

PNEUMATIKKASYLINTERIT

P2020 / P2520

ISO 15552

VDMA 24562

1.2009

pmp polarteknik



Tilaus- ja toimitusehdot

Hinnat

- ovat ohjevähittäishintoja ALV 0%
- ovat voimassa toistaiseksi
- alle 100€ ostoista peritään pienlaskutuslisänä 15€ (ALV 0%)

Maksuehto

- on 14 päivää netto laskun päiväyksestä
- laskujen viivästyskorko on +13%

Toimitusehto

- NOL (toimituspaikkakunta) ilman pakkausta FIN 2001

Takuuehdot

- Laatu järjestelmämme mukaisesti noudatamme komponenttitoimituksissa NL 01 ja järjestelmätoimituksissa NLM 02 yleisiä sopimusehtoja

Palautusehdot

- 1 Tuotteen palautuksesta on aina sovittava tuotteen myyneen Polarteknik yksikön kanssa. Alle 20 Euron arvoisia palautuksia emme ota vastaan.
- 2 Tuote on palautettava 30 vuorokauden kuluessa lähetyspäivästä.
- 3 Hyvitämme tuotteen kauppahinnasta enintään 80%. Jos palautus johtuu Polarteknikin virheestä hyvityksemme on 100%.
- 4 Erikoistilauksina valmistettuja tuotteita emme ota palautuksina vastaan.
- 5 Muiden kuin lähettäjän virheestä johtuvien palautusten rahti on maksettava lähetysasemalla.
- 6 Palautuksen mukana tulee aina olla Polarteknik PALAUTUSLÄHETE.
- 7 Palautuksia jotka eivät täytä Polarteknik ehtoja emme ota vastaan.



TEKNISET TIEDOT

Mitoitus on VDMA 24562 ja ISO 15552 mukainen
 Saatavana anodisoidulla profiiliputkella (koot 32-100) tai
 sidepulttirakenteisena kova-anodisoidulla pyöreällä putkella
 Varustettavissa johteilla ja lukkolaitteella
 Kromattu männänvarsi
 Saatavana Viton-tiivistein varustettuna
 Magneettimäntä vakiona (ei 250 ja 320 mm)

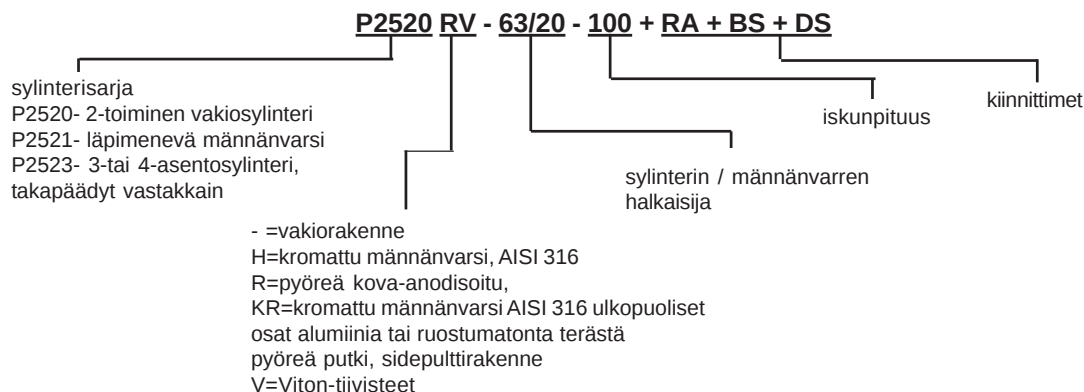


Painealue: 0...10 bar (0...1,0 MPa)

Lämpötila-alue: -20...+60 °C vakiotiivistein (NBR) ja -5...+150 °C Viton-tiivistein

Väliaine: Suodatettu (40 µm) paineilma tai neutraalit kaasut, sumuvoideltuna
 tai ilman voitelua

TILAUSESIMERKKI



Sylinteri Ø	Männänvarsi Ø	Liitäntäko	Männän p-ala cm ²		Voima N / 6 bar		Vaimennus	
			+ liike	- liike	+ liike	- liike	pituus mm	p-ala cm ²
32	12	G 1/8	8,0	6,9	470	410	25	6,0
40	16	G 1/4	12,6	10,6	750	630	28	9,4
50	20	G 1/4	19,6	16,5	1170	980	28	14,7
63	20	G 3/8	31,2	28,1	1860	1650	31	26,5
80	25	G 3/8	50,3	45,4	3000	2650	40	43,2
100	25	G 1/2	78,5	73,5	4700	4300	43	71,4
125	32	G 1/2	122,7	114,7	7300	6800	38	110,0
160	40	G 3/4	201,1	188,5	12000	11100	48	181,0
200	40	G 3/4	314,2	301,6	18800	18000	48	295,0
250	50	G 1	490,8	471,2	29400	28200	53	443,0
320	63	G 1	804,2	773,0	48200	46300	53	756,0

PNE1-1

VALMISTUSOHJELMA

Sylinteri Ø	Vakioiskunpituudet										
	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
80		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125				x	x	x	x	x	x	x	x
160				x	x	x	x	x	x	x	x
200				x	x	x	x	x	x	x	x
250				x	x	x	x	x	x	x	x
320				x	x	x	x	x	x	x	x

Lisäksi valinnaiset iskunpituudet max. 3000 mm, koot 250...320 max. 2000 mm.

