

Putkistoasenteiset pneumatiikkaventtiilit

1.2012

pmc *polarteknik*



Tekniikka - Taito - Valmius

Polarteknik toimittaa hydrauliiikan ja pneumatiikan komponentteja ja järjestelmiä koneenrakentajille ja muulle teollisuudelle. Tuotevalikoima koostuu lukuisista laadukkaista merkituotteista sekä oman tuotekehityksen tuloksena syntyneistä sovelluksista ja järjestelmistä.

Hydrauliikan ja pneumatiikan tuntemuksen, innovatiivisen suunnittelun, laadukkaan tuotannon sekä asiakkaan tuotteiden ja toimintaympäristön tuntemus takaavat myyntihenkilöstön osaamisen.

Alan johtaviin toimittajiin lukeutuvalla Polarteknikillä on Suomessa useita toimipaikkoja ja laaja jälleenmyyjäverkosto sekä tytäryritykset Virossa ja Latviassa sekä myyntikonttori Venäjällä.

Miten voimme palvella?

osoitteesta www.pmcpolarteknik.com löydät tarkemmat yhteystiedot myyntiin, tekniseen tukeen ja asiakaspalveluun.



Putkistoasenteiset venttiilit

Putkistoasenteinen 5/2- tai 5/3-luistiventtiili kaksitoimisten tai 3/2-luistiventtiili yksitoimisten sylinterien ohjaukseen tai vastaaviin käyttöihin.



Väliaine
Asennus
Materiaalit

Suodatettu, voideltu tai voitelematon paineilma, neutraalit kaasut
Putkistokannatukseen, koneen runkoon tai ryhmäasennuksiin
Runko: Alumiini
Kara: Alumiini
Päädyt: G1/8: Muovi, G1/4: Sinkkivalu

Tiivisteet
Painealue
Lämpötila-alue

Nitriilikumi
Kts. taulukot s. 4-5
-10...+50 °C

Sähköiset arvot

Sähköliitäntä

G1/8: Pg 07
G1/4: Pg 0

Suojaus
Eristysluokka
Ohjausjännitteet
Jännitekestoisuus
Jännitetoleranssi

IP 65 pistoke kiinnitettynä
F 155 C
DC 24 V, AC230 V50/60 Hz
100 % ED
+10 % nimellisarvosta

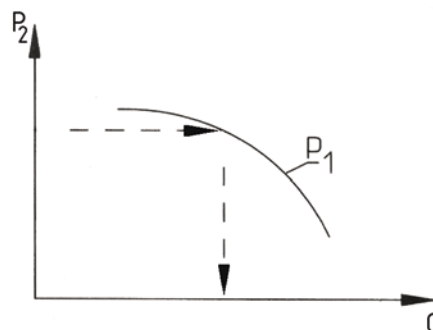
Tehontarve

G1/8: DC 2,9 W, AC 3,7/3,1 VA
G1/4: DC 2,5 W, AC 6/4,9 VA

Käsinohjaus vakiona sähköohjatuissa malleissa. Saatavana myös led-pistokkein varustettuna.

Virtauskäyrän tulkinta

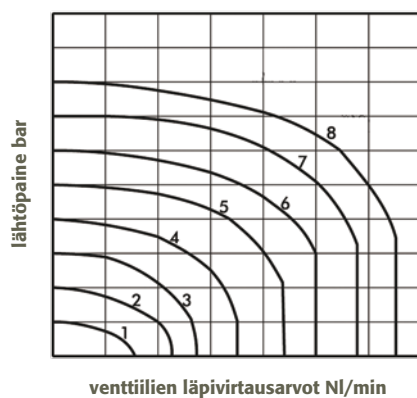
Venttiilien läpivirtaus riippuu hyväksytyn painehäviön suuruudesta. Määrättyyn tulopaineeseen (P1) liittyvä tilavuusvirta etsitään käyrien avulla lähtöpaineen (P2) mukaan oheisen piirroksen esittämällä tavalla.



