12-02AS ●	KQ2VD12-02NS	1/4	
	KQ2VD12-03AS ●	KQ2VD12-03NS	3/8	
	KQ2VD12-04AS ●	KQ2VD12-04NS	1/2	


Kolmoisbanjoliitin sisäpuolisella kuusiokannalla, sisäkierteeseen KQ2VT	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, nikklattu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2VT04-01AS ●	KQ2VT04-01NS	1/8	4
	KQ2VT04-02AS ●	KQ2VT04-02NS	1/4	
	KQ2VT04-03AS ●	KQ2VT04-03NS	3/8	
	KQ2VT06-01AS ●	KQ2VT06-01NS	1/8	6
	KQ2VT06-02AS ●	KQ2VT06-02NS	1/4	
	KQ2VT06-03AS ●	KQ2VT06-03NS	3/8	
	KQ2VT08-01AS ●	KQ2VT08-01NS	1/8	8
	KQ2VT08-02AS ●	KQ2VT08-02NS	1/4	
	KQ2VT08-03AS ●	KQ2VT08-03NS	3/8	
	KQ2VT08-04AS ●	KQ2VT08-04NS	1/2	10
	KQ2VT10-02AS ●	KQ2VT10-02NS	1/4	
	KQ2VT10-03AS ●	KQ2VT10-03NS ●	3/8	
	KQ2VT10-04AS ●	KQ2VT10-04NS	1/2	12
	KQ2VT12-02AS ●	KQ2VT12-02NS	1/4	
	KQ2VT12-03AS ●	KQ2VT12-03NS	3/8	
	KQ2VT12-04AS ●	KQ2VT12-04NS	1/2	


Y-banjoliitin sisäkierteeseen KQ2Z	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2Z04-M5A ●	KQ2Z04-M5N ●	M5x0,8	4


Y-banjoliitin sisäkierteeseen KQ2Z	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]		
	KQ2Z04-01AS ●	KQ2Z04-01NS	1/8	4		
	KQ2Z06-01AS ●	KQ2Z06-01NS		1/4	6	
	KQ2Z06-02AS ●	KQ2Z06-02NS	3/8			8
	KQ2Z06-03AS ●	KQ2Z06-03NS				
	KQ2Z08-01AS ●	KQ2Z08-01NS	1/4	12		
	KQ2Z08-02AS ●	KQ2Z08-02NS			3/8	12
	KQ2Z08-03AS ●	KQ2Z08-03NS	1/4	12		
	KQ2Z10-02AS ●	KQ2Z10-02NS			3/8	12
	KQ2Z10-03AS ●	KQ2Z10-03NS	1/2	12		
	KQ2Z12-03AS ●	KQ2Z12-03NS				
KQ2Z12-04AS ●	KQ2Z12-04NS					

Suora neiliitin sisäkierteeseen KQ2UD	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2UD04-01AS ●	KQ2UD04-01NS	1/8	4
	KQ2UD04-02AS ●	KQ2UD04-02NS	1/4	
	KQ2UD06-01AS ●	KQ2UD06-01NS	1/8	6
	KQ2UD06-02AS ●	KQ2UD06-02NS	1/4	


Y-kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2LU	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2LU04-M5A ●	KQ2LU04-M5N ●	M5x0,8	4
	KQ2LU04-M6A	KQ2LU04-M6N	M6x1,0	
	KQ2LU06-M5A ●	KQ2LU06-M5N	M5x0,8	6
	KQ2LU06-M6A	KQ2LU06-M6N	M6x0,8	


Y-kulmaliiitin sisäkierteeseen KQ2LU	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2LU04-01AS ●	KQ2LU04-01NS	1/8	4
	KQ2LU04-02AS	KQ2LU04-02NS	1/4	
	KQ2LU06-01AS ●	KQ2LU06-01NS	1/8	6
	KQ2LU06-02AS ●	KQ2LU06-02NS	1/4	
	KQ2LU06-03AS	KQ2LU06-03NS	3/8	
	KQ2LU08-01AS ●	KQ2LU08-01NS	1/8	8
	KQ2LU08-02AS ●	KQ2LU08-02NS	1/4	
	KQ2LU08-03AS ●	KQ2LU08-03NS	3/8	
	KQ2LU10-02AS ●	KQ2LU10-02NS	1/4	10
	KQ2LU10-03AS ●	KQ2LU10-03NS	3/8	
	KQ2LU10-04AS ●	KQ2LU10-04NS	1/2	
	KQ2LU12-02AS ●	KQ2LU12-02NS	1/4	12
	KQ2LU12-03AS ●	KQ2LU12-03NS	3/8	
	KQ2LU12-04AS ●	KQ2LU12-04NS	1/2	


Kaksois-Y-banjoliitin sisäkierteeseen KQ2ZD	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2ZD04-01AS ●	KQ2ZD04-01NS	1/8	4
	KQ2ZD04-02AS ●	KQ2ZD04-02NS	1/4	
	KQ2ZD04-03AS ●	KQ2ZD04-03NS	3/8	
	KQ2ZD06-01AS ●	KQ2ZD06-01NS	1/8	6
	KQ2ZD06-02AS ●	KQ2ZD06-02NS	1/4	
	KQ2ZD06-03AS ●	KQ2ZD06-03NS	3/8	
	KQ2ZD08-01AS ●	KQ2ZD08-01NS	1/8	8
	KQ2ZD08-02AS ●	KQ2ZD08-02NS	1/4	
	KQ2ZD08-03AS ●	KQ2ZD08-03NS	3/8	
	KQ2ZD08-04AS ●	KQ2ZD08-04NS	1/2	10
	KQ2ZD10-02AS ●	KQ2ZD10-02NS	1/4	
	KQ2ZD10-03AS ●	KQ2ZD10-03NS	3/8	
	KQ2ZD10-04AS ●	KQ2ZD10-04NS	1/2	12
	KQ2ZD12-02AS ●	KQ2ZD12-02NS	1/4	
	KQ2ZD12-03AS ●	KQ2ZD12-03NS	3/8	
	KQ2ZD12-04AS ●	KQ2ZD12-04NS	1/2	

Kolmois-Y-banjoliitin sisäkierteeseen KQ2ZT	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2ZT04-01AS ●	KQ2ZT04-01NS	1/8	4
	KQ2ZT04-02AS ●	KQ2ZT04-02NS	1/4	
	KQ2ZT04-03AS ●	KQ2ZT04-03NS	3/8	
	KQ2ZT06-01AS ●	KQ2ZT06-01NS	1/8	6
	KQ2ZT06-02AS ●	KQ2ZT06-02NS	1/4	
	KQ2ZT06-03AS ●	KQ2ZT06-03NS	3/8	
	KQ2ZT08-01AS	KQ2ZT08-01NS	1/8	8
	KQ2ZT08-02AS ●	KQ2ZT08-02NS	1/4	
	KQ2ZT08-03AS ●	KQ2ZT08-03NS	3/8	
	KQ2ZT08-04AS ●	KQ2ZT08-04NS	1/2	10
	KQ2ZT10-02AS	KQ2ZT10-02NS	1/4	
	KQ2ZT10-03AS ●	KQ2ZT10-03NS	3/8	
	KQ2ZT10-04AS ●	KQ2ZT10-04NS	1/2	12
	KQ2ZT12-02AS ●	KQ2ZT12-02NS	1/4	
	KQ2ZT12-03AS ●	KQ2ZT12-03NS	3/8	
	KQ2ZT12-04AS ●	KQ2ZT12-04NS	1/2	


T-kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2D	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2D04-M5A ●	KQ2D04-M5N	M5x0,8	4
	KQ2D04-M6A	KQ2D04-M6N	M6x1,0	
	KQ2D06-M5A ●	KQ2D06-M5N	M5x0,8	6
	KQ2D06-M6A	KQ2D06-M6N	M6x0,8	


T-kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2D	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2D04-01AS ●	KQ2D04-01NS	1/8	4
	KQ2D04-02AS	KQ2D04-02NS	1/4	
	KQ2D06-01AS ●	KQ2D06-01NS	1/8	6
	KQ2D06-02AS ●	KQ2D06-02NS	1/4	
	KQ2D06-03AS	KQ2D06-03NS	3/8	8
	KQ2D08-01AS ●	KQ2D08-01NS	1/8	
	KQ2D08-02AS ●	KQ2D08-02NS	1/4	10
	KQ2D08-03AS ●	KQ2D08-03NS	3/8	
	KQ2D10-02AS ●	KQ2D10-02NS	1/4	12
	KQ2D10-03AS ●	KQ2D10-03NS	3/8	
	KQ2D10-04AS ●	KQ2D10-04NS	1/2	12
	KQ2D12-02AS	KQ2D12-02NS	1/4	
	KQ2D12-03AS ●	KQ2D12-03NS	3/8	12
	KQ2D12-04AS ●	KQ2D12-04NS	1/2	


Suora liitin samolle putkihalkaisijoille KQ2H	Tuotekoodi, messinki	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2H02-00A ●	2
	KQ2H23-00A ●	3,2
	KQ2H04-00A ●	4
	KQ2H06-00A ●	6
	KQ2H08-00A ●	8
	KQ2H10-00A ●	10
	KQ2H12-00A ●	12
	KQ2H16-00A ●	16


Läpiviitiliitin, kulma KQ2LE	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	Putken ulko-Ø [mm]	Läpiviennin M-kierre (ainevahv. maks. 7 mm)
	KQ2LE04-00A ●	KQ2LE04-00N	4	M12x1
	KQ2LE06-00A ●	KQ2LE06-00N ●	6	M14x1
	KQ2LE08-00A ●	KQ2LE08-00N ●	8	M16x1
	KQ2LE10-00A ●	KQ2LE10-00N	10	M20x1
	KQ2LE12-00A ●	KQ2LE12-00N	12	M22x1


Läpiviitiliitin, suora KQ2E	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	Putken ulko-Ø [mm]	Läpiviennin M-kierre (ainevahv. maks. 11 mm)
	KQ2E23-00A ●	KQ2E23-00N	3,2	M12x1
	KQ2E04-00A ●	KQ2E04-00N ●	4	M12x1
	KQ2E06-00A ●	KQ2E06-00N ●	6	M14x1
	KQ2E08-00A ●	KQ2E08-00N ●	8	M16x1
	KQ2E10-00A ●	KQ2E10-00N ●	10	M20x1
	KQ2E12-00A ●	KQ2E12-00N ●	12	M22x1
	KQ2E16-00A ●	KQ2E16-00N	16	M28x1,5

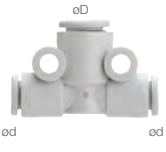
Läpiviennin, suora KQ2E	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	Putken ulko-Ø [mm]	Läpiviennin M-kierre (ainevahv. maks. 7 mm)
	KQ2E02-00AJ	KQ2E02-00NJ ●	2	M7x0,75
	KQ2E23-00AJ	KQ2E23-00NJ ●	3,2	M8x0,75
	KQ2E04-00AJ	KQ2E04-00NJ ●	4	M9x0,75
	KQ2E06-00AJ ●	KQ2E06-00NJ ●	6	M11x0,75


T-liitin samoille putkihalkaisijoille KQ2T	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2T02-00A ●	2
	KQ2T23-00A ●	3,2
	KQ2T04-00A ●	4
	KQ2T06-00A ●	6
	KQ2T08-00A ●	8
	KQ2T10-00A ●	10
	KQ2T12-00A ●	12
KQ2T16-00A ●	16	


Kulmaliitin KQ2L	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2L23-00A ●	3,2
	KQ2L04-00A ●	4
	KQ2L06-00A ●	6
	KQ2L08-00A ●	8
	KQ2L10-00A ●	10
	KQ2L12-00A ●	12
KQ2L16-00A ●	16	


Y-liitin samoille putkihalkaisijoille KQ2U	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2U02-00A ●	2
	KQ2U23-00A ●	3,2
	KQ2U04-00A ●	4
	KQ2U06-00A ●	6
	KQ2U08-00A ●	8
	KQ2U10-00A ●	10
	KQ2U12-00A ●	12
	KQ2U16-00A ●	16


Suora liitin eri putkihalkaisijoille KQ2H	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2H02-23A ●	2	3,2
	KQ2H02-04A ●		4
	KQ2H23-04A ●	3,2	
	KQ2H23-06A ●		
	KQ2H04-06A ●	4	8
	KQ2H06-08A ●	6	
	KQ2H08-10A ●	8	10
	KQ2H10-12A ●	10	
	KQ2H12-16A ●	12	16


T-liitin eri putkihalkaisijoille KQ2T	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2T23-04A ●	3,2	4
	KQ2T04-06A ●	4	6
	KQ2T06-08A ●	6	8
	KQ2T08-10A ●	8	10
	KQ2T10-12A ●	10	12
	KQ2T12-16A ●	12	16


Y-kulmaliitin KQ2LU	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2LU04-00A ●	4
	KQ2LU06-00A ●	6
	KQ2LU08-00A ●	8
	KQ2LU10-00A ●	10
	KQ2LU12-00A ●	12


T-kulmaliitin KQ2D	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2D04-00A ●	4
	KQ2D06-00A ●	6
	KQ2D08-00A ●	8
	KQ2D10-00A ●	10
	KQ2D12-00A ●	12

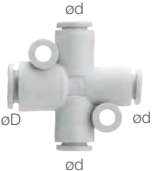
T-liitin eri putkihalkaisijoille KQ2T	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2T06-04A ●	4	6
	KQ2T08-06A ●	6	8
	KQ2T10-08A ●	8	10
	KQ2T12-10A ●	10	12


Y-liitin eri putkihalkaisijoille KQ2U	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2U02-23A	2	3,2
	KQ2U02-04A		4
	KQ2U23-04A ●	3,2	
	KQ2U04-06A ●	4	
	KQ2U06-08A ●	6	8
	KQ2U08-10A ●	8	
	KQ2U10-12A ●	10	12
	KQ2U12-16A ●	12	


Ristiilitin samoille putkihalkaisijoille KQ2TW	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2TW04-00A ●	4
	KQ2TW06-00A ●	6
	KQ2TW08-00A ●	8
	KQ2TW10-00A ●	10
	KQ2TW12-00A ●	12

Kaksois-Y-liitin eri putkihalkaisijoille KQ2UD	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2UD04-06A ●	4	6
	KQ2UD06-08A ●	6	8

Ristiilitin eri putkihalkaisijoille KQ2TX	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2TX06-08A ●	6	8
	KQ2TX08-10A	8	10
	KQ2TX10-12A ●	10	12


Ristiilitin eri putkihalkaisijoille KQ2TY	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2TY06-08A ●	6	8
	KQ2TY08-10A ●	8	10
	KQ2TY10-12A	10	12

Pistoliitin, kulmamalli KQ2L	Tuotekoodi	Liitântäkoko [mm]	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2L23-99A ●	3,2	3,2
	KQ2L04-99A ●	4	4
	KQ2L06-99A ●	6	6
	KQ2L08-99A ●	8	8
	KQ2L10-99A ●	10	10
	KQ2L12-99A ●	12	12
	KQ2L16-99A ●	16	16

Pistoliitin Y-liitin KQ2U	Tuotekoodi	Liitântäkoko [mm]	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2U23-99A ●	3,2	3,2
	KQ2U04-99A ●	4	4
	KQ2U06-99A ●	6	6
	KQ2U08-99A ●	8	8
	KQ2U10-99A ●	10	10
	KQ2U12-99A ●	12	12
	KQ2U16-99A ●	16	16


Pidennetty pistoliitin, kulmamalli KQ2W	Tuotekoodi	Liitântäkoko [mm]	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2W23-99A	3,2	3,2
	KQ2W04-99A ●	4	4
	KQ2W06-99A ●	6	6
	KQ2W08-99A ●	8	8
	KQ2W10-99A ●	10	10
	KQ2W12-99A ●	12	12


Kulmaspistusliitin KQ2L	Tuotekoodi	Liitântäkoko [mm]	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2L23-04A ●	4	3,2
	KQ2L23-06A ●	6	
	KQ2L04-06A ●		8
	KQ2L04-08A ●	10	
	KQ2L06-08A ●		12
	KQ2L06-10A ●	16	
	KQ2L08-10A ●		12
	KQ2L08-12A ●	16	
	KQ2L10-12A ●		
	KQ2L12-16A ●		


Suora supistusliitin KQ2R	Tuotekoodi	Liitântäkoko [mm]	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2R02-04A ●	4	2
	KQ2R23-04A ●		3,2
	KQ2R23-06A ●	6	4
	KQ2R04-06A ●		
	KQ2R04-08A ●	8	6
	KQ2R04-10A ●	10	
	KQ2R06-04A ●	4	
	KQ2R06-08A ●	8	
	KQ2R06-10A ●	10	8
	KQ2R06-12A ●	12	
	KQ2R08-10A ●	10	10
	KQ2R08-12A ●	12	
	KQ2R10-12A ●	16	10
	KQ2R10-16A ●		12
KQ2R12-16A ●			


Pistoliitin, Y-supistusliitin KQ2X	Tuotekoodi	Liitântäkoko [mm]	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2X23-04A ●	4	3,2
	KQ2X04-06A ●	6	4
	KQ2X06-08A ●	8	6
	KQ2X08-10A ●	10	8
	KQ2X10-12A ●	12	10


Pistoliitin, neliliitin, supistus KQ2XD	Tuotekoodi	Liitântäkoko [mm]	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2XD04-06A ●	6	4
	KQ2XD06-08A ●	8	6

Suora liitin ulkokierteeseen KQ2F	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M/G-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2F23-M3A	KQ2F23-M3N	M3 x 0,5	3,2
	KQ2F23-M5A	KQ2F23-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2F04-M3A	KQ2F04-M3N ●	M3 x 0,5	4
	KQ2F04-M5A	KQ2F04-M5N ●	M5x0,8	
	KQ2F04-G01A ●	KQ2F04-G01N	1/8	
	KQ2F04-G02A ●	KQ2F04-G02N	1/4	
	KQ2F06-M5A ●	KQ2F06-M5N ●	M5x0,8	6
	KQ2F06-G01A ●	KQ2F06-G01N	1/8	
	KQ2F06-G02A ●	KQ2F06-G02N	1/4	
	KQ2F06-G03A ●	KQ2F06-G03N	3/8	
	KQ2F08-G01A ●	KQ2F08-G01N	1/8	8
	KQ2F08-G02A ●	KQ2F08-G02N ●	1/4	
	KQ2F08-G03A ●	KQ2F08-G03N	3/8	
	KQ2F10-G02A ●	KQ2F10-G02N	1/4	
	KQ2F10-G03A ●	KQ2F10-G03N	3/8	10
	KQ2F12-G02A ●	KQ2F12-G02N	1/4	
	KQ2F12-G03A ●	KQ2F12-G03N	3/8	12
	KQ2F12-G04A ●	KQ2F12-G04N	1/2	
KQ2F16-G03A ●	KQ2F16-G03N	3/8	16	
KQ2F16-G04A ●	KQ2F16-G04N	1/2		


Läpiviittin ulkokierteeseen KQ2E	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	G-kierre	Putken ulko-Ø [mm]	Läpiviennin M-kierre (ainevahv. maks. 7 mm)
	KQ2E04-G01A ●	KQ2E04-G01N	1/8	4	M12x1
	KQ2E04-G02A ●	KQ2E04-G02N	1/4		M12x1
	KQ2E06-G01A ●	KQ2E06-G01N	1/8	6	M14x1
	KQ2E06-G02A ●	KQ2E06-G02N	1/4		M14x1
	KQ2E06-G03A ●	KQ2E06-G03N	3/8		M14x1
	KQ2E08-G01A ●	KQ2E08-G01N	1/8		8
	KQ2E08-G02A ●	KQ2E08-G02N	1/4	M16x1	
	KQ2E08-G03A ●	KQ2E08-G03N	3/8	M16x1	
	KQ2E10-G02A ●	KQ2E10-G02N	1/4	10	
	KQ2E10-G03A ●	KQ2E10-G03N	3/8		M20x1
	KQ2E12-G03A ●	KQ2E12-G03N	1/2	12	M22x1
	KQ2E12-G04A ●	KQ2E12-G04N			M22x1
	KQ2E16-G03A ●	KQ2E16-G03N	3/8	16	M28x1,5
	KQ2E16-G04A ●	KQ2E16-G04N	1/2		M28x1,5


Banjoliitin ulko- ja sisäkierteen KQ2VF	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2VF04-M5A ●	KQ2VF04-M5N	M5x0,8	4
	KQ2VF06-M5A ●	KQ2VF06-M5N	M5x0,8	6

Banjoliitin Rc-ulkokierteeseen ja R-sisäkierteeseen KQ2VF	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R/Rc-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2VF04-01AS ●	KQ2VF04-01NS	1/8	4
	KQ2VF06-01AS ●	KQ2VF06-01NS		1/4
	KQ2VF06-02AS ●	KQ2VF06-02NS	1/8	
	KQ2VF08-01AS ●	KQ2VF08-01NS		1/4
	KQ2VF08-02AS ●	KQ2VF08-02NS ●	3/8	
	KQ2VF08-03AS ●	KQ2VF08-03NS	1/4	10
	KQ2VF10-02AS ●	KQ2VF10-02NS		
	KQ2VF10-03AS ●	KQ2VF10-03NS	3/8	12
	KQ2VF12-03AS ●	KQ2VF12-03NS		
	KQ2VF12-04AS ●	KQ2VF12-04NS	1/2	


Y-banjoliitin ulko- ja sisäkierteeseen KQ2ZF	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2ZF04-M5A ●	KQ2ZF04-M5N	M5x0,8	4

Y-banjoliitin Rc-ulkokierteeseen ja R-sisäkierteeseen KQ2ZF	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R/Rc-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2ZF04-01AS ●	KQ2ZF04-01NS	1/8	4
	KQ2ZF06-01AS ●	KQ2ZF06-01NS		1/4
	KQ2ZF06-02AS ●	KQ2ZF06-02NS	1/8	
	KQ2ZF08-01AS ●	KQ2ZF08-01NS		1/4
	KQ2ZF08-02AS ●	KQ2ZF08-02NS	3/8	10
	KQ2ZF10-02AS ●	KQ2ZF10-02NS		
	KQ2ZF10-03AS ●	KQ2ZF10-03NS	1/2	12
	KQ2ZF12-03AS ●	KQ2ZF12-03NS		
	KQ2ZF12-04AS ●	KQ2ZF12-04NS		

Tulppa KQ2P	Tuotekoodi	Liitäntäkoko [mm]
	KJP-02	2
	KQ2P-23 ●	3,2
	KQ2P-04 ●	4
	KQ2P-06 ●	6
	KQ2P-08 ●	8
	KQ2P-10 ●	10
	KQ2P-12 ●	12
	KQ2P-16 ●	16