PNE1-2

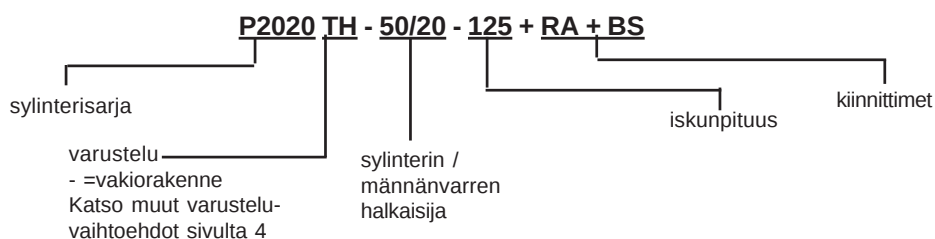
TEKNISET TIEDOT

Mitoitus on VDMA 24562, ISO 15552 ja
CNOMO/NF E 49-003 mukainen
Kova-anodisoitu pyöreä putki ja sidepulttirakenne
Varustettavissa johteilla ja lukkolaitteella
Kromattu männänvarsi
Saatavana Viton-tiivistein varustettuna



Painealue: 0...10 bar (0...1,0 MPa)
Lämpötila-alue: -30...+80 °C vakiotiivistein (PU) ja
-5...+150 °C Viton-tiivistein
Väliaine: Suodatettu (40 µm) paineilma tai neutraalit
kaasut, sumuvoideltuna tai ilman voitelua

TILAUSESIMERKKI



Sylinteri Ø	Männänvarsi Ø	Liitäntäkoko	Männän p-ala cm ² + liike - liike		Voima N / 0,6 Mpa + liike - liike		Vaimennus pituus mm p-ala cm ²	
32	12	G 1/8	8,0	6,9	470	410	21	6,0
40	16	G 1/4	12,6	10,6	750	630	21	9,4
50	20	G 1/4	19,6	16,5	1170	980	21	13,5
63	20	G 3/8	31,2	28,1	1860	1650	21	25,0
80	25	G 3/8	50,3	45,4	3000	2650	28	37,7
100	25	G 1/2	78,5	73,5	4700	4300	31	66
125	32	G 1/2	123	115	7300	6800	37	103
160	40	G 3/4	201	188	12000	11100	42	175
200	40	G 3/4	314	302	18800	18000	42	288

PNE 1-5

VALMISTUSOHJELMA

Sylinteri Ø	Vakioiskunpituudet										
	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
P2020-32	x	x	x	x	x	x	x	x			
P2020-40	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
P2020-50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
P2020-63		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
P2020T-80		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
P2020T-100		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
P2020T-125				x	x	x	x	x	x	x	x
P2020T-160				x	x	x	x	x	x	x	x
P2020T-200				x	x	x	x	x	x	x	x

Lisäksi valinnaiset iskunpituudet max. 3000 mm

PNE 1-6

RAKENNEVAIHTOEHDOT

P2021, P2521, P2621 Sylinteri läpimenevällä männänvarrella	Sylinterillä saavutetaan yhtä suuret työntö- ja veto voimat, sekä parempi männänvarren ohjaus.	
P2022 Kaksoissylinteri (tandem)	Sylintereillä on samat iskunpituudet ja yhteinen männänvarsi, jolloin veto voima kasvaa kaksinkertaiseksi ja työntö voima lähes kaksinkertaiseksi.	
P2023, P2523R Kolmiasentosylinteri, sylinterien takapäät vastakkain	Sylintereillä on samat iskunpituudet, jolloin saavutetaan kolme erilaista asentoa.	
P2023, P2523R Neliasentosylinteri, sylinterien takapäät vastakkain	Sylintereillä on eri iskunpituudet, jolloin saavutetaan neljä erilaista asentoa.	
P2028 Kolmiasentosylinteri, sylinterit peräkkäin	Sylintereillä on eri iskunpituudet, jolloin saavutetaan kolme erilaista asentoa.	
P2007 Nestevaimennettu sylinteri	Sylinterillä saavutetaan tasainen liikenopeus riippumatta ulkoisen kuormituksen vaihteluista. Varustettavissa nestesäiliöllä ja vastusventtiilillä, jolloin voidaan säätää nopeutta.	

PNE1-7

TIIVISTEVAIHTOEHDOT

P2020T- Sylinteri voiteluvapain tiivistein käyttölämpötila-alueelle -20...+80 °C	Soveltuu raskaaseen käyttöön ja vaativiin olosuhteisiin. Männänvarsi on varustettu PTFE-huulitiivistein ja -pyyhkijöin. Mantta on varustettu kesto voidelluun nitrilikumisiin huulitiivistein. Vakiona 80..200 halkaisijoille ja optio na lisähintaan 32..63 halkaisijoille.	
P2020V-, P2520V- Sylinteri lämmönkestävin tiivistein	Männän-, männänvarren-, vaimennus-, ja O-rengas-tiivisteet läm m ö nkestävää Vito nia. Halkaisija-alueella 80..200 männänvarrentiivisteet kuten P2020T.	
P2020F-, P2520F- Sylinteri pakkaskäytölle	Sylinterin tiivisteet ovat pakkasenkestäviä -35 °C lämpötilaan saakka. Kysy saatavuutta.	
P2000N- Sylinteri nestekäytölle	Sylinteriä voidaan käyttää nestevakautetuissa järjestelmissä. Vaimennustiivisteet on poistettu ja männänvarren tiiviste on vaihdettu nestekäyttölle sopivaksi. Saatavana halkaisijoille 32..125.	

