

03/2022



**!** 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
- 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.

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

**valvola 2/2 vie**

**gamma pressione**

**passaggio<sup>1)</sup>**

**connessione**

**funzione**

**comando esterno**

PN 0-40 bar

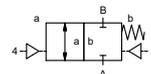
DN 65 / 80 / 100 / 125 mm

flangiate

valvola

normalmente chiusa

simbolo **NC**



**principio operativo**

**materiale del corpo**

bilanciato in pressione con molla di posizionamento

- |             |  |
|-------------|--|
| ① alluminio | ② acciaio, galvanizzato (su richiesta) |
| ③           | ⑤                                      |
| ④           | ⑥ acciaio inox (su richiesta)          |

**sede della valvola**

**tenute**

materiali sintetici su metallo

NBR, PU PTFE, FPM, PE

**connessioni**

**funzione**

**gamma pressione**

**valore Kv<sup>2)</sup>**

**vuoto**

**pressione-vuoto**

**contropressione**

**fluido**

**caratteristiche generali**

FCF-K flangiate PN 16 / 40

bar

NC  
0-16 / 0-40

vedi tabella

grado di perdita  $< 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$   
 $P_1 \leftrightarrow P_2$  lato della pressione 40 bar mass.  
 lato del vuoto valore di densità su richiesta disponibile [16 bar mass.]  
 $P_2 > P_1$  emulsioni - oli - gas neutri ulteriori fluidi su richiesta

**fluidi abrasivi**

**regolazione velocità**

**direzione del flusso**

**numero di cicli<sup>3)</sup>**

**tempo di risposta<sup>4)</sup>**

**temperatura del fluido**

**temperatura ambiente**

**connessione per lavaggio**

**foro rilevamento perdite**

**fine corsa magnetici**

**comando manuale**

**approvazioni**

**montaggio**

**peso<sup>5)</sup>**

**dispositivi ulteriori**

apertura  
chiusura mediante strozzatori sulla valvola pilota

A  $\leftrightarrow$  B come marcato bidirezionale su richiesta

vedi tabella

vedi tabella

°C ev pilota montata direttamente 60 > 60 °C su richiesta

°C ev pilota montata direttamente 50 > 50 °C su richiesta

mediante elettrovalvola pilota

vedi tabella

**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  
 AC spunto 11,0 VA mantenimento 8,5 VA

IP65 (P54) secondo DIN 40050

ED 100%

connettore secondo DIN EN 175301-803 forma B, 4 x 90° / 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**

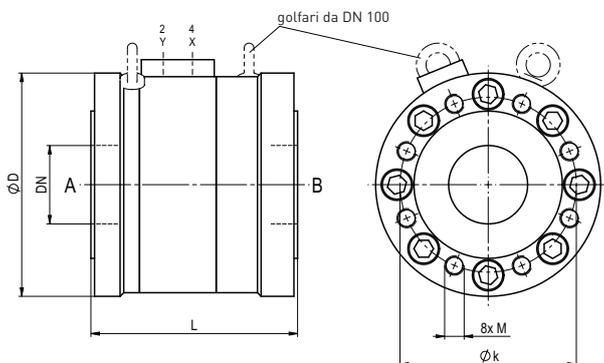
bar 4-10  
 vedi tabella  
 velocità della valvola principale variabile mediante strozzatori mediante EV pilota 5/2  
 NAMUR acc. VDI / VDE 3845

2/4 G 1/4 NPT 1/4

**caratteristiche idrauliche**

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

funzione: **NC**  
chiusa non azionata



tipo		FCF-K 65	FCF-K 80	FCF-K 100	FCF-K 125
<sup>1)</sup> passaggio		DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm
<sup>2)</sup> valore Kv	m <sup>3</sup> /h	98	122	220	315
<sup>3)</sup> numero di cicli	1/min	50	50	40	30
<sup>4)</sup> tempo di risposta	ms apertura	250-3000	350-3000	450-3000	700-3000
	ms chiusura	400-3000	350-3000	300-3000	450-3000
<sup>5)</sup> peso	kg	10	12	20	31
<sup>4)</sup> consumo aria	cm <sup>3</sup> /Hub	75	105	235	495
costruzione lunghezza	L	170	180	240	300
flangiate PN 16	$\varnothing D$	185	200	230	260
DIN EN 1092-1	$\varnothing k$	145	160	180	210
	M	M16	M16	M16	M16
flangiate PN 40	$\varnothing D$	185	200	235	270
DIN EN 1092-1	$\varnothing k$	145	160	190	220
	M	M16	M16	M20	M24

### caratteristiche pneumatiche