Putkensulkija KQ2C	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2C04-00A ●	ø4
	KQ2C06-00A ●	ø6
	KQ2C08-00A ●	ø8
	KQ2C10-00A ●	ø10
	KQ2C12-00A ●	ø12
	KQ2C16-00A ●	ø16

Yhdistäjäkara samoille halkaisijoille KQ2N	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2N04-99 ●	ø4
	KQ2N06-99 ●	ø6
	KQ2N08-99 ●	ø8
	KQ2N10-99 ●	ø10
	KQ2N12-99 ●	ø12
	KQ2N16-99 ●	ø16

Yhdistäjäkara eri halkaisijoille KQ2N	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KQ2N04-06 ●	ø4	ø6
	KQ2N06-08 ●	ø6	ø8
	KQ2N08-10 ●	ø8	ø10
	KQ2N10-12 ●	ø10	ø12
	KQ2N12-16 ●	ø12	ø16

Adapteri (tiivisteellä) KQ2N	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	M-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2N04-M5A ●	KQ2N04-M5N		M5x0,8
KQ2N06-M5A ●	KQ2N06-M5N	ø6		

Adapteri (tiivistepasta) KQ2N	Tuotekoodi, messinki	Tuotekoodi, niklatu messinki	R-kierre	Putken ulko-Ø [mm]
	KQ2N04-01AS ●	KQ2N04-01NS		1/8
KQ2N06-01AS ●	KQ2N06-01NS ●	1/4	ø6	
KQ2N08-02AS ●	KQ2N08-02NS ●		3/8	ø8
KQ2N08-03AS ●	KQ2N08-03NS	ø10		
KQ2N10-03AS ●	KQ2N10-03NS			

Metalliset pistoliittimet

KQB2



Väliaine	Ilma, vesi
Materiaali	Nikkelpinnoitettu messinki ja ruostumaton teräs
Tiiviste	Erikois-FKM
Käyttöpaine (min/maks.)	-100 KPa ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 150 °C
Voitelu	Rasvaton

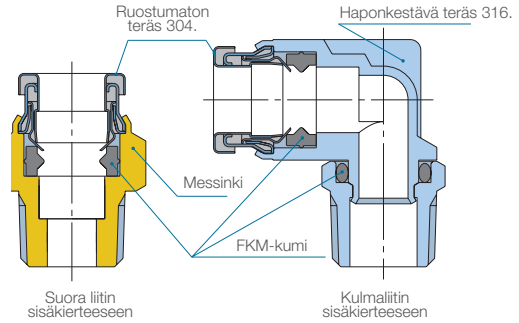
- Sopii suurille lämpötilanvaihteluille
- Kestää korkeaa lämpötilaa
- Sekä alipaineelle että paineelle

Hyödyt

- Pittkä käyttöikä nikkelpinnoitettujen messinkiosien ansiosta
- Monipuoliset käyttökohteet laajan väliaineen lämpötila-alueen ja rasvattomuuden ansiosta
- Helppo käyttää ahtaissa paikoissa

Sopivat putket

TU – polyuretaaniputki
T – nylonputki
TH – fluorimuoviputki (FEP)
TLM – fluorimuoviputki (PFA)



Suora liitin sisäkierteeseen KQB2H			
Tuotekoodi	R	ØD	
KQB2H23-M5	M5*	3,2	
KQB2H23-01S	R1/8		
KQB2H23-02S	R1/4		
KQB2H04-M5	M5*	4	
KQB2H04-01S	R1/8		
KQB2H04-02S	R1/4		
KQB2H06-M5	M5*	6	
KQB2H06-01S	R1/8		
KQB2H06-02S	R1/4		
KQB2H06-03S	R3/8	8	
KQB2H08-01S	R1/8		
KQB2H08-02S	R1/4		
KQB2H08-03S	R3/8	10	
KQB2H10-01S	R1/8		
KQB2H10-02S	R1/4		
KQB2H10-03S	R3/8	12	
KQB2H10-04S	R1/2		
KQB2H12-02S	R1/4		
KQB2H12-03S	R3/8	16	
KQB2H12-04S	R1/2		
KQB2H16-03S	R3/8		
KQB2H16-04S	R1/2		

* ruostumattomalla tiivisteellä

Suora liitin sisäpuolisella kuusiokannalla, sisäkierteeseen KQB2S			
Tuotekoodi	R	ØD	
KQB2S23-M5	M5*	3,2	
KQB2S04-M5	M5*		
KQB2S04-01S	R1/8	4	
KQB2S06-M5	M5*		
KQB2S06-01S	R1/8	6	
KQB2S06-02S	R1/4		
KQB2S08-01S	R1/8	8	
KQB2S08-02S	R1/4		
KQB2S08-03S	R3/8	10	
KQB2S10-01S	R1/8		
KQB2S10-02S	R1/4		
KQB2S10-03S	R3/8	12	
KQB2S10-04S	R1/2		
KQB2S12-02S	R1/4	16	
KQB2S12-03S	R3/8		
KQB2S12-04S	R1/2		
KQB2S16-03S	R3/8		
KQB2S16-04S	R1/2		

Suora liitin sisäkierteeseen KQB2H			
Tuotekoodi	G	ØD	
KQB2H04-G01	G1/8	4	
KQB2H04-G02	G1/4		
KQB2H06-G01	G1/8	6	
KQB2H06-G02	G1/4		
KQB2H06-G03	G3/8	8	
KQB2H08-G01	G1/8		
KQB2H08-G02	G1/4	10	
KQB2H08-G03	G3/8		
KQB2H10-G01	G1/8	12	
KQB2H10-G02	G1/4		
KQB2H10-G03	G3/8	16	
KQB2H10-G04	G1/2		
KQB2H12-G02	G1/4		
KQB2H12-G03	G3/8		
KQB2H12-G04	G1/2		
KQB2H16-G03	G3/8		
KQB2H16-G04	G1/2		

* ruostumattomalla tiivisteellä

Suora liitin sisäpuolisella kuusiokannalla, sisäkierteeseen QQB2S



Tuotekoodi	G	ØD
KQB2S04-G01 ●	G1/8	4
KQB2S06-G01 ●		6
KQB2S06-G02 ●	G1/4	8
KQB2S08-G01 ●	G1/8	
KQB2S08-G02 ●	G1/4	10
KQB2S08-G03 ●	G3/8	
KQB2S10-G01 ●	G1/8	16
KQB2S10-G02 ●	G1/4	
KQB2S10-G03 ●	G3/8	
KQB2S10-G04 ●	G1/2	
KQB2S12-G02 ●	G1/4	12
KQB2S12-G03 ●	G3/8	
KQB2S12-G04 ●	G1/2	16
KQB2S16-G03 ●	G3/8	
KQB2S16-G04 ●	G1/2	

Kulmalliitin sisäkierteeseen QQB2L



Tuotekoodi	R	ØD
KQB2L23-M5 ●	M5*	3,2
KQB2L23-01S	R1/8	
KQB2L23-02S	R1/4	
KQB2L04-M5 ●	M5*	4
KQB2L04-01S ●	R1/8	
KQB2L04-02S	R1/4	
KQB2L06-M5 ●	M5*	6
KQB2L06-01S ●	R1/8	
KQB2L06-02S ●	R1/4	
KQB2L06-03S ●	R3/8	8
KQB2L08-01S ●	R1/8	
KQB2L08-02S ●	R1/4	
KQB2L08-03S ●	R3/8	10
KQB2L10-01S ●	R1/8	
KQB2L10-02S ●	R1/4	
KQB2L10-03S ●	R3/8	12
KQB2L10-04S ●	R1/2	
KQB2L12-02S ●	R1/4	
KQB2L12-03S ●	R3/8	16
KQB2L12-04S ●	R1/2	
KQB2L16-03S	R3/8	
KQB2L16-04S ●	R1/2	

Suora liitin samoille putkihalkaisijoille QQB2H



Tuotekoodi	ØD
KQB2H23-00 ●	3,2
KQB2H04-00 ●	4
KQB2H06-00 ●	6
KQB2H08-00 ●	8
KQB2H10-00 ●	10
KQB2H12-00 ●	12
KQB2H16-00 ●	16

Kulmalliitin QQB2L



Tuotekoodi	ØD
KQB2L23-00 ●	3,2
KQB2L04-00 ●	4
KQB2L06-00 ●	6
KQB2L08-00 ●	8
KQB2L10-00 ●	10
KQB2L12-00 ●	12
KQB2L16-00 ●	16

Kulmalliitin sisäkierteeseen QQB2L



Tuotekoodi	G	ØD
KQB2L04-G01 ●	G1/8	4
KQB2L04-G02 ●	G1/4	
KQB2L06-G01 ●	G1/8	6
KQB2L06-G02 ●	G1/4	
KQB2L06-G03 ●	G3/8	8
KQB2L08-G01 ●	G1/8	
KQB2L08-G02 ●	G1/4	10
KQB2L08-G03 ●	G3/8	
KQB2L10-G01 ●	G1/8	12
KQB2L10-G02 ●	G1/4	
KQB2L10-G03 ●	G3/8	16
KQB2L12-G02 ●	G1/4	
KQB2L12-G03 ●	G3/8	
KQB2L12-G04 ●	G1/2	
KQB2L16-G03 ●	G3/8	
KQB2L16-G04 ●	G1/2	

Suora liitin eri putkihalkaisijoille QQB2H



Tuotekoodi	ød	ØD
KQB2H23-04 ●	3,2	4
KQB2H04-06 ●	4	6
KQB2H06-08 ●	6	8
KQB2H08-10 ●	8	10
KQB2H10-12 ●	10	12
KQB2H12-16 ●	12	16

Läpiviitiliitin QQB2E




Tuotekoodi	ØD
KQB2E23-00 ●	3,2
KQB2E04-00 ●	4
KQB2E06-00 ●	6
KQB2E08-00 ●	8
KQB2E10-00 ●	10
KQB2E12-00 ●	12
KQB2E16-00 ●	16


T-liitin QQB2T sisäkierteeseen



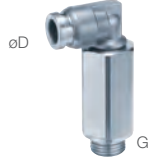
Tuotekoodi	R	ØD
KQB2T23-M5 ●	M5*	3,2
KQB2T23-01S	R1/8	
KQB2T23-02S	R1/4	
KQB2T04-M5 ●	M5*	4
KQB2T04-01S	R1/8	
KQB2T04-02S	R1/4	
KQB2T06-M5 ●	M5*	6
KQB2T06-01S	R1/8	
KQB2T06-02S ●	R1/4	
KQB2T06-03S	R3/8	8
KQB2T08-01S	R1/8	
KQB2T08-02S ●	R1/4	10
KQB2T08-03S	R3/8	
KQB2T10-01S	R1/8	12
KQB2T10-02S	R1/4	
KQB2T10-03S	R3/8	16
KQB2T10-04S	R1/2	
KQB2T12-02S	R1/4	
KQB2T12-03S	R3/8	
KQB2T12-04S	R1/2	
KQB2T16-03S	R3/8	
KQB2T16-04S	R1/2	


* tiivisteellä


T-liitin KQB2T sisäkierteeseen		
		
Tuotekoodi	G	ØD
KQB2T04-G01	G1/8	4
KQB2T04-G02	G1/4	
KQB2T06-G01	G1/8	6
KQB2T06-G02	G1/4	
KQB2T06-G03	G3/8	8
KQB2T08-G01	G1/8	
KQB2T08-G02	G1/4	10
KQB2T08-G03	G3/8	
KQB2T10-G01	G1/8	12
KQB2T10-G02	G1/4	
KQB2T10-G03	G3/8	16
KQB2T10-G04	G1/2	
KQB2T12-G02	G1/4	12
KQB2T12-G03	G3/8	
KQB2T12-G04	G1/2	16
KQB2T16-G03	G3/8	
KQB2T16-G04	G1/2	


Pidennetty kulmailiitin KQB2W		
		
Tuotekoodi	R	ØD
KQB2W23-M5	M5*	3,2
KQB2W23-01S	R1/8	
KQB2W23-02S	R1/4	4
KQB2W04-M5	M5*	
KQB2W04-01S	R1/8	6
KQB2W04-02S	R1/4	
KQB2W06-M5	M5*	8
KQB2W06-01S	R1/8	
KQB2W06-02S	R1/4	10
KQB2W06-03S	R3/8	
KQB2W08-01S	R1/8	12
KQB2W08-02S	R1/4	
KQB2W08-03S	R3/8	16
KQB2W10-02S	R1/4	
KQB2W10-03S	R3/8	16
KQB2W10-04S	R1/2	
KQB2W12-02S	R1/4	12
KQB2W12-03S	R3/8	
KQB2W12-04S	R1/2	16
KQB2W16-03S	R3/8	
KQB2W16-04S	R1/2	

* tiivisteellä


Pidennetty kulmailiitin KQB2W		
		
Tuotekoodi	G	ØD
KQB2W04-G01	G1/8	4
KQB2W04-G02	G1/4	
KQB2W06-G01	G1/8	6
KQB2W06-G02	G1/4	
KQB2W06-G03	G3/8	8
KQB2W08-G01	G1/8	
KQB2W08-G02	G1/4	10
KQB2W08-G03	G3/8	
KQB2W10-G02	G1/4	12
KQB2W10-G03	G3/8	
KQB2W10-G04	G1/2	16
KQB2W12-G02	G1/4	
KQB2W12-G03	G3/8	16
KQB2W12-G04	G1/2	
KQB2W16-G03	G3/8	16
KQB2W16-G04	G1/2	

Läpiviitiliitin KQB2E		
		
Tuotekoodi	Rc	ØD
KQB2E23-02	Rc1/4	3,2
KQB2E04-01	Rc1/8	4
KQB2E04-02	Rc1/4	
KQB2E06-01	Rc1/8	6
KQB2E06-02	Rc1/4	
KQB2E08-01	Rc1/8	8
KQB2E08-02	Rc1/4	
KQB2E10-02	Rc1/4	10
KQB2E10-03	Rc3/8	
KQB2E12-03	Rc3/8	12
KQB2E16-03	Rc3/8	
KQB2E16-04	Rc1/2	16

Läpiviitiliitin KQB2E		
		
Tuotekoodi	G	ØD
KQB2E04-G01	G1/8	4
KQB2E04-G02	G1/4	
KQB2E06-G01	G1/8	6
KQB2E06-G02	G1/4	
KQB2E06-G03	G3/8	8
KQB2E08-G01	G1/8	
KQB2E08-G02	G1/4	10
KQB2E08-G03	G3/8	
KQB2E10-G02	G1/4	12
KQB2E10-G03	G3/8	
KQB2E12-G04	G1/2	16
KQB2E16-G03	G3/8	
KQB2E16-G04	G1/2	


Suora liitin ulkokierteeseen KQB2F		
		
Tuotekoodi	Rc	ØD
KQB2F23-01	Rc1/8	3,2
KQB2F04-01		4
KQB2F04-02	Rc1/4	
KQB2F06-01	Rc1/8	8
KQB2F06-02	Rc1/4	
KQB2F06-03	Rc3/8	12
KQB2F08-01	Rc1/8	
KQB2F08-02	Rc1/4	16
KQB2F08-03	Rc3/8	
KQB2F10-02	Rc1/4	16
KQB2F10-03	Rc3/8	
KQB2F12-02	Rc1/4	16
KQB2F12-03	Rc3/8	
KQB2F12-04	Rc1/2	16
KQB2F16-03	Rc3/8	
KQB2F16-04	Rc1/2	

Suora liitin ulkokierteeseen
KQB2F




Tuotekoodi	G	ØD
KQB2F04-G01 ●	G1/8	4
KQB2F04-G02 ●	G1/4	
KQB2F06-G01 ●	G1/8	6
KQB2F06-G02 ●	G1/4	
KQB2F06-G03 ●	G3/8	8
KQB2F08-G01 ●	G1/8	
KQB2F08-G02 ●	G1/4	10
KQB2F08-G03 ●	G3/8	
KQB2F10-G02 ●	G1/4	12
KQB2F10-G03 ●	G3/8	
KQB2F12-G02 ●	G1/4	16
KQB2F12-G03 ●	G3/8	
KQB2F12-G04 ●	G1/2	
KQB2F16-G03 ●	G3/8	
KQB2F16-G04 ●	G1/2	

T-liitin samoille putkihalkaisijoille
KQB2T




Tuotekoodi	ØD
KQB2T23-00 ●	3,2
KQB2T04-00 ●	4
KQB2T06-00 ●	6
KQB2T08-00 ●	8
KQB2T10-00 ●	10
KQB2T12-00 ●	12
KQB2T16-00 ●	16

T-liitin eri putkihalkaisijoille
KQB2T




Tuotekoodi	ød	ØD
KQB2T23-04 ●	3,2	4
KQB2T04-06 ●	4	6
KQB2T06-08 ●	6	8
KQB2T08-10 ●	8	10
KQB2T10-12 ●	10	12
KQB2T12-16 ●	12	16

Pistoliliitin, supistusliitin
KQB2R



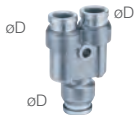
Tuotekoodi	ød	ØD
KQB2R23-04	3,2	4
KQB2R04-06 ●	4	6
KQB2R06-08 ●	6	8
KQB2R08-10 ●	8	10
KQB2R10-12 ●	10	12
KQB2R12-16	12	16

Tulppa
KQB2P



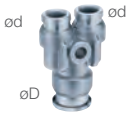
Tuotekoodi	ØD
KQB2P-23 ●	3,2
KQB2P-04 ●	4
KQB2P-06 ●	6
KQB2P-08 ●	8
KQB2P-10 ●	10
KQB2P-12 ●	12
KQB2P-16 ●	16

Y-liitin samoille putkihalkaisijoille
KQB2U



Tuotekoodi	ØD
KQB2U23-00 ●	3,2
KQB2U04-00 ●	4
KQB2U06-00 ●	6
KQB2U08-00 ●	8
KQB2U10-00 ●	10
KQB2U12-00 ●	12
KQB2U16-00 ●	16

Y-liitin eri putkihalkaisijoille
KQB2U



Tuotekoodi	ød	ØD
KQB2U23-04	3,2	4
KQB2U04-06	4	6
KQB2U06-08	6	8
KQB2U08-10	8	10
KQB2U10-12	10	12
KQB2U12-16	12	16

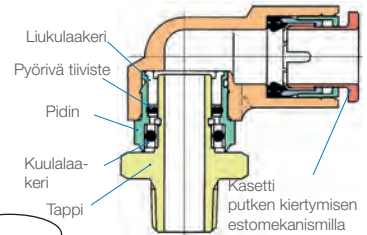
Pyörivät pistoliittimet

KS & KX



Väliaine	Paineilma				
Käyttölämpötila	0 ... 60 °C				
Käyttöpaine (min/maks.)	-100 Kpa (alipaine) ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)				
Kierrekoot	Metrisen – M5 / M6; kartiomainen putkikierte – 1/8" - 1/2"				
Putken ulko-Ø	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
Maksiminopeus, sarja KS	500 r/min	500 r/min	400 r/min	300 r/min	250 r/min
Maksiminopeus, sarja KX	1500 r/min	1200 r/min	1200 r/min	1000 r/min	1000 r/min

- Pyöriviin kohteisiin
- Pitkä käyttöikä
- Pienet kitkavoimat



Pyörivä suora liitin KSH

Tuotekoodi	Kierre	Putken ulko-Ø
KSH04-M5	M5	4
KSH04-M6	M6	
KSH04-01S	R1/8	
KSH06-M5	M5	6
KSH06-M6	M6	
KSH06-01S	R1/8	
KSH06-02S	R1/4	8
KSH08-01S	R1/8	
KSH08-02S	R1/4	
KSH08-03S	R3/8	10
KSH10-02S	R1/4	
KSH10-03S	R3/8	
KSH10-04S	R1/2	12
KSH12-03S	R3/8	
KSH12-04S	R1/2	

Pyörivä kulmaliitin KSL

Tuotekoodi	Kierre	Putken ulko-Ø
KSL04-M5	M5	4
KSL04-M6	M6	
KSL04-01S	R1/8	
KSL06-M5	M5	6
KSL06-M6	M6	
KSL06-01S	R1/8	
KSL06-02S	R1/4	8
KSL08-01S	R1/8	
KSL08-02S	R1/4	
KSL08-03S	R3/8	10
KSL10-02S	R1/4	
KSL10-03S	R3/8	
KSL10-04S	R1/2	12
KSL12-03S	R3/8	
KSL12-04S	R1/2	

Pyörivä suora liitin KXH

Tuotekoodi	Kierre	Putken ulko-Ø
KXH04-M5	M5	4
KXH04-M6	M6	
KXH04-01S	R1/8	
KXH06-M5	M5	6
KXH06-M6	M6	
KXH06-01S	R1/8	
KXH06-02S	R1/4	8
KXH08-01S	R1/8	
KXH08-02S	R1/4	
KXH08-03S	R3/8	10
KXH10-02S	R1/4	
KXH10-03S	R3/8	
KXH10-04S	R1/2	12
KXH12-03S	R3/8	
KXH12-04S	R1/2	

Pyörivä kulmaliitin KXL

Tuotekoodi	Kierre	Putken ulko-Ø
KXL04-M5	M5	4
KXL04-M6	M6	
KXL04-01S	R1/8	
KXL06-M5	M5	6
KXL06-M6	M6	
KXL06-01S	R1/8	
KXL06-02S	R1/4	8
KXL08-01S	R1/8	
KXL08-02S	R1/4	
KXL08-03S	R3/8	10
KXL10-02S	R1/4	
KXL10-03S	R3/8	
KXL10-04S	R1/2	12
KXL12-03S	R3/8	
KXL12-04S	R1/2	

Jakoliittimet

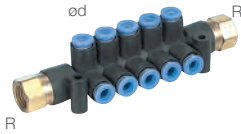
KM



Väliaine	Paineilma, vesi
Käyttölämpötila	0 ... 60 °C
Käyttöpaine (min/maks.)	-100 Kpa (alipaine) ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Kierrekoot	Metrinen – M5 / M6; kartiomainen putkikierte – 1/8" - 1/2"
Yhteensopivat putket	Polyuretaani, nylon, pehmeä nylon (polyamidi), FEP, PFA

- Tilaa ja aikaa säästävää asennus

Jakoliitin, kierrelitännät päissä ja 10 lähtöliitäntää pistoliittimillä



Kierrelitännät

Tuotekoodi	R	ød
KM12-04-02-10 ●	Rc1/4	4
KM12-06-02-10 ●		6
KM12-08-03-10 ●	Rc3/8	8