PNE1-8

VARUSTELUVAIHTOEHDOT

P2020M Sylinteri magneettimännällä, Ø 160... 200	Sylinteri on varustettu magneettimännällä kosketuksestonta asennontunnistusta varten. Vakio varusteena halkaisijoille 32..125 ja kaikissa P2520: 32..200 ja kaikissa P2620-sarjan sylintereissä.	
P2520R Sylinteri pyöreällä putkella, Ø 32... 100	Sylinterit halkaisijoilla 32..100 voidaan toimittaa pyöreällä, kova-anodisoidulla putkella profiiliputken sijaan. Vakiona halkaisijoille 125..320.	
P2020P, P2520P Sylinterin männänvarsi suojattu palkeella	Suojapalkeen asennus muuttaa mitoitusta ja iskunpituuksissa on rajoituksia, pyydä erillinen mittataulukko.	
P2020H, P2520H, P2620H Sylinteri korroosionkestävällä männänvarrella	Sylinteri on varusteltu happo-kestävällä männänvarrella.	
P2020K, P2520K Ulkoisesti korroosionkestävä sylinteri	Sylinterin ulkopuoliset osat ovat korroosionkestävää alumiinia tai ruostumattomaa terästä.	
P2020--pn, P2520--pn Asiakaskohtainen sovellus	Piirustusnumerolla voidaan määritellä asiakaskohtainen ratkaisu perussylinterin rakennetta hyödyntäen.	

PNE1-9

ANTURIT



Tyyppi	Tilausnumero	Jännite	Virta	Kaapeli
Reed-rele	P2520-Reed-3-1A	10-30 V AC/DC	< 500 mA	5 m
Reed-rele	P2520-Reed-3-M8	10-30V AC/DC	< 500 mA	200 mm + M8
PNP-anturi	P2520-PNP-3-1A	10-30 V DC	< 200 mA	5 m
PNP-anturi	P2520-PNP-3-M8	10-30 V DC	< 200 mA	200 mm + M8
NPN-anturi	P2520-NPN-3-1A	10-30 V DC	< 200 mA	5 m

Anturikiinnittimet

PNE1-3

Halkaisija	P2520 profiiliputki	P2520R ja P2020R sidepulttirakenne	P2620 profiiliputki
32	Ei tarvita kiinnintä	KR-32040	KM-32040
40		KR-32040	KM-32040
50		KR-50100	KM-50063
63		KR-50100	KM-50063
80		KR-50100	KM-080
100		KR-50100	KM-100
125	Sylinteriä ei saatavana halkaisijoilla 125...320	KR-125	Sylinteriä ei saatavana halkaisijoilla 125...320
160		KR-160200	
200		KR-160200	
250		KR-250	
320		KR-320	

kiinnittimet

JOHTEET

Sylintereihin on saatavana sekä U- että H-profiilijohteita.

H-profiilijohteita on saatavana sekä liuku- että lineaarikuulalaakeroituna.

Maksimi iskunpituus: 2500 mm



TILAUSESIMERKKI:

P 50 G - 63 - 320

johdetyyppi

P51G- U-profiili, liukulaakeri
P50G- H-profiili, liukulaakeri
P50K- H-profiili,
lineaarikuulalaakeri

sylinterin
halkaisija
(32...100 mm)

sylinterin iskunpituus

LUKKOLAITTEET

Sylinterit ovat saatavissa lukkolaitteella varustettuna.

Lukko estää sylinterin liikkeen, mikäli lukon ohjauspaine laskee alle 4 bar.

Painealue: 4...8 bar (0,4...0,8 MPa)



TILAUSESIMERKKI:

P2520 - 63/20 - 320 - 300220

sylinteri, katso sivu 3

lukkосylinterin tunnus

Lukkосylinteriä käytettäessä on huomioitava sylinterin minimipituuden kasvu seuraavasti:

Sylinteri Ø	Lisäpituus	Lukitusvoima N	Liitäntäkoko
32	+ 40 mm	600	M 5
40	+ 45 mm	1000	M 5
50	+ 60 mm	1500	G 1/8
63	+ 70 mm	2200	G 1/8
80	+ 80 mm	3000	G 1/8
100	+ 80 mm	5000	G 1/8

PNE 1-4

KIINNITTIMET P2520-, P2620- ja P2020-SARJOILLE

Laippakiinnitin FS

(Ø 32-320)



Nivelkorvake MA

(Ø 32-200)



Niveltappi AS

(Ø 32-320)



Haarukanivelkiinnitin UA

(Ø 32-125)



Kulmalevykiinnitin SS

(Ø 32-250)



Pallonivelkiinnitin BS

(Ø 32-320)



Saatavana myös US (Ø 80, 100, 160, 200)

Saatavana myös BH

Haarukanivelkytkin CS

(Ø 32-320)



Nivelkorvakepari VA/ZA

(Ø 32-200)



Keskinivelkiinnitin TA

(Ø 32-125)



Saatavana myös CH

Saatavana myös VS ja VH (Ø32-100)

Saatavana myös TS (Ø 160, 200, 250)
TA/TS R pyöröputkelle
TA 050 26 P 2620- sarjalle,
jossa 050 on halkaisija.

Pallonivelkiinnitin RA, RA std

(Ø 32-125)



Lukitusmutteri DS

(Ø 32-320)



Nivelsilmukka PA

(Ø 32-200)



Saatavana myös RS

Saatavana myös DH

Saatavana myös PS (Ø 32-320)

Nivelkorvakepari, VDMA, vastakiinnike TA:lle YS

(Ø 32-125)



Laakeripukki LA

(Ø 32-160)



Saatavana myös LS

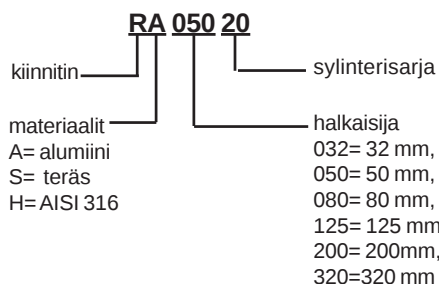
Nivelkorvake, kapea NA

(Ø 32-125)