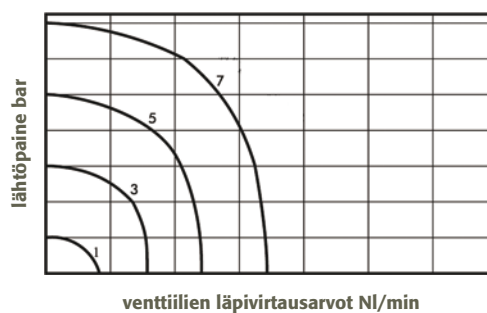
Virtauskäyrät 2-asentoiset

1. lähtöpaineen arvo esim. $P_2 = 5$ bar
2. tulopaineen arvo esim. $P_1 = 6$ bar
3. venttiilin läpivirtaus esim. $Q = 750$ NI/min

3121- ja 5121-sarjat, G1/8

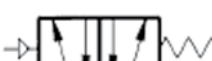


3122- ja 5122-sarjat, G1/4



Venttiilisarja	Liitännäkoko	Virtausaukko mm ²	Nimellisvirtaus dm ³ /s (*)
3121 ja 5121 2-asentoiset	G 1/8	12	11
3121 ja 5121 3-asentoiset	G 1/8	9	8
3122 ja 5122 2-asentoiset	G 1/4	18	16
3122 ja 5122 3-asentoiset	G 1/4	16	14
(*) tulopaine 6 bar ja lähtöpaine 5 bar			

Tilausnumerot 5/2- ja 5/3-venttiileille

Tunnus ja ohjaustapa	Koko	Tilausnumero	Painealue bar	Kytettäaika (auki/kiinni)	Paino g
 sähkö-sisäinen painepalautus	G 1/8	5121-41-3-*	1,5...10	30 ms	124
 sähkö-jousi	G 1/4**	5122-45-3-*	2...10	30 ms	222
	G 1/2	5124-45-3-*	2...10	50 ms	590
 sähkö-sähkö	G 1/8	5121-44-3-*	1,5...10	30ms	176
	G 1/4**	5122-44-3-*	2...10	30 ms	313
	G 1/2	5124-44-3-*	2...10	50 ms	770
 sähkö/jousi/sähkö	G 1/8	5121-454-3-*	2...10	30ms	190
	G 1/4**	5122-454-3-*	3...10	40 ms	421
	G 1/2	5124-454-3-*	2...10	50 ms	770
 sähkö/jousi/sähkö	G 1/8	5121-454-A-3-*	2...10	30ms	190
	G 1/4**	5122-454-A-3-*	3...10	40 ms	421
	G 1/2	5124-454-A-3-*	2...10	50 ms	770
 paine-sisäinen painepalautus	G 1/8	5121-21-3	1,5...10		72
 paine-paine	G 1/8	5121-22-3	0...10		84
	G 1/4**	5122-22-3	0...10		153
 paine-jousi	G 1/4**	5122-25-3	0...10		141

Sähköiset venttiilit:

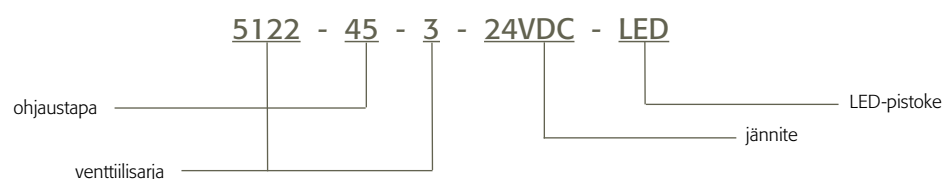
Tilausnumerot täydennetään korvaamalla taulukossa oleva tähti magneettikelan jännitteellä esim. 5122-45-3-24VDC.

