

5-VMK 20

5-VFK 20

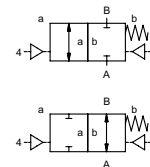
venttiilityyppi ohjauventtiilillä

tyyppi VMK 20 VFK 20

koaksiaalinen venttiili



2/2-venttiili
painealue PN 0-100 bar
virtausaukko DN 20 mm
liitännät kierre/laippa
toiminto venttiili
normaalisti kiinni
symboli **NC**
venttiili
normaalisti auki
symboli **NO**



 Yllämainitut venttiilin runkomateriaalit viittaavat venttiilin liitäntöihin, jotka ovat yhteydessä väliaineeseen!

suunnittelu painekompensoitu, jousipalautuksella

runkomateriaali

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| ① messinki | ② teräs, galvanoitu |
| ③ nikkelöity messinki | ⑤ ruostumaton teräs |
| ④ teräs, nikkelöity | ⑥ haponkestävä teräs |
| ⑦ alumiini | |

venttiilin istukka synteettinen harts metallissa
tiivistemateriaalit NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

tarvittavat tiedot pääventtiilille

- virtausaukko
- liitäntä
- toiminto NC/NO
- käyttöpaine
- virtausmäärä
- väliaine
- väliaineen lämpötila
- ulkoinen lämpötila
- toimintatapa

tarvittavat tiedot pneumaattiseen ohjaukseen

- nimellisjännite
- suojausluokka
- roszah ovládaciho tlaku min/max
- matalatehoinen kela, ohjauspainealue 4-7 bar
- ohjauventtiilityyppi

tarvittavat tiedot hydrauliseen ohjaukseen

- roszah ovládaciho tlaku min/max
- hydraulisesti ohjattu venttiilitoiminto

tekniset tiedot

liitännät	VMK kiertet G 3/4 - G 1 1/4	erikoiskierteet
	VFK laipat PN 16 / 40 / 100	erikoislaippa
toiminto	NC	NO
painealue	bar 0-16 / 0-40 / 0-64 / 0-100	> 100 bar pyynnöstä
Kv-arvo	m³/h 8,8	
tyhjä	vuotomäärä	< 10 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
paine/tyhjä	P ₁ ⇌ P ₂	painepuoli max. 100 bar
		tyhjäpuolen vuotoarvo pyynnöstä
		saatavilla (max. 16 bar)
takapaine	P ₂ > P ₁	
väliaine	kaasut - nesteet - korkea viskositeetti - rasvamaiset - liimat - epäpuhtaat	saatavilla
kuluttava väliaine	avautuminen	
vaimennus	sulkeutuminen	ohjauventtiilien kuristimilla
virtaussuunta	A ⇌ B	kuten merkitty
sykli aika	1/min 200	virtaus kahteen suuntaan optio
kytkentä aika	ms	avautuminen 50-3000
		sulkeutuminen 50-3000
väliaineen lämpötila	°C suoraan asennettu ohjauventtiili 60	ulkoisesti asennetun ohjauventtiilin väli-
ulkoinen lämpötila	°C suoraan asennettu ohjauventtiili 50	aineen max lämpötila +160 ast. C
huuhteluaukot		saatavilla
vuotoaukot		saatavilla
rajakytkimet		induktiivinen / mekaaninen pyynnöstä
käsiohjaus	ohjaus ohjauventtiilillä	
hyväksynnät		LR/GL/WAZ
asennus		asennusjalat
paino	kg VMK 4,7 VFK 6,7	
lisävarusteet		pyynnöstä

sähköiset ominaisuudet

nimellisjännite	U _n DC 24 V	erikoisjännite optiona
	U _n AC 230 V 50 Hz	erikoisjännite optiona
tehon kulutus	DC 4,8 W	2,5 W
	AC käynnistysvirta 11,0 VA pitovirta 8,5 VA	
suojausluokka	IP65 (P54) DIN 40050 mukaisesti	
tehollinen suhteellinen käyttöaika	ED 100%	
liitännät	pistoke DIN EN 175301-803, muoto B; 4 asentoa x 90 / kaapelin halkaisija 6-8 mm	
vaihtoehtoinen	M12x1 pistoke; DESINA	pistoke; VDMA
lisävarusteet	Led-pistoke varistorilla	
max lämpötila	väliaine 60°C	
	ulko 50°C	
räjähdysuojattu	E Ex e II T5	
	nimellisjännite U _n	DC 24 V 3,25 W
	tehon kulutus	AC 230 V 50 Hz 2,90 W

