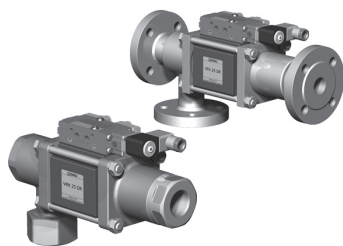
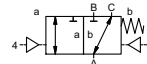


**5-VMK 25 DR**  
**5-VFK 25 DR**

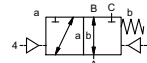
venttiilityyppi ohjauventtiilillä


 koaksiaalinen venttiili  
 tyyppi **VMK 25 DR**  
**VFK 25 DR**


**3/2-venttiili** **ulkoisesti ohjattu**  
**painealue** PN 0-100 bar  
**virtausaukko** DN 25 mm  
**liitännät** kierre/laippa  
**toiminto** venttiili normaalisti kiinni (A ► B)  
 symboli **NC**



venttiili normaalisti auki (A ► B)  
 symboli **NO**



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

**suunnittelu** painekompensitu, jousipalautus, ristiinohjauksella

**runkomateriaali** ① messinki ② teräs, galvanoitu  
 ③ nikkelöity messinki ⑤ ruostumaton teräs  
 ④ teräs, nikkelöity ⑥ haponkestävä teräs

**venttiilin istukka tiivistemateriaalit** synteettinen hartsi metallissa  
 NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

**tarvittavat tiedot pääventtiilille**


- virtausaukko
- liitäntä
- toiminto NC/NO
- käyttöpain
- tulopaine A-, B- tai C-aukkoon
- virtausmäärä
- väliaine
- väliaineen lämpötila
- ulkoinen lämpötila
- toimintatapa


**tarvittavat tiedot pneumaattiseen ohjaukseen**

- nimellisjännite
- suojausluokka
- ohjauksen painealue min/max
- matalatehoinen kela, ohjauksen painealue 4-7 bar
- ohjauksen venttiilityyppi

**tarvittavat tiedot hydrauliseen ohjaukseen**

- ohjauksen painealue min/max
- hydraulisesti ohjattu venttiilitoiminto

 Venttiileiden tekninen suunnittelu perustuu väliaineen ja sovelluksen vaatimukseen. Tämä voi johtaa muutoksiin yleisistä datalehdien 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 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet käytetyissä materiaaleissa tai tiivisteissä saattavat olla sopimattomia kyseiseen sovellukseen.

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

		<b>tekniset tiedot</b>		<b>optiot</b>
<b>liitännät</b>	VMK	kierteet G 1 - G 1 1/2		erikoiskierteet
	VFK	laipat PN 16/40/100		erikoislaipat
<b>toiminto</b>		NC		NO
<b>painealue</b>		0-16/0-40/0-64/0-100		
		A ⇒ B max.100 / B ⇒ A max.16 / A ⇒ C max.100 / C ⇒ A max.100		
<b>Kv-arvo</b>		m <sup>3</sup> /h	13,3	
<b>tyhjä paine/tyhjä</b>		vuotomäärä		< 10 <sup>-6</sup> mbar·l/s <sup>-1</sup>
		P <sub>1</sub> ⇒ P <sub>2</sub>		painepuoli max 100 bar
				tyhjäpuolen vuotoarvo pyynnöstä
<b>takapaine väliaine</b>		P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>	kts. Painealue	
			kaasut - nesteet - korkea viskositeetti - rasvamaiset - liimat - epäpuhtaat	
				versiot saatavilla
<b>kuluttava väliaine väimennus</b>		avautuminen		
		sulkeutuminen		sulkeutuminen ohjauventtiileiden kuristimilla
<b>virtaussuunta sykli aika</b>			kts. Painealue	
<b>kytkentäaika</b>		1/min	200	
<b>väliaineen lämpötila</b>		ms	avautuminen 50-3000 sulkeutuminen 50-3000	
<b>ulkoinen lämpötila</b>		°C	suoraan asennettu ohjauventtiili 60	ulkoisesti asennetun ohjauventtiilin väliaineen max lämpötila +160 ast. C
<b>huuhteluaukot</b>		°C	suoraan asennettu ohjauventtiili 50	väliaineen max lämpötila +160 ast. C
<b>vuotoaukot</b>				saatavilla
<b>rajakytkimet</b>				saatavilla
<b>käsiohjaus</b>				induktiivinen/mekaaninen pyynnöstä
<b>hyväksynnät</b>				
<b>asennus</b>				LR/GL/WAZ
<b>paino</b>		kg	VMK 8,0 VFK 9,6	asennusjalat
<b>lisävarusteet</b>				pyynnöstä