** poistoliitäntöjen 3 ja 5 koko G 1/8.

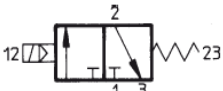
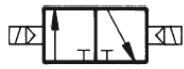
Paineohjatut venttiilit:

Minimi ohjauspaine 1,5 bar

Tilausesimerkki



Tilausnumerot 3/2-venttiileille

Tunnus ja ohjaustapa	Koko	Tilausnumero NO=normaalisti auki NC=normaalisti kiinni	Painealue bar	Kytettäaika (auki/kiinni)	Paino g
 sähkö-sisäinen painepalautus	G 1/8 G 1/8	3121-41-NC-3-* 3121-41-NO-3-*	1,5...10 1,5...10	30 ms 30 ms	120 120
 sähkö-jousi	G 1/4 G 1/4	3122-45-NC-3-* 3122-45-NO-3-*	2...10 2...10	30 ms 30 ms	203 203
 sähkö-sähkö	G 1/8 G 1/4	3121-44-3-* 3122-44-3-*	1,5...10 2...10	30 ms 30 ms	172
 paine-sisäinen painepalautus	G 1/8 G 1/8	3121-21-NC-3 3121-21-NO-3	1,5...10 1,5...10		68 68
 paine-jousi	G 1/4	3122-25-NC/NO-3	0...10		122
 paine-paine	G 1/8 G 1/4	3121-22-3 3122-22-3	0...10 0...10		80 134

Sähköiset venttiilit:

Tilausnumerot täydennetään korvaamalla taulukossa oleva tähti magneettikelan jännitteellä esim. 3122-44-3-24VDC

Paineohjatut venttiilit:

Minimi ohjauspaine 1,5 bar

Tilausnumerot asennussarjoille

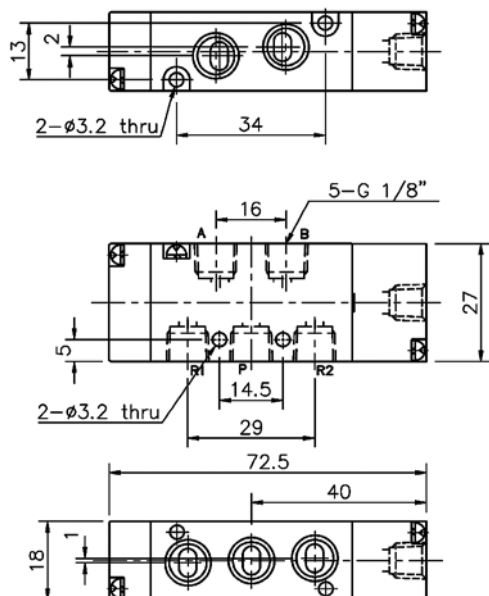
Koko	Nimitys	Tilausnumero	Paineliitäntä	Huom!
G 1/8 5121- sarjat	Tukkiasennussarja (*)	TAS-3-1/8-n (**)	G 1/4	
	Peitelevy	TPL-3-1/8		
G 1/4 3122- ja 5122- sarjat	Kiskoasennussarja	KAS-1/4-n	G 3/8	
	Asennuskisko	PK-1/4-n	G 3/8	
	Kiinnitinsarja	AS-1/4		
	Tukkiasennussarja (*)	TAS-3-1/4-n (**)	G 1/4	5/2- ja 5/3- venttiileille
	Tukkiasennussarja (*)	TAS-3-1/4-3/2-n (**)	G 1/4	3/2- venttiileille
	Peitelevy	TPL-3-1/4		