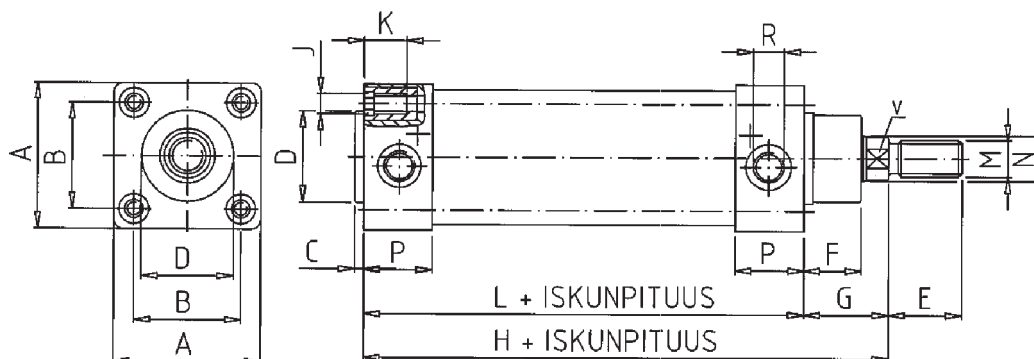


Käytettäessä vastakiinnikkeenä RA/RS:ää
sylinterin halkaisijoilla 50, 80 ja 125 on lisäksi
tilattava niveltappisarja NA/RA 050 20,
jossa 050 on halkaisija. Ei koske RA STD.

TILAUSESIMERKKI



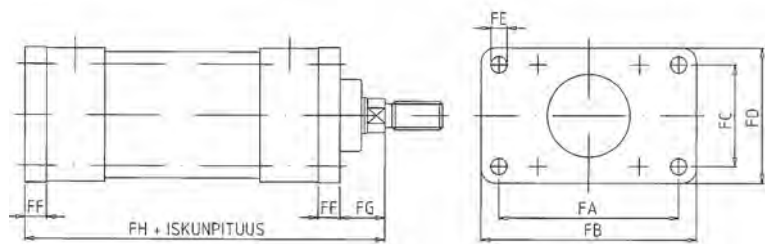
SYLINTERIEN MITOITUS



Halkaisija	Sarja	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	V
32	P2520	47	32,5	4	30	22	16	26	120	M6	16	94	M10X1,25	12	26	G1/8	10
	P2620	47		3			20								27,5		
	P2020	45,5		3,5			17								27		
40	P2520	53	38	3,5	35	24	20	30	135	M6	16	105	M12X1,25	16	30	G1/4	13
	P2620	53		4			22								32		
	P2020	52		3,5			20,5								27		
50	P2520	65	46,5	4	40	32	25	37	143	M8	16	106	M16X1,5	20	30	G1/4	17
	P2620	65		3,5			27								31		
	P2020	64		4			24								31		
63	P2520	75	56,5	4	45	32	25	37	158	M8	16	121	M16X1,5	20	32	G3/8	17
	P2620	75					29								33		
	P2020	74					24								32,5		
80	P2520	95	72	4	45	40	32	46	174	M10	16	128	M20X1,5	25	38	G3/8	21
	P2620	95					33								33		22
	P2020	99					30								37		21
100	P2520	115	89	4	55	40	35	51	189	M10	16	138	M20X1,5	25	40	G1/2	21
	P2620	115					36								37		22
	P2020	116					35								42		21
125	P2520	140	110	4	60	54	45	65	225	M12	28	160	M27X2	32	46	G1/2	27
	P2020	141		6			50								48,5		
160	P2520	180	140	4	65	72	58	80	260	M16	24	180	M36X2	40	50	G3/4	36
	P2020	182		6			55								51		
200	P2520	220	175	5	75	72	67	95	275	M16	24	180	M36X2	40	50	G3/4	36
	P2020	217		6			70								51		
250	P2520	288	220	10	90	84	75	105	305	M20	25	200	M42X2	50	62	G1	46
320	P2520	350	270	10	110	96	85	120	340	M24	28	220	M48X2	63	68	G1	55

PNE SMITAT

SYLINTERIEN KIINNITTIMET


Kiinnitin FS,

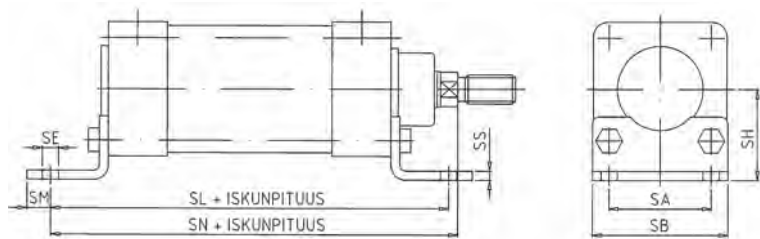
Laippa etu- tai takapäässä

Materiaali teräs

Esim. FS 050 20

Halkaisija	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
32	64	80	32	45	7	10	16	130
40	72	90	36	52	9	10	20	145
50	90	110	45	65	9	12	25	155
63	100	120	50	75	9	12	25	170
80	126	150	63	95	12	16	30	190
100	150	170	75	115	14	16	35	205
125	180	205	90	140	16	20	45	245
160	230	260	115	180	18	20	60	280
200	270	300	135	220	22	25	70	300
250	320	400	220	285	26	25	80	330
320	400	470	270	350	33	30	90	370

FS


Kiinnitin SS,

Kulmalevyt

Materiaali teräs

Esim. SS 080 20

Halkaisija	SA	SB	SE	SH	SL	SM	SN	SS
32	32	45	7	32	142	11	144	4
40	36	52	9	36	161	8	163	4
50	45	65	9	45	170	15	175	5
63	50	75	9	50	185	13	190	5
80	63	95	12	63	210	14	215	6
100	75	115	14	71	220	16	230	6
125	90	140	16	90	250	25	270	8
160	115	180	18	115	300	20	320	10
200	135	220	22	135	320	20	345	12
250	165	270	26	165	350	25	280	14