Jakoliitin, pistoliitännät päissä ja 10 lähtöliitäntää



Pistoliitännät

Tuotekoodi	øD	ød
KM11-04-08-10 ●	8	4
KM11-06-10-10 ●	10	6
KM11-08-12-10 ●	12	8

Jakoliitin, kierrelitännät päissä ja 6 lähtöliitäntää pistoliittimillä



Kierrelitännät

Tuotekoodi	R	ød
KM12-04-02-6 ●	Rc1/4	4
KM12-06-02-6 ●		6
KM12-08-03-6 ●	Rc3/8	8

Jakoliitin, pistoliitännät päissä ja 6 lähtöliitäntää



Pistoliitännät

Tuotekoodi	øD	ød
KM11-04-08-6 ●	8	4
KM11-06-10-6 ●	10	6
KM11-08-12-6 ●	12	8

Jakoliitin, pistoliitännät päissä ja 3 lähtöliitäntää



Tuotekoodi	øD	ød
KM13-04-06-3 ●	6	4
KM13-04-08-3 ●	8	
KM13-06-08-3 ●	10	6
KM13-06-10-3 ●		8

Pienoisliittimet

M



Väliaine	Ilma, (vesi ei pistoliittimille)
Materiaali	Nikkelpinnoitettu messinki
Tiiviste	Nylon, ruostumaton teräs: NBR, (M3:ssa PVC)
Maks. käyttöpain	1 MPa (10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C ilma (vesi 0 ... 40 °C)
Kierre	M3 • M5 • R1/8

- Kompakti rakenne

Suora liitin, painettava		
Tuotekoodi	Kierre	ØD
M-3AU-2	M3*	2
M-5AU-2	M5*	
M-3AU-4	M3*	4
M-5AU-4	M5*	
M-5AU-6	M5*	6
M-01AU-4	R1/8	4
M-01AU-6		6

* tiivisteellä

Suora liitin, kiinnitysmutteri		
Tuotekoodi	Kierre	ØD
M-5H-4	M5*	4
M-5H-6		6
M-01H-4	R1/8	4
M-01H-6		6

* tiivisteellä

Kuljaliitin, painettava 360°		
Tuotekoodi	Kierre	ØD
M-3ALU-2	M3*	2
M-5ALHU-2	M5*	2
M-3ALU-4	M3*	4
M-5ALU-4	M5*	
M-5ALU-6	M5*	6

* tiivisteellä

Kuljaliitin, kiinnitysmutteri		
Tuotekoodi	Kierre	ØD
M-5HL-4	M5*	4
M-5HL-6		6

* tiivisteellä

Kuljaliitin, suunnattavissa 360°		
Tuotekoodi	Kierre	Kierre
M-3UL	M3*	M3
M-5UL	M5*	M5

* tiivisteellä

T-liitin, suunnattavissa 360°		
Tuotekoodi	Kierre	Kierre
M-3UT	M3*	M3
M-5UT	M5*	M5

* tiivisteellä

Kaksoisnipa		
Tuotekoodi	Kierre	Kierre
M-3N	M3*	M3*
M-5N	M5*	M5*


* tiivisteellä


Kaksoisnipa, säädettävä		
Tuotekoodi	Kierre	Kierre
M-5UN	M5*	M5*


* tiivisteellä

Pitkä nippa		
Tuotekoodi	Kierre	Kierre
M-5J	M5*	M5

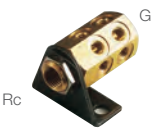
* tiivisteellä


Supistusnipa		
		
Tuotekoodi	Kierre	R1
M-5B ●	M5	R1/8"


Läpivientiliitin		
		
Tuotekoodi	Kierre	R1
M-5E ●	M5	M5
M-5ER ●		Rc1/8"


Tulppa	
	
Tuotekoodi	Kierre
M-3P ●	M3*
M-5P ●	M5*

* tiivisteellä

Jakokappale		
		
Tuotekoodi	Rc	Kierre
M-5M ●	Rc1/8"	M5

Tiiviste		
		
Tuotekoodi	Koko	Paksuus
M-3G ●	M3	0,4
M-5G1 ●	M5	0,5
M-5GH ●		2

Supistusliitin pistoliittimelle		
		
Tuotekoodi	ød	ØD
M-32F-2	2	3,2
M-04F-2 ●		4

Supistusliitin		
		
Tuotekoodi	ød	ØD
M-32R-2	2	3,2
M-04R-2 ●		4

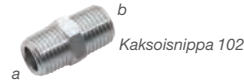
Putkiliittimet



Väliaine	Ilma, öljy, vesi
Materiaali	Messinki, niklatu messinki
Kierre	M5-G1" lieriö, R1/8-R1" kartio
Maks. käyttöpainne	6 MPa (60 bar)
Max. käyttölämpötila	150 °C



Kaksoisnipa 101



Kaksoisnipa 102

Kaksoisnipa 101 – lieriökierre

Tuotekoodi	Kierre	
	a	b
101_M5-M5	M5	M5
101_M5-1/8	M5	G1/8
101_1/8	G1/8	G1/8
101_1/8-1/4	G1/8	G1/4
101_1/8-3/8	G1/8	G3/8
101_1/4	G1/4	G1/4
101_1/4-3/8	G1/4	G3/8
101_1/4-1/2	G1/4	G1/2
101_3/8	G3/8	G3/8
101_3/8-1/2	G3/8	G1/2
101_1/2	G1/2	G1/2

Kaksoisnipa 102 – kartiokierre

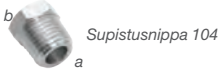
Tuotekoodi	Kierre	
	a	b
102_1/8	R1/8	R1/8
102_1/8-1/4	R1/8	R1/4
102_1/8-3/8	R1/8	R3/8
102_1/8-1/2	R1/8	R1/2
102_1/4	R1/4	R1/4
102_1/4-3/8	R1/4	R3/8
102_1/4-1/2	R1/4	R1/2
102_3/8	R3/8	R3/8
102_3/8-1/2	R3/8	R1/2
102_1/2	R1/2	R1/2
102_1/2-3/4	R1/2	R3/4
102_3/4	R3/4	R3/4
102_3/4-1	R3/4	R1
102_1	R1	R1



Muhvi 103

Muhvi 103 – lieriökierre

Tuotekoodi	Kierre
103_M5	M5
103_1/8	G1/8
103_1/4	G1/4
103_3/8	G3/8
103_1/2	G1/2
103_3/4	G3/4



Supistusnipa 104

Supistusnipa 104 – kartiokierre

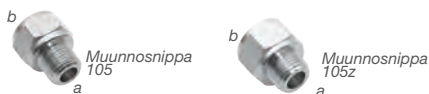
Tuotekoodi	Kierre	
	a	b
104_1/4-1/8	R1/4	G1/8
104_3/8-1/8	R3/8	G1/8
104_3/8-1/4	R3/8	G1/4
104_1/2-1/8	R1/2	G1/8
104_1/2-1/4	R1/2	G1/4
104_1/2-3/8	R1/2	G3/8
104_3/4-3/8	R3/4	G3/8
104_3/4-1/2	R3/4	G1/2
104_1-1/2	R1	G1/2
104_1-06	R1	G3/4



Supistusnipa 104z

Supistusnipa 104z – lieriökierre

Tuotekoodi	Kierre	
	a	b
104_1/8-M5	G1/8	M5
104_1/4-1/8	G1/4	G1/8
104_3/8-1/8	G3/8	G1/8
104_3/8-1/4	G3/8	G1/4
104_1/2-1/8	G1/2	G1/8
104_1/2-1/4	G1/2	G1/4
104_1/2-3/8	G1/2	G3/8
104_3/4-3/8	G3/4	G3/8
104_3/4-1/2	G3/4	G1/2



Muunnosnipa 105



Muunnosnipa 105z



Muunnosnipa 106

Muunnosnipa 105 – kartiokierre

Tuotekoodi	Kierre	
	a	b
105_1/8-1/8 ●	R1/8	G1/8
105_1/8-1/4 ●	R1/8	G1/4
105_1/8-3/8 ●	R1/8	G3/8
105_1/4-1/4 ●	R1/4	G1/4
105_1/4-3/8 ●	R1/4	G3/8
105_1/4-1/2 ●	R1/4	G1/2
105_3/8-3/8 ●	R3/8	G3/8
105_3/8-1/2 ●	R3/8	G1/2
105_1/2-1/2 ●	R1/2	G1/2
105_1/2-3/4 ●	R1/2	G3/4

Muunnosnipa 105z – lieriökierre

Tuotekoodi	Kierre	
	a	b
105_M5-1/8 ●	M5	G1/8
105_1/8-1/8 ●	G1/8	G1/8
105_1/8-1/4 ●	G1/8	G1/4
105_1/8-3/8 ●	G1/8	G3/8
105_1/4-1/4 ●	G1/4	G1/4
105_1/4-3/8 ●	G1/4	G3/8
105_1/4-1/2 ●	G1/4	G1/2
105_3/8-3/8 ●	G3/8	G3/8
105_3/8-1/2 ●	G3/8	G1/2
105_1/2-1/2 ●	G1/2	G1/2
105_1/2-3/4 ●	G1/2	G3/4
105_3/4-1 ●	G3/4	G1

Muunnosnipa 106 – lieriökierre

Tuotekoodi	Kierre	
	a	b
106_M5-1/8 ●	M5	G1/8
106_1/8-1/4 ●	G1/8	G1/4
106_1/8-3/8 ●	G1/8	G3/8
106_1/8-1/2 ●	G1/8	G1/2
106_1/4-3/8 ●	G1/4	G3/8
106_1/4-1/2 ●	G1/4	G1/2
106_3/8-1/2 ●	G3/8	G1/2
106_1/2-1 ●	G1/2	G1
106_3/4-1/2 ●	G3/4	G1/2
106_3/4-1 ●	G3/4	G1



Hattu 108

Hattu 108

Tuotekoodi	Kierre
108_1/8 ●	G1/8
108_1/4 ●	G1/4
108_3/8 ●	G3/8
108_1/2 ●	G1/2



Tulppa 107

Tulppa 107

Tuotekoodi	Kierre
107_M5 ●	M5
107_1/8 ●	G1/8
107_1/4 ●	G1/4
107_3/8 ●	G3/8
107_1/2 ●	G1/2
107_3/4 ●	G3/4
107_1 ●	G1



Tulppa 107_OR

Tulppa 107_OR – O-rengas; kuusiokolo

Tuotekoodi	Kierre
107_OR-1/8 ●	G1/8
107_OR-1/4 ●	G1/4
107_OR-3/8 ●	G3/8
107_OR-1/2 ●	G1/2



Kulmayhde 109

Kulmayhde 109 – sisä-sisäkierre

Tuotekoodi	Kierre
109_1/8	G1/8
109_1/4	G1/4
109_3/8	G3/8
109_1/2	G1/2
109_3/4	G3/4
109_1	G1



T-yhde 111



T-yhde 112

T-yhde 111 – sisäkierre

Tuotekoodi	Kierre
111_1/8	G1/8
111_1/4	G1/4
111_3/8	G3/8
111_1/2	G1/2
111_3/4	G3/4
111_1	G1

T-yhde 112 – sisä-ulko-sisäkierre

Tuotekoodi	Ulkokierre	2x sisäkierre
112_1/8	R1/8	G1/8
112_1/4	R1/4	G1/4
112_3/8	R3/8	G3/8
112_1/2	R1/2	G1/2
112_3/4	R3/4	G3/4
112_1	R1	G1



Ristiyhde 114

Ristiyhde 114 – sisäkierre

Tuotekoodi	Kierre
114_1/8	G1/8
114_1/4	G1/4
114_3/8	G3/8
114_1/2	G1/2



Kulmayhde 115

Kulmayhde 115 – ulko-ulko kartiokierre

Tuotekoodi	Kierre	
	a1	a2
115_1/8	R1/8	R1/8
115_1/4-1/8	R1/4	R1/8
115_1/4	R1/4	R1/4
115_3/8	R3/8	R3/8
115_1/2	R1/2	R1/2
115_3/4	R3/4	R3/4
115_1	R1	R1



Kulmayhde 110

Kulmayhde 110 – sisä-ulkokierre

Tuotekoodi	Kierre	
	a1	a2
110_M5	M5	M5
110_1/8	R1/8	G1/8
110_1/4	R1/4	G1/8
110_1/4	R1/4	G1/4
110_3/8	R3/8	G3/8
110_1/2	R1/2	G1/2
110_3/4	R3/4	G3/4
110_1	R1	G1



T-yhde 113

T-yhde 113 – ulko-sisä-sisäkierre

Tuotekoodi	Ulkokierre	2x sisäkierre
113_1/8	R1/8	G1/8
113_1/4	R1/4	G1/4
113_3/8	R3/8	G3/8
113_1/2	R1/2	G1/2
113_3/4	R3/4	G3/4
113_1	R1	G1



T-yhde 116



T-yhde 117



T-yhde 118

T-yhde 116 – ulko-ulko-ulko kartiokierre

Tuotekoodi	Kierre
116_1/8	R1/8
116_1/4	R1/4
116_3/8	R3/8
116_1/2	R1/2
116_3/4	R3/4
116_1	R1

T-yhde 117 – ulko-sisä-ulko kartiokierre

Tuotekoodi	2x ulkokierre	Sisäkierre
117_1/8	R1/8	G1/8
117_1/4	R1/4	G1/4
117_3/8	R3/8	G3/8
117_1/2	R1/2	G1/2
117_3/4	R3/4	G3/4
117_1	R1	G1

T-yhde 118 – ulko-ulko-sisä kartiokierre

Tuotekoodi	2x ulkokierre	Sisäkierre
118_1/8	R1/8	G1/8
118_1/4	R1/4	G1/4
118_3/8	R3/8	G3/8
118_1/2	R1/2	G1/2
118_3/4	R3/4	G3/4
118_1	R1	G1



Putkinippa 119

Ristiyhde 119 – kartioulkokierre

Tuotekoodi	Putken sisä-Ø	Kierre
119_6-1/8 ●	6 mm	R1/8
119_6-1/4 ●	6 mm	R1/4
119_7-1/8 ●	7 mm	R1/8
119_7-1/4 ●	7 mm	R1/4
119_8-1/8 ●	8 mm	R1/8
119_8-1/4 ●	8 mm	R1/4
119_9-1/8 ●	9 mm	R1/8
119_9-1/4 ●	9 mm	R1/4
119_9-3/8 ●	9 mm	R3/8
119_9-1/2 ●	9 mm	R1/2
119_10-1/8 ●	10 mm	R1/8
119_10-1/4 ●	10 mm	R1/4
119_10-3/8 ●	10 mm	R3/8
119_10-1/2 ●	10 mm	R1/2
119_12-1/4 ●	12 mm	R1/4
119_12-3/8 ●	12 mm	R3/8
119_12-1/2 ●	12 mm	R1/2
119_14-3/8 ●	14 mm	R3/8
119_14-1/2 ●	14 mm	R1/2
119_16-3/8 ●	16 mm	R3/8
119_16-1/2 ●	16 mm	R1/2
119_17-1/2 ●	17 mm	R1/2
119_18-1/2 ●	18 mm	R1/2



Putkinippa 119/z

Putkinippa 119/z – lieriöulkokierre

Tuotekoodi	Putken sisä-Ø	Kierre
119/z_7-1/8 ●	7 mm	G1/8
119/z_7-1/4 ●	7 mm	G1/4
119/z_8-1/8 ●	8 mm	G1/8
119/z_9-1/8 ●	9 mm	G1/8
119/z_9-1/4 ●	9 mm	G1/4
119/z_9-3/8 ●	9 mm	G3/8
119/z_12-1/4 ●	12 mm	G1/4
119/z_12-3/8 ●	12 mm	G3/8
119/z_12-1/2 ●	12 mm	G1/2



Ristiyhde 120

Ristiyhde 120 – 3x G-sisäkierre, 1x kartioulkokierre

Tuotekoodi	3x sisäkierre	Ulkokierre
120_1/8 ●	G1/8	R1/8
120_1/4 ●	G1/4	R1/4
120_3/8 ●	G3/8	R3/8
120_1/2 ●	G1/2	R1/2



Putkinippa 122



Korotusnippa 123



Jakokappale 124

Putkinippa 122 – sisäkierre

Tuotekoodi	Putken sisä-Ø	Kierre
122_6-1/8 ●	6	G1/8
122_7-1/8 ●	7	G1/8
122_7-1/4 ●	7	G1/4
122_8-1/4 ●	8	G1/4
122_9-1/4 ●	9	G1/4
122_10-3/8 ●	10	G3/8
122_12-3/8 ●	12	G3/8
122_12-1/2 ●	12	G1/2

Jakokappale 124

Tuotekoodi	Kierre
124_1/8 ●	G1/8
124_1/4 ●	G1/4
124_3/8 ●	G3/8
124_1/2 ●	G1/2

Korotusnippa 123 – lieriöulkokierre

Tuotekoodi	Kierre		Korotus
	a	a1	
123_1/8X22MM ●	G1/8	G1/8	22 mm
123_1/8X42MM ●	G1/8	G1/8	42 mm
123_1/4X35MM ●	G1/4	G1/4	35 mm
123_1/4X51MM ●	G1/4	G1/4	51 mm



Y-yhde 125

Y-yhde 125 – ulko-sisä-sisä kartiokierre

Tuotekoodi	Kierre
125_1/8 ●	1/8
125_1/4 ●	1/4
125_3/8 ●	3/8
125_1/2 ●	1/2



Y-yhde 126

Y-yhde 126 – sisäkierre

Tuotekoodi	Kierre
126_1/8 ●	G1/8
126_1/4 ●	G1/4
126_3/8 ●	G3/8
126_1/2 ●	G1/2



Läpivientiliitin 127

Läpivientiliitin 127

Tuotekoodi	Kierre
127_M5-M10X1_JG-AG ●	M5
127_1/8IG-M16X1,5 ●	G1/8
127_1/4IG-M20X1,5AG ●	G1/4
127_G3/8-M26X1,5_JG-AG ●	G3/8
127_G1/2-M28X1,5_JG-AG ●	G1/2



Ristiyhde 128

Ristiyhde 128 – kartioulkokierre

Tuotekoodi	Kierre
128_1/8 ●	G1/8
128_1/4 ●	G1/4
128_3/8 ●	G3/8
128_1/2 ●	G1/2



Tiiviste 411

Tiiviste 411 – lieriöulkokierre

Tuotekoodi	Kierre
411_M5 ●	M5 PVC
411_1/8 ●	G1/8 PVC
411_1/4 ●	G1/4 PVC
411_3/8 ●	G3/8 PVC
411_1/2 ●	G1/2 PVC
411_3/4 ●	G3/4 PVC



Sulkeutuvat pistoliittimet

KC

Väliaine	Ilma
Materiaali	Nikkelpinnoitettu messinki, POM
Tiiviste	Ruostumaton teräs, NBR
Maks. käyttöpaine	1 MPa (10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C
Putken ulko-Ø	ø4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm
Kierre	M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

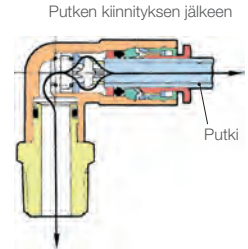
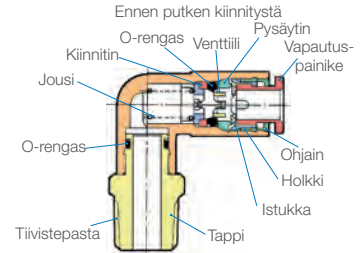
- Estää ilman vuotamisen, kun putki irrotetaan.

Suora liitin sisäkierteen KCH			
		øD	
Tuotekoodi	R	ØD	
KCH04-M5	M5*	4	
KCH04-01S	R1/8	4	
KCH06-M5	M5*	6	
KCH06-01S	R1/8	6	
KCH06-02S	R1/4	6	
KCH08-01S	R1/8	8	
KCH08-02S	R1/4	8	
KCH08-03S	R3/8	8	
KCH10-02S	R1/4	10	
KCH10-03S	R3/8	10	
KCH12-03S	R3/8	12	
KCH12-04S	R1/2	12	

* tiivisteellä

Kulmalaitin sisäkierteen KCL			
		øD	
Tuotekoodi	R	ØD	
KCL04-M5	M5*	4	
KCL04-01S	R1/8	4	
KCL06-M5	M5*	6	
KCL06-01S	R1/8	6	
KCL06-02S	R1/4	6	
KCL08-01S	R1/8	8	
KCL08-02S	R1/4	8	
KCL08-03S	R3/8	8	
KCL10-02S	R1/4	10	
KCL10-03S	R3/8	10	
KCL12-03S	R3/8	12	
KCL12-04S	R1/2	12	

* tiivisteellä



Y-liitin samoille putkihalkaisijoille KCU			
	øD	øD	
Tuotekoodi	ØD	ØD	
KCU04-00	4	4	
KCU06-00	6	6	
KCU08-00	8	8	
KCU10-00	10	10	
KCU12-00	12	12	

Adapteri takaiskuventtiilillä KCJ			
		øD	
Tuotekoodi	ØD	ØD	
KCJ04-99	4	4	
KCJ06-99	6	6	
KCJ08-99	8	8	
KCJ10-99	10	10	
KCJ12-99	12	12	

T-liitin samoille putkihalkaisijoille KCT			
	øD	øD	
Tuotekoodi	ØD	ØD	
KCT04-00	4	4	
KCT06-00	6	6	
KCT08-00	8	8	
KCT10-00	10	10	
KCT12-00	12	12	

Läpiviittilaitin KCE			
		øD	
Tuotekoodi	ØD	ØD	
KCE04-00	4	4	
KCE06-00	6	6	
KCE08-00	8	8	
KCE10-00	10	10	
KCE12-00	12	12	

Läpiviittilaitin KCE			
		øD	
Tuotekoodi	Rc	ØD	
KCE04-02	Rc1/4	4	
KCE06-02		6	
KCE08-03		8	
KCE10-03	Rc3/8	10	
KCE12-03		12	

Suora liitin samoille putkihalkaisijoille KCH			
		øD	
Tuotekoodi	ØD	ØD	
KCH04-00	4	4	
KCH06-00	6	6	
KCH08-00	8	8	
KCH10-00	10	10	
KCH12-00	12	12	



Pikaliittimet

KK

Väliaine	Ilma, vesi
Materiaali	Nikkelipinnoitettu messinki
Käyttöpaine	KK2: -100 kPa ... 1 MPa KK3: -90 kPa ... 1 MPa KK4/6: 0-1 MPa
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C, ilma 5 ... 40 °C, vesi

- Suuri tehollinen poikkipinta-ala.
- Lukkorengas: iskuja vaimentava PBT.