(* Sisältää tiivisteet ja kiinnitysruuvit venttiileille

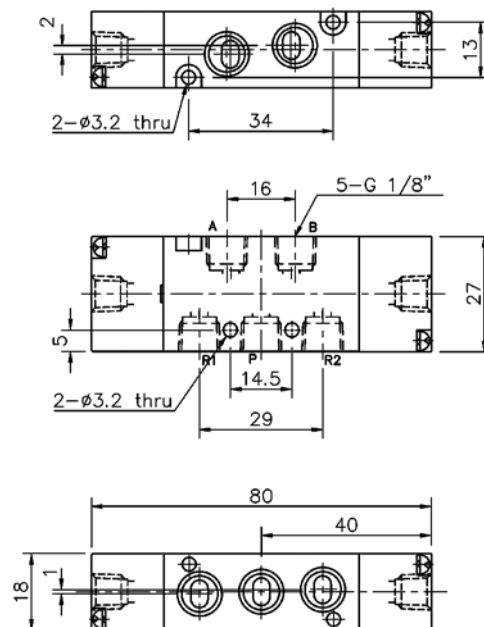
(** n= ryhmän venttiilien lukumäärä

5/2- ja 5/3-venttiilien G1/8 mittakuvat

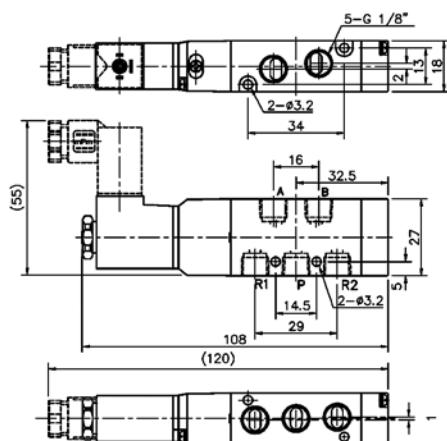
5121-21-3



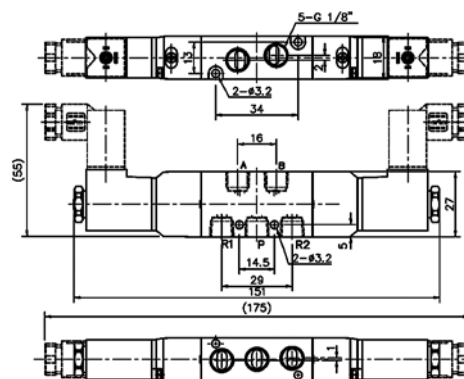
5121-22-3



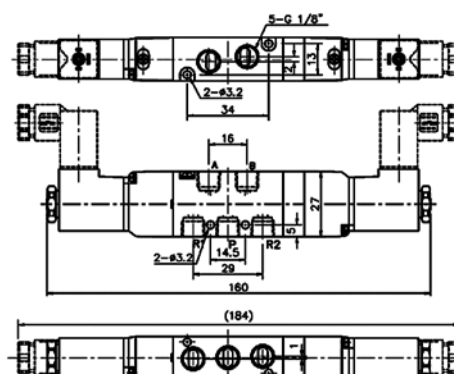
5121-41-3-*



5121-44-3-*

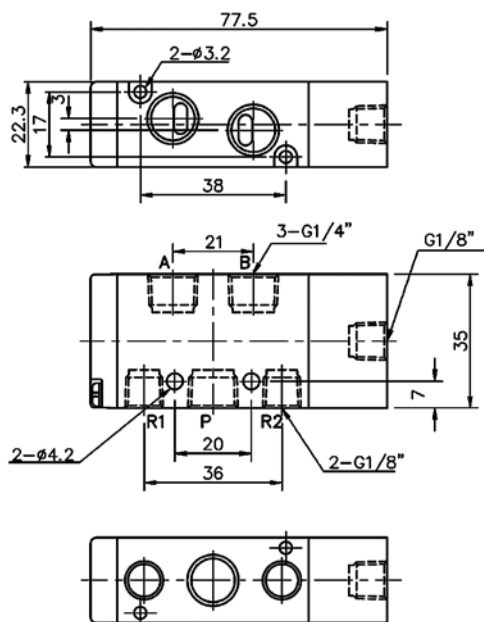


