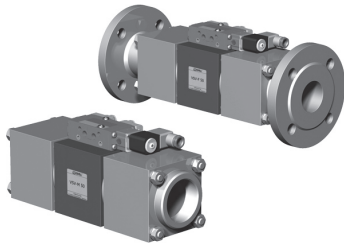


5-VSV-M 50

5-VSV-F 50

venttiilityyppi ohjausventtiilillä


 tyyppi **VSV-M 50**
VSV-F 50

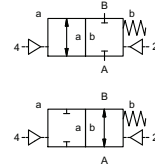
2/2-venttiili
painealue
virtausaukko
liitännät
toiminto

ulkoisesti ohjattu
PN 0-40 bar
DN 50 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
- ohjausventtiilityyppi

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 epätäydellisiä 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	VSV-M	kierteet G 2	erikoiskierteet
	VSV-F	laipat PN 16/40	erikoislaipat
toiminto		NC	NO
painealue	bar	0-16/0-40	
Kv-arvo	m³/h	43,0	
vuotomäärä			< 10 ⁻⁶ mbar•l/s ¹
paine/tyhjä	P ₁ ⇌ P ₂		painepuoli max 40 bar
			tyhjäpuolen vuotoarvo pyynnöstä
takapaine	P ₂ > P ₁		saatavilla (max. 16 bar)
väliaine		kaasut - nesteet - korkea viskositeetti - rasvamaiset - liimat - epäpuhtaat	versiot saatavilla
kuluttava väliaine			
vaimennus		avautuminen sulkeutuminen	sulkeutuminen ohjausventtiileiden kuristimilla
virtaussuunta	A ⇌ B	kuten merkitty	virtaus kahteen suuntaan optio
sykloaika	1/min	100	
kytkentäaika	ms	avautuminen 150-3000	sulkeutuminen 150-3000
väliaineen lämpötila	°C	suoraan asennettu ohjausventtiili 60	ulkoisesti asennetun ohjausventtiilin väliaineen max lämpötila +160 ast. C
ulkoinen lämpötila	°C	suoraan asennettu ohjausventtiili 50	väliaineen max lämpötila +160 ast. C
huuhtelaukot			saatavilla
vuotoaukot			saatavilla
rajakytkimet			induktiivinen/mekaaninen pyynnöstä
käsiohjaus		ohjaus ohjausventtiilillä	
hyväksynyt			LR/GL/WAZ
asennus			asennusjalat
paino	kg	VSV-M 11,9 VSV-F 18,2	
lisävarusteet			pyynnöstä

sähköiset ominaisuudet

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	M12x1	pistoke DESINA	pistoke; VDMA
max lämpötila	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

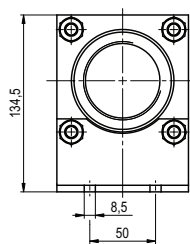
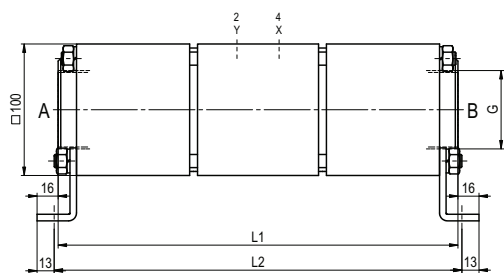
ohjauspainealue	bar	4-10	
ilman kulutus	cm³/sku	55	
jakson nopeus		venttiilin nopeutta voidaan säätää ohjausventtiilillä	
ohjaus		5/2-venttiili on suositeltava	
ohjausventtiilin rajapinta	co-ax / NAMUR		ISO 1
ohjausliitännät	2/4	G 1/8	G 1/4

hydrauliset ominaisuudet

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

tyyppi **VSV-M 50**

toiminto: **NC**
suljettu jännitteettömänä

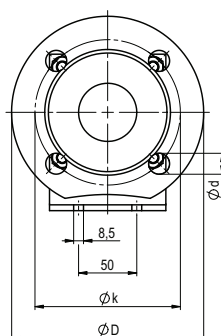
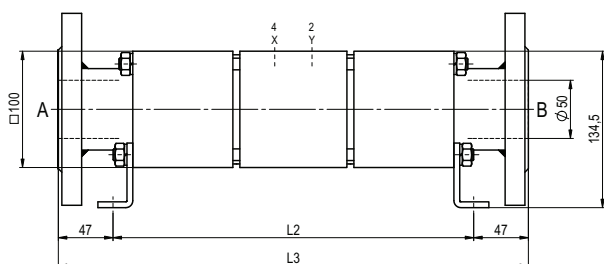


rakennepituus	L ₁	L ₂	L ₃
standardi	304	310	404
1-2 induktiivista rajaa	330	336	430
voitelunippa	322	328	422
mekaanisilla rajoilla	344	350	444

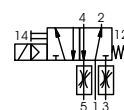
laipat PN	DIN	øD	øk	ød
16	2633	165	125	18
40	2635	165	125	18

tyyppi **VSV-F 50**

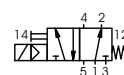
toiminto: **NO**
jännitteettömänä auki



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