

tipo VMK 50  
VFK 50

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
- 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.

**valvola 2/2 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 0-100 bar

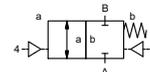
DN 50 mm

filettatura/flangiate

valvola

normalmente chiusa

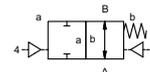
simbolo **NC**



valvola

normalmente aperta

simbolo **NO**



bilanciato in pressione con molla di posizionamento

①

③

④ acciaio, nichelato

② acciaio, galvanizzato

⑤ senza metalli non ferrosi

⑥ acciaio inox

materiali sintetici su metallo

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

**caratteristiche generali**

VMK

filettature G 2

VFK

flangiate PN 63 / 100

bar

0-63 / 0-100

**opzioni**

filettature speciali

flange speciali

NO

> 100 bar su richiesta

m<sup>3</sup>/h

43,0

grado di perdita

P<sub>1</sub> ↔ P<sub>2</sub>

< 10<sup>-6</sup> mbar • L • s<sup>-1</sup>

lato della pressione 100 bar mass.

lato del vuoto valore di densità su richiesta

disponibile (16 bar mass.)

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub>

gassosi - liquidi - altamente viscosi -  
gelatinosi - pastosi - contaminati

disponibile

apertura

mediante strozzatori sulla valvola pilota

A ↔ B

come marcato

bidirezionale su richiesta

1/min

100

ms

apertura 150-3000

chiusura 150-3000

°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 / meccanici su richiesta

mediante elettrovalvola pilota

LR/DNV/WAZ

staffe di fissaggio

kg

VMK 12,3 VFK 18,7

su richiesta

**caratteristiche elettriche**

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%

connettore secondo DIN EN 175301-803 forma B, 2x180° / diametro cavo 6-8 mm

M12x1

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**

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**

bar

15-30 / 30-60

X/Y

preferibilmente EV pilota 4/2

**opzioni**

NPT 1/4

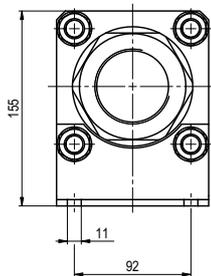
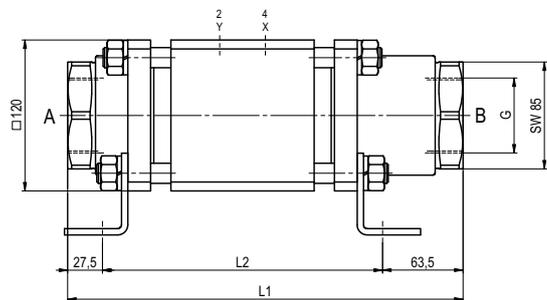
■ le caratteristiche non evidenziate sono standard.

■ le caratteristiche evidenziate in grigio sono a richiesta.

# coax® data sheet - valvola coassiale

tipo VMK 50  
VFK 50

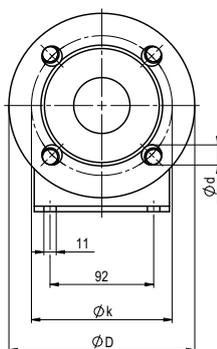
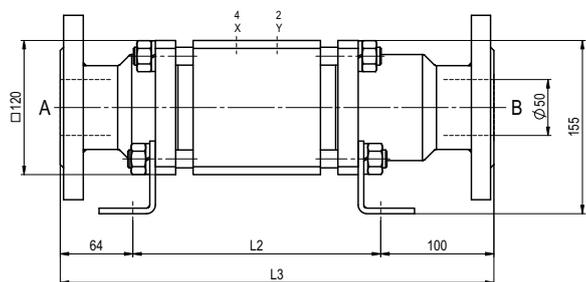
funzione: **NC**  
chiusa non azionata



costruzione lunghezza	L1	L2	L3
standard	312	221	385
con finecorsa induttivi	312	221	385
lubrificatore di pressione	312	221	385
con finecorsa meccanico	-	-	-

flangiate PN	DIN	ØD	Øk	Ød
63	EN 1092-1	180	135	22
100	EN 1092-1	195	145	26

funzione: **NO**  
aperta non azionata



## caratteristiche pneumatiche