5121-454-3-*/5121-454-A-3-*

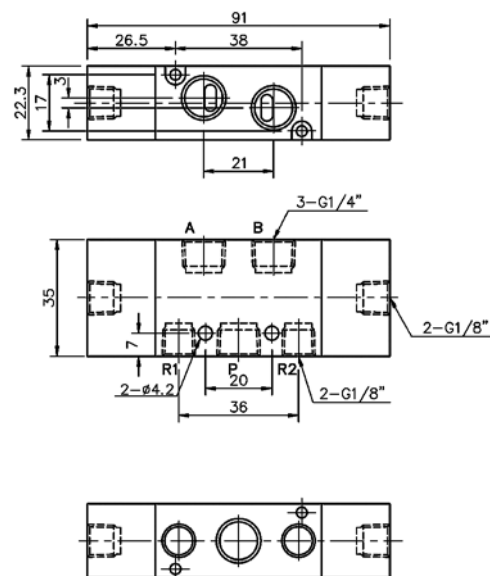


5/2- ja 5/3-venttiilien G1/4 mittakuvat

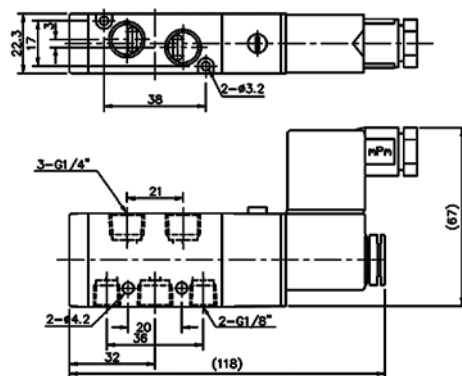
5122-25-3



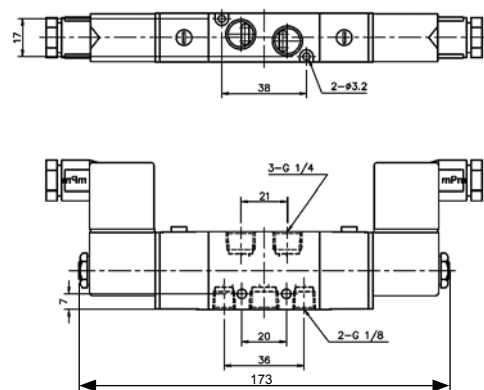
5122-22-3



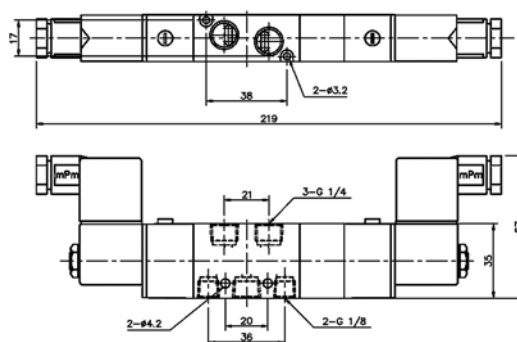
5122-45-3-*



5122-44-3-*

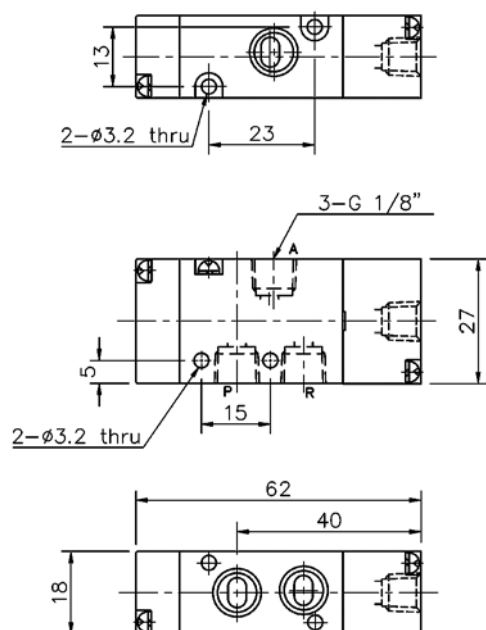


5122-454-3-*/5122-454-A-3-*