SS

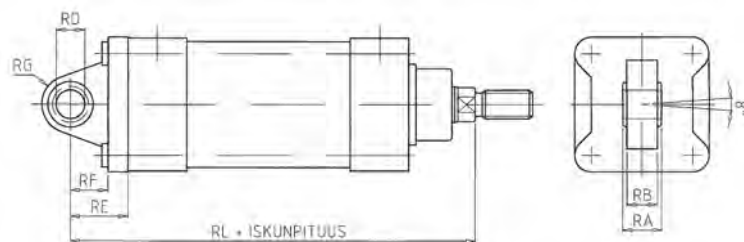
Kiinnitin RA/RS,

Pallonivel takapäässä

Materiaali alumiini (Ø32...125)

Materiaali teräs (Ø160...200)

Esim. RA 100 20



Halkaisija	RA	RB	RD (H9)	RG	RE	RF	RL
32	14	12	10	15	22	13	142
40	16	14	12	18	25	16	160
50	16	14	12	20	27	16	170
63	21	17	16	22	32	21	190
80	21	17	16	25	36	22	210
100	25	20	20	29	41	27	230
125	31	25	25	35	50	30	275
160	37	30	30	40	55	40	315
200	37	30	30	45	60	40	335

RA/RS

Kiinnitin RA STD/RS STD,

ISO 15552/ VDMA mukainen

Pallonivel takapäässä

Materiaali alumiini (Ø50...125)

Materiaali teräs (Ø160...200)

Esim. RA 050 20 STD

Halkaisija	RA	RB	RD (H9)	RG	RE	RF	RL
50	21	14	16	20	27	16	170
80	25	17	20	25	36	22	210
125	37	25	30	35	50	30	275
160	43	30	35	40	55	40	315
200	43	30	35	40	60	40	335

Rstd

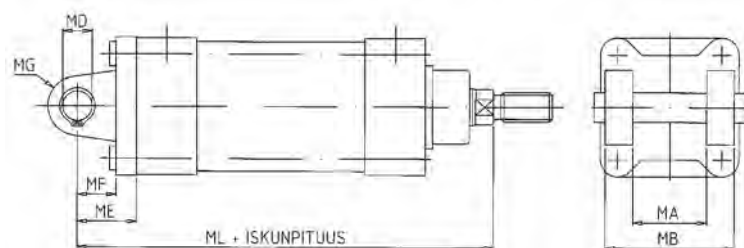
Kiinnitin MA,

Nivelkorvakkeet takapäässä

Materiaali alumiini (Ø32...200)

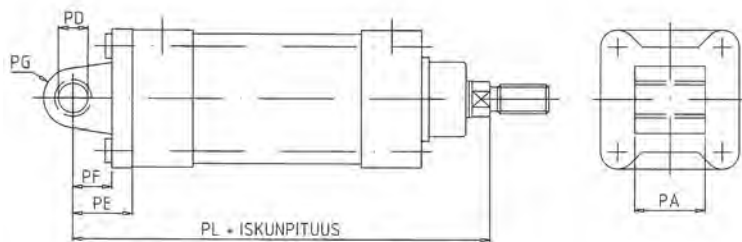
Materiaali teräs (Ø250...320)

Esim. MA 050 20



Halkaisija	MA	MB	MD (H9)	MG	ME	MF	ML
32	26	45	10	10	22	13	142
40	28	52	12	12	25	16	160
50	32	60	12	12	27	16	170
63	40	70	16	16	32	21	190
80	50	90	16	16	36	22	210
100	60	110	20	20	41	27	230
125	70	130	25	25	50	30	275
160	90	170	30	30	55	35	315
200	90	170	30	30	60	35	335
250	110	200	40	40	70	45	375
320	120	220	45	45	80	50	420

MA


Kiinnitin PA,

Nivelsilmukka takapäässä

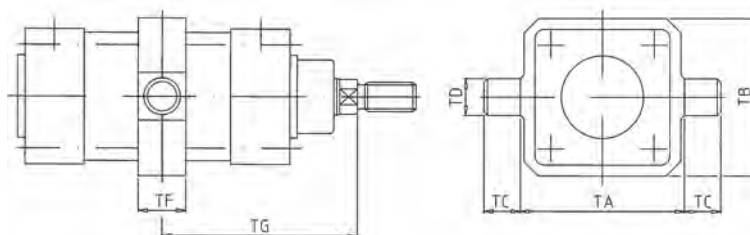
Materiaali alumiini (Ø32...200)

Materiaali teräs (Ø250...320)

Esim. PA 063 20

Halkaisija	PA	PD (H9)	PG	PE	PF	PL
32	26	10	10	22	13	142
40	28	12	12	25	16	160
50	32	12	12	27	16	170
63	40	16	16	32	21	190
80	50	16	16	36	22	210
100	60	20	20	41	27	230
125	70	25	25	50	30	275
160	90	30	30	55	35	315
200	90	30	30	60	35	335
250	110	40	40	70	45	375
320	120	45	45	80	50	420

PA


Kiinnitin TA, TS,

Keskinivelkiinnitin

Materiaali alumiini (Ø32...200)

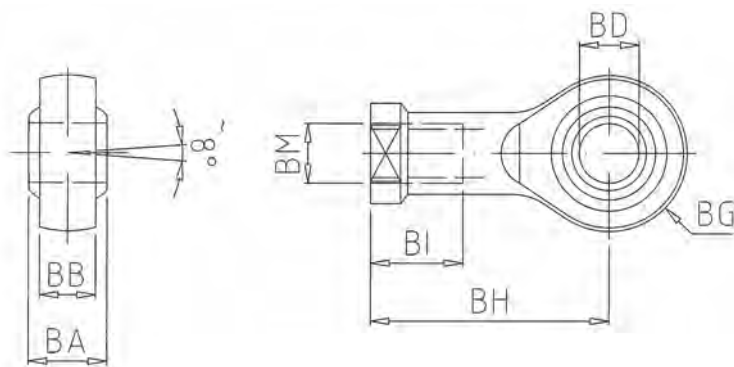
Materiaali teräs (Ø125...320)