Uros (P)

Sisäkierteeeseen	Tuotekoodi	Kierre	Koko
	KK2P-M5M ●	M5	M5
	KK2P-01MS ●	R1/8	
	KK3P-01MS ●	R1/8	
	KK3P-02MS ●	R1/4	1/8
	KK3P-03MS ●	R3/8	
	KK4P-01MS ●	R1/8	1/4
	KK4P-02MS ●	R1/4	
	KK4P-03MS ●	R3/8	
	KK4P-04MS ●	R1/2	
	KK6P-03MS ●	R3/8	
	KK6P-04MS ●	R1/2	1/2
	KK6P-06MS ●	R3/4	

Naaras (S)


Sisäkierteeeseen	Tuotekoodi	Kierre	Koko
	KK2S-M5M ●	M5	M5
	KK2S-01MS ●	R1/8	
	KK3S-01MS ●	R1/8	
	KK3S-02MS ●	R1/4	1/8
	KK3S-03MS ●	R3/8	
	KK4S-01MS ●	R1/8	1/4
	KK4S-02MS ●	R1/4	
	KK4S-03MS ●	R3/8	
	KK4S-04MS ●	R1/2	
	KK6S-03MS ●	R3/8	
	KK6S-04MS ●	R1/2	1/2
	KK6S-06MS ●	R3/4	


Ulkokierteeeseen	Tuotekoodi	Kierre	Koko
	KK2P-M5F ●	M5	M5
	KK3P-01F ●	Rc1/8	
	KK3P-02F ●	Rc1/4	1/8
	KK3P-03F ●	Rc3/8	
	KK4P-02F ●	Rc1/4	1/4
	KK4P-03F ●	Rc3/8	
	KK6P-03F ●	Rc3/8	1/2
	KK6P-04F ●	Rc1/2	

Ulkokierteeeseen	Tuotekoodi	Kierre	Koko
	KK2S-M5F ●	M5	M5
	KK3S-01F ●	Rc1/8	
	KK3S-02F ●	Rc1/4	1/8
	KK3S-03F ●	Rc3/8	
	KK4S-02F ●	Rc1/4	1/4
	KK4S-03F ●	Rc3/8	
	KK6S-03F ●	Rc3/8	1/2
	KK6S-04F ●	Rc1/2	

Suora pistoliitin	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	Koko
	KK2P-23H ●	3,2	M5
	KK2P-04H ●	4	
	KK2P-06H ●	6	
	KK3P-04H ●	4	1/8
	KK3P-06H ●	6	
	KK3P-08H ●	8	
	KK3P-10H ●	10	
	KK4P-06H ●	6	1/4
	KK4P-08H ●	8	
	KK4P-10H ●	10	
	KK4P-12H ●	12	
	KK6P-12H ●	12	1/2
	KK6P-16H ●	16	

Suora pistoliitin	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	Koko
	KK2S-23H ●	3,2	M5
	KK2S-04H ●	4	
	KK2S-06H ●	6	
	KK3S-04H ●	4	1/8
	KK3S-06H ●	6	
	KK3S-08H ●	8	
	KK3S-10H ●	10	
	KK4S-06H ●	6	1/4
	KK4S-08H ●	8	
	KK4S-10H ●	10	
	KK4S-12H ●	12	
	KK6S-12H ●	12	1/2
	KK6S-16H ●	16	

L-pistoliitin	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	Koko
	KK2P-23L ●	3,2	M5
	KK2P-04L ●	4	
	KK2P-06L ●	6	
	KK3P-04L ●	4	1/8
	KK3P-06L ●	6	
	KK3P-08L ●	8	
	KK3P-10L ●	10	1/4
	KK4P-06L ●	6	
	KK4P-08L ●	8	
	KK4P-10L ●	10	
	KK4P-12L ●	12	1/2
	KK6P-12L ●		
	KK6P-16L ●	16	

L-pistoliitin	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	Koko
	KK2S-23L ●	3,2	M5
	KK2S-04L ●	4	
	KK2S-06L ●	6	
	KK3S-04L ●	4	1/8
	KK3S-06L ●	6	
	KK3S-08L ●	8	
	KK3S-10L ●	10	1/4
	KK4S-06L ●	6	
	KK4S-08L ●	8	
	KK4S-10L ●	10	
	KK4S-12L ●	12	1/2
	KK6S-12L ●		
	KK6S-16L ●	16	

Pikaliittimet


KK130




Väliaine	Ilma
Materiaali	Nikkeliinnoitettu messinki
Käyttöpaine	Pistoliittimet 0–1,0 MPa (0–10 bar) Kokometalliset 0–1,5 MPa (0–15 bar)
Käyttölämpötila	Pistoliittimet -5 ... 60 °C Kokometalliset -20 ... 80 °C

- Säästää energiaa ja kustannuksia vähentämällä painehäviöitä.
- Kevyt ja kompakti.
- Suuri lujuus. Ulkoiset osat terästä.
- Helppo liittää ja irrottaa: Kevyempi kytkentävoima.
- Vapautuksen lukitusmekanismi saatavana erikoistuotteena.


Uros (P)

Sisäkierteen	Tuotekoodi	R
	KK130P-01MS ●	R1/8
	KK130P-02MS ●	R1/4
	KK130P-03MS ●	R3/8
	KK130P-04MS ●	R1/2


Ulkokierteen	Tuotekoodi	Rc
	KK130P-01F ●	Rc1/8
	KK130P-02F ●	Rc1/4
	KK130P-03F ●	Rc3/8
	KK130P-04F ●	Rc1/2


Painettava liitin (kumiletkulle)	Tuotekoodi	Letkun sisä-Ø
	KK130P-07B	6 (1/4)
	KK130P-09B ●	8 (1/4)
	KK130P-11B ●	9 (3/8)
	KK130P-13B	12 (1/2)


Lukkoterilla (vahvistetulle uretaaniputkelle)	Tuotekoodi	Putken Ø [mm] sisä/ulko
	KK130P-50N	5/8
	KK130P-60N	6/9
	KK130P-65N	6,5/10
	KK130P-80N	8/12
	KK130P-85N	8,5/12,5
	KK130P-110N	11/16

Pistoliittimellä	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KK130P-06H ●	6
	KK130P-08H ●	8
	KK130P-10H ●	10
	KK130P-12H ●	12


Naaras (S)

Sisäkierteen	Tuotekoodi	R
	KK130S-01MS ●	R1/8
	KK130S-02MS ●	R1/4
	KK130S-03MS ●	R3/8
	KK130S-04MS ●	R1/2

Ulkokierteen	Tuotekoodi	Rc
	KK130S-01F ●	Rc1/8
	KK130S-02F ●	Rc1/4
	KK130S-03F ●	Rc3/8
	KK130S-04F ●	Rc1/2

Painettava liitin (kumiletkulle)	Tuotekoodi	Letkun sisä-Ø
	KK130S-07B	6 (1/4)
	KK130S-09B	8 (1/4)
	KK130S-11B ●	9 (3/8)
	KK130S-13B ●	12 (1/2)

Lukkoterilla (vahvistetulle uretaaniputkelle)	Tuotekoodi	Putken Ø [mm] sisä/ulko
	KK130S-50N	5/8
	KK130S-60N	6/9
	KK130S-65N	6,5/10
	KK130S-80N	8/12
	KK130S-85N	8,5/12,5
	KK130S-110N	11/16

Pistoliittimellä	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KK130S-06H ●	6
	KK130S-08H ●	8
	KK130S-10H ●	10
	KK130S-12H ●	12

Pikaliittimet

KKA



Väliaine	Ilma, vesi
Materiaali	Ruostumaton teräs 304, FKM
Käyttöpaine	0 ... 1 MPa (KKA3: -100 kPa ... 1 MPa)
Käyttölämpötila	-5 ... 150 °C

- Ruostumaton teräs 304 ja FKM-tiivisteet sopivat moniin sovelluksiin
- Sekä Uros- että naarasliittimet saatavana myös vastaventiilillä varustettuna
- Rasvaton valmistusprosessi
- KKA3P sopii malliin KKA3S; KKA4P sopii malliin KKA4S jne.

Uros, ilman vastaventiilillä



Sisäkierteeseen	Tuotekoodi	Kierre
	KKA3P-01M-1 ●	R1/8
	KKA4P-02M-1 ●	R1/4
	KKA6P-04M-1	R1/2

Ulkokierteeseen	Tuotekoodi	Kierre
	KKA3P-01F-1 ●	Rc1/8
	KKA4P-02F-1 ●	Rc1/4
	KKA6P-04F-1	Rc1/2

Naaras, ilman vastaventiilillä



Sisäkierteeseen	Tuotekoodi	Kierre
	KKA3S-01M-1 ●	R1/8
	KKA4S-02M-1 ●	R1/4
	KKA6S-04M-1	R1/2

Sisäkierteeseen	Tuotekoodi	Kierre
	KKA3S-01F-1 ●	Rc1/8
	KKA4S-02F-1 ●	Rc1/4
	KKA6S-04F-1	Rc1/2

Huomaa: Yleisimmissä paineilmapireissä käytetään syöttöpuolella vastaventiilillä varustettua naarasliittintä ja Urosliittintä ilman vastaventiilillä, mutta esimerkiksi nestepireissä vastaventiili voi olla tarpeen myös Urospuolella.

Uros, vastaventiilillä



Sisäkierteeseen	Tuotekoodi	Kierre
	KKA3P-01M ●	R1/8
	KKA4P-02M ●	R1/4
	KKA6P-04M ●	R1/2
	KKA7P-06M	R3/4
	KKA8P-10M	R1
	KKA9P-12M	R1 1/4

Ulkokierteeseen	Tuotekoodi	Kierre
	KKA3P-01F ●	Rc1/8
	KKA4P-02F ●	Rc1/4
	KKA6P-04F ●	Rc1/2
	KKA7P-06F	Rc3/4
	KKA8P-10F	Rc1
	KKA9P-12F	Rc1 1/4

Naaras, vastaventiilillä



Sisäkierteeseen	Tuotekoodi	Kierre
	KKA3S-01M ●	R1/8
	KKA4S-02M ●	R1/4
	KKA6S-04M ●	R1/2
	KKA7S-06M	R3/4
	KKA8S-10M	R1
	KKA9S-12M	R1 1/4

Sisäkierteeseen	Tuotekoodi	Kierre
	KKA3S-01F ●	Rc1/8
	KKA4S-02F ●	Rc1/4
	KKA6S-04F ●	Rc1/2
	KKA7S-06F	Rc3/4
	KKA8S-10F	Rc1
	KKA9S-12F	Rc1 1/4

Pyöreä moniliitin

DMK



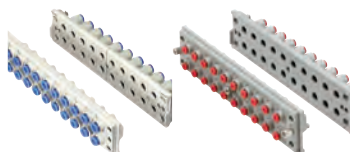
Väliaine	Paineilma
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C
Käyttöpaine (min/maks.)	0–1 MPa (0–10 bar)
Putkikoko	3,2 tai 4 mm
Yhteensopivat putket	Polyuretaani, nylon, pehmeä nylon (polyamidi)

- Ohjauskaappien, konemoduulien jne. nopeaan kytkentään.
- 6 tai 12 liitäntää

Tuotekoodi			Liitäntäputkien määrä	Suojaus tuotekoodi (valinnainen)
Moniliitin	Vain Urospuoli	Vain naaraspuoli		
DMK6-23	DMK6P-23 ●	DMK6S-23	6	DMK-C-6 ●
DMK6-04 ●	DMK6P-04 ●	DMK6S-04 ●		
DMK12-23	DMK12P-23	DMK12S-23	12	DMK-C-12 ●
DMK12-04 ●	DMK12P-04 ●	DMK12S-04 ●		

Kulmikas moniliitin

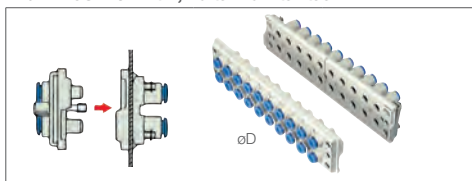
KDM



Väliaine	Paineilma
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C
Käyttöpaine (min/maks.)	-100 Kpa (alipaine) ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Putkikoko	4, 6 ja/tai 8 mm
Yhteensopivat putket	Polyuretaani, nylon, pehmeä nylon (polyamidi), FEP, PFA

- Ohjauskaappien, konemoduulien jne. nopeaan kytkentään.
- 10 tai 20 liitäntää
- Mahdollistaa eri liitäntäkokojen käytön samassa liittimessä
- Virhekytkennät on estetty

Kulmikas moniliitin, 10 tai 20 liitäntää



Tuotekoodi	ØD	Liitäntäputkien määrä
KDM10-23 ●	3,2	10
KDM10-04 ●	4	
KDM10-06 ●	6	
KDM10-08 ●	8	
KDM20-23	3,2	20
KDM20-04 ●	4	
KDM20-06 ●	6	
KDM20-08 ●	8	

Eri putkikokojen yhdistämiseen samaan liittimeen käytetään näitä liittimiä

Liitinoso, Uros

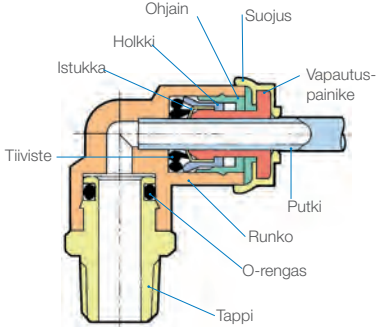
Tuotekoodi	Putkikoko
KDMP-04 ●	4
KDMP-06 ●	6
KDMP-08 ●	8

Liitinoso, naaras, sis. tiiviste

Tuotekoodi	Putkikoko
KDMS-04 ●	4
KDMS-06 ●	6
KDMS-08 ●	8


Liekinkestävät pistolliittimet, standardi UL 94 luokka V-0

KR




Väliaine	Ilma, vesi
Materiaali	Nikkelpinnoitettu messinki, PBT
Suurin käyttöpaine	1,0 MPa (10 bar)
UL 94 -paloluokka	V0
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C, ilma 0 ... 40 °C, vesi


- Liekinkestävät pistolliittimet ovat ihanteellisia esimerkiksi hitsaus- tai vastaaviin sovelluksiin.
- Suojukset tilattava erikseen.

Suora liitin sisäkierteeseen KRH		
	R	øD
Tuotekoodi	R	ØD
KRH06-01S ●	1/8	6
KRH06-02S ●	1/4	
KRH06-03S ●	3/8	
KRH08-01S ●	1/8	8
KRH08-02S ●	1/4	
KRH08-03S ●	3/8	
KRH10-01S ●	1/8	10
KRH10-02S ●	1/4	
KRH10-03S ●	3/8	
KRH10-04S ●	1/2	12
KRH12-02S ●	1/4	
KRH12-03S ●	3/8	
KRH12-04S ●	1/2	

Toimitetaan ilman suojuksia

Kulmaliitin sisäkierteeseen KRL		
	R	øD
Tuotekoodi	R	ØD
KRL06-01S ●	1/8	6
KRL06-02S ●	1/4	
KRL06-03S ●	3/8	
KRL08-01S ●	1/8	8
KRL08-02S ●	1/4	
KRL08-03S ●	3/8	
KRL10-01S ●	1/8	10
KRL10-02S ●	1/4	
KRL10-03S ●	3/8	
KRL10-04S ●	1/2	12
KRL12-02S ●	1/4	
KRL12-03S ●	3/8	
KRL12-04S ●	1/2	

Toimitetaan ilman suojuksia

T-liitin samoille putkihalkaisijoille KRT	
	øD
Tuotekoodi	ØD
KRT06-00 ●	6
KRT08-00 ●	8
KRT10-00 ●	10
KRT12-00 ●	12

Toimitetaan ilman suojuksia

Suojaus	
Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
KR-06C ●	6
KR-08C ●	8
KR-10C ●	10
KR-12C ●	12

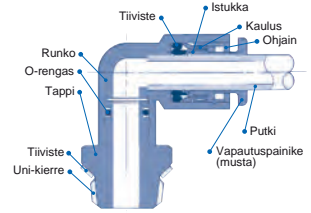
Antistaattiset liittimet

KA






Väliaine	Ilma
Materiaali	Nikkelpinnoitettu messinki, PBT
Käyttöpaine	-0,1 ... 1,0 MPa (-1 ... 10 bar)
Pintavastus	10 ⁴ -10 ⁷ Ω
Käyttölämpötila	0 ... 40 °C
Putken ulkohalkaisija	ø3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm
Kierre	M5 • M6 • Uni1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2


- Liekinkestävä (standardin UL 94 luokka V-0)
- Voidaan käyttää kuparittomissa sovelluksissa
- Sopii antistaattiselle pehmeälle nylonille tai antistaattiselle polyuretaanille





Suora liitin sisäkierteeseen KAH	Tuotekoodi	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
 M5, M6	KAH23-M5 ●	M5x0,8	3,2
	KAH23-M6	M6x1	
	KAH23-U01	Uni1/8	
 UNI-kierre	KAH04-M5 ●	M5x0,8	4
	KAH04-M6	M6x1	
	KAH04-U01 ●	Uni1/8	
	KAH04-U02	Uni1/4	
	KAH06-M5 ●	M5x0,8	6
	KAH06-M6	M6x1	
	KAH06-U01 ●	Uni1/8	
	KAH06-U02 ●	Uni1/4	
	KAH06-U03	Uni3/8	
	KAH08-U01 ●	Uni1/8	8
	KAH08-U02 ●	Uni1/4	
	KAH08-U03	Uni3/8	
	KAH10-U01	Uni1/8	10
	KAH10-U02 ●	Uni1/4	
	KAH10-U03	Uni3/8	
	KAH10-U04	Uni1/2	
	KAH12-U02 ●	Uni1/4	12
	KAH12-U03 ●	Uni3/8	
	KAH12-U04 ●	Uni1/2	

T-liitin sisäkierteeseen KAT	Tuotekoodi	Kierre	Putken ulko-Ø [mm]
 M5, M6	KAT23-M5	M5x0,8	3,2
	KAT23-M6	M6x1	
	KAT23-U01	Uni1/8	
 UNI-kierre	KAT04-M5	M5x0,8	4
	KAT04-M6	M6x1	
	KAT04-U01	Uni1/8	
	KAT04-U02	Uni1/4	
	KAT06-M5	M5x0,8	6
	KAT06-M6	M6x1	
	KAT06-U01	Uni1/8	
	KAT06-U02	Uni1/4	
	KAT06-U03	Uni3/8	
	KAT08-U01	Uni1/8	8
	KAT08-U02	Uni1/4	
	KAT08-U03	Uni3/8	
	KAT10-U01	Uni1/8	10
	KAT10-U02	Uni1/4	
	KAT10-U03	Uni3/8	
	KAT10-U04	Uni1/2	
	KAT12-U02	Uni1/4	12
	KAT12-U03	Uni3/8	
	KAT12-U04	Uni1/2	


Suora liitin samoille putkihalkaisijoille KAH	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KAH23-00	3,2
	KAH04-00 ●	4
	KAH06-00 ●	6
	KAH08-00 ●	8
	KAH10-00	10
	KAH12-00	12


Suora liitin eri putkihalkaisijoille KAH	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]	
		ød	øD
	KAH23-04	3,2	4
	KAH04-06 ●	4	6
	KAH06-08 ●	6	8
	KAH08-10	8	10
	KAH10-12	10	12


Kulmaliitin sisäkierteeseen KAL	Tuotekoodi	Liitännätkierre	Putken ulko-Ø [mm]	
 M5, M6	KAL23-M5 ●	M5x0,8	3,2	
	KAL23-M6	M6x1		
	KAL23-U01	Uni1/8		
	 UNI-kierre	KAL04-M5 ●	M5x0,8	4
		KAL04-M6	M6x1	
		KAL04-U01 ●	Uni1/8	
KAL04-U02 ●		Uni1/4	6	
KAL06-M5 ●		M5x0,8		
KAL06-M6		M6x1		
KAL06-U01 ●	Uni1/8	8		
KAL06-U02 ●	Uni1/4			
KAL06-U03	Uni3/8			
<td>KAL08-U01 ●</td> <td>Uni1/8</td> <td rowspan="4">10</td>	KAL08-U01 ●	Uni1/8	10	
	KAL08-U02 ●	Uni1/4		
	KAL08-U03 ●	Uni3/8		
	KAL10-U01	Uni1/8		
<td>KAL10-U02</td> <td>Uni1/4</td> <td rowspan="4">12</td>	KAL10-U02	Uni1/4	12	
	KAL10-U03	Uni3/8		
	KAL10-U04	Uni1/2		
	KAL12-U02	Uni1/4		
<td>KAL12-U03</td> <td>Uni3/8</td> <td rowspan="2">12</td>	KAL12-U03	Uni3/8	12	
	KAL12-U04	Uni1/2		

Y-liitin samoille putkihalkaisijoille KAU	Tuotekoodi	Liitännätkierre	Putken ulko-Ø [mm]	
 M5, M6	KAU23-M5	M5x0,8	3,2	
	KAU23-M6	M6x1		
	KAU23-U01	Uni1/8		
	 UNI-kierre	KAU04-M5	M5x0,8	4
		KAU04-M6	M6x1	
		KAU04-U01	Uni1/8	
KAU04-U02		Uni1/4	6	
KAU06-M5		M5x0,8		
KAU06-M6		M6x1		
KAU06-U01	Uni1/8	8		
KAU06-U02	Uni1/4			
KAU06-U03	Uni3/8			
<td>KAU08-U01</td> <td>Uni1/8</td> <td rowspan="4">10</td>	KAU08-U01	Uni1/8	10	
	KAU08-U02	Uni1/4		
	KAU08-U03	Uni3/8		
	KAU10-U01	Uni1/8		
<td>KAU10-U02</td> <td>Uni1/4</td> <td rowspan="4">12</td>	KAU10-U02	Uni1/4	12	
	KAU10-U03	Uni3/8		
	KAU10-U04	Uni1/2		
	KAU12-U02	Uni1/4		
<td>KAU12-U03</td> <td>Uni3/8</td> <td rowspan="2">12</td>	KAU12-U03	Uni3/8	12	
	KAU12-U04	Uni1/2		

Kulmaliitin KAL	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KAL23-00	3,2
	KAL04-00	4
	KAL06-00	6
	KAL08-00	8
	KAL10-00	10
	KAL12-00	12