**sähköiset ominaisuudet**

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

**pneumaattiset ominaisuudet**

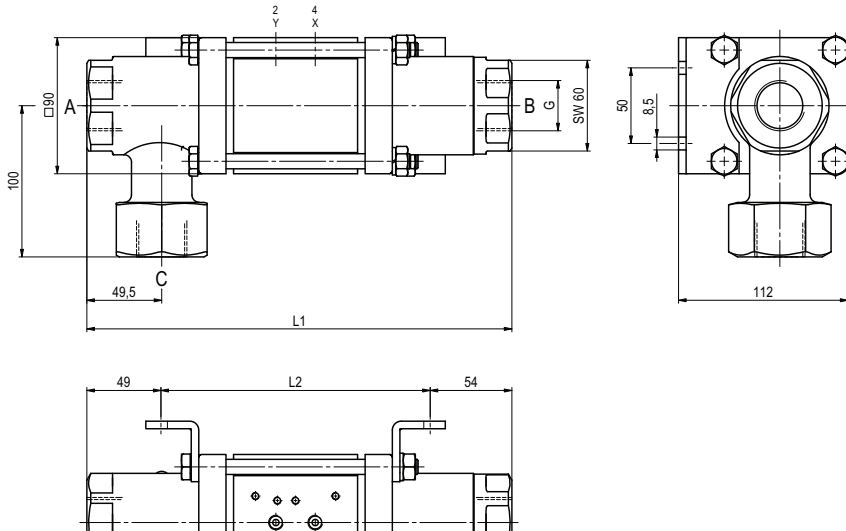
		<b>optiot</b>
<b>ohjauksen painealue</b>	bar	4-10
<b>ilman kulutus</b>	cm <sup>3</sup> /isku	18
<b>jakson nopeus</b>		venttiilin nopeutta voidaan säätää ohjauventtiilillä
<b>ohjauksen</b>		5/2-venttiili on suositeltava
<b>ohjauventtiilin rajapinta</b>	co-ax / NAMUR	ISO 1
<b>ohjauksen liitännät</b>	2/4	G 1/8 G 1/4

**hydrauliset ominaisuudet**

		<b>optiot</b>
<b>ohjauksen painealue</b>	bar	10-30 / 30-60
<b>ohjauksen</b>		4/2-säätöventtiili on suositeltava
<b>ohjauksen liitännät</b>	X/Y	G 1/4 NPT 1/4

# tyyppi VMK 25 DR

toiminto: **NC**  
suljettu jännitteettömänä (A ► B)

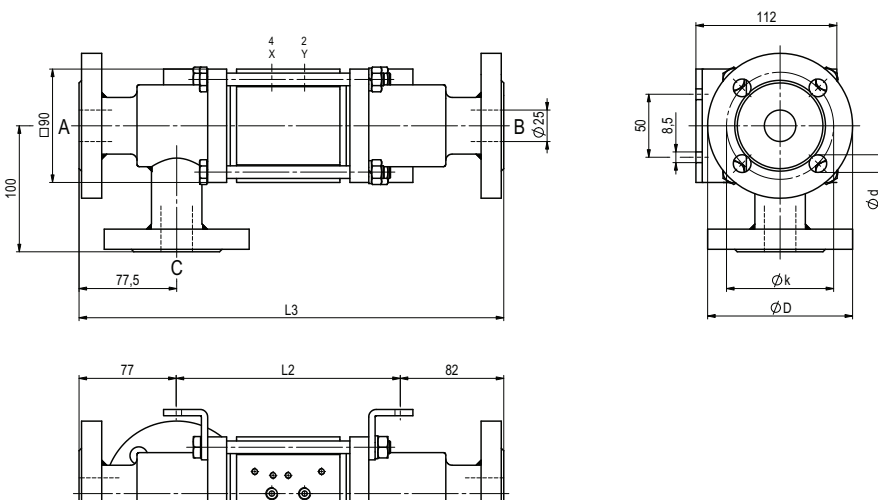


rakennepituus	L1	L2	L3
standardi	281	178	337
1-2 induktiivista rajaa	295	192	351
voitelunippa	311	208	367
mekaanisilla rajoilla	305	202	361

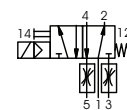
laipat PN	DIN	øD	øk	ød
16	2633	115	85	14
40	2635	115	85	14
100	2637	140	100	18

# tyyppi VFK 25 DR

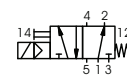
toiminto: **NO**  
jännitteettömänä auki (A ► B)



### 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