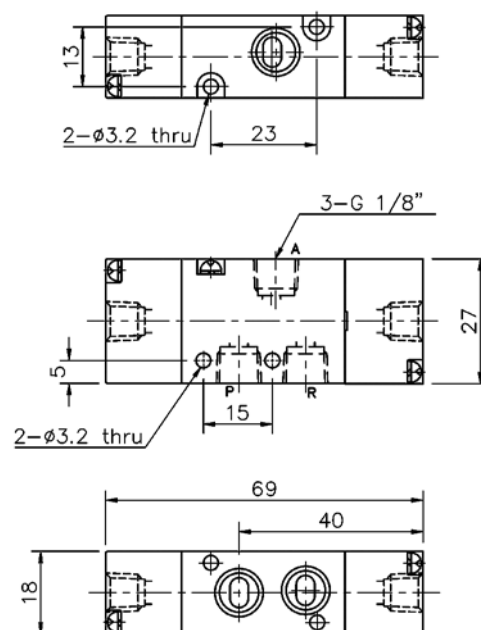


3/2-venttiilien G1/8 mittakuvat

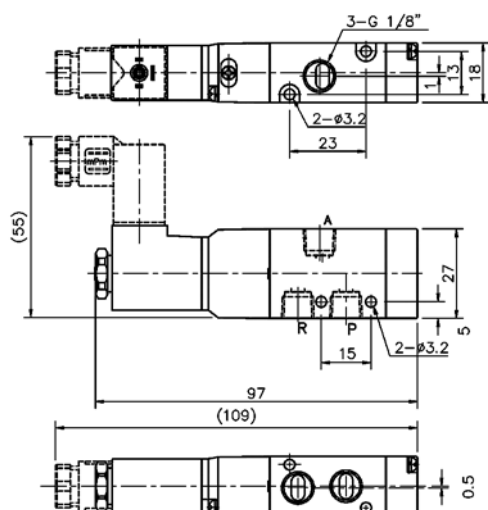
3121-21-



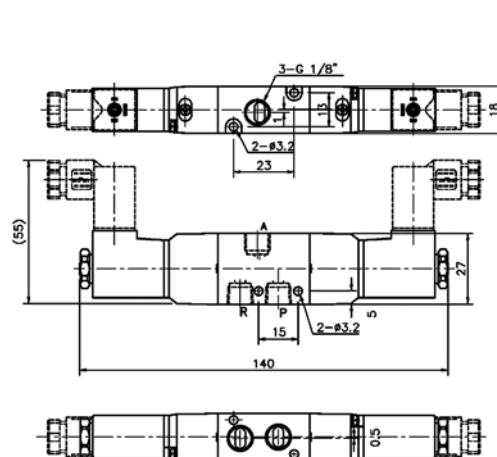
3121-22-3



3121-41-3-*

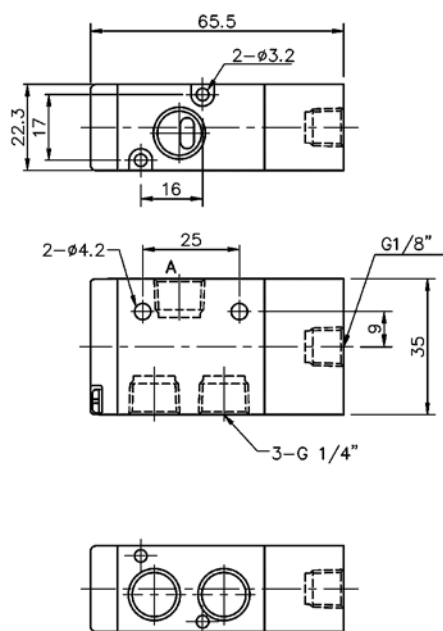


3121-44-3-*

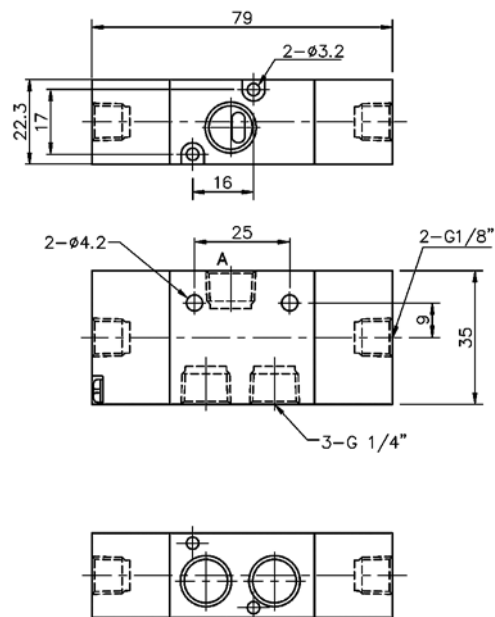


3/2-venttiilien G1/4 mittakuvat

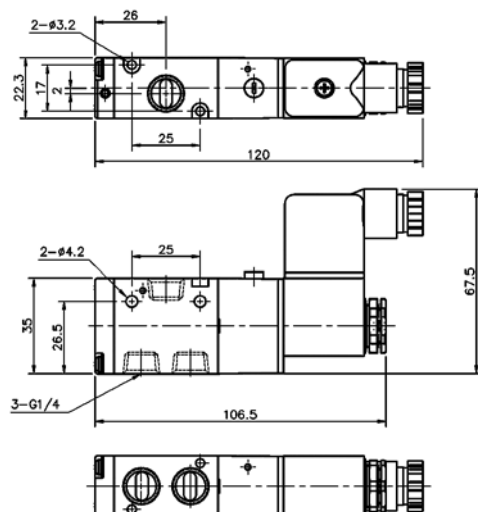