pneumaattiset ominaisuudet

ohjauspainealue	bar 4-10	
ilman kulutus	cm³/isku 11	
jakson nopeus	venttiilin nopeutta voidaan säätää ohjauventtiilillä	
ohjaus	5/2-venttiili on suositeltava	
ohjauventtiilin rajapinta	co-ax / Namur	ISO 1
ohjausliitännät	2/4 G 1/8	G 1/4

hydrauliset ominaisuudet

ohjauspainealue	bar 15-30 / 30-60	
ohjaus	4/2-säätöventtiili on suositeltava	
ohjausliitännät	X/Y G 1/4	NPT 1/4
ohjausliitännät		

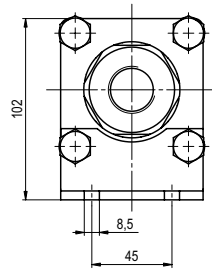
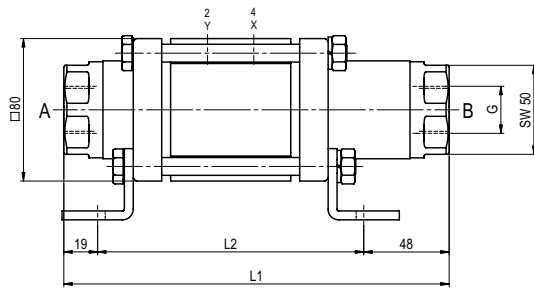
 Venttiilien tekninen suunnittelu perustuu väliaineen ja sovelluksen vaatimuksiin. Tämä voi johtaa muutoksiin yleisistä datalehtien tiedoista koskien esim. tiivisteitä ja materiaaleja.

 Jos tilauksen tai sovelluksen tiedot ovat epätäydellisiä tai teknisessä suunnittelussa on puutteita, ne aiheuttavat ongelmia koskien venttiilisovellusta. Tämän seurakseen fyysiset ja kemikaaliset ominaisuudet käytetyissä materiaaleissa tai tiivisteissä saattavat olla sopimattomia kyseiseen sovellukseen.

- spesifikaatiot, joita ei ole korostettu ovat standardeja
- spesifikaatiot korostusvärillä ovat optiota

tyyppi VMK 20

toiminto: **NC**
suljettu jännitteettömänä

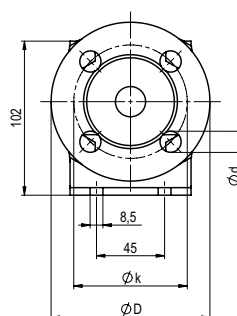
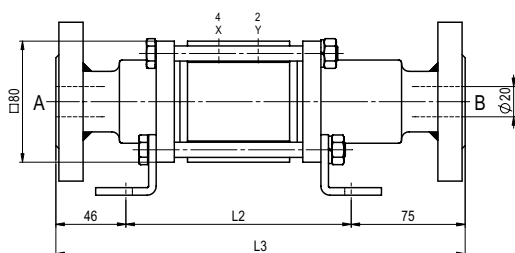


rakennepituus	L1	L2	L3
standardi	216	149	270
induktiivista rajaa	235	168	289
voitelunippa	254	187	308
mekaanisilla rajoilla	237	170	291

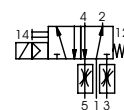
laipat PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	105	75	14
40	EN 1092-1	105	75	14
100	EN 1092-1	130	90	18

tyyppi VFK 20

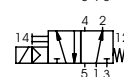
toiminto: **NO**
jännitteettömänä auki



pneumaattiset ominaisuudet



5/2-ohjausventtiili
virtausmäärä 700 l/min
painealue 3-10 bar G 1/8



5/2-ohjausventtiili, ISO-1
virtausmäärä 700 l/min
painealue 3-10 bar G 1/4