

5-VMK-H 50 DR

5-VFK-H 50 DR

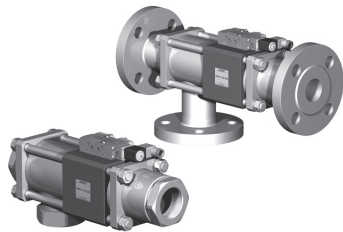
venttiilityyppi ohjausventtiilillä

tyyppi

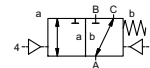
koaksiaalinen venttiili

VMK-H 50 DR

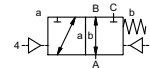
VFK-H 50 DR



3/2-venttiili
painealue PN 0-200 bar
virtausaukko DN 50 mm
liitännät kierre/laippa
toiminto venttiili normaalisti kiinni (A ► B)
symboli **NC**



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



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

suunnittelu painekompensitu, jousipalautus, ristiinohjauksella

runkomateriaali

①

② teräs, galvanoitu

③

⑤ ruostumaton teräs

④ teräs, nikkelöity

⑥ haponkestävä teräs

venttiilin istukka syntettilinen hartsi metallissa

tiivistemateriaalit 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
- ohjauspainealue min/max
- matalatehoinen kela, ohjauspainealue 4-7 bar
- ohjausventtiilityyppi

tarvittavat tiedot hydrauliseen ohjaukseen

- ohjauspainealue min/max
- hydraulisesti ohjattu venttiilitoiminto

liitännät

VMK-H kierteteet G 2

erikoiskierrett

toiminto

VFK-H laipat PN 160/250

erikoislaipat

painealue

NC

NO

Kv-arvo

m³/h

43,0

tyhjä

vuotomäärä

P₁ ⇌ P₂

< 10⁻⁴ mbar•l/s¹

takapaine

P₂ > P₁

kts. Painealue

kaasut - nesteet - korkea viskositeetti -

rasvamaiset - liimat - epäpuhtaat

välialue

versiot saatavilla

kuluttava väliaine

vaimennus

avautuminen

sulkeutuminen

sulkeutuminen ohjausventtiileiden kuristimilla

virtaussuunta

sykloaika

1/min

100

ms

avautuminen 100-3000

sulkeutuminen 100-3000

välialueen lämpötila

°C

suoraan asennettu ohjausventtiili 60

ulkoinen lämpötila

°C

suoraan asennettu ohjausventtiili 50

välialueen max lämpötila +160 ast. C

huuhteluaukot

saatavilla

saatavilla

induktiivinen

rajakytkimet

ohjaus ohjausventtiilillä

LR/GL/WAZ

käsiohjaus

asennusjalat

asennus

paino

kg

VMK-H 19,5 VFK-H 31,4

lisävarusteet

pyynnöstä

tekniset tiedot

optiot

erikoiskierrett	
erikoislaipat	
NO	
0-200	
A ⇌ B max.200 / B ⇌ A max.16 / A ⇌ C max.200 / C ⇌ A max.200	
43,0	
< 10⁻⁴ mbar•l/s¹	
P₂ > P₁	kts. Painealue
kaasut - nesteet - korkea viskositeetti -	
rasvamaiset - liimat - epäpuhtaat	
versiot saatavilla	
avautuminen	
sulkeutuminen	sulkeutuminen ohjausventtiileiden kuristimilla
kts. Painealue	
1/min	100
ms	avautuminen 100-3000 sulkeutuminen 100-3000
°C	suoraan asennettu ohjausventtiili 60 ulkoisesti asennetun ohjausventtiilin
°C	suoraan asennettu ohjausventtiili 50 väliaineen max lämpötila +160 ast. C
huuhteluaukot	saatavilla
saatavilla	
induktiivinen	
ohjaus ohjausventtiilillä	
LR/GL/WAZ	
asennusjalat	
asennus	
paino	kg
kg	VMK-H 19,5 VFK-H 31,4
lisävarusteet	pyynnöstä