3122-25-



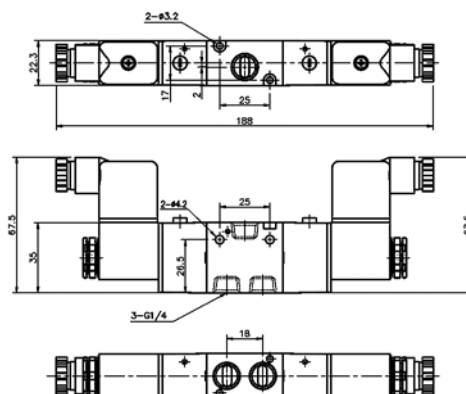
3122-22-3



3122-45-3-*

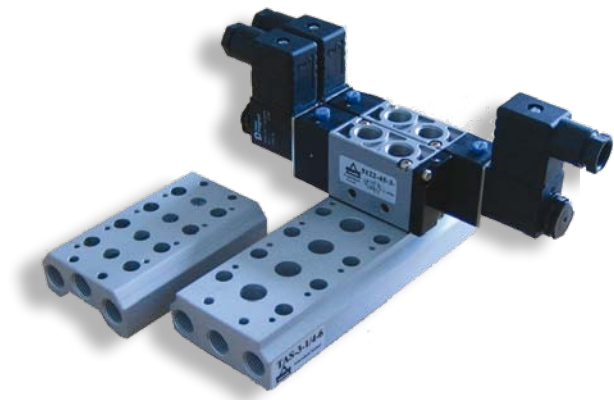


3122-44-3-*

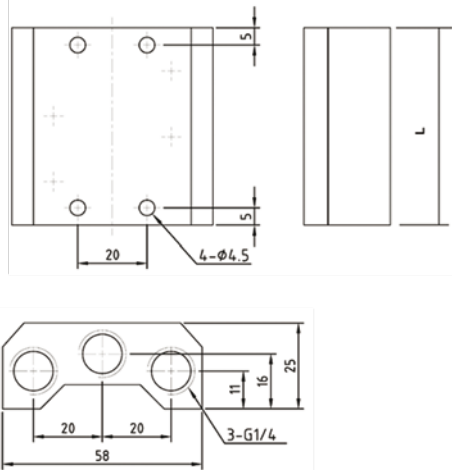


Asennuslaatat

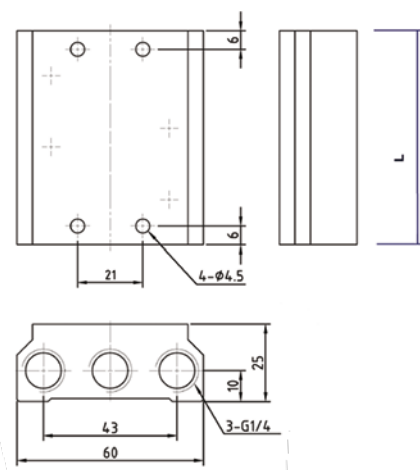
Asennuslaatta	Venttiilien lkm	Mitta L
TAS-3-1/8-n	4	95
	6	133
	8	171
TAS-3-1/4-n	4	115
	6	161
	8	207
TAS-3-1/4-n-3/2	4	123
	6	169
	8	215