T-liitin sisäkierteeseen KAY	Tuotekoodi	Liitännätkierre	Putken ulko-Ø [mm]	
 M5, M6	KAY23-M5	M5x0,8	3,2	
	KAY23-M6	M6x1		
	KAY23-U01	Uni1/8		
	 UNI-kierre	KAY04-M5	M5x0,8	4
		KAY04-M6	M6x1	
		KAY04-U01	Uni1/8	
KAY04-U02		Uni1/4	6	
KAY06-M5		M5x0,8		
KAY06-M6		M6x1		
KAY06-U01	Uni1/8	8		
KAY06-U02	Uni1/4			
KAY06-U03	Uni3/8			
<td>KAY08-U01</td> <td>Uni1/8</td> <td rowspan="4">10</td>	KAY08-U01	Uni1/8	10	
	KAY08-U02	Uni1/4		
	KAY08-U03	Uni3/8		
	KAY10-U01	Uni1/8		
<td>KAY10-U02</td> <td>Uni1/4</td> <td rowspan="4">12</td>	KAY10-U02	Uni1/4	12	
	KAY10-U03	Uni3/8		
	KAY10-U04	Uni1/2		
	KAY12-U02	Uni1/4		
<td>KAY12-U03</td> <td>Uni3/8</td> <td rowspan="2">12</td>	KAY12-U03	Uni3/8	12	
	KAY12-U04	Uni1/2		

T-liitin KAT	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KAT23-00	3,2
	KAT04-00 ●	4
	KAT06-00 ●	6
	KAT08-00 ●	8
	KAT10-00	10
	KAT12-00	12

Y-liitin samoille putkihalkaisijoille KAU	Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
	KAU23-00	3,2
	KAU04-00 ●	4
	KAU06-00 ●	6
	KAU08-00	8
	KAU10-00	10
	KAU12-00	12

Supistusliitin pistoliittimelle KAR	Tuotekoodi	Liitännätkoko	Putken ulko-Ø [mm]
	KAR23-04	4	3,2
	KAR04-06 ●	6	4
	KAR04-08	8	
	KAR04-10	10	
	KAR06-08	8	6
	KAR06-10	10	
	KAR06-12	12	
	KAR08-10	10	8
	KAR08-12	12	
	KAR10-12	12	

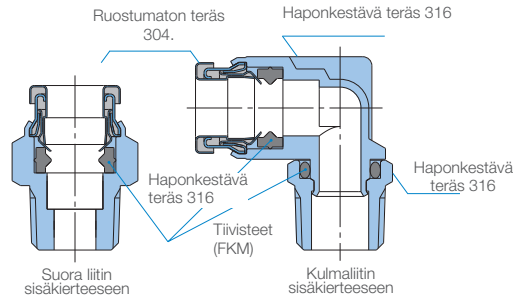
Pistoliittimet ruostumatonta terästä 316

KQG2



Väliaine	Ilma, vesi, höyry
Materiaali	Haponkestävä teräs SUS316
Tiiviste	Erikois-FKM
Käyttöpaine (min/maks.)	-100 KPa ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... 150 °C
Voitelu	Rasvaton

- Sopiva putkimateriaali: FEP, PFA, nylon, pehmeä nylon, polyuretaani, polyolefiini



Sopiva putki

TU – polyuretaaniputki
T – nylonputki
TH – fluorimuoviputki (FEP)
TLM – fluorimuoviputki (PFA)

Suora liitin sisäkierteen
KQG2H



Tuotekoodi	R	ØD
KQG2H23-M5	M5*	3,2
KQG2H23-01S	R1/8	
KQG2H23-02S	R1/4	
KQG2H04-M5	M5*	4
KQG2H04-01S	R1/8	
KQG2H04-02S	R1/4	
KQG2H06-M5	M5*	6
KQG2H06-01S	R1/8	
KQG2H06-02S	R1/4	
KQG2H06-03S	R3/8	8
KQG2H08-01S	R1/8	
KQG2H08-02S	R1/4	
KQG2H08-03S	R3/8	10
KQG2H10-01S	R1/8	
KQG2H10-02S	R1/4	
KQG2H10-03S	R3/8	12
KQG2H10-04S	R1/2	
KQG2H12-02S	R1/4	
KQG2H12-03S	R3/8	16
KQG2H12-04S	R1/2	
KQG2H16-03S	R3/8	
KQG2H16-04S	R1/2	

* tiivisteellä

Suora liitin sisäpuolisella kuusiokannalla,
sisäkierteen KQG2S



Tuotekoodi	R	ØD
KQG2S23-M5	M5*	3,2
KQG2S04-M5	M5*	
KQG2S04-01S	R1/8	4
KQG2S06-M5	M5*	
KQG2S06-01S	R1/8	6
KQG2S06-02S	R1/4	
KQG2S08-01S	R1/8	8
KQG2S08-02S	R1/4	
KQG2S08-03S	R3/8	10
KQG2S10-01S	R1/8	
KQG2S10-02S	R1/4	12
KQG2S10-03S	R3/8	
KQG2S10-04S	R1/2	16
KQG2S12-02S	R1/4	
KQG2S12-03S	R3/8	12
KQG2S12-04S	R1/2	
KQG2S16-03S	R3/8	16
KQG2S16-04S	R1/2	

* tiivisteellä


Kulmalliitin sisäkierteen
KQG2L



Tuotekoodi	R	ØD
KQG2L23-M5	M5*	3,2
KQG2L23-01S	R1/8	
KQG2L23-02S	R1/4	
KQG2L04-M5	M5*	4
KQG2L04-01S	R1/8	
KQG2L04-02S	R1/4	
KQG2L06-M5	M5*	6
KQG2L06-01S	R1/8	
KQG2L06-02S	R1/4	
KQG2L06-03S	R3/8	8
KQG2L08-01S	R1/8	
KQG2L08-02S	R1/4	
KQG2L08-03S	R3/8	10
KQG2L10-01S	R1/8	
KQG2L10-02S	R1/4	
KQG2L10-03S	R3/8	12
KQG2L10-04S	R1/2	
KQG2L12-02S	R1/4	16
KQG2L12-03S	R3/8	
KQG2L12-04S	R1/2	12
KQG2L16-03S	R3/8	
KQG2L16-04S	R1/2	16

* tiivisteellä

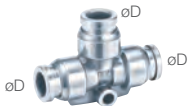
T-liitin sisäkierteeseen KQG2T



Tuotekoodi	R	ØD
KQG2T23-M5	M5*	3,2
KQG2T23-01S	R1/8	
KQG2T23-02S	R1/4	
KQG2T04-M5	M5*	4
KQG2T04-01S	R1/8	
KQG2T04-02S	R1/4	
KQG2T06-M5	M5*	6
KQG2T06-01S	R1/8	
KQG2T06-02S	R1/4	
KQG2T06-03S	R3/8	8
KQG2T08-01S	R1/8	
KQG2T08-02S	R1/4	
KQG2T08-03S	R3/8	10
KQG2T10-01S	R1/8	
KQG2T10-02S	R1/4	
KQG2T10-03S	R3/8	12
KQG2T10-04S	R1/2	
KQG2T12-02S	R1/4	
KQG2T12-03S	R3/8	16
KQG2T12-04S	R1/2	
KQG2T16-03S	R3/8	
KQG2T16-04S	R1/2	

* tiivisteellä

T-liitin samoille putkihalkaisijoille KQG2T




Tuotekoodi	ØD
KQG2T23-00	3,2
KQG2T04-00	4
KQG2T06-00	6
KQG2T08-00	8
KQG2T10-00	10
KQG2T12-00	12
KQG2T16-00	16

Suora liitin samoille putkihalkaisijoille KQG2H




Tuotekoodi	ØD
KQG2H23-00	3,2
KQG2H04-00	4
KQG2H06-00	6
KQG2H08-00	8
KQG2H10-00	10
KQG2H12-00	12
KQG2H16-00	16

Kulmaliihtin KQG2L




Tuotekoodi	ØD
KQG2L23-00	3,2
KQG2L04-00	4
KQG2L06-00	6
KQG2L08-00	8
KQG2L10-00	10
KQG2L12-00	12
KQG2L16-00	16

Suora liitin eri putkihalkaisijoille KQG2H




Tuotekoodi	Ød	ØD
KQG2H23-04	3,2	4
KQG2H04-06	4	6
KQG2H06-08	6	8
KQG2H08-10	8	10
KQG2H10-12	10	12
KQG2H12-16	12	16

Läpiviitiliitin KQG2E



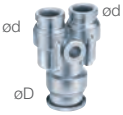
Tuotekoodi	ØD
KQG2E23-0	3,2
KQG2E04-00	4
KQG2E06-00	6
KQG2E08-00	8
KQG2E10-00	10
KQG2E12-00	12
KQG2E16-00	16

T-liitin eri putkihalkaisijoille KQG2T



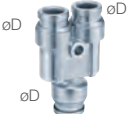
Tuotekoodi	ød	ØD
KQG2T23-04	3,2	4
KQG2T04-06	4	6
KQG2T06-08	6	8
KQG2T08-10	8	10
KQG2T10-12	10	12
KQG2T12-16	12	16

Y-liitin eri putkihalkaisijoille KQG2U



Tuotekoodi	ød	ØD
KQG2U23-04	3,2	4
KQG2U04-06	4	6
KQG2U06-08	6	8
KQG2U08-10	8	10
KQG2U10-12	10	12
KQG2U12-16	12	16

Y-liitin samoille putkihalkaisijoille KQG2U



Tuotekoodi	ØD
KQG2U23-00	3,2
KQG2U04-00	4
KQG2U06-00	6
KQG2U08-00	8
KQG2U10-00	10
KQG2U12-00	12
KQG2U16-00	16

Pidentetty kulmaliitin KQG2W		
Tuotekoodi	R	ØD
KQG2W23-M5 ●	M5*	3,2
KQG2W23-01S ●	R1/8	
KQG2W23-02S ●	R1/4	
KQG2W04-M5 ●	M5*	4
KQG2W04-01S ●	R1/8	
KQG2W04-02S ●	R1/4	6
KQG2W06-M5 ●	M5*	
KQG2W06-01S ●	R1/8	
KQG2W06-02S ●	R1/4	
KQG2W06-03S ●	R3/8	
KQG2W08-01S ●	R1/8	
KQG2W08-02S ●	R1/4	
KQG2W08-03S ●	R3/8	
KQG2W10-02S ●	R1/4	10
KQG2W10-03S ●	R3/8	
KQG2W10-04S ●	R1/2	12
KQG2W12-02S ●	R1/4	
KQG2W12-03S ●	R3/8	
KQG2W12-04S ●	R1/2	
KQG2W16-03S ●	R3/8	16
KQG2W16-04S ●	R1/2	

* tiivisteellä

Läpiviitiliitin KQG2E		
Tuotekoodi	Rc	ØD
KQG2E23-02	Rc1/4	3,2
KQG2E04-01	Rc1/8	4
KQG2E04-02	Rc1/4	
KQG2E06-01	Rc1/8	6
KQG2E06-02 ●	Rc1/4	
KQG2E06-03	Rc3/8	
KQG2E08-01	Rc1/8	8
KQG2E08-02	Rc1/4	
KQG2E08-03	Rc3/8	
KQG2E10-02	Rc1/4	10
KQG2E10-03 ●	Rc3/8	
KQG2E12-03	Rc3/8	12
KQG2E12-04 ●	Rc1/2	
KQG2E16-03	Rc3/8	16
KQG2E16-04	Rc1/2	

Huom! Malleissa KQG2E ja KQGF on kartiosisäkierte.
Kysy lisätietoja SMC:ltä.

Suora liitin ulkokierteeseen KQG2F		
Tuotekoodi	Rc	ØD
KQG2F23-01	Rc1/8	3,2
KQG2F04-01		4
KQG2F04-02	Rc1/4	6
KQG2F06-01	Rc1/8	
KQG2F06-02	Rc1/4	8
KQG2F06-03	Rc3/8	
KQG2F08-01	Rc1/8	
KQG2F08-02 ●	Rc1/4	10
KQG2F08-03	Rc3/8	
KQG2F10-02	Rc1/4	12
KQG2F10-03	Rc3/8	
KQG2F12-02	Rc1/4	16
KQG2F12-03	Rc3/8	
KQG2F16-03	Rc3/8	16
KQG2F16-04	Rc1/2	

Supistusliitin pistoliittimelle KQG2R		
Tuotekoodi	ød	ØD
KQG2R23-04 ●	3,2	4
KQG2R04-06 ●	4	6
KQG2R06-08 ●	6	8
KQG2R08-10 ●	8	10
KQG2R10-12 ●	10	12
KQG2R12-16 ●	12	16

Tulppa KQG2P	
Tuotekoodi	ØD
KQG2P-23 ●	3,2
KQG2P-04 ●	4
KQG2P-06 ●	6
KQG2P-08 ●	8
KQG2P-10 ●	10
KQG2P-12 ●	12
KQG2P-16 ●	16

Ruostumattomat pistoliittimet

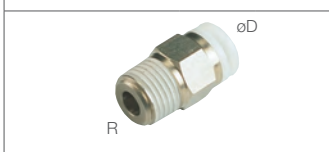
KQ2-G



Väliaine	Ilma, vesi
Materiaali	Ruostumaton teräs, PBT, POM
Tiiviste	NBR
Käyttöpaine (min/maks.)	-100 KPa ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Käyttölämpötila	Ilma -5 ... 60 °C, vesi 0 ... 40 °C
Putken ulko-Ø	ø4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
Kierre	M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Korroosionkestävä
- Ihanteellinen elintarviketeollisuuteen jne.

Suora liitin sisäkierteeseen KQ2H-G



Tuotekoodi	R	ØD
KQ2H04-M5G1	M5*	4
KQ2H04-01GS1	R1/8	
KQ2H04-02GS1	R1/4	
KQ2H06-M5G1	M5*	6
KQ2H06-01GS1	R1/8	
KQ2H06-02GS1	R1/4	
KQ2H06-03GS1	R3/8	8
KQ2H08-01GS	R1/8	
KQ2H08-02GS	R1/4	
KQ2H08-03GS	R3/8	10
KQ2H10-01GS	R1/8	
KQ2H10-02GS	R1/4	
KQ2H10-03GS	R3/8	12
KQ2H10-04GS	R1/2	
KQ2H12-02GS	R1/4	
KQ2H12-03GS	R3/8	16
KQ2H12-04GS	R1/2	
KQ2H16-03GS	R3/8	
KQ2H16-04GS	R1/2	

* tiivisteellä

Suora liitin sisäpuolisella kuusiokannalla, sisäkierteeseen KQ2S-G



Tuotekoodi	R	ØD
KQ2S04-M5G1	M5*	4
KQ2S04-01GS1	R1/8	
KQ2S06-M5G1	M5*	6
KQ2S06-01GS1	R1/8	
KQ2S06-02GS1	R1/4	8
KQ2S08-01GS	R1/8	
KQ2S08-02GS	R1/4	
KQ2S08-03GS	R3/8	10
KQ2S10-01GS	R1/8	
KQ2S10-02GS	R1/4	
KQ2S10-03GS	R3/8	12
KQ2S10-04GS	R1/2	
KQ2S12-02GS	R1/4	
KQ2S12-03GS	R3/8	16
KQ2S12-04GS	R1/2	


* tiivisteellä

Kulmaliitin sisäkierteeseen KQ2L-G



Tuotekoodi	R	ØD
KQ2L04-M5G1	M5*	4
KQ2L04-01GS1	R1/8	
KQ2L04-02GS1	R1/4	
KQ2L06-M5G1	M5*	6
KQ2L06-01GS1	R1/8	
KQ2L06-02GS1	R1/4	
KQ2L06-03GS1	R3/8	8
KQ2L08-01GS	R1/8	
KQ2L08-02GS	R1/4	
KQ2L08-03GS	R3/8	10
KQ2L10-01GS	R1/8	
KQ2L10-02GS	R1/4	
KQ2L10-03GS	R3/8	12
KQ2L10-04GS	R1/2	
KQ2L12-02GS	R1/4	
KQ2L12-03GS	R3/8	16
KQ2L12-04GS	R1/2	
KQ2L16-03GS	R3/8	
KQ2L16-04GS	R1/2	

* tiivisteellä

T-liitin sisäkierteeseen KQ2T-G		
		
Tuotekoodi	R	ØD
KQ2T04-M5G1	M5*	4
KQ2T04-01GS1	R1/8	
KQ2T04-02GS1	R1/4	
KQ2T06-M5G1	M5*	6
KQ2T06-01GS1	R1/8	
KQ2T06-02GS1	R1/4	
KQ2T06-03GS1	R3/8	
KQ2T08-01GS	R1/8	8
KQ2T08-02GS	R1/4	
KQ2T08-03GS	R3/8	
KQ2T10-01GS	R1/8	10
KQ2T10-02GS	R1/4	
KQ2T10-03GS	R3/8	
KQ2T10-04GS	R1/2	
KQ2T12-02GS	R1/4	12
KQ2T12-03GS	R3/8	
KQ2T12-04GS	R1/2	
KQ2T16-03GS	R3/8	16
KQ2T16-04GS	R1/2	

* tiivisteellä

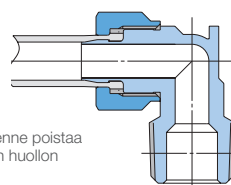
Putkiliittimet, ruostumaton teräs 316

KFG2



Väliaine	Ilma, vesi, höyry
Materiaali	Haponkestävä teräs SUS316
Tiiviste	Erikois-FKM mallissa KQG2V
Käyttöpaine (min/maks.)	-100 KPa ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Käyttölämpötila	-65 ... 260 °C -5 ... 150 °C KQG2V
Voitelu	Rasvaton
Putken ulko-Ø	ø4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
Kierre	R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Sopiva putkimateriaali: FEP, PFA, PTFE, nylon, pehmeä nylon, polyolefiini, polyuretaani, antistaattinen nylon, antistaattinen polyuretaani
- Tukee putken sisä- ja ulkopuolelta
- Kompaktit mitat
- Ei elastisia tiivisteitä
- Mutterikiristys



Holkiton tiivisterakenne poistaa osien vaihtotarpeen huollon yhteydessä.

Sopivat putket

TU, TUS, TUH – polyuretaani
T, TS – nylon
TH, TL, TD – fluorimuovi

Suora liitin sisäkierteen KFG2H			
Tuotekoodi	R	ØD	Sisä-ø
KFG2H0425-01S ●	1/8	4	2,5
KFG2H0425-02S ●	1/4		
KFG2H0403-01S ●	1/8	6	4
KFG2H0403-02S ●	1/4		
KFG2H0604-01S ●	1/8	8	6
KFG2H0604-02S ●	1/4		
KFG2H0806-01S ●	1/8	10	7,5
KFG2H0806-02S ●	1/4		
KFG2H0806-03S ●	3/8		
KFG2H1075-02S ●	1/4	12	9
KFG2H1075-03S ●	3/8		
KFG2H1075-04S ●	1/2		
KFG2H1008-02S ●	1/4	16	13
KFG2H1008-03S ●	3/8		
KFG2H1008-04S ●	1/2		
KFG2H1209-02S ●	1/4	12	9
KFG2H1209-03S ●	3/8		
KFG2H1209-04S ●	1/2		
KFG2H1210-02S ●	1/4	16	13
KFG2H1210-03S ●	3/8		
KFG2H1210-04S ●	1/2		
KFG2H1613-03S ●	3/8	16	13
KFG2H1613-04S ●	1/2		

Kulmaliiitin sisäkierteen KFG2L			
Tuotekoodi	R	ØD	Sisä-ø
KFG2L0425-01S ●	1/8	4	2,5
KFG2L0425-02S ●	1/4		
KFG2L0403-01S ●	1/8	6	4
KFG2L0403-02S ●	1/4		
KFG2L0604-01S ●	1/8	8	6
KFG2L0604-02S ●	1/4		
KFG2L0806-01S ●	1/8	10	7,5
KFG2L0806-02S ●	1/4		
KFG2L0806-03S ●	3/8		
KFG2L1075-02S ●	1/4	12	9
KFG2L1075-03S ●	3/8		
KFG2L1075-04S ●	1/2		
KFG2L1008-02S ●	1/4	16	13
KFG2L1008-03S ●	3/8		
KFG2L1008-04S ●	1/2		
KFG2L1209-02S ●	1/4	12	9
KFG2L1209-03S ●	3/8		
KFG2L1209-04S ●	1/2		
KFG2L1210-02S ●	1/4	16	13
KFG2L1210-03S ●	3/8		
KFG2L1210-04S ●	1/2		
KFG2L1613-03S ●	3/8	16	13
KFG2L1613-04S ●	1/2		

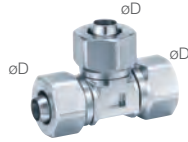
T-liitin sisäkierteen KFG2T			
Tuotekoodi	R	ØD	Sisä-ø
KFG2T0425-01S ●	1/8	4	2,5
KFG2T0425-02S ●	1/4		
KFG2T0403-01S ●	1/8	6	4
KFG2T0403-02S ●	1/4		
KFG2T0604-01S ●	1/8	8	6
KFG2T0604-02S ●	1/4		
KFG2T0806-01S ●	1/8	10	7,5
KFG2T0806-02S ●	1/4		
KFG2T0806-03S ●	3/8		
KFG2T1075-02S ●	1/4	12	9
KFG2T1075-03S ●	3/8		
KFG2T1075-04S ●	1/2		
KFG2T1008-02S ●	1/4	16	13
KFG2T1008-03S ●	3/8		
KFG2T1008-04S ●	1/2		
KFG2T1209-02S ●	1/4	12	9
KFG2T1209-03S ●	3/8		
KFG2T1209-04S ●	1/2		
KFG2T1210-02S ●	1/4	16	13
KFG2T1210-03S ●	3/8		
KFG2T1210-04S ●	1/2		
KFG2T1613-03S ●	3/8	16	13
KFG2T1613-04S ●	1/2		

Suora liitin samoille putkihalkaisijoille
KFG2H



Tuotekoodi	ØD	Sisä-ø
KFG2H0425-00 ●	4	2,5
KFG2H0403-00 ●		3
KFG2H0604-00 ●	6	4
KFG2H0806-00 ●	8	6
KFG2H1075-00 ●	10	7,5
KFG2H1008-00 ●		8
KFG2H1209-00 ●	12	9
KFG2H1210-00 ●		10
KFG2H1613-00 ●	16	13

T-liitin samoille putkihalkaisijoille
KFG2T



Tuotekoodi	ØD	Sisä-ø
KFG2T0425-00 ●	4	2,5
KFG2T0403-00 ●		3
KFG2T0604-00 ●	6	4
KFG2T0806-00 ●	8	6
KFG2T1075-00 ●	10	7,5
KFG2T1008-00 ●		8
KFG2T1209-00 ●	12	9
KFG2T1210-00 ●		10
KFG2T1613-00 ●	16	13

Läpivientiliitin
KFG2E



Tuotekoodi	ØD	Sisä-ø
KFG2E0425-00 ●	4	2,5
KFG2E0403-00 ●		3
KFG2E0604-00 ●	6	4
KFG2E0806-00 ●	8	6
KFG2E1075-00 ●	10	7,5
KFG2E1008-00 ●		8
KFG2E1209-00 ●	12	9
KFG2E1210-00 ●		10
KFG2E1613-00 ●	16	13

Kulmaliitin
KFG2L



Tuotekoodi	ØD	Sisä-ø
KFG2L0425-00 ●	4	2,5
KFG2L0403-00 ●		3
KFG2L0604-00 ●	6	4
KFG2L0806-00 ●	8	6
KFG2L1075-00 ●	10	7,5
KFG2L1008-00 ●		8
KFG2L1209-00 ●	12	9
KFG2L1210-00 ●		10
KFG2L1613-00 ●	16	13

Kääntyvä kulmaliitin
KFG2V



Tuotekoodi	R	Rc	Sisä-ø
KFG2V0425-01S ●	1/8	4	2,5
KFG2V0425-02S ●	1/4		
KFG2V0403-01S ●	1/8	6	3
KFG2V0403-02S ●	1/4		
KFG2V0604-01S ●	1/8	8	4
KFG2V0604-02S ●	1/4		
KFG2V0806-01S ●	1/8	10	6
KFG2V0806-02S ●	1/4		
KFG2V0806-03S ●	3/8	12	8
KFG2V1075-02S ●	1/4		
KFG2V1075-03S ●	3/8	16	7,5
KFG2V1075-04S ●	1/2		
KFG2V1008-02S ●	1/4	18	8
KFG2V1008-03S ●	3/8		
KFG2V1008-04S ●	1/2	20	9
KFG2V1209-02S ●	1/4		
KFG2V1209-03S ●	3/8	22	10
KFG2V1209-04S ●	1/2		
KFG2V1210-02S ●	1/4	24	11
KFG2V1210-03S ●	3/8		
KFG2V1210-04S ●	1/2	26	12
KFG2V1613-03S ●	3/8		
KFG2V1613-04S ●	1/2	16	13

Kääntyvä kulmaliitin tiivisteinen: -5 ... 150 °C.