sähköiset ominaisuudet

optiot

nimellisjännite	U _n	DC 24V	erikoisjännite optiona
tehon kulutus	U _n	AC 230V 50 Hz	erikoisjännite optiona
suojaus	DC	4,8 W	2,5 W
tehollinen suhteellinen käyttöaika	AC	käynnistysvirta 11,0 VA pitovirta 8,5 VA	
liitännät	IP 65 (P54)	DIN 40 050 mukaisesti	
lisävarusteet	ED	100%	
vaihtoehtoinen		pistoke DIN EN 175301-803, muoto A; 4 asentoa X90 /kaapelin halkaisija 6-8 mm	
max lämpötila		Led-pistoke varistorilla	
räjähdyssuojattu	M12x1	pistoke DESINA	pistoke; VDMA
	väliaine	60°C	
	ulko	50°C	
	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	cm³/isku	23	
jakson nopeus		venttiilin nopeutta voidaan säätää ohjausventtiilillä	
ohjaus		5/2-venttiili on suositeltava	
ohjausventtiilin 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

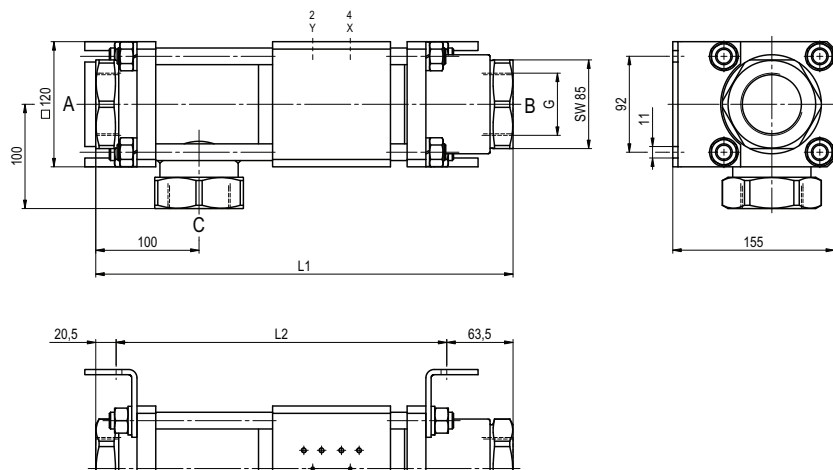
 Venttiileiden tekninen suunnittelu perustuu väliaineen ja sovelluksen vaatimukseen. Tämä voi johtaa muutoksiin yleisistä datalehtien tiedoista koskien esim. tiivisteitä ja materiaaleja.

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

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

tyyppi VMK-H 50 DR

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

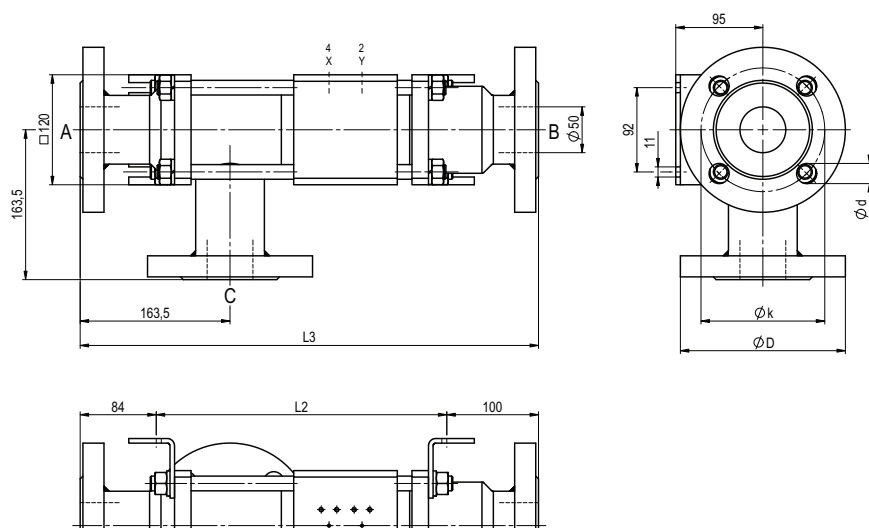


rakennepituus	L ₁	L ₂	L ₃
standardi	400	316	500
1-2 induktiivista rajaa	400	316	500
voitelunippa	400	316	500
mekaanisilla rajoilla	-	-	-

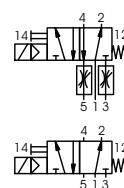
laipat PN	DIN	øD	øk	ød
160	2638	195	145	26
250	2628	200	150	26

tyyppi VFK-H 50 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