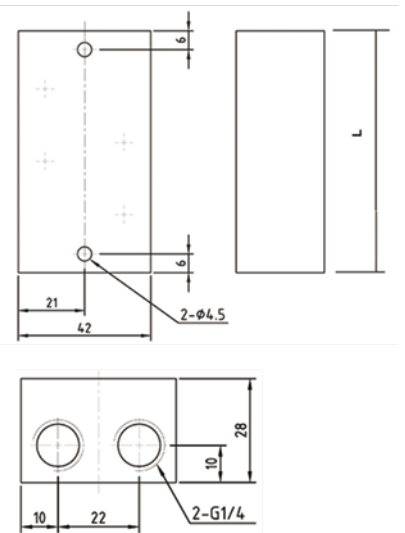
TAS-3-1/8-n



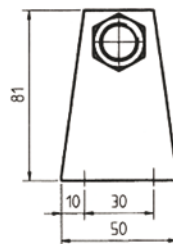
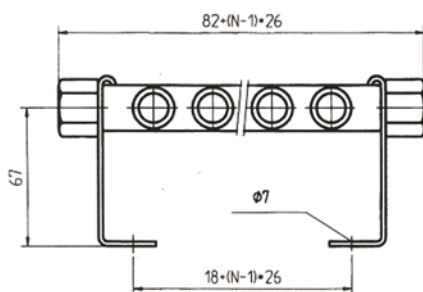
TAS-3-1/4-n



TAS-3-1/4-n-3/2



Kiskoasennussarja PK-1/4+AS-1/4 3122- ja 5122-venttiileille



N=venttiilipaikkojen lukumäärä

Tilaus- ja toimitusehdot

Hinnat

- ovat vähittäishintoja 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

- laatujärjestelmämme mukaisesti noudatamme komponentti toimituksissa NL 01 ja järjestelmätoimituksissa NML 02 yleisiä sopimusehtoja

Palautusehdot

- 1 Tuotteen palautuksesta on aina sovittava Polarteknik asiakaspalvelun kanssa.
- 2 Tuote on palautettava 30 vrk:n kuluessa lähetyspäivästä.
- 3 Hyvitämme enintään 80 % kauppahinnasta ja alle 20 euron arvoisia palautuksia emme vastaanota.

Palautettujen tuotteiden tulee olla käyttämättömiä, virheettömiä ja alkuperäispakkauksessa.

Palautuksen arvosta riippumatta hyvitys on 100 %, mikäli palautus johtuu Polarteknikin virheestä.

- 4 Erikoistilauksesta valmistettuja tuotteita emme ota palautuksina vastaan.
- 5 Muiden kuin lähettäjän virheestä johtuvien palautusten rahti on maksettava lähetysasemalla.
- 6 Palautuksesta on tehtävä Polarteknikin palautuslähete, josta tulee käydä ilmi mm.:
 - Polarteknikin antama palautusnumero
 - kenen kanssa palautuksesta on sovittu
 - tuotteen koodi ja kappalemäärä
 - lähetenumero
 - palautuksen syy
- 7 Palautuksia, jotka eivät täytä Polarteknikin ehtoja, emme ota vastaan emmekä hyvitä.



Myynti

Huittinen

Klaavolantie 1, 32700 Huittinen
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9505

Jyväskylä

Seppäläntie 31, PL 85, 40351 Jyväskylä
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9371

Kuopio

Kellolahdentie 9, 70460 Kuopio
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9201

Lahti

Jussilankatu 5, 15680 Lahti
puh. +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9481

Lempäälä

Tatekanpolku 2, 33880 Lempäälä
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9281

Nastola

Vaakatie 8, 15560 Nastola
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9401

Oulu

Jääsalontie 17, 90400 Oulu
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9221

Pori

Hevoshaankatu 7 B, 28600 Pori
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9252

Rauma

Kairakatu 6 D, PL 36, 26101 Rauma
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9241

Tampere

Vihiojantie 1, PL 32, 33901 Tampere
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9301

Turku

Orikedonkatu 21, 20380 Turku
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9461

Vantaa

Mestarintie 6, 01730 Vantaa
puh +358(0)20 770 9700, fax +358(0)20 770 9701

PMC Polarteknik Oy Ab

www.pmcpolarteknik.com

info@pmcpolarteknik.com

asiakaspalvelu: puh +358 (0)207 709 700, fax +358 (0)207 709 701