

tipo VMK 15 DR  
VFK 15 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 0-100 bar

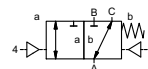
DN 15 mm

filettatura/flangiate

valvola

normalmente chiusa (A ► B)

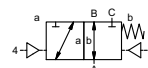
simbolo **NC**



valvola

normalmente aperta (A ► B)

simbolo **NO**



bilanciato in pressione con molla di posizionamento, sovrapposizione negativa

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

materiale sintetico su metallo

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

**caratteristiche generali**

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| VMK                             | filettature G 3/8 - G 3/4  | filettature speciali                          |
| VFK                             | flangiate PN 16 / 40 / 100                                       | flange speciali                               |
|                                 | NC   | NO  |
| bar                             | 0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100                                       |   |
|                                 | A ⇒ B max. 100 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 100 / C ⇒ A max. 100 |   |
| m <sup>3</sup> /h               | 5,6  |   |
| grado di perdita                |  | < 10 <sup>-6</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>     |
| P <sub>1</sub> ⇔ P <sub>2</sub> |  | lato della pressione 100 bar mass.            |
|                                 |  | lato del vuoto valore di densità su richiesta |
| P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub> | vedi gamma pressione   |   |
|                                 | gassosi - liquidi - altamente viscosi -                          |   |
|                                 | gelatinosi - pastosi - contaminati                               | 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                                | 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 4,5 VFK 5,3  |   |
|                                 |  | su richiesta                                  |

**caratteristiche elettriche**

|                |   |                         |   |
|----------------|---|-------------------------|---|
| U <sub>n</sub> | DC 24 V   | opzioni                 | 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 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  | opzioni |  |
| cm <sup>3</sup> /corsa | 11   |         |  |
|                        | 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**

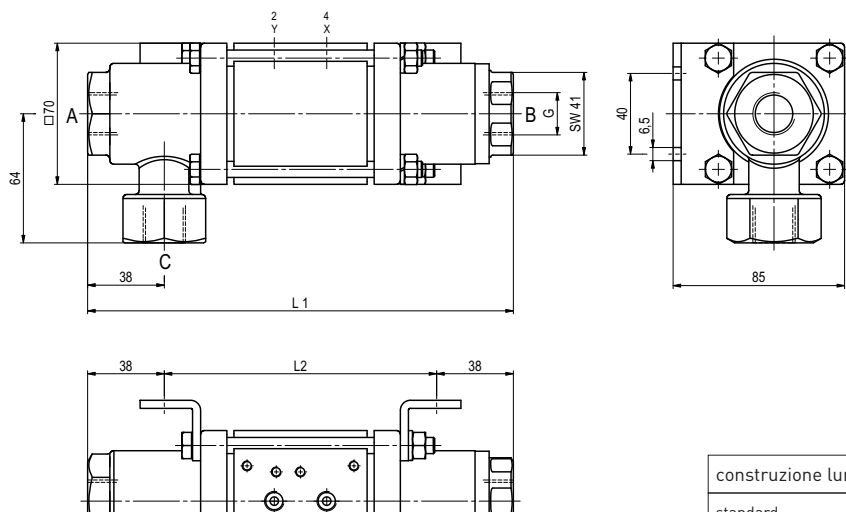
|     |                               |         |  |
|-----|-------------------------------|---------|--|
| bar | 15-30 / 30-60                 | opzioni |  |
|     | preferibilmente EV pilota 4/2 |         |  |
| X/Y | G 1/4                         | NPT 1/4 |  |

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

# coax® data sheet - valvola coassiale

tipo VMK 15 DR  
VFK 15 DR

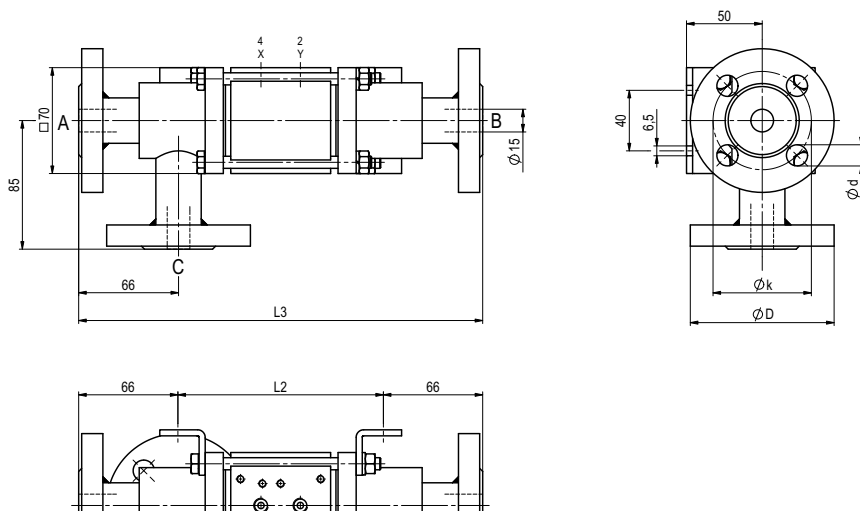
funzione: **NC**  
chiusa non azionata (A ► B)



| costruzione lunghezza      | L1  | L2  | L3  |
|----------------------------|-----|-----|-----|
| standard                   | 211 | 135 | 267 |
| con finecorsa induttivi    | 237 | 161 | 293 |
| lubrificatore di pressione | 244 | 168 | 300 |
| con finecorsa meccanico    | 237 | 161 | 293 |

| flangiate PN | DIN       | ØD  | Øk | Ød |
|--------------|-----------|-----|----|----|
| 16           | EN 1092-1 | 95  | 65 | 14 |
| 40           | EN 1092-1 | 95  | 65 | 14 |
| 100          | EN 1092-1 | 105 | 75 | 14 |

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



## caratteristiche pneumatiche