Suora liitin ulkokierteeseen
KFG2F



Tuotekoodi	Rc	ØD	Sisä-ø
KFG2F0425-02 ●	1/4	4	2,5
KFG2F0403-02 ●		6	3
KFG2F0604-02 ●	3/8	8	4
KFG2F0806-03 ●		10	6
KFG2F1075-03 ●	1/2	12	7,5
KFG2F1008-03 ●		16	8
KFG2F1209-03 ●	3/4	18	9
KFG2F1210-03 ●		20	10
KFG2F1613-04 ●	1/2	24	13

Huom! Varustettu kartiosisäkierteellä, ei sovi yhteen G-kierteen kanssa. Kysy lisätietoja SMC:ltä.

Liitosmutteri
KFG2N



Tuotekoodi	Rc
KFG2N-04 ●	4
KFG2N-06 ●	6
KFG2N-08 ●	8
KFG2N-10 ●	10
KFG2N-12 ●	12
KFG2N-16 ●	16

Pienoisliittimet, ruostumaton teräs

MS



Väliaine	Ilma
Materiaali	Haponkestävä teräs SUS316
Tiiviste	PVC
Suurin käyttöpaine	1,5 MPa (15 bar) nylonputkella
Käyttölämpötila	-5 ... 60 °C
Liitäntäkierre	M5
Suurin käyttöpaine	1,5 MPa (nylonputki) 1,0 MPa (pehmeä nylonputki) 0,8 MPa (polyuretaaniputki)

- Korroosionkestävä
- Kompakti koko

Suora liitin, painettava			
Tuotekoodi	G	Sisä- ϕ	ϕ D-
MS-5AU-3	M5*	2,18	3,18
MS-5AU-4		2,5	4
MS-5AU-6		4	6

* tiivisteellä

Kulmaliitin, painettava 360°			
Tuotekoodi	G	Sisä- ϕ	ϕ D
MS-5ALHU-3	M5*	2,18	3,18
MS-5ALHU-4		2,5	4
MS-5ALHU-6		4	6

* tiivisteellä

Suora liitin, kiinnitysmutteri			
Tuotekoodi	G	Sisä- ϕ	ϕ D
MS-5H-4	M5*	2,5	4
MS-5H-6		4	6

* tiivisteellä

Kulmaliitin 360°, kiinnitysmutteri			
Tuotekoodi	G	Sisä- ϕ	ϕ D-
MS-5HLH-4	M5*	2,5	4
MS-5HLH-6		4	6

* tiivisteellä

Kulmaliitin, kierre 360°			
Tuotekoodi	G	G	G
MS-5UL	M5*	M5	

* tiivisteellä

T-liitin, kierre 360°			
Tuotekoodi	G	G	G
MS-5UT	M5*	M5	M5

* tiivisteellä

Supistusnipa		
Tuotekoodi	G	R1
MS-5B	R1/8	M5

Pitkä nippa		
Tuotekoodi	G	G
MS-5J	M5*	M5

* tiivisteellä

Kaksoisnipa, säädettävä		
Tuotekoodi	G	G
MS-5UN	M5*	M5*

* tiivisteellä

Tulppa	
Tuotekoodi	G
MS-5P	M5*

* tiivisteellä

Kaksoisnipa		
Tuotekoodi	G	G
MS-5N	M5*	M5*

* tiivisteellä

Pyörivät moniliittimet MQR



Väliaine	Ilma
Materiaali	Alumiini
Tiiviste	Metalli
Käyttöpaine	-0,1 ... 1 MPa (-1 ... 10 bar)
Käyttölämpötila	-10 ... 80 °C
Virtaama	Cv 0,17

- Pieni vääntömomentti.
- Kaksoislaakerointi (MQR1 vain yhdellä laakerilla).
- Minimaalinen kitkamomentti.

Tuotekoodi	Pirejä	Maks. nopeus [r/min]	Vääntömomentti [Nm]	Käyttöikä (kierroksia)
MQR1-M5 ●	1	3 000	0,003	1000 milj.
MQR2-M5 ●	2	2 000	0,03	500 milj.
MQR4-M5 ●	4	1500	0,05	300 milj.
MQR8-M5 ●	8	900	0,1	200 milj.
MQR12-M5 ●	12	600	0,2	100 milj.
MQR16-M5	16	200	0,5	100 milj.



Nylonputki

T

Malli	TIA01	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613
Ulkohalkaisija [mm]	3,18	4	4	6	6	8	10	12	16
Sisähalkaisija [mm]	2,18	2,5	3	4	4,5	6	7,5	9	13
Suurin käyttöpainne [MPa], 20 °C tai alle	2,3	3,3	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,6
Pienin taivutussäde [mm]	15	13	20	24	30	40	50	60	100
Väliaine	Ilma/vesi								
Käyttölämpötila	-40 ... +100 °C, vesi: 0 ... 70 °C								
Materiaali	Nylon 12								
Sopivat liittimet	Pistoliliittimet, putkiliittimet, sulkeutuvat liittimet, pienisliittimet								

Putkimalli

Malli	Ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TIA01	3,2 x 2,2
T0425	4 x 2,5
T0604	6 x 4
T0806	8 x 6
T1075	10 x 7,5
T1209	12 x 9
T1613	16 x 13

Väri

Symboli	Väri
B	Musta
W	Valkoinen
BU	Sininen
R	Punainen
Y	Keltainen
G	Vihreä

Pituus / rulla

Symboli	Pituus
20	20 m rulla
100	100 m rulla

Varastotuotteita ●

T	Rullapituus [m]	Värvaihtoehdot
T0425	20, 100	B, BU
T0604		
T0806		
T1075		
T1209		
T1613		



Taipuisa nylonputki

TS

Malli	TISA01	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612
Ulkohalkaisija [mm]	3,18	4	6	8	10	12	16
Sisähalkaisija [mm]	2,18	2,5	4	6	7,5	9	12
Suurin käyttöpainne [MPa], 20 °C tai alle	1,3	2,0	1,7	1,3	1,3	1,3	1,3
Pienin taivutussäde [mm]	18	15	23	45	55	65	90
Väliaine	Ilma/vesi						
Käyttölämpötila	-40 ... +100 °C, vesi: 0 ... 50 °C (ei saa jäätyä)						
Materiaali	Nylon 12						
Sopivat liittimet	Pistoliliittimet, putkiliittimet, sulkeutuvat liittimet, pienisliittimet						

Putkimalli

Malli	Ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TISA01	3,2 x 2,2
TS0425	4 x 2,5
TS0604	6 x 4
TS0806	8 x 6
TS1075	10 x 7,5
TS1209	12 x 9
TS1612	16 x 12

Väri

Symboli	Väri
B	Musta
W	Valkoinen
BU	Sininen
R	Punainen
Y	Keltainen
G	Vihreä

Pituus / rulla

Symboli	Pituus
20	20 m rulla
100	100 m rulla

Varastotuotteita ●

TS	Rullapituus [m]	Värvaihtoehdot
TS0425	20, 100 (100 m vain väri B)	B, BU
TS0604		
TS0806		
TS1075		
TS1209		
TS1612		

Polyuretaaniputki

TU



Malli	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Ulko-halkaisija [mm]	2	4	6	8	10	12	16
Sisähalkaisija [mm]	1,2	2,5	4	5	6,5	8	10
Suurin käyttöpainne, 20 °C [MPa]	0,8						
Pienin taivutussäde [mm]	4	10	15	20	27	35	45
Väliaine	Ilma/vesi						
Käyttölämpötila	-20 ... +60 °C (vesi: 0 ... 40 °C)						
Materiaali	Polyuretaani						
Sopivat liittimet	Pistoliittimet, putkiliittimet, sulkeutuvat liittimet, pienisliittimet						

- Saatavana myös erityisen taipuisa versio TUS (S = Soft)
- Laaja värivalikoima antaa joustavuutta suunnitteluun ja mukauttamiseen
- Putken taipuisuus helpottaa käyttöä ahtaissa paikoissa
- Hydrolyysinkestävä

TU 0425 B - 100

Putkimalli

Pituus / rulla

Malli	Ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TU0212	2 x 1,2
TU0425	4 x 2,5
TU0604	6 x 4
TU0805	8 x 5
TU1065	10 x 6,5
TU1208	12 x 8
TU1610	16 x 10

Symboli	Pituus
20	20 m rulla
100	100 m rulla

Huom.: TU1610□ - 100 m on kela

• Värit

Symboli	Väri	Symboli	Väri
B	Musta	G4	Tummanvihreä
W	Valkoinen	GR1	Harmaa
R	Punainen	GR2	Vaaleanharmaa
BU	Sininen	P1	Neonpinkki
Y	Keltainen	PU1	Purppura
G	Vihreä	PU2	Kuultava purppura
C	Kirkas	R1	Vanhva punainen
YR	Oranssi	R2	Kuultava punainen
BU1	Sininen	S1	Hopea
BU2	Kuultava sininen	Y1	Vahva keltainen
BU3	Keskisininen	Y2	Kuultava keltainen
BR1	Ruskea	Y3	Neonkeltainen
G1	Vahva vihreä	YR1	Kuultava oranssi
G2	Kuultava vihreä	YR2	Neonoranssi
G3	Neonvihreä		

Huom.: ø2 saatavana vain musta, sininen, valkoinen, punainen, keltainen, vihreä ja kirkas.
Huom.: ø16 saatavana vain musta, sininen, valkoinen ja kirkas.

Varastotuotteita •

TS	Rullapituus [m]	Väri vaihtoehdot
TU0212	20	B, BU, C, G, R, W, Y
TU0425	20, 100	B, BU, C, G, R, S1, W, Y, YR
TU0604	20, 100	B, BU, BU1, BU3, C, G, R, S1, W, Y, YR
TU0805	20, 100	B, BU, BU1, BU3, C, G, GR1, R, S1, W, Y, YR
TU1065	20, 100	B, BU, BU1, BU3, C, G, R, S1, W, Y, YR
TU1208	20, 100	B, BU, C, G, R, S1, W, Y
TU1610	20	B, BU, C, W
	100	B, BU,

Kovapolyuretaaniputki

TUH



	Malli	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288
Vakio	Ulko-Ø [mm]	4	6	8	10	12
	Sisä-Ø [mm]	2,8	4,4	5,8	7,3	8,8
	Malli	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208
Korkea paine	Ulko-Ø [mm]	4	6	8	10	12
	Sisä-Ø [mm]	2,5	4	5	6,5	8
Väliaine		Ilma ¹⁾				
Suurin käyttöpain [MPa]	Vakio	0,8 MPa (20 °C)				
	Korkea paine	1,0 MPa (20 °C)				
Pienin taivutussäde [mm]	Vakio	10	18	24	30	36
	Korkea paine	10	15	20	27	35
Käyttölämpötila	-20 ... 60 °C					
Materiaali	Polyuretaani					

Huomaa: 1) Ei kosteaan ympäristöön (hydrolyysin takia).

- Myös korkean paineen versio (10 bar)
- Putken taipuisuus helpottaa käyttöä ahtaissa paikoissa
- Kustannustehokas

TUH0604 B - 20

Putkimalli

Malli	Ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TUH0428	4 x 2,8
TUH0644	6 x 4,4
TUH0858	8 x 5,8
TUH1073	10 x 7,3
TUH1288	12 x 8,8
TUH0425	4 x 2,5
TUH0604	6 x 4
TUH0805	8 x 5
TUH1065	10 x 6,5
TUH1208	12 x 8

Väri

Symboli	Väri
B	Musta
W	Valkoinen
BU	Sininen
N	Läpikuultava

Huom.: B ja BU ovat vakiovärejä.

Pituus / rulla

Symboli	Pituus
20	20 m rulla
100	100 m rulla

Varastotuotteita ●

TUH	Rullapituus [m]	Värvaihtoehdot
TUH0428	20, 100	B, BU, N, W
TUH0644		
TUH0858		
TUH1073		
TUH1288		
TUH0425		
TUH0604		
TUH0805		
TUH1065		
TUH1208		

Kulumisenkestävä putki

TUZ



Malli	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
Ulkohalkaisija [mm]	4	6	8	10	12
Sisähalkaisija [mm]	2,5	4	5	6,5	8
Pienin taivutussäde [mm]	10	15	20	27	35
Käyttöpaine	0,8 MPa (20 °C) 0,4 MPa (60 °C)				
Lämpötila-alue	-20 ... +60 °C				
Materiaali	Erikoispolyyuretaani				

- Kestää kulutusta esim. kaapeliketjuissa
- Saatavana 6 eri väreä

Putkimalli

TUZ0425 BU - 20

• Väri

• Pituus / rulla

Malli	Ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TUZ0425 ●	4 x 2,5
TUZ0604 ●	6 x 4
TUZ0805 ●	8 x 5
TUZ1065 ●	10 x 6,5
TUZ1208 ●	12 x 8

Symboli	Väri
B	Musta
W	Valkoinen
R	Punainen
BU	Sininen
Y	Keltainen
G	Vihreä

Symboli	Pituus
20	20 m rulla
100	100 m rulla

Varastotuotteita ●

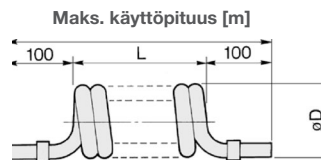
TUZ	Rullapituus [m]	Väri vaihtoehdot
TUZ0425	20, 100	B, BU
TUZ0604		
TUZ0805		
TUZ1065		
TUZ1208		

Polyuretaaninen spiraaliputki 1, 2 tai 3 putkea

TCU



- Erittäin taipuisa
- Taipuisuus mahdollistaa kompaktin putkituksen
- Suurin käyttöpainne 0,8 MPa (20 °C)

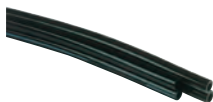


Tuotekoodi	Ulkohalkaisija [mm]	Sisähalkaisija [mm]	L [mm]	D [mm]	Maks. käyttöpituus [m]	Putkia
TCU0425B-1	4	2,5	210	18	1,5	1
TCU0604B-1	6	4	325	24	2	
TCU0805B-1	8	5	330	31	2	
TCU0425B-2	4	2,5	280	28	1,5	2
TCU0604B-2	6	4	325	37	1,5	
TCU0425B-3	4	2,5	265	28	1	3
TCU0604B-3	6	4	305	37	1	

Huom.: Saatavana monia vaihtoehtoja, kysy SMC:ltä.

Polyuretaaninen litteä putki

TFU



- Taipuisuus mahdollistaa kompaktin putkituksen
- Juovamerkinät helpottavat putkien erottamista
- Suurin käyttöpainne 0,8 MPa (20 °C)

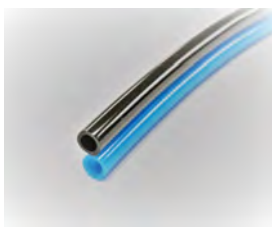
Tuotekoodi	Ulko-Ø [mm]	Sisä-Ø [mm]	Putkia
TFU0425B-2 ●	4	2,5	2
TFU0604B-2 ●	6	4	
TFU0805B-2 ●	8	5	
TFU0425B-3 ●	4	2,5	3
TFU0604B-3 ●	6	4	
TFU0805B-3 ●	8	5	

Huom.: 1) 4 putkea tai enemmän ja muita Ø pyydyttäessä.

Huom.: 2) Rullapituus 10 m

Polyuretaaninen kaksoisputki

PUS



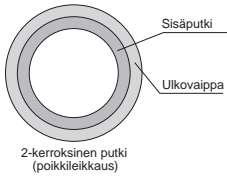
- Musta/sininen kaksoisputki
- Helppo tunnistaa
- Suurin käyttöpainne 0,8 MPa (20 °C)

Tuotekoodi	Ulko-Ø [mm]	Sisä-Ø [mm]	Putkia
PUS-4X2-SININEN/MUSTA ●	4	2,5	2
PUS-4X6-SININEN/MUSTA ●	6	4	
PUS-8X2-SININEN/MUSTA ●	8	6	
PUS-10X2-SININEN/MUSTA	10	8	

Huom.: Pituus / rulla 50 m

Liekinkestävä 2-kerroksinen putki, standardi UL 94 luokka V-0

TRBU



	TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208
Väliaine	Ilma, vesi			
Maks. käyttöpaine	0,8 MPa (8 bar)			
Taivutussäde	15 mm	20 mm	27 mm	35 mm
Käyttölämpötila	-20 ... 60 °C (vesi 0 ... 40 °C)			
Räjähdyspaine	Tiedot alla			
Materiaali	Sisäputki	Polyolefiini (standardin UL 94 luokan V-0 mukainen)		
	Ulkoivaippa	PVC		
Väri	Musta, valkoinen, punainen			

- 2-kerroksinen rakenne
- Saatavana useita värejä
- Pieni taivutussäde
- Suurin käyttöpaine 0,8 MPa (20 °C)

TRBU0604 B - 100

Putkimalli

Pituus / rulla

Malli	Sisäputki ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TRBU0604	6 x 4
TRBU0805	8 x 5
TRBU1065	10 x 6,5
TRBU1208	12 x 8

Symboli	Pituus
20	20 m rulla
100	100 m rulla

Väritunnus

Symboli	Väri
B	Musta
W	Valkoinen
R	Punainen
BU	Sininen
Y	Keltainen
G	Vihreä

Huom.: Sisäputki on aina musta.

Varastotuotteita ●

TRBU	Rullapituus [m]	Värvaihtoehdot
TRBU0604	20	B, BU
	100	
TRBU0805	20	
	100	
TRBU1065	20, 100	
TRBU1208	20	
	100	

Kuorintatyökalu TKS – TRBU-putkille

Tuotekoodi	Putken ulko-Ø [mm]
TKS-06 ●	6
TKS-08 ●	8
TKS-10 ●	10
TKS-12 ●	12





Liekinkestävä 3-kerroksinen polyuretaaniputki

TRTU

Ø: 6 • 8 • 10 • 12 mm

Malli	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
Sisäputken ulko-Ø [mm]	6	8	10	12
Sisäputken sisä-Ø [mm]	4	5	6,5	8
Ulkovaipan paksuus [mm]	1	1	1	1
Pienin taivutussäde [mm]	50	60	70	80
Käyttöpaine	0,8 MPa (20 °C) / 0,65 MPa (40 °C) / 0,5 MPa (60 °C)			
Lämpötila-alue	-20 ... +60 °C / vesi: 0 ... 40 °C (ei saa jäätyä)			
Materiaali	Sisäputki: polyuretaani Keskikerros: laminoitu alumiinikalvo Ulkovaippa: Polyolefiini (standardi UL 94 luokka V-0)			

- Liekinkestävä (standardi UL 94 luokka V-0)
- Kipinänkestoa parannettu alumiinikerroksella ulkovaipan ja sisäputken välissä

Malli	Sisäputki ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TRTU0604	6 x 4
TRTU0805	8 x 5
TRTU1065	10 x 6,5
TRTU1208	12 x 8

Putkimalli

Symboli	Väri
B	Musta
W	Valkoinen
R	Punainen
BU	Sininen
Y	Keltainen
G	Vihreä

Väri

Symboli	Pituus
20	20 m rulla
100	100 m rulla

Pituus / rulla

Kuorintatyökalu YS – TRTU-putkille

Tuotekoodi
YS-100



Varastotuotteita ●

TRTU	Rullapituus [m]	Värvaihtoehdot
TRTU0604	20	B, BU
TRTU0805		
TRTU1065		
TRTU1208		

Antistaattinen polyuretaaniputki

TAU

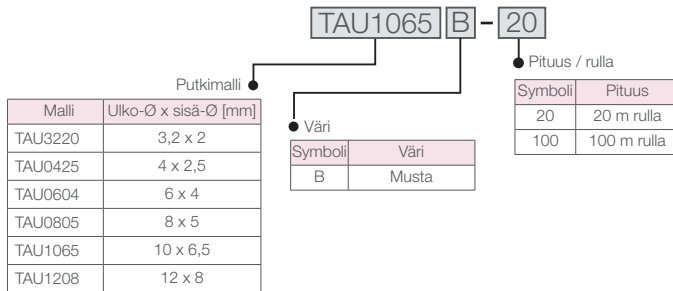


Malli	TAU3220	TAU0425	TAU0604	TAU0805	TAU1065	TAU1208
Ulkohalkaisija [mm]	3,2	4	6	8	10	12
Sisähalkaisija [mm]	2	2,5	4	5	6,5	8
Suurin käyttöpainne (20 °C)*	0,9 MPa					
Pienin taivutussäde [mm]**	10	10	15	20	27	35
Käyttölämpötila	0 ... 40 °C					
Materiaali	Sähköä johtava polyuretaani					
Pintavastus	104–107 Ω					

*Suurin käyttöpainne muissa lämpötiloissa: kysy SMC:ltä

**Voimassa 20 °C lämpötilassa.

- Pneumatiikka-asennuksiin, joissa vaaditaan antistaattisia ominaisuuksia
- Taipuisa
- Käytetään yhdessä SMC:n antistaattisten pistoliittimien kanssa (sarja KA)



Varastotuotteita ●

TAU	Rullapituus [m]	Värvaihtoehdot
TAU3220	20	B
TAU0425		
TAU0604		
TAU0805		
TAU1065		
TAU1208		

Pehmeä fluorimuoviputki

TD



Malli	TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
Ulkohalkaisija [mm]	4	6	8	10	12
Sisähalkaisija [mm]	2,5	4	6	7,5	9
Suurin käyttöpainne [MPa]	20 °C	1,6	1,4	0,9	0,9
	100 °C	0,9	0,7	0,5	0,5
Pienin taivutussäde (mm)	8	16	31	35	41
Suos. taivutussäde (mm)	15	25	45	55	75
Suurin käyttölämpötila	260 °C				
Materiaali	PTFE, fluorimuovi				
Sopivat liittimet	Putkiliittimet KF, KFG2; pienoislittimet M,MS; fluorimuoviset liittimet LQ				
Väliaine	Ilma, vesi, inertit kaasut				

- 20 % taipuisampi kuin TL/TIL
- Elintarvikkehyväksytyt materiaalit
- Voidaan käyttää 260 °C asti (huom. maks.paine)
- Liekinkestävä (standardi UL 94 luokka V-0)
- Food Sanitation Law 370th not. 1959 mukainen.

