

5-VMK 10

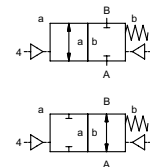
venttiilityyppi ohjausventtiilillä

koaksiaalinen venttiili

tyyppi VMK 10



2/2-venttiili
painealue PN 0-100 bar
virtausaukko DN 10 mm
liitännät kierre
toiminto venttiili
 normaalisti kiinni
 symboli **NC**
 venttiili
 normaalisti auki
 symboli **NO**



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

suunnittelu painekompensoitu, jousipalautuksella

runkomateriaali

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

venttiilin istukka synteettinen hartsi 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
- ohjausventtiilityyppi

tarvittavat tiedot hydrauliseen ohjaukseen

- roszah ovládaciho tlaku min/max
- hydraulisesti ohjattu venttiilitoiminto

 Venttiileiden tekninen suunnittelu perustuu väliaineen ja sovelluksen vaatimukseen. 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 fysikaaliset ja tai kemikaaliset ominaisuudet käytetyissä materiaaleissa tai tiivisteissä saattavat olla sopimattomia kyseiseen sovellukseen.

tekniset tiedot

optiot

liitännät	VMK	kierteet G 1/4 - G 3/4	erikoiskierteet
toiminto		NC	NO
painealue		0-16 / 0-40 / 0-64 / 0-100	
Kv-arvo	m³/h	2,5 (> 64 bar = 2,1)	
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	pyynnöstä
kuluttava väliaine			
vaimennus	avautuminen	ohjausventtiileiden kuristimilla	
virtaussuunta	A ⇄ B	kuten merkitty	virtaus kahteen suuntaan optio
sykli aika	1/min	680	
kytkentä aika	ms	avautuminen 30-3000 sulkeutuminen 50-3000	
väliaineen lämpötila	°C	suoraan asennettu ohjausventtiili 60	ulkoisesti asennetun ohjausventtiilin
ulkoinen lämpötila	°C	suoraan asennettu ohjausventtiili 50	väliaineen max lämpötila +160 ast. C
huuhteluaukot			
vuotoaukot			
rajakytkimet			induktiivinen
käsiohjaus		ohjaus ohjausventtiilillä	
hyväksynnät			LR/GL/WAZ
asennus			asennusjalat
paino	kg	VMK 1,7	
lisävarusteet			pyynnöstä

sähköiset ominaisuudet

optiot

nimellisjännite	U _n	DC 24 V	erikoisjännite optiona
tehon kulutus	U _n	AC 230 V 50 Hz	erikoisjännite optiona
	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

optiot

ohjauspainealue	bar	4-10	
ilman kulutus	cm³/isku	2	
jakson nopeus		venttiilin nopeutta voidaan säätää ohjausventtiilillä	
ohjaus		5/2-venttiili on suositeltava	
ohjausventtiilin rajapinta	co-ax		NAMUR VDI / VDE 3845
ohjausliitännät	2/4	G 1/8	

hydrauliset ominaisuudet

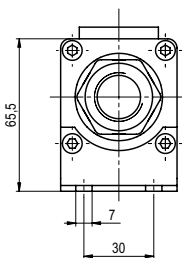
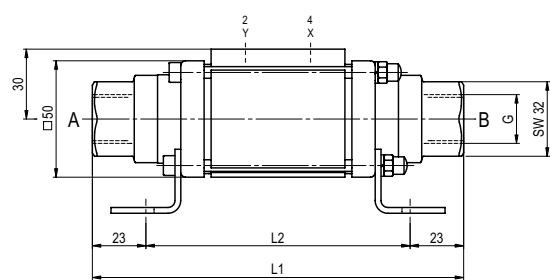
optiot

ohjauspainealue	bar	4-10	
ohjaus		4/2-säätöventtiili on suositeltava	
ohjausliitännät	X/Y	G 1/8	
ohjausliitännät			

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

tyyppi **VMK 10**

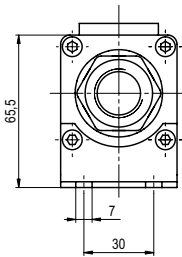
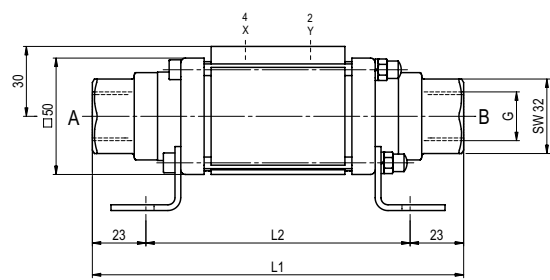
toiminto: **NC**
suljettu jännitteettömänä



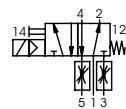
rakennepituus	L1	L2 (0-64 bar)	L2 (> 64 bar)
standardi	159,5	113,5	120,5
induktiivista rajaa	179,5	133,5	140,5

tyyppi **VMK 10**

toiminto: **NO**
jännitteettömänä auki



pneumaattiset ominaisuudet



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