Esim. TA 100 20 R
P2620 sarjalle TA 063 26, kiinteä (TG-mitta ilmoitettava)

Halkaisija	Sarja	TA (h14)	TB	TC (h14)	TD (e9)	TF	TG min
32	P2520R	50	50	12	12	20	63
	P2620	50	58	12	12	22	65
40	P2520R	63	60	16	16	20	70
	P2620	63	70	16	16	28	76
50	P2520R	75	72	16	16	20	78
	P2620	75	85	16	16	28	84
63	P2520R	90	86	20	20	26	83
	P2620	90	100	20	20	30	88
80	P2520R	110	102	20	20	30	98
	P2620	110	120	20	20	32	99
100	P2520R	132	125	25	25	36	109
	P2620	132	145	25	25	38	111
125	P2520	160	155	25	25	36	130
160	P2520	200	190	32	32	40	151
200	P2520	250	240	32	32	40	166
250	P2520	320	295	40	40	50	193
320	P2520	400	370	50	50	70	224

TATS

Kiinnitin BS,
Pallonivelkytkin
Materiaali teräs
Esim. BS 032 20

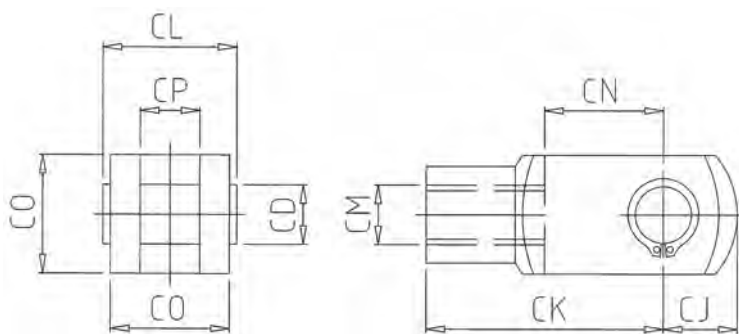


Saatavana myös **BH**, AISI316

Halkaisija	BA (h12)	BB	BD (H9)	BG max	BH	BI	BM
32	14	10,5	10	14	43	20	M10x1,25
40	16	12	12	16	50	23	M12x1,25
50	21	15	16	21	64	34	M16x1,5
63	21	15	16	21	64	34	M16x1,5
80	25	18	20	25	77	40	M20x1,5
100	25	18	20	25	77	40	M20x1,5
125	37	25	30	35	110	54	M27x2
160	43	30	35	40	125	56	M36x2
200	43	30	35	40	125	56	M36x2
250	49	38	40	45	142	60	M42x2
320	60	48	50	58	160	65	M48x2

BS

Kiinnitin CS,
Haarukanivelkytkin
Materiaali teräs
Esim. CS 040 20



Saatavana myös **CH**, AISI316

Halkaisija	CD (H9)	CJ max	CK	CL	CM	CO	CN	CP
32	10	16	40	26	M10x1,25	20	20	10
40	12	19	48	31	M12x1,25	24	24	12
50	16	25	64	39	M16x1,5	32	32	16
63	16	25	64	39	M16x1,5	32	32	16
80	20	32	80	48	M20x1,5	40	40	20
100	20	32	80	48	M20x1,5	40	40	20
125	30	45	110	64	M27x2	55	54	30
160	35	57	144	80	M36x2	70	72	35
200	35	57	144	80	M36x2	70	72	35
250	40	68	168	106	M42x2	85	84	40
320	50	85	192	121	M48x2	96	96	50

CS

Kiinnitin UA/US

Haarukkanivel

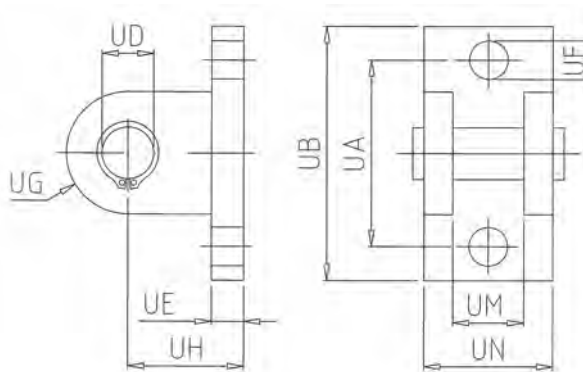
Vastakiinnitin R/B:lle

Materiaali alumiini (Ø32...125)

Materiaali teräs (Ø160...200)

Akseli kaikissa terästä

Esim. UA 040 20



Saatavana 32...125 myös **UH**, AISI316

Halkaisija	UA	UB	UD	UE	UF	UG	UH	UM	UN
32	30	45	10	6	7	11	24	15	26
40	38	55	12	7	9	15	27	17	28
50	46	64	12	9	9	15	30	22	34
63	58	79	16	10	12	19	36	22	40
80	70	94	16	12	14	19	40	26	50
100	88	118	20	14	18	23	45	26	60
125	108	145	25	13	22	28	55	38	70
160	138	182	30	14	26	33	65	44	90
200	170	215	30	19	26	33	70	44	90

