

tipo VMK-H 20 DR
VFK-H 20 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.

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

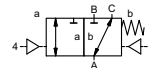
pressione di pilotaggio
consumo aria
velocità
controllo
interfaccia valvola pilota
connessioni di pilotaggio

pressione di pilotaggio
controllo
connessioni di pilotaggio
stesso fluido

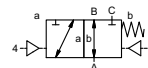
comando esterno

PN 0-200 bar
DN 20 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 | ⑤ senza metalli non ferrosi |
| ④ acciaio, nichelato | ⑥ acciaio inox |

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

caratteristiche generali **opzioni**

VMK-H	filettature G 3/4	filettature speciali
VFK-H	flangiate PN 160 / 250	flange speciali
	NC	NO
bar	0-200	
	A ⇒ B max. 200 / B ⇒ A max. 100 / A ⇒ C max. 200 / C ⇒ A max. 200	
m³/h	7,6	
grado di perdita	< 10 ⁻⁶ mbar•L•s ⁻¹	
P1 ⇒ P2	lato della pressione 200 bar mass	
	lato del vuoto valore di densità su richiesta	
P2 > P1	vedi gamma pressione	
	gassosi - liquidi - altamente viscosi	

disponibile

apertura		
chiusura	mediante strozzatori sulla valvola pilota	
	vedi gamma pressione	
1/min	200	
ms	apertura	50-3000
	chiusura	50-3000
°C	ev pilota montata direttamente	60
°C	ev pilota montata a distanza	temperatura del fluido mass. 160 °C
		disponibile
		disponibile
		induttivi / meccanici su richiesta
	mediante elettrovalvola pilota	
	LR/DNV/WAZ	
	staffe di fissaggio	
kg	VMK-H 7,8	VFK-H 9,2
	su richiesta	

caratteristiche elettriche **opzioni**

Un	DC 24 V	tensioni speciali su richiesta	
Un	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 Un	DC 24 V	3,25 W
	consumo	AC 230 V 50 Hz	2,90 W

caratteristiche pneumatiche **opzioni**

bar	4-8	
cm³/corsa	24	
	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**

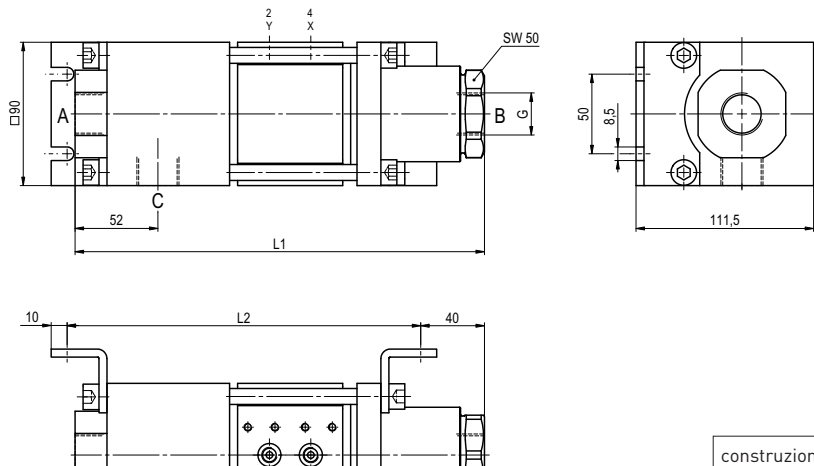
bar	15-30 / 30-60	
	preferibilmente EV pilota 4/2	
X/Y	G 1/4	NPT 1/4

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

coax® data sheet - valvola coassiale

tipo VMK-H 20 DR
VFK-H 20 DR

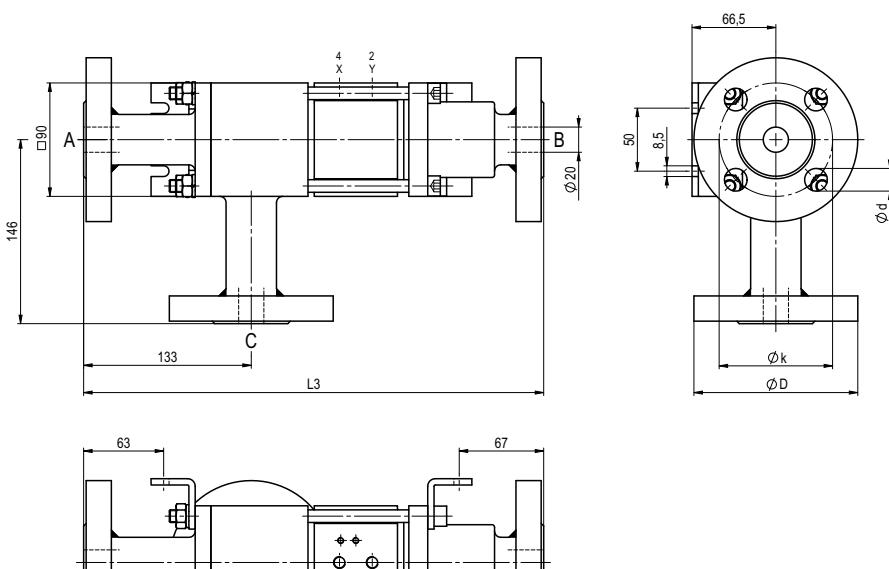
funzione: **NC**
chiusa non azionata (A ► B)



costruzione lunghezza	L1	L2	L3
standard	257	222	365
con finecorsa induttivi	287	252	395
lubrificatore di pressione	287	252	395
con finecorsa meccanico	-	-	-

flangiate PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	130	90	18
250	EN 1092-1	135	95	18

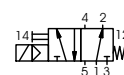
funzione: **NO**
aperta non azionata (A ► B)



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