

tipo VMK-H 50 DR  
VFK-H 50 DR

09/2022



⚠ I dati del materiale corpo valvola si riferiscono esclusivamente alle connessioni in contatto con il fluido.

**informazioni necessarie per la definizione della valvola**

- passaggio
- connessioni
- funzione NC/NO
- pressione di esercizio
- ingresso pressione in A, B o C
- portata
- fluido
- temperatura del fluido
- temperatura ambiente
- tipo de pilotaggio

**informazioni necessarie per la definizione del comando pneumatico**

- tensione nominale
- tipo di protezione
- pressione di pilotaggio min/max
- tipo di elettrovalvola pilota

**informazioni necessarie per la definizione del comando idraulico**

- pressione di pilotaggio min/max
- funzione della valvola pilota idraulica

⚠ Il design tecnico delle valvole è basato sulle caratteristiche del fluido e dell'applicazione. Questo può portare a deviazioni dalle specifiche generali mostrate nella documentazione con riferimento al design, i materiali delle tenute e le caratteristiche.

⚠ Se l'ordine o le specifiche applicative sono incomplete od imprecise può esistere un rischio di un design tecnico incorretto per l'applicazione richiesta. Come conseguenza, le proprietà fisiche e/o chimiche dei materiali o tenute impiegate, possono non essere adatte per l'applicazione in questione. Per evitare colpi d'ariete nelle condutture, bisogna prendere in considerazione la velocità dei fluidi quando si dimensionano le valvole per liquidi.

■ le caratteristiche non evidenziate sono standard.  
■ le caratteristiche evidenziate in grigio sono a richiesta.

**valvola 3/2 vie**  
**gamma pressione**  
**passaggio**  
**connessione**  
**funzione**

**principio operativo**  
**materiale del corpo**

**sede della valvola**  
**tenute**

**connessioni**  
**funzione**  
**gamma pressione**  
**valore Kv**  
**vuoto**  
**pressione-vuoto**

**contropressione fluido**

**fluidi abrasivi**  
**regolazione velocità**

**direzione del flusso**  
**numero di cicli**  
**tempo di risposta**

**temperatura del fluido**  
**temperatura ambiente**  
**connessione per lavaggio**  
**foro rilevamento perdite**  
**fine corsa magnetici**  
**comando manuale**  
**approvazioni**  
**montaggio**  
**peso**  
**dispositivi ulteriori**

**tensione nominale**  
**consumo**

**tipo de protección**  
**inserzione continua**  
**connessione**  
**opzioni**  
**dispositivi ulteriori**  
**temperature massime**

**antideflagrante**

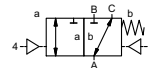
**pressione di pilotaggio**  
**consumo aria**  
**velocità**  
**controllo**  
**interfaccia valvola pilota**  
**connessioni di pilotaggio**

**pressione di pilotaggio**  
**controllo**  
**connessioni di pilotaggio**  
**stesso fluido**

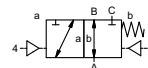
**comando esterno**

PN 0-200 bar  
DN 50 mm  
filettatura/flangiate

valvola  
normalmente chiusa (A ► B)  
simbolo **NC**



valvola  
normalmente aperta (A ► B)  
simbolo **NO**



bilanciato in pressione con molla di posizionamento, sovrapposizione negativa

- ①
- ② acciaio, galvanizzato
- ③
- ④ acciaio, nichelato
- ⑤ senza metalli non ferrosi
- ⑥ acciaio inox

materiale sintetici su metallo  
NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**caratteristiche generali**      **opzioni**

VMK-H filettature G 2 filettature speciali  
VFK-H flangiate PN 160 / 250 flange speciali  
NC NO

bar 0-200  
A ⇒ B max. 200 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 200 / C ⇒ A max. 200

m<sup>3</sup>/h 43,0  
grado di perdita < 10<sup>-4</sup> mbar•L•s<sup>-1</sup>  
P<sub>1</sub> ⇔ P<sub>2</sub>

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> vedi gamma pressione  
gassosi - liquidi - altamente viscosi

disponibile

apertura  
chiusura mediante strozzatori sulla valvola pilota  
vedi gamma pressione

1/min 100  
ms apertura 100-3000  
chiusura 100-3000

°C ev pilota montata direttamente 60 ev pilota montata a distanza temperatura  
°C ev pilota montata direttamente 50 del fluido mass. 160 °C

disponibile  
disponibile  
induttivi

mediante elettrovalvola pilota  
LR/DNV/WAZ  
staffe di fissaggio

kg VMK-H 19,5 VFK-H 31,4  
su richiesta

**caratteristiche elettriche**      **opzioni**

U<sub>n</sub> DC 24 V tensioni speciali su richiesta  
U<sub>n</sub> AC 230 V 50 Hz tensioni speciali su richiesta

