

tipo VMK-H 40 DR  
VFK-H 40 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**

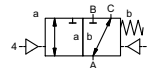
**pressione di pilotaggio**  
**consumo aria**  
**velocità**  
**controllo**  
**interfaccia valvola pilota**  
**connessioni di pilotaggio**

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

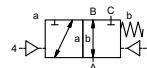
**comando esterno**

PN 0-200 bar  
DN 40 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 1 1/2      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 31,0  
vuoto 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 150  
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 18,5 VFK-H 26,5  
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

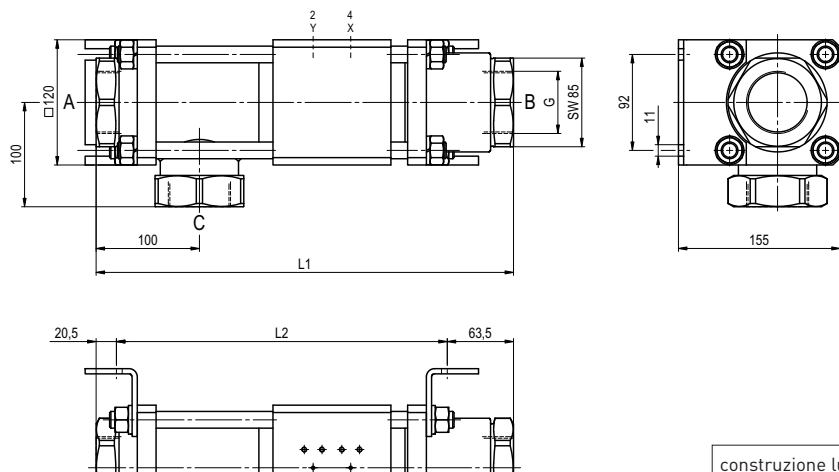
preferibilmente EV pilota 4/2

X/Y G 1/4      NPT 1/4

# coax® data sheet - valvola coassiale

tipo VMK-H 40 DR  
VFK-H 40 DR

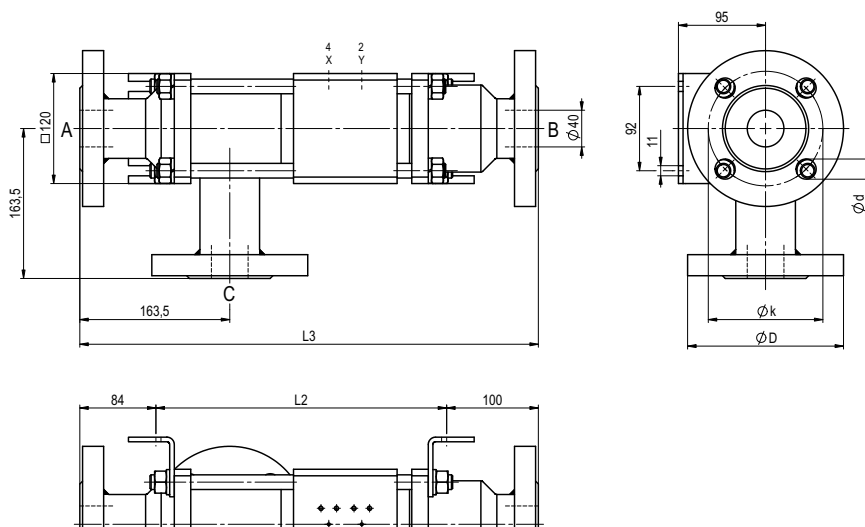
funzione: **NC**  
chiusa non azionata (A ► B)



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	170	125	22
250	EN 1092-1	185	135	26

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



## caratteristiche pneumatiche