UA/US

Kiinnitin VA/VS ja ZA/ZS

Korvakenivel

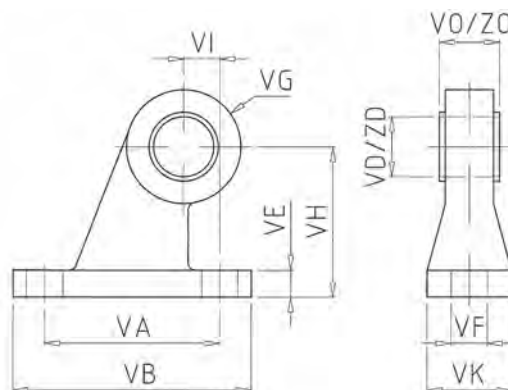
V - Vastakiinnitin T:lle

Z - Vastakiinnitin M, P ja R:lle

Materiaali alumiini (Ø63...100)

Materiaali teräs (Ø32...50 ja 125...200)

Esim. VA 100 20 tai ZS 160 20



Saatavana myös **VH**, AISI316

Halkaisija	VA	VB	VD (H9)	VE	VF	VG	VH	VI	VK	VO	ZD	ZO
32	30	45	12	6	7	11	32	7	16	12	10	10
40	38	55	16	7	9	15	36	9	18	16	12	12
50	46	64	16	7	9	15	45	10	25	16	12	15
63	58	79	20	9	12	19	50	12	25	20	16	16
80	70	94	20	11	14	19	63	14	34	20	16	21
100	88	118	25	11	18	23	71	17	40	25	20	27
125	108	145	25	13	22	28	90	21	45	25	25	25
160	138	182	32	18	26	33	115	25	60	30	30	30
200	170	215	32	18	26	33	135	25	60	30	30	30

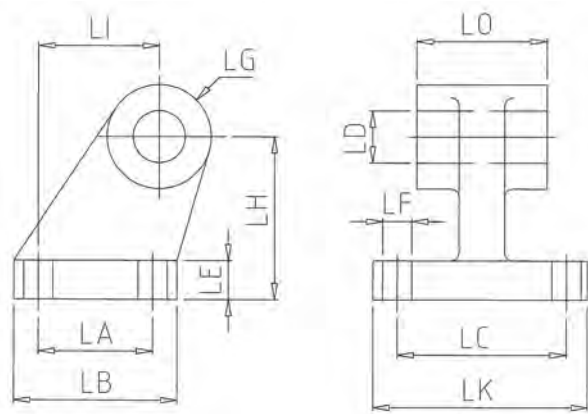
VA/VS ZA/ZS

Kiinnitin LA

Laakeripukki

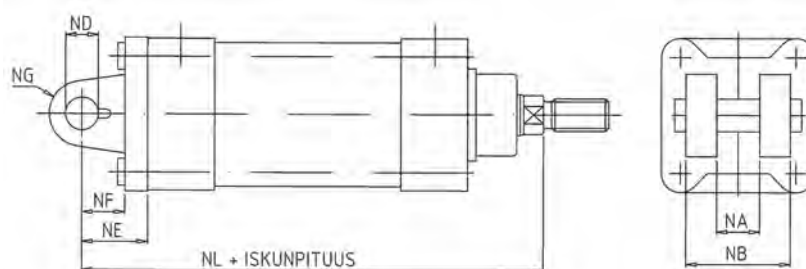
Materiaali alumiini

Esim. LA 080 20



Halkaisija	LA	LB	LC	LD (H9)	LE	LF	LG	LH	LI	LK	LO
32	18	31	38	10	8	6,6	10	32	21	51	26
40	22	35	41	12	10	6,6	11	36	24	54	28
50	30	45	50	12	12	9	13	45	33	65	32
63	35	50	52	16	14	9	15	50	37	67	40
80	40	60	66	16	14	11	15	63	47	86	50
100	50	70	76	20	17	11	19	71	55	96	60
125	60	90	94	25	20	14	23	90	70	124	70
160	88	126	118	30	25	14	32	115	97	156	90
200	90	130	122	30	30	18	32	135	105	162	90

LA



Kiinnitin NA

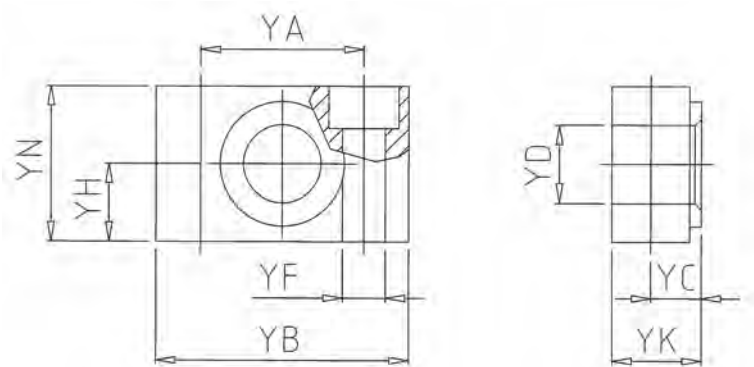
Nivelkorvake kapea

Materiaali alumiini

Esim. NA 063 20

Halkaisija	NA	NB	ND	NG	NE	NF	NL
32	14	34	10	11	22	17	142
40	16	40	12	13	25	20	160
50	21	45	16	18	27	22	170
63	21	51	16	18	32	25	190
80	25	65	20	22	36	30	210
100	25	75	20	22	41	32	230
125	37	97	30	30	50	42	275
160	43	122	35	36	55	46	315
200	43	122	35	38	60	49	335