DC 4,8 W 2,5 W (pressione di pilotaggio 4-7 bar)  
AC spunto 11,0 VA mantenimento 8,5 VA

IP65 (P54) secondo DIN 40050  
ED 100%

M12x1 connettore secondo DIN EN 175301-803 forma B, 2x180° / diametro cavo 6-8 mm  
connettore secondo DESINA connettore secondo VDMA  
connettore trasparente, con varistore

fluido 60°C  
ambiente 50°C  
E Ex e II T5 tensione nominale U<sub>n</sub> DC 24 V 3,25 W  
consumo AC 230 V 50 Hz 2,90 W

**caratteristiche pneumatiche**      **opzioni**

bar 4-8  
cm<sup>3</sup>/corsa 65  
velocità della valvola principale variabile mediante strozzatori  
mediante EV pilota 5/2

co-ax / Namur ISO 1  
2/4 G 1/8 G 1/4

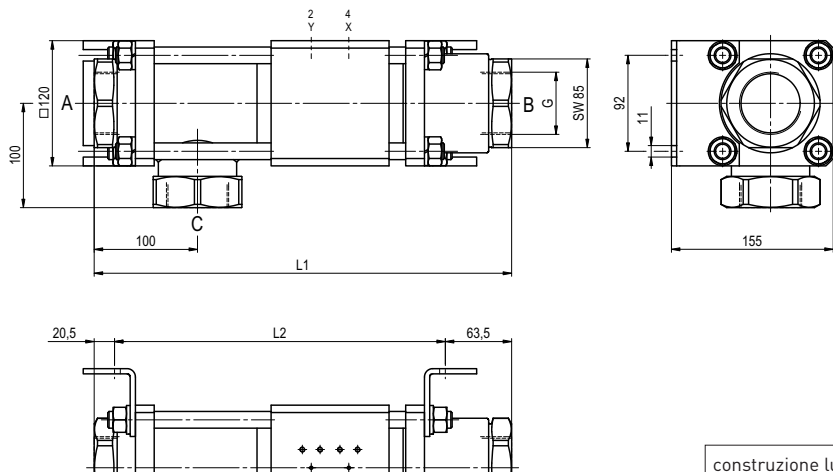
**caratteristiche idrauliche**      **opzioni**

bar 15-30 / 30-60  
preferibilmente EV pilota 4/2  
X/Y G 1/4 NPT 1/4

# coax® data sheet - valvola coassiale

tipo VMK-H 50 DR  
VFK-H 50 DR

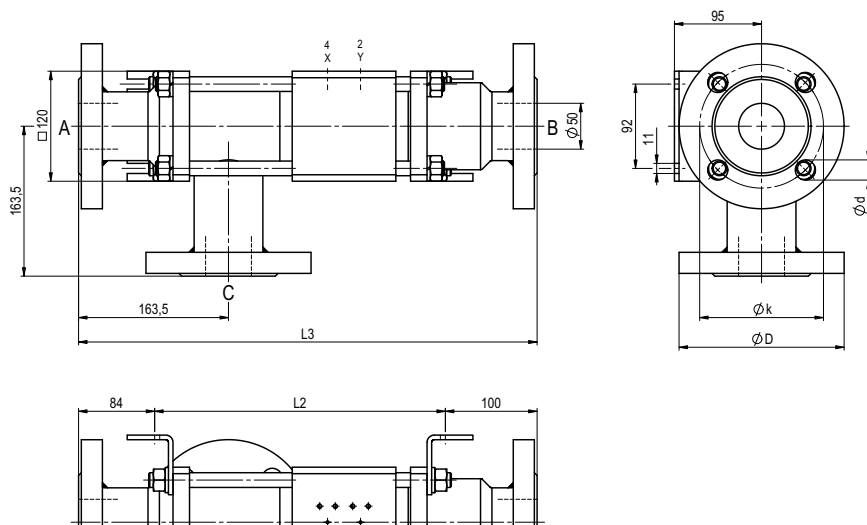
funzione: **NC**  
chiusa non azionata (A ► B)



costruzione lunghezza	L1	L2	L3
standard	400	316	500
con finecorsa induttivi	400	316	500
lubrificatore di pressione	400	316	500
con finecorsa meccanico	-	-	-

flangiate PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	195	145	26
250	EN 1092-1	200	150	26

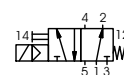
funzione: **NO**  
aperta non azionata (A ► B)



## caratteristiche pneumatiche



elettrovalvola pilota 5/2  
portata 700 l/min  
pressione 3-10 bar G 1/8



elettrovalvola pilota 5/2 ISO 1  
portata 700 l/min  
pressione 3-10 bar G 1/4