

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.

**valvola 2/2 vie**

**gamma pressione**

**passaggio**

**connessione**

**funzione**

**comando esterno**

PN 0-40 bar

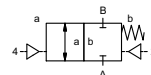
DN 80 mm

flangiate

valvola

normalmente chiusa

simbolo **NC**



**principio operativo**

**materiale del corpo**

bilanciato in pressione con molla di posizionamento

- |             |   |
|-------------|---|
| ① alluminio | ② |
| ③           | ⑤ |
| ④           | ⑥ |

**sede della valvola**

**tenute**

materiali sintetici su metallo

NBR, PU PTFE, FPM, PE

**connessioni**

**funzione**

**gamma pressione**

**caratteristiche generali**

**opzioni**

FCF-K flangiate PN 16 / 40

bar

0-16 / 0-40

**valore Kv**

**vuoto**

**pressione-vuoto**

m<sup>3</sup>/h

grado di perdita

P<sub>1</sub> ⇄ P<sub>2</sub>

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

emulsioni - oli - gas neutri

< 10<sup>-4</sup> mbar • L • s<sup>-1</sup>

lato della pressione 40 bar mass.

lato del vuoto valore di densità su richiesta

disponibile [16 bar mass.]

ulteriori fluidi su richiesta

**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**

apertura

chiusura mediante strozzatori sulla valvola pilota

A ⇄ B come marcato bidirezionale su richiesta

1/min

50

ms

apertura 350-3000

chiusura 350-3000

°C ev pilota montata direttamente 60

°C ev pilota montata direttamente 50

> 60 °C su richiesta

> 50 °C su richiesta

mediante elettrovalvola pilota

su richiesta

kg

FCF-K 11,5

attacco sensore / manometro G 1/4

**caratteristiche elettriche**

**opzioni**

U<sub>n</sub> DC 24 V

U<sub>n</sub> AC 230 V 50 Hz

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>

consumo

DC 24 V 3,25 W

AC 230 V 50 Hz 2,90 W

**caratteristiche pneumatiche**

**opzioni**

bar 4-10

cm<sup>3</sup>/corsa 100

velocità della valvola principale variabile mediante strozzatori

mediante EV pilota 5/2

NAMUR acc. VDI / VDE 3845 ISO 1 acc. DIN 5599/1

2/4 G 1/4

G 3/8

**caratteristiche idrauliche**

**opzioni**

bar 30-60

preferibilmente EV pilota 4/2

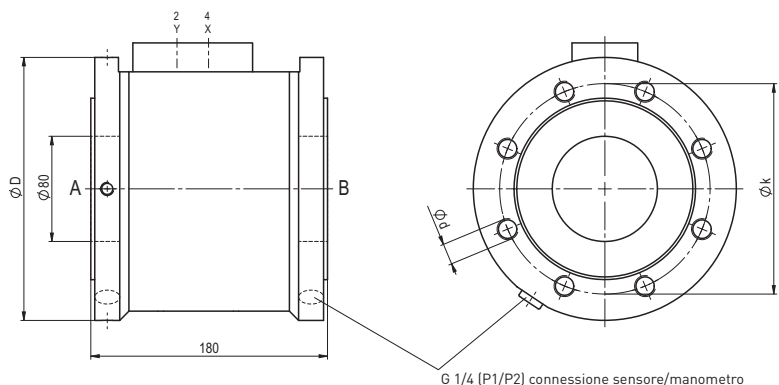
X/Y G 1/4

NPT 1/4

le caratteristiche non evidenziate sono standard.

le caratteristiche evidenziate in grigio sono a richiesta.

funzione: **NC**  
chiusa non azionata

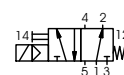


flangiate PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	200	160	M16
40	EN 1092-1	200	160	M16

**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