NA


Kiinnitin YS

Laakeripukki

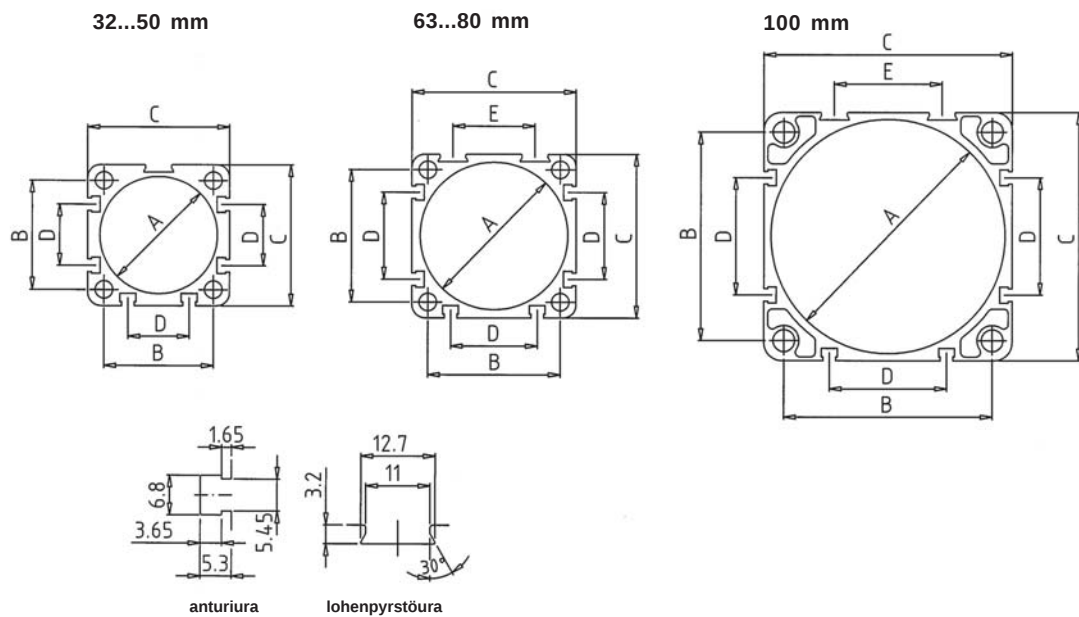
Vastakiinnitin T:lle

Materiaali teräs

Esim. YS 080 20

Halkaisija	YA	YB	YC	YD	YF	YH	YK	YN
32	32	46	10,5	12	6,6	15	18	30
40/50	36	55	12	16	9	18	21	36
63/80	42	65	13	20	11	20	23	40
100/125	50	75	16	25	14	25	28,5	50
160/200	60	92	22,5	32	18	30	40	60

YS

P2520 PROFIILIPUTKIEN URIEN MITOITUS

P2520 Profiiliputken urien mitoitus

Halkaisijat 32..100

Halkaisija	A	B	C	D	E
32	32	32,5	44,5	17	-
40	40	38	50,5	23	-
50	50	46,5	60,3	26	-
63	63	56,5	70	37	35
80	80	72	87	45	45
100	100	89	106	50	46

URAT

Tekniikka, taito, valmius

Suunnittelemme, valmistamme ja markkinoimme hydraulikka- ja pneumatiikka tuotteita sekä –järjestelmiä ja palveluja, joiden avulla asiakkaamme voivat toimia kilpailukykyisesti ja tehokkaasti. Tuotevalikoimamme koostuu lukuisista merkkituotteista sekä oman tuotekehityksen tuloksena syntyneistä sovelluksista ja järjestelmistä.

Liiketoimintamme on keskittynyt oman toimialamme teknologian ja erityiskysymysten hallintaan. saumaton yhteistyö eri osaamisalueiden välillä tuo asiakkaille merkittävää lisäetua mm. myynnin, logistiikan ja jälkimarkkinoinnin järjestämisessä. Olemme alan johtavia toimijoita Suomessa.

Yrityksellämme on toimintaa usealla paikkakunnalla Suomessa sekä tytäryritykset Virossa, Latviassa ja Venäjällä. Jälleenmyyntiverkostomme on maan kattava.



Polarteknik pneumatiikka rekisteröity
tuotemerkki



PMC Polarteknikin laatu- ja ympäristöjärjestelmä on sertifioitu ISO9001 ja ISO14001 mukaisesti



Pneumatiikkamyynti

Huittinen
Klaavolantie 1, 32700 Huittinen
puh 0207 709 500, fax 0207 709 505

Jyväskylä
Seppäläntie 31, PL 85, 40351 Jyväskylä
puh 020 770 9370, fax 020 770 9371

Kuopio
Kellolahdentie 9, 70460 Kuopio
puh 020 770 9200, fax 020 770 9201

Lahti
Jussilankatu 5, 15680 Lahti
puh. 020 770 9480, fax 020 770 9481

Lempäälä
Tatekanpolku 2, 33880 Lempäälä
puh 020 770 9280, fax 020 770 9281

Nastola
Vaakatie 8, 15560 Nastola
puh 020 770 9400, fax 020 770 9401

Orimattila
Pronssitie 9, 16300 Orimattila
puh 020 770 9210, fax 020 770 9211

Oulu
Krouvintie 3, 90400 Oulu
puh 020 770 220, fax 020 770 9221

Pori
Hevoshaankatu 7 B, 28600 Pori
puh 020 770 9240, fax 020 770 9252

Rauma
Kairakatu 6 D, PL 36, 26101 Rauma
puh 020 770 9240, fax 020 770 9241

Rovaniemi
Teollisuustie 23, PL 1221, 96101 Rovaniemi
puh 020 770 9270, fax 020 770 9271

Tampere
Vihiojantie 1, PL 32, 33901 Tampere
puh 020 770 9300, fax 020 770 9301

Turku
Orikedonkatu 21, 20380 Turku
puh 020 770 9460, fax 020 770 9461

Vantaa
Mestarintie 6, 01730 Vantaa
puh 020 770 9700, fax 020 770 9701

PMC Polarteknik Oy Ab

Klaavolantie 1, 32700 Huittinen
puh 0207 709 500, fax 0207 709 505
info.pneumatics@pmcpolarteknik.com, www.pmcpolarteknik.com