TD0425 - 20

Putkimalli

Malli	Ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TD0425	4 x 2,5 ●
TD0604	6 x 4 ●
TD0806	8 x 6 ●
TD1075	10 x 7,5 ●
TD1209	12 x 9 ●

Pituus / rulla

Symboli	Pituus
10	10 m
20 ●	20 m

2-kerroksinen pehmeä fluorimuoviputki

TQ



Malli	TQ0425	TQ0604	TQ0806	TQ1008	TQ1209
Ulkohalkaisija [mm]	4	6	8	10	12
Sisähalkaisija [mm]	2,5	4	6	8	9
Suurin käyttöpainne [MPa] (20 °C)	2,0	1,9	1,5	1,1	1,2
Pienin taivutussäde [mm]	5	9	26	42	37
Käyttölämpötila	ilma, inertit kaasut: -20 ... 100 °C, vesi, luottimet: 0 ... 70 °C (ei saa jäätyä)				
Materiaali	Sisäputki: fluorimuovi, ulkovaippa: polyamidi				
Sopivat liittimet	Putkiliittimet KF, KFG2, VCK Pienoislittimet M, MS (kiinnitysmutterilla) Fluorimuoviset liittimet - LQ1, LQ3				

- Polyamidinen ulkovaippa vähentää kitkavaurioita ahtaissa paikoissa tai kaapeliketjuissa
- Pieni taivutussäde
- Kevyt
- Sisäpuolen pinnankarheus Ra 0,02
- Sopii robotisovelluksiin

TQ0425 - 20

Putkimalli

Malli	Ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TQ0425	4 x 2,5
TQ0604	6 x 4
TQ0806	8 x 6
TQ1008	10 x 8
TQ1209	12 x 9

Pituus / rulla

Symboli	Pituus
20	20 m rulla
100	100 m rulla

Varastotuotteita ●

TQ	Rullapituus [m]
TQ0425	20
TQ0604	
TQ0806	
TQ1008	
TQ1209	

Fluorimuoviputki (PFA)

TLM



Malli	TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM1916	TLM2522
Putkikoko	ø2 x ø1	ø3 x ø2	ø4 x ø2,5	ø4 x ø3	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø7,5	ø10 x ø8	ø12 x ø9	ø12 x ø10	ø16 x ø13	ø19 x ø16	ø25 x ø22
Ulkohalkaisija [mm]	2	3	4	4	6	8	10	10	12	12	16	19	25
Sisähalkaisija [mm]	1	2	2,5	3	4	6	7,5	8	9	10	13	16	22
Sopivat liittimet	Fluorimuoviset liittimet LQ1, LQ2, LQ3 Pistoliittimet KQ2, KQG2, KP Putkiliittimet KF, KFG2 Plenoisliittimet M, MS (kiinnitysmutterilla)												
Suurin käyttöpaine [MPa]	Katso maks. käyttöpaine taulukosta alla												
Pienin taivutussäde	10	20	20	35	35	60	95	100	100	130	160	220	400
Suurin käyttölämpötila	260 °C												
Materiaali	PFA												

Huom: TLM-putkia on saatavana myös tuumakokoisina.

- Saatavana 4 eri väriä
- Kestää useimpia nesteitä
- Eilintarvehyväksyty

TLM0425 N - 20

Putkimalli

Malli	Ulko-Ø x sisä-Ø [mm]
TLM0201	2 x 1
TLM0302	3 x 2
TLM0425	4 x 2,5
TLM0403	4 x 3
TLM0604	6 x 4
TLM0806	8 x 6
TLM1075	10 x 7,5
TLM1008	10 x 8
TLM1209	12 x 9
TLM1210	12 x 10
TLM1613	16 x 13
TLM1916	19 x 16
TLM2522	25 x 22

Symboli	Väri
N	Läpikuultava
R	Punainen (läpikuultava)
BU	Sininen (läpikuultava)
B	Musta (läpinäkymätön)

Symboli	Tyyppi	Pituus
10	Rulla	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	Suora	2 m

Huom.: TLM0201 tuumakoko
TLM0806 ei ole saatavana 10 m pituuksina.

Malli	Suurin käyttöpaine [MPa]			
	20 °C	100 °C	200 °C	260 °C
TLM0201	2,3	1,1	0,55	0,3
TLM0425	1,7	0,9	0,45	0,23
TLM0302	1,5	0,7	0,35	0,2
TLM0604				
TLM0403	1	0,5	0,25	0,15
TLM0806				
TLM1075				
TLM1209				
TLM1008	0,7	0,35	0,17	0,11
TLM1613	0,6	0,3	0,15	0,1
TLM1210				
TLM1916				
TLM2522	0,4	0,2	0,1	0,05

Huom.: TLM-putkia on saatavana myös tuumakokoisina.

Varastotuotteita ●

TLM	Rullapituus [m]	Väri vaihtoehdot
TLM0425	20	N
TLM0604	20, 100	
TLM0806	20	
TLM1008		
TLM1210		

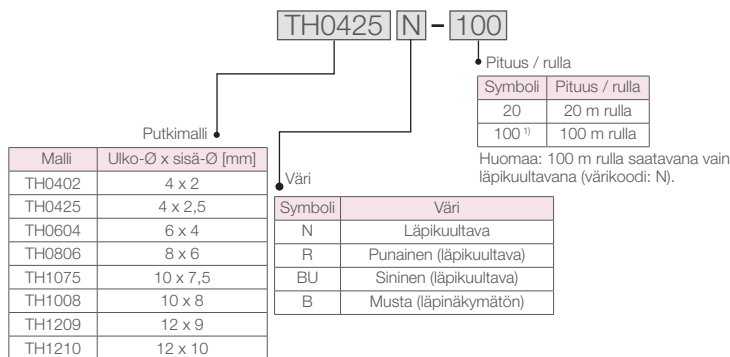
Fluorimuoviputki (FEP)

TH



Malli	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Ulkohalkaisija [mm]	4	4	6	8	10	10	12	12
Sisähalkaisija [mm]	2	2,5	4	6	7,5	8	9	10
Väliaine	Ilma, vesi, kemikaalit							
Suurin käyttöpaine [MPa]	20 °C	2,3	1,7	1,5	1	0,7	1	0,7
	100 °C	0,85	0,6	0,55	0,4	0,25	0,4	0,25
	200 °C	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1
Pienin taivutussäde [mm]	15	20	35	60	95	100		130
Käyttölämpötila	Ilma: -20 ... 200 °C Vesi: 0 ... 100 °C (ei saa jäätyä)							
Materiaali	Fluorimuovi (FEP)							

- Lämmönkestävyys: 200 °C
- Saatavana 4 eri väriä: läpikuultava, musta, punainen tai sininen
- Sertifioitu voimassa olevan elintarvikelainsäädännön mukaisesti



Varastotuotteita ●

TH	Rullapituus [m]	Väri vaihtoehdot
TH0425	20	N, R, BU, B
TH0604		
TH0806		
TH1008		



Diffuusioputki

IDK

Malli	IDK02	IDK04	IDK06
Ulkohalkaisija [mm]	2	4	6
Sisähalkaisija [mm]	1,2	2,5	4
Pienin taivutussäde [mm]	10	20	40
Suurin käyttöpaine	0,7 MPa		
Käyttölämpötila	0 ... 40 °C (ei saa jäättyä)		
Materiaali	Fluorimuovi		

- Estää kondensoitumisen pienten sylinterien/paineilmataruttujen putkissa
- Diffusoi vesihöyryn ulos putkesta

IDK 02 - 100

Putkimalli

Symboli	Ulko-Ø
02	2 mm
04	4 mm
06	6 mm

Putken tehollinen pituus

Symboli	Tehollinen pituus
100	100 mm
200	200 mm

Varastotuotteita ●

IDK	Tehollinen pituus [mm]
IDK02	100, 200
IDK04	
IDK06	

Kelateline

TB-2



Tuotekoodi	Putki-Ø
TB-2	4 – 12 mm

Kelat putkille (putket tilattava erikseen)

Tuotekoodi	Putki-Ø
TBR-1	4 tai 6 mm
TBR-2	8 mm
TBR-3	10 mm
TBR-4	12 mm

Liitinlaatikot


Liitinlaatikot – liittimien

Helppo tapa pitää liittimet järjestyksessä

- LIITINBOXI 1 (4, 6, 8 ja 10 mm)
- LIITINBOXI 2 (6, 8, 10 ja 12 mm)

Pyydä luettelo laatikkoon sisällyvistä komponenteista SMC:ltä

Putkiteline

TM



- Liekinkestävä standardin UL 94 luokan V-0 mukaisesti

Tuotekoodi	ø	Putkia
TM-04 ●	4	12
TM-06 ●	6	
TM-08 ●	8	8
TM-10 ●	10	6
TM-12 ●	12	

Putkileikkuri

TK-1•2•3•6



TK-1/-2/-6

Tuotekoodi	maks. ø
TK-1 ●	13
TK-2 ●	18
TK-3 ●	12
TK-6 ●	16



TK-3

Putkenirrotin

TG



Tuotekoodi	Putki-Ø
TG-0204	ø2, ø4
TG-0608 ●	ø6, ø8
TG-1012	ø10, ø12



Ilmapistooli

VMG (katso myös suutin, KN)

- Ergonominen runko patentoidulla venttiilirakenteella ja KN-suuttimilla mahdollistaa merkittävästi vähäisemmät painehäviöt
- 20 % pienempi tehonkulutus SMC:n ilmapistooliin + S-liittimen + spiraaliputken avulla
- 2 liitintävaihtoehtoa
- Minimaalinen aktivointivoiman tarve

Tuotekoodi	Liitintä	Kierre	Väri	Käyttöpaine [MPa]
VMG11BU-F02 ●	Alhaalta	G1/4	Sininen	0-1,0
VMG11BU-F03 ●		G3/8		
VMG11W-F02 ●		G1/4	Valkoinen	
VMG11W-F03 ●		G3/8		
VMG12BU-F02 ●	Ylhäältä	G1/4	Sininen	
VMG12BU-F03 ●		G3/8		
VMG12W-F02 ●		G1/4	Valkoinen	
VMG12W-F03 ●		G3/8		

Ilmasuuttimet

KN (sopii VMG-pistooliin)

- Laaja valikoima puhallussuuttimia
- Suunniteltu paineilmale ja leikkuunesteille



Suutin ulkokier-
teellä



Tuotekoodi	Suuttimen ø [mm]	Kierre
KN-R02-100 ●	1	R1/4
KN-R02-150 ●	1,5	
KN-R02-200 ●	2	
KN-R02-250 ●	2,5	

Suurtehosuutin



Tuotekoodi	Suuttimen ø [mm]	Kierre
KNH-R02-100 ●	1	R1/4
KNH-R02-150 ●	1,5	
KNH-R02-200 ●	2	

Kuparinen jatkosuutin



Tuotekoodi	Suuttimen ø [mm]	Ulkohalkaisija [mm]	Pituus [mm]
KNL3-06-150 ●	1,5	6	300
KNL3-06-200 ●	2	6	
KNL6-06-150 ●	1,5	6	600
KNL6-06-200 ●	2	6	

Kompakti vastusvastaventtiili pistoliittimellä

JAS

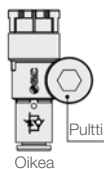


Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,05 ... 0,7 MPa (0,5 ... 7 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Pienikokoinen
- Oikean- ja vasenkätinen asennusvaihtoehto
- Lukittuva paineen säätönuppi
- Helppo asentaa kuusiokoloavaimella

Lähtöilman säätö		Piirrosmerkki
		Venttiilin puoli Sylinterin puoli
Tuotekoodi	Kierre/putki-liitäntä	Virtaama [NL/min]
JAS-LEA04-M3 ●	M3 Ø 4	65
JAS-LEA04-M5 ●	M5 Ø 4	105
JAS-LEA06-M5 ●	M5 Ø 6	105
JAS-LEA04-01 ●	R1/8 Ø 4	230
JAS-LEA06-01 ●	R1/8 Ø 6	230
JAS-LEA04-G01 ●	G1/8 Ø 4	230
JAS-LEA06-G01 ●	G1/8 Ø 6	230
Tuotekoodi	Kierre/putki-liitäntä	Virtaama [NL/min]
JAS-LEB04-M3 ●	M3 Ø 4	65
JAS-LEB04-M5 ●	M5 Ø 4	105
JAS-LEB06-M5 ●	M5 Ø 6	105
JAS-LEB04-01 ●	R1/8 Ø 4	230
JAS-LEB06-01 ●	R1/8 Ø 6	230
JAS-LEB04-G01 ●	G1/8 Ø 4	230
JAS-LEB06-G01 ●	G1/8 Ø 6	230

Tuloilman säätö		Piirrosmerkki
		Venttiilin puoli Sylinterin puoli
Tuotekoodi	Kierre/putki-liitäntä	Virtaama [NL/min]
JAS-LSA04-M3	M3 Ø 4	65
JAS-LSA04-M5	M5 Ø 4	105
JAS-LSA06-M5	M5 Ø 6	105
JAS-LSA04-01S	1/8 Ø 4	230
JAS-LSA06-01S	1/8 Ø 6	230
JAS-LSA04-G01	G1/8 Ø 4	230
JAS-LSA06-G01	G1/8 Ø 6	230
Tuotekoodi	Kierre/putki-liitäntä	Virtaama [NL/min]
JAS-LSB04-M3	M3 Ø 4	65
JAS-LSB04-M5	M5 Ø 4	105
JAS-LSB06-M5	M5 Ø 6	105
JAS-LSB04-01S	1/8 Ø 4	230
JAS-LSB06-01S	1/8 Ø 6	230
JAS-LSB04-G01	G1/8 Ø 4	230
JAS-LSB06-G01	G1/8 Ø 6	230



Vastusvastaventtiili, kulma- ja yleismalli

AS•1F•A



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1 - 1,0 MPa (1 - 10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Saatavana myös G-kierteellä
- Valinnaisena: vastusvastaventtiili tuloilmalle (vakio: lähtöilmalle)
- Helppo säätää ja lukita – suurempi säätönuppi, lukittuu painamalla

Tuotekoodi		Liittäntä	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
Kulmamalli	Yleismalli				
AS1201F-M3-02 ●	—	M3	2	20	
AS1201F-M3-23 ●	AS1301F-M3-23		3,2		
AS1201F-M3-04 ●	AS1301F-M3-04 ●		4		
AS1201F-M5-02A ●	—	M5	2	70	
AS1201F-M5-23A ●	AS1301F-M5-23A ●		3,2		
AS1201F-M5-04A ●	AS1301F-M5-04A ●		4		
AS1201F-M5-06A ●	AS1301F-M5-06A ●		6		
AS2201F-01-23SA ●	AS2301F-01-23SA	R1/8	3,2	145	
AS2201F-01-04SA ●	AS2301F-01-04SA ●		4		
AS2201F-01-06SA ●	AS2301F-01-06SA ●		6		
AS2201F-01-08SA ●	AS2301F-01-08SA ●		8		
AS2201F-01-10SA ●	—	R1/4	10	270	
AS2201F-02-04SA ●	AS2301F-02-04SA ●		4		
AS2201F-02-06SA ●	AS2301F-02-06SA ●		6		
AS2201F-02-08SA ●	AS2301F-02-08SA ●		8		
AS2201F-02-10SA ●	AS2301F-02-10SA ●	R3/8	10	500	
AS3201F-03-06SA ●	AS3301F-03-06SA ●		6		
AS3201F-03-08SA ●	AS3301F-03-08SA ●		8		
AS3201F-03-10SA ●	AS3301F-03-10SA ●		10		
AS3201F-03-12SA ●	AS3301F-03-12SA ●	R1/2	12	1150	
AS4201F-04-10SA ●	AS4301F-04-10SA ●		10		
AS4201F-04-12SA ●	AS4301F-04-12SA ●		12		
AS4201F-04-16SA	—		16		
				1730	

Tuotekoodi, G-kierteellä ja tasotivisteellä		Liittäntä	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
Kulmamalli	Yleismalli				
AS2201F-G01-23A ●	AS2301F-G01-23A ●	G1/8	3,2	145	
AS2201F-G01-04A ●	AS2301F-G01-04A ●		4		
AS2201F-G01-06A ●	AS2301F-G01-06A ●		6		
AS2201F-G01-08A ●	AS2301F-G01-08A ●		8		
AS2201F-G01-10A ●	—		10		
AS2201F-G02-04A ●	AS2301F-G02-04A ●	G1/4	4	325	
AS2201F-G02-06A ●	AS2301F-G02-06A ●		6		
AS2201F-G02-08A ●	AS2301F-G02-08A ●		8		
AS2201F-G02-10A ●	AS2301F-G02-10A ●		10		
AS3201F-G03-06A ●	AS3301F-G03-06A ●	G3/8	6	770	
AS3201F-G03-08A ●	AS3301F-G03-08A ●		8		
AS3201F-G03-10A ●	AS3301F-G03-10A ●		10		
AS3201F-G03-12A ●	AS3301F-G03-12A ●		12		
AS4201F-G04-10A ●	AS4301F-G04-10A ●	G1/2	10	1580	
AS4201F-G04-12A ●	AS4301F-G04-12A ●		12		
AS4201F-G04-16A ●	—		16		
					1730

Vastusvastaventtiili indikaattorilla, kulmamalli AS•FS



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1 - 1,0 MPa (1- 10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Säätimen asennon numeronäyttö
- Suuri painamalla lukittuva säätönappi
- Suunnattavissa 360°

Tuotekoodi		Liitäntä	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
Kulmamalli	Yleismalli				
AS1201FS-M5-02 ●	—	M5	2	70	
AS1201FS-M5-23 ●	AS1301FS1-M5E-23		3,2	110	
AS1201FS-M5-04 ●	AS1301FS1-M5E-04		4		
AS1201FS-M5-06 ●	AS1301FS1-M5E-06		6		
AS2201FS-01-23S	AS2301FS1-01-23S	R1/8	3,2	145	
AS2201FS-01-04S ●	AS2301FS1-01-04S ●		4	250	
AS2201FS-01-06S ●	AS2301FS1-01-06S ●		6	270	
AS2201FS-01-08S ●	AS2301FS1-01-08S ●		8		
AS2201FS-01-10S ●	—	10			
AS2201FS-02-04S ●	AS2301FS1-02-04S	R1/4	4	325	
AS2201FS-02-06S ●	AS2301FS1-02-06S ●		6	440	
AS2201FS-02-08S ●	AS2301FS1-02-08S ●		8	500	
AS2201FS-02-10S ●	AS2301FS1-02-10S		10		
AS3201FS-03-06S ●	AS3301FS1-03-06S	R3/8	6	770	
AS3201FS-03-08S ●	AS3301FS1-03-08S ●		8	860	
AS3201FS-03-10S ●	AS3301FS1-03-10S		10	1150	
AS3201FS-03-12S ●	AS3301FS1-03-12S		12		
AS4201FS-04-10S ●	AS4301FS1-04-10S	R1/2	10	1580	
AS4201FS-04-12S ●	AS4301FS1-04-12S		12	1730	
AS4201FS-04-16S	—		16		

Vastusvastaventtiili tuloilmalle saatavana pyydettyessä

Muita malleja, liitäntäkokoja ja tiivistystapoja saatavana pyydettyessä

Vastusvastaventtiili inline-asennukseen AS•2F



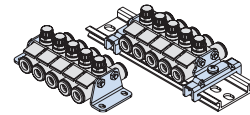
Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1 - 1,0 MPa (1 - 10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Merkintälevy mahdollistaa tunnistetarran asentamisen ja helpottaa virtaussuunnan tunnistamista
- Helppo säätää ja lukita – suurempi säätönuppi, lukittu painamalla
- Säätimen asennon numeronäyttö

Tuotekoodi		Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
Ilman indikaattoria	Indikaattorilla			
AS1002F-02 ●	—	2	20	
AS1002F-23A	AS1002FS-23	3,2	100	
AS1002F-04A ●	AS1002FS-04 ●	4		
AS1002F-06A ●	AS1002FS-06 ●	6		
AS2002F-04A ●	AS2002FS-04 ●	4	130	
AS2002F-06A ●	AS2002FS-06 ●	6	230	
AS2052F-06A ●	AS2052FS-06 ●		290	
AS2052F-08A ●	AS2052FS-08 ●	8	460	
AS3002F-08A ●	AS3002FS-08 ●		660	
AS3002F-10A ●	AS3002FS-10 ●	10	920	
AS4002F-10A	AS4002FS-10 ●		1390	
AS4002F-12A	AS4002FS-12	12		

Kiinnikkeet

Tuotekoodi L-kulma	DIN-kiskokiinnike	Sopii malliin
AS-12L	—	AS1002F□-02
AS-10L	AS-10D ●	AS1002F□
AS-20L ●	AS-20D ●	AS2002F□
AS-25L ●	AS-25D	AS2052F□
AS-30L	AS-30D	AS3002F□
AS-40L	AS-40D	AS4002F□



Jos tarvitset konsolin, sarja TMH, ota yhteyttä SMC:hen.



Pelkkä vastusventtiili ilman vastaventtiiliä: kysy SMC:itä.

