

5-VMK-H 15

5-VFK-H 15

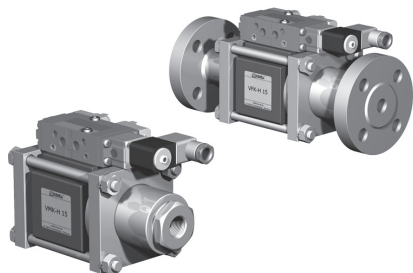
venttiilityyppi ohjausventtiilillä

tyyppi

koaksiaalinen venttiili

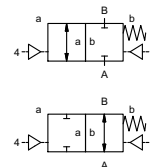
VMK-H 15

VFK-H 15



2/2-venttiili
painealue PN 0-200 bar
virtausaukko DN 15 mm
liitännät kierre/laippa
toiminto venttiili normaalisti kiinni
symboli **NC**

venttiili normaalisti auki
symboli **NO**



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

suunnittelu
runkomateriaali

paineekompensoitu, jousipalautuksella

①

② teräs, galvanoitu

③

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
- 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 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 korostusvärillä ovat optiota

liitännät
 VMK-H
 VFK-H

kierteet G 1/2
laipat PN 160/250
toiminto NC
painealue bar 0-200

optiot

erikoiskierteet

erikoislaipat

NO

Kv-arvo m³/h 5,6
tyhjä
paine/tyhjä P₁ ⇌ P₂

vuotomäärä
 P₁ ⇌ P₂

< 10⁻⁶ mbar·l/s⁻¹

paineuoli max 200 bar

tyhjäpuolen vuotoarvo pyynnöstä saatavilla (max. 16 bar)

takapaine
väliaine

P₂ > P₁
 kaasut - nesteet - korkea viskositeetti -
 rasvamaiset - liimat - epäpuhtaat

versiot saatavilla

kuluttava väliaine
vaimennus

avautuminen

sulkeutuminen

A ⇌ B

kuten merkitty

1/min

200

ms

suoraan asennettu ohjausventtiili 60

°C

suoraan asennettu ohjausventtiili 50

°C

huuhtelua

vuotoaukot

rajakytkimet

käsiohjaus

hyväksynnät

asennus

paino

kg

VMK-H 5,3

VFK-H 7,1

lisävarusteet

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

pyynnöstä

sähköiset ominaisuudet

optiot

nimellisjännite

U_n DC 24V

erikoisjännite optiona

tehon kulutus

U_n AC 230V 50 Hz

erikoisjännite optiona

suojaus

AC 4,8 W

2,5 W

tehollinen suhteellinen käyttöaika

IP 65 (P54) DIN 40 050 mukaisesti

liitännät

ED 100%

lisävarusteet

pistoke DIN EN 175301-803, muoto A; 4 asentoa X90 /kaapelin halkaisija 6-8 mm

vaihtoehtoinen

Led-pistoke varistorilla

max lämpötila

M12x1 pistoke DESINA

pistoke; VDMA

räjähdysuojattu

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 11

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

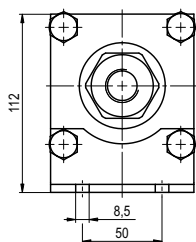
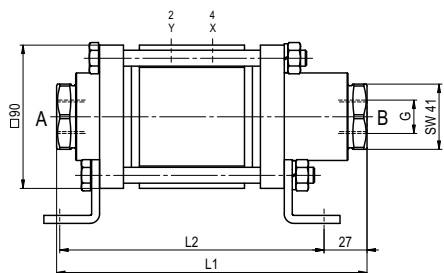
ohjausliitännät

X/Y G 1/4

NPT 1/4

tyyppi VMK-H 15

toiminto: **NC**
suljettu jännitteettömänä

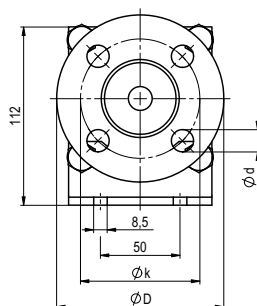
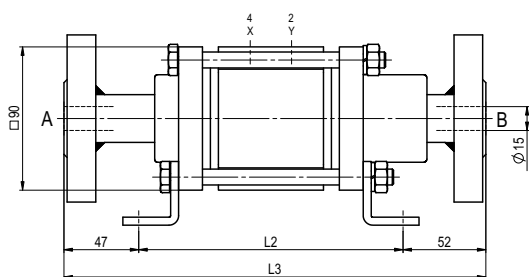


rakennepituus	L ₁	L ₂	L ₃
standardi	195	166	265
1-2 induktiivista rajaa	225	196	295
voitelunippa	225	196	295
mekaanisilla rajoilla	225	196	295

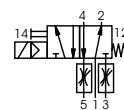
laipat PN	DIN	øD	øk	ød
160	2638	105	75	14
250	2628	130	90	18

tyyppi VFK-H 15

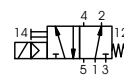
toiminto: **NO**
jännitteettömänä auki



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