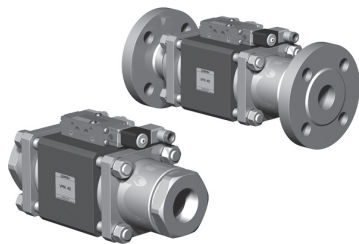


5-VMK 40

5-VFK 40

venttiilityyppi ohjauventtiilillä


 tyyppi **VMK 40**
VFK 40

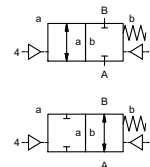
2/2-venttiili
painealue
virtausaukko
liitännät
toiminto

ulkoisesti ohjattu
PN 0-100 bar
DN 40 mm
kierre/laippa
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

③

④ teräs, nikkelöity

② teräs, galvanoitu

⑤ ruostumaton teräs

⑥ haponkestävä teräs

venttiilin istukka
tiivistemateriaalit

synteettinen hartsi metallissa
NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

tarvittavat tiedot pääventtiilille

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

tarvittavat tiedot pneumaattiseen ohjaukseen

- nimellisjännite
- suojasuokka
- ohjauspainealue min/max
- matalatehoinen kela, ohjauspainealue 4-7 bar
- ohjauventtiilityyppi

tarvittavat tiedot hydrauliseen ohjaukseen

- ohjauspainealue 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 epätodellisia tai teknisessä suunnittelussa on puutteita, ne aiheuttavat ongelmia koskien venttiilisovellusta. Tämän seurakseen fyysisiä ja kemiallisia ominaisuuksia käytetyissä materiaaleissa tai tiivisteissä saattavat olla sopimattomia kyseiseen sovellukseen.

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

tekniset tiedot

liitännät	VMK	kierteet G 1 1/2 - G 2	erikoiskierteet
	VFK	laipat PN 100	erikoislaipat
toiminto		NC	NO
painealue		0-64/0-100	> 100 bar
Kv-arvo		m ³ /h 31,0	
vuotomäärä			< 10 ⁻⁶ mbar·l/s ¹
tyhjä			painepuoli max 100 bar
paine/tyhjä		P ₁ ⇄ P ₂	tyhjäpuolen vuotoarvo pyynnöstä saatavilla (max. 16 bar)
takapaine		P ₂ > P ₁	
väliaine		kaasut - nesteet - korkea viskositeetti - rasvamaiset - liimat - epäpuhtaat	versiot saatavilla
kuluttava väliaine			
vaimennus		avautuminen sulkeutuminen	sulkeutuminen ohjauventtiileiden kuristimilla
virtaussuunta		A ⇄ B	kuten merkitty
sykli aika		1/min	150
kytkentäaika		ms	avautuminen 100-3000 sulkeutuminen 100-3000
väliaineen lämpötila		°C	suoraan asennettu ohjauventtiili 60
ulkoinen lämpötila		°C	suoraan asennettu ohjauventtiili 50
huuhtelaukko			ulkoisesti asennetun ohjauventtiilin väliaineen max lämpötila +160 ast. C
vuotoaukko			saatavilla
rajakytkimet			saatavilla
käsiohjaus			induktiivinen/mekaaninen pyynnöstä
hyväksynyt asennus			LR/GL/WAZ
paino		kg	VMK 11,3 VFK 13,6
lisävarusteet			pyynnöstä

sähköiset ominaisuudet

optiot

nimellisjännite	U _n	DC 24V	erikoisjännite optiona
	U _n	AC 230V 50 Hz	erikoisjännite optiona
tehon kulutus	AC	4,8 W	2,5 W
	AC	käynnistysvirta 11,0 VA pitovirta 8,5 VA	
suojaus	IP 65 (P54)	DIN 40 050 mukaisesti	
tehollinen suhteellinen käyttöaika	ED	100%	
liitännät		pistoke DIN EN 175301-803, muoto A; 4 asentoa X90 /kaapelin halkaisija 6-8 mm	
lisävarusteet		Led-pistoke varistorilla	
vaihtoehtoinen max lämpötila	M12x1	pistoke DESINA	pistoke; VDMA
	väliaine	60°C	
	ulko	50°C	
räjähdyssuojattu	EEx m II T5	nimellisjännite U _n	tasavirta 24 VDC 3,25 W
		tehon kulutus	vaihtovirta 230 VAC 50 Hz 2,90 W

pneumaattiset ominaisuudet

optiot

ohjauspainealue	bar	4-10	
ilman kulutus	cm ³ /isku	65	
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

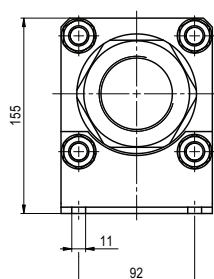
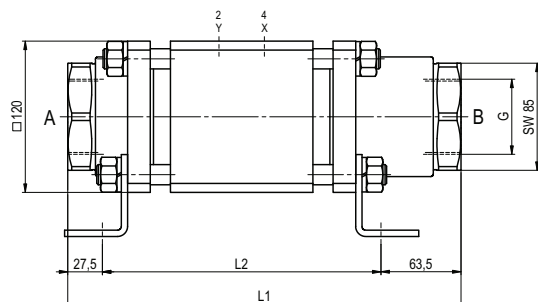
hydrauliset ominaisuudet

optiot

ohjauspainealue	bar	10-30 / 30-60	
ohjaus		4/2-säätöventtiili on suositeltava	
ohjausliitännät	X/Y	G 1/4	NPT 1/4

tyyppi VMK 40

toiminto: **NC**
suljettu jännitteettömänä

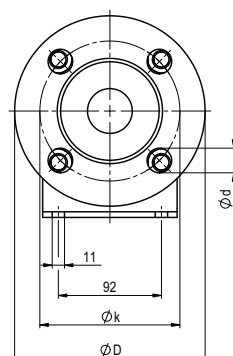
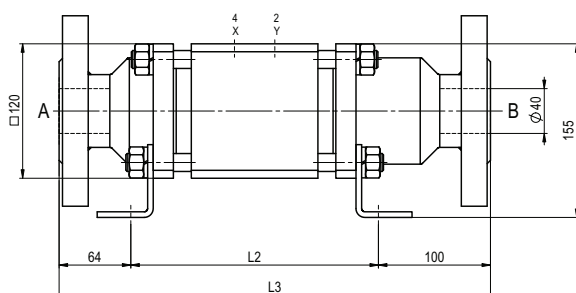


rakennepituus	L ₁	L ₂	L ₃
standardi	312	221	385
1-2 induktiivista rajaa	312	221	385
voitelunippa	312	221	385
mekaanisilla rajoilla	-	-	-

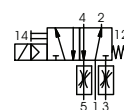
laipat PN	DIN	øD	øk	ød
100	2637	170	125	22

tyyppi VFK 40

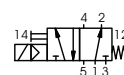
toiminto: **NO**
jännitteettömänä auki



pneumaattinen ohjaus (erillinen)



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

Sovelluksen vaatimat olosuhteet kuten lämpötila, paine, kytkentäaika sekä väliaineen ominaisuudet voivat johtaa tarpeellisiin muutoksiin venttiilin tiiviste- ja runkomateriaaleissa.

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään • Ei vastuuta painovirheistä • Ilmoitetut mitat voidaan muuttaa pyynnöstä