Kaksisuuntainen vastusvastaventtiili

ASD•F



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1 - 1,0 MPa (1- 10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Kaksisuuntainen säätö
- Pistoliittimellä, suunnattavissa 360°
- Esimerkiksi yksitoimisiin sylintereihin

Tuotekoodi	Liitännä	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
ASD230F-M5-04 ●	M5	4	75	
ASD330F-01-06S ●	R1/8	6	175	
ASD430F-02-06S ●	R1/4		295	
ASD430F-02-08S ●		8	350	
ASD530F-03-08S ●	R3/8		600	
ASD530F-03-10S ●		10	700	
ASD630F-04-12S ●	R1/2		1300	

Vastusvastaventtiili

AS, metallinen



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar) AS1200-M3: 0,1–0,7 MPa (1–7 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Suunnattavissa 360°
- Tarkka säätö kuristimen muodon ja hienon kierteen ansiosta
- Lukkomutteri asetuksen lukitsemiseen

Tuotekoodi	Liitännä	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki (ulkoisella ohjauksella)
AS1200-M3 ●	M3	20	
AS1200-M5 ●	M5	105	
AS2200-F01-S ●	G1/8	230	
AS2200-F02-S ●	G1/4	460	
AS3200-F03-S ●	G3/8	920	
AS4200-F04-S ●	G1/2	1700	

Vastusvastaventtiili. Metallia, pistoliitännällä. Ota yhteys SMC:hen.

Vastusvastaventtiili, suora malli

AS, metallinen



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar) AS1000: 0,1–0,7 MPa (1–7 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Suuri virtauskapasiteetti
- Hieno kierre tarkkaa säätöä varten

Vakio

Tuotekoodi	Liitäntä	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
AS1000-M3 ●	M3	20	
AS1000-M5 ●	M5	80	
AS2000-F01 ●	G1/8	250	
AS2000-F02 ●	G1/4	250	
AS3000-F03 ●	G3/8	810	
AS4000-F04 ●	G1/2	1670	

Suurelle virtaamalle

Tuotekoodi	Liitäntä	Virtaama ¹⁾ [NL/min]	Piirrosmerkki
AS500-F06 ●	G3/4	8100	
AS600-F10 ●	G 1	16900	
AS800-F12 ●	G 1 1/4	38500	
AS900-F14 ●	G 1 1/2	47500	
AS900-F20 ●	G 2	60800	

Muita yhdistelmiä kysyttäessä.

Vastusvastaventtiili, ruostumatonta terästä

AS•FG



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Metalliosat ruostumatonta terästä

Tuotekoodi	Liitäntä	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
AS1201FG-M5-04 ●	M5	4	100	
AS1201FG-M5-06 ●		6		
AS2201FG-01-04S ●	R1/8	4	180	
AS2201FG-01-06S ●		6		
AS2201FG-01-08S ●		8		
AS2201FG-02-06S ●	R1/4	6	390	
AS2201FG-02-08S ●		8		
AS3201FG-03-08S ●	R3/8	10	790	
AS3201FG-03-10S ●			920	
AS4201FG-04-10S ●	R1/2	12	1580	
AS4201FG-04-12S ●			1710	

Vastusvastaventtiili, ruostumatonta terästä (kulmamalli)

ASG



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Materiaalit SUS316 ja FKM-fluorimuovi korroosionkestävyyden parantamiseksi
- Kulmamalli mahdollistaa putkiliitännän kiertämisen paineilmasylinterien asennuksen mukaisesti
- Sopivat putkimateriaalit: FEP, PFA, nylon, pehmeä nylon, polyuretaani, polyolefiini

Tuotekoodi	Liitäntä	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
ASG220F-M5-04 ●	M5	4	100	
ASG220F-M5-06 ●		6		
ASG320F-01-04S ●	R1/8	4	180	
ASG320F-01-06S ●		6	230	
ASG320F-01-08S ●		8		
ASG420F-02-06S ●	R1/4	6	390	
ASG420F-02-08S ●		8	460	
ASG420F-02-10S ●		10		
ASG520F-03-08S ●	R3/8	8	790	
ASG520F-03-10S ●		10	920	
ASG520F-03-12S ●	R1/2	12	1580	
ASG620F-04-12S ●				

Vastusvastaventtiili, suojaus luvaton säätöä vastaan

AS•F-D



Kulmamalli

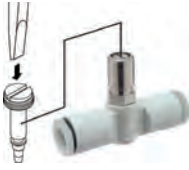
Yleismalli

Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Tasakantainen säätöruuvi, säädettävissä vain ruuvitaltalla
- Suurin käyttöpaino 1 MPa

Vastusvastaventtiili tasakantaisella säätöruuvilla, versio D, AS□F

Tuotekoodi		Liitäntä	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
Kulmamalli	Yleismalli				
AS1201F-M5-23D ●	AS1301F-M5-23D	M5	3,2	100	
AS1201F-M5-04D ●	AS1301F-M5-04D ●		4		
AS1201F-M5-06D ●	AS1301F-M5-06D ●		6		
AS2201F-01-06SD ●	AS2301F-01-06SD ●	R1/8	8	230	
AS2201F-01-08SD ●	AS2301F-01-08SD ●		6	390	
AS2201F-02-06SD ●	AS2301F-02-06SD	R1/4	8	460	
AS2201F-02-08SD ●	AS2301F-02-08SD		6	660	
AS3201F-02-06SD ●	AS3301F-02-06SD		8	790	
AS3201F-02-08SD ●	AS3301F-02-08SD	R1/4	10	920	
AS3201F-02-10SD ●	AS3301F-02-10SD		6	660	
AS3201F-03-06SD ●	AS3301F-03-06SD	R3/8	8	790	
AS3201F-03-08SD ●	AS3301F-03-08SD		10	920	
AS3201F-03-10SD ●	AS3301F-03-10SD		6	660	


Vastusvastaventtiili inline-asennukseen, tasakantaisella säätöruuvilla, versio D, AS□001F

Tuotekoodi Suora	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
AS1001F-23D ●	3,2	100	
AS1001F-04D ●	4		
AS2001F-06D ●	6	230	
AS2051F-06D ●		290	
AS2051F-08D ●	8	460	
AS3001F-08D ●		660	
AS3001F-10D ●	10	920	

Huomaa: 0,5 MPa tulopaineella.

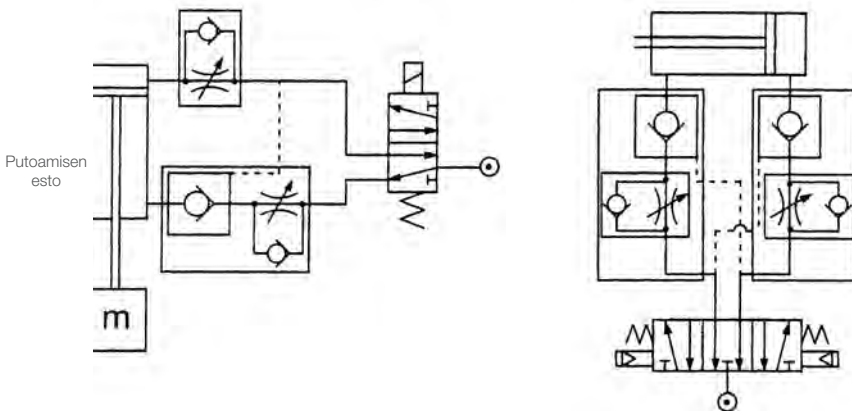
Vastusvastaventtiili sulkuventtiilillä ASP•F


Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- 2 pneumaattikatoimintoa samassa venttiilissä – vastusvastaventtiili ja sulkuventtiili
- Sulkuventtiilin paine 50 % käyttöpaineesta (yli 0,1 MPa)
- Asennus suoraan toimilaitteeseen
- Suunnattavissa 360°

Tuotekoodi	Liitäntä	Liitäntä Ohjauspaine	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
ASP330F-01-06S ●	R1/8	M5	6	180	
ASP330F-01-08S ●			8		
ASP430F-F02-06S ●	R1/4	G1/8	6	330	
ASP430F-F02-08S ●			8	350	
ASP530F-F03-08S ●	R3/8		10	600	
ASP530F-F03-10S ●			10	750	
ASP630F-F04-10S ●	R1/2	G1/4	10	1100	
ASP630F-F04-12S ●			12	1190	

Mahdollistaa sylinterien nopeudensäädön ja tilapaisen pysäyttämisen väliasentoon



ASP:n käyttöesimerkkejä

Ilmansäästöventtiili

ASR, ASQ



Väliaine	Ilma
Suurin käyttöpaine	1 MPa (10 bar)
Paineen säätöalue	0,1–0,3 MPa (1–3 bar)
Käyttölämpötila	5 ... 60 °C

- ASQ + ASR antavat hallitun paluuliikkeen ilman viivettä (lyhyt jaksoaika)
 - ASR paineensäädöllä
 - ASQ haluttaessa hallittu paluuliike ilman viivettä
 - Asennus suoraan toimilaitteen liittämöihin
- * 40 % pienempi ilmankulutus kuin ilman paluuliikkeen paineensäätöä.

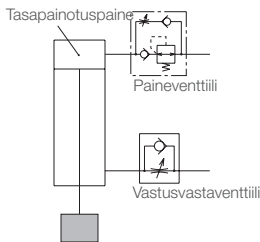
Tuotekoodi		Liitäntä	Putken Ø [mm]			
Paineventtiili	Virtausventtiili		6*	8*	10	12
ASR430F-02-□S ●	ASQ430F-02-□S ●	R1/4	●	●	●	
ASR530F-02-□S ●	ASQ530F-02-□S ●		●	●	●	●
ASR530F-03-□S ●	ASQ530F-03-□S ●	R3/8	●	●	●	●
ASR630F-03-□S ●	ASQ630F-03-□S ●				●	●
ASR630F-04-□S ●	ASQ630F-04-□S ●	R1/2			●	●

□: Lisää sopiva putken ulko-Ø [mm]

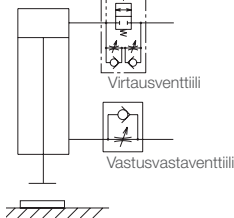
*Putken ulkohalkaisijalle 6 mm lisää 06, 8 mm lisää 08.

Muut sovellukset

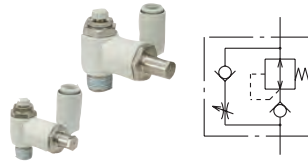
- Nykäksenesto sylinterin pystysuuntaisessa liikkeessä.



- Nopea ilman täyttö liikkeen päässä puristinsovelluksia varten.

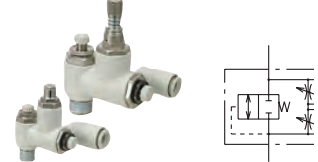


Paineventtiili / ASR



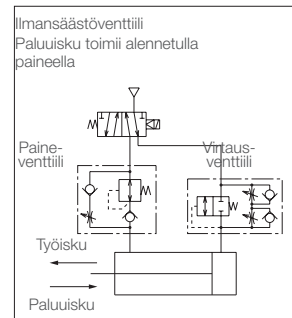
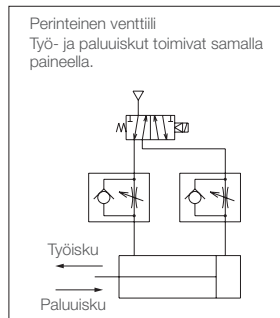
Vastusvastaventtiili sulkuventtiilillä ja virtauksen säätöventtiilillä samassa kokonaisuudessa

Virtausventtiili / ASQ



Esiohjausventtiili ja 2-suuntainen sulkuventtiili samassa kokonaisuudessa

Vähentää ilmankulutusta tekemällä paluuliikkeen alennetulla käyttöpaineella.



Ilmansäästöventtiili

AS-R / AS-Q



ASR Paineventtiili ja vastusvastaventtiili tulopuolen säätöön

ASQ Virtausventtiili ja vastusvastaventtiili tulopuolen säätöön

Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,3–0,7 MPa (3–7 bar)
Paineasetus paineenalennukseen, ASR	0,2 MPa (2 bar)*
Paineasetus nopeaan ilmanpoistoon, ASQ	0,2 MPa (2 bar)*
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

* = 0,5 MPa tulopaineella.

- Helppo säätää, yksi lukittava nappi (270°) per yksikkö
- Yhtä helppo asentaa kuin vastusvastaventtiili
- 25 % pienempi ilmankulutus kuin ilman paluuliikkeen paineensäätöä
- Ilmansäästöventtiili, jossa on esiasetettu paine-venttiili ja virtausventtiili nopeaa ilmanpoistoa varten
- Yhdistelmä vähentää ilmankulutusta ja lyhentää jaksoaikaa
- Nopeudensäätö molempiin suuntiin

Alla olevissa sovelluksissa edellisen sivun täysin säädettävä ASR/ASQ voi toimia paremmin:

- Sovellukset, joissa kuormitus vaihtelee
- Sovellukset, joissa on suuri ulkoinen tai sylinterin sisäinen kitka (korkea liikkeellelähtöpaine)
- Sovellukset, joissa säädetyin nopeuden on oltava hyvin tarkka
- Pystysuuntaisen liikkeen sovellukset

Tuotekoodi		Liitäntä	Putken Ø [mm]				Piirrosmerkki	
Paineventtiili	Virtausventtiili		6*	8*	10	12	Paineventtiili	Virtausventtiili
AS22R-G01-□	-	G1/8	•	•	•			
AS22R-G02-□	AS22Q-G02-□	G1/4	•	•	•			
AS32R-G02-□	AS32Q-G02-□		•	•	•			
AS32R-G03-□	AS32Q-G03-□	G3/8	•	•	•			
AS42R-G03-□	AS42Q-G03-□				•	•		
AS42R-G04-□	AS42Q-G04-□	G1/2			•	•		

□ putken ulkohalkaisija [mm]

* Lisää putken ulkohalkaisijaa 6 mm varten 06 ja 8 mm varten 08.

Kuristusäänenvaimennin

ASN2



- Poistoilman äänenvaimennus yli 20 dB
- Helppo sylinterin nopeuden hidastus
- Kiinnitys suoraan venttiilin poistoon
- Käyttöpainealue 0–1 MPa

Tuotekoodi	Liitäntä	Tehollinen pinta-ala [mm ²]	Piirrosmerkki
ASN2-M5 ●	M5	1,8	
ASN2-01-S ●	R1/8	3,6	
ASN2-02-S ●	R1/4	6,5	
ASN2-03-S ●	R3/8	16,6	
ASN2-04-S ●	R1/2	24,5	

Pikapoistoverventtiili

ASV

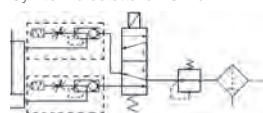


Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- 3 pneumaattikatoimintoa samassa kompaktissa kokonaisuudessa
- Nopeisiin säädettäviin liikkeisiin
- Liekinkestävä standardin UL 94 luokan V-0 mukaisesti (mallit ASV3□, ASV4□ ja ASV5□)

Tuotekoodi	Liitäntä	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]		Piirosmerkki
			IN → OUT	OUT → EXH	
ASV120F-M3-04 ●	M3	4	16	16	
ASV220F-M5-04 ●	M5		71	71	
ASV220F-M5-06 ●	R1/8	6	380	435	
ASV310F-01-06S ●					
ASV310F-01-08S ●	R1/4	8	735	765	
ASV410F-02-08S ●					
ASV410F-02-10S ●	R3/8	10	1470	1580	
ASV510F-03-10S ●					
ASV510F-04-12S ●	R1/2	12			

Sylinteri varustettuna ASV:lla


JASV

 Tutustu myös uuteen kompaktin kokoiseen pikapoistoverventtiiliimme osoitteessa smc.fi


Pikapoistoverventtiili, suuri virtaus

AQ/EAQ



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Suuri ilmanpoisto- ja virtauskapasiteetti

Tuotekoodi	Liitäntä	Virtaama [NL/min]		Piirosmerkki
		IN → OUT	OUT → EXH	
AQ1500-M5 ●	M5x0,8	110	150	
EAQ1510-F01 ●	G1/8	220	315	
EAQ2000-F01 ●	G1/8	1360	1360	
EAQ2000-F02 ●	G1/4	1910	2180	
EAQ3000-F03 ●	G3/8	3270	3820	
EAQ5000-F04 ●	G1/2	5725	6270	
EAQ5000-F06 ●	G3/4	7360	9815	

Pikapoistoventtiili, pistoliittimellä

AQ240/340

Poisto
äänenvaimentimella

Ryhmäpoisto

Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Suora tai ryhmäpoisto
- Pistoliitin

Poisto äänenvaimentimella

Tuotekoodi	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]		Piirosmerkki
		IN → OUT	OUT → EXH	
AQ240F-04-00 ●	4	95	135	
AQ240F-06-00 ●		130	145	
AQ340F-06-00 ●	6	220	220	

Ryhmäpoisto

Tuotekoodi	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]		Piirosmerkki
		IN → OUT	OUT → EXH	
AQ240F-04-04 ●	4	95	135	
AQ240F-06-06 ●		130	145	
AQ340F-06-06 ●	6	220	220	

TAI-venttiili, metallinen

VR1210/1220



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,1–1,0 MPa (1–10 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

Metallinen, sisäkierteellä

Tuotekoodi	Liitäntä	Virtaama [NL/min]	Piirosmerkki
VR1210-F01 ●	G1/8	311	
VR1220-F02 ●	G1/4	695	

TAI-venttiili pistoliittimillä

VR1210F/1220F



Tuotekoodi	Liitäntä	Virtaama [NL/min]	Käyttöpaine [MPa]
VR1210F-23 ●	Ø3,2	150	0,05–1 (0,5–10 bar)
VR1210F-04 ●	Ø4	210	
VR1210F-06 ●	Ø6	420	
VR1210F-08 ●	Ø8	480	
VR1220F-08 ●	Ø8	680	
VR1220F-10 ●	Ø10	1000	

JA-venttiili pistoliittimillä

VR1211F



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,05–1,0 MPa (0,5–10 bar)
Min. paine-ero	0,05 MPa (0,5 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Pneumaattisiin ohjauksiin
- Helppo asennus pistoliittimillä
- Suunnattavissa 360°

Tuotekoodi	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
VR1211F-23	3,2	74	
VR1211F-04 ●	4,0	99	
VR1211F-06 ●	6,0	123	

Takaikkuventtiili, pistoliitin/kierre

AKH/AKB



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,05–1,0 MPa (0,5–10 bar)
Min. avautumisaine	0,005 MPa (0,05 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- 3 rakennevaihtoehtoa
- Pistoliitin molemmilla puolilla
- Ulko-/sisäkierre
- Ulkokierre/pistoliitin
- Matala avautumisaine

Pistoliitin molemmilla puolilla

Tuotekoodi	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
AKH04-00 ●	4	155	
AKH06-00 ●	6	355	
AKH08-00 ●	8	765	
AKH10-00 ●	10	1300	
AKH12-00 ●	12	1850	

Ulkokierre/pistoliitin

Tuotekoodi	Kierre	Putken Ø [mm]	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
AKH04□-M5 ●	M5	4	155	
AKH04□-01S ●	R1/8			
AKH06□-M5 ●	M5			
AKH06□-01S ●	R1/8	6	355	
AKH06□-02S ●	R1/4			
AKH08□-01S ●	R1/8			
AKH08□-02S ●	R1/4	8	765	
AKH08□-03S ●	R3/8			
AKH10□-02S ●	R1/4			
AKH10□-03S ●	R3/8			
AKH10□-04S ●	R1/2			
AKH12□-03S ●	R3/8	12	1855	
AKH12□-04S ●	R1/2			

□: Virtaussuunta A tai B

Ulko-/sisäkierre

Tuotekoodi	Liitäntä	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
AKB01□-01S ●	R1/8, Rc1/8	340	
AKB02□-02S ●	R1/4, Rc1/4	825	
AKB03□-03S ●	R3/8, Rc3/8	1410	
AKB04□-04S ●	R1/2, Rc1/2	2000	

□: Virtaussuunta A tai B

Takaiskuventtiili

EAK



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,05–1,0 MPa (0,5–10 bar)
Min. avautumispaine	0,02 MPa (0,2 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Suuri virtauskapasiteetti
- Matala avautumispaine: 0,02 MPa

Tuotekoodi	Liitäntä	Virtaama [NL/min]	Piirrosmerkki
EAK2000-F01 ●	G1/8	1365	
EAK2000-F02 ●	G1/4	1500	
EAK4000-F02 ●		2500	
EAK4000-F03 ●	G3/8	4635	
EAK4000-F04 ●	G1/2	5180	
EAK6000-F06 ●	G3/4	10905	
EAK6000-F10 ●	G1	12540	

Optinen paineenilmaisin

VR3100/3110



Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	VR3100: 0,1–0,8 MPa (1–8 bar) VR3110: 0,15–0,8 MPa (1,5–8 bar)
Käyttölämpötila	-5 ... +60 °C

- Optinen paineenilmaisus paineen tarkkailua varten

Tuotekoodi	Ilmaisimen väri	Liitäntä	Piirrosmerkki
VR3100-01R ●	Punainen	Rc1/8	
VR3100-01G ●	Vihreä		
VR3100-01O ●	Oranssi		
VR3110_01R ●	Punainen	R1/8	
VR3110_01G ●	Vihreä		

Hidastussäädin

DAS

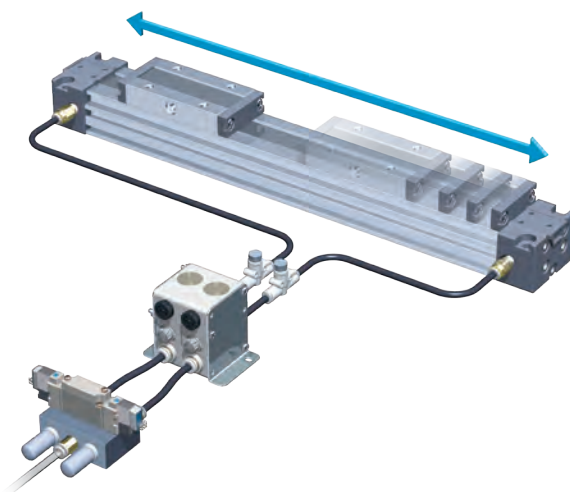


Väliaine	Ilma
Käyttöpaine	0,3-0,7 MPa
Käyttölämpötila	0 ... +60 °C
Putkiliitännä	Ø 6
Sylinterin halkaisija	Ø 10-40 mm
Iskunpituus	> 150 mm

- Helppo asennus myös jälkiasennuksena venttiiliin ja sylinterin väliin (myös ahtaisiin tiloihin: mitat 52 x 64 x 55)
- Hidastuksen ajoitus ei häiriinny syöttöpaineen vaihtelusta
- Pienentää pysäytyksen aiheuttamaa iskua kohteissa joissa erillistä iskunvaimennusta ei voida asentaa
- Mahdollistaa sylinterin kaksivaiheisen ohjauksen

Tuotekoodi

DAS5-06-X946





Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

SMC Automation Oy

Tiistinniityntie 4 (PL 72)
02231 ESPOO, Finland
+358 20 7513 513
tilaukset@smc.fi
www.smc.fi

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk