

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<sup>1)</sup>**

**connessione**

**funzione**

**principio operativo**

**materiale del corpo**

**sede della valvola**

**tenute**

**connessioni**

**funzione**

**gamma pressione**

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

**vuoto**

**pressione-vuoto**

**contropressione**

**fluido**

**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**

**tensione nominale**

**consumo**

**tipo de protección**

**inserzione continua**

**connessione**

**opzioni**

**dispositivi ulteriori**

**temperature massime**

**antideflagrante**

**pressione di pilotaggio**

**consumo aria<sup>6)</sup>**

**velocità**

**controllo**

**interfaccia valvola pilota**

**connessioni di pilotaggio**

**pressione di pilotaggio**

**controllo**

**connessioni di pilotaggio**

**stesso fluido**

**comando esterno**

PN 0-40 bar

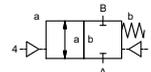
DN 50 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150 mm

flangiate

valvola

normalmente chiusa

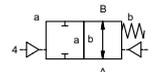
simbolo **NC**



valvola

normalmente aperta

simbolo **NO**



bilanciato in pressione con molla di posizionamento

① alluminio

③

④

② acciaio, galvanizzato (su richiesta)

⑤

⑥ acciaio inox (su richiesta)

materiali sintetici su metallo

NBR, PU

PTFE, FPM, PE

**caratteristiche generali**

FCF

flangiate PN 16 / 40

**opzioni**

NC

NO

bar 0-16 / 0-40

vedi tabella

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

apertura

chiusura mediante strozzatori sulla valvola pilota

A ⇄ B

come marcato

vedi tabella

vedi tabella

bidirezionale su richiesta

°C

ev pilota montata direttamente 60

> 60 °C su richiesta

°C

ev pilota montata direttamente 50

> 50 °C su richiesta

**induttivi**

mediante elettrovalvola pilota

su richiesta

vedi tabella

**caratteristiche elettriche**

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%

M12x1

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

fluido

connettore secondo DESINA

connettore secondo VDMA

ambiente

connettore trasparente, con varistore

E Ex e II T5

60°C

50°C

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

2/4

vedi tabella

velocità della valvola principale variabile mediante strozzatori

mediante EV pilota 5/2

NAMUR acc. VDI / VDE 3845

**opzioni**

NPT 1/4

**caratteristiche idrauliche**

bar

30-60

X/Y

preferibilmente EV pilota 4/2

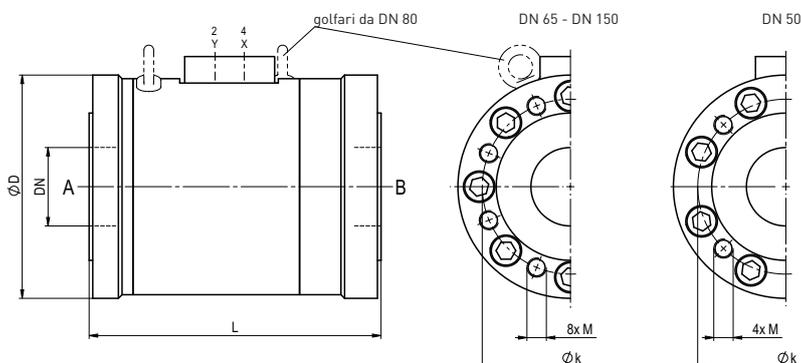
**opzioni**

NPT 1/4

■ le caratteristiche non evidenziate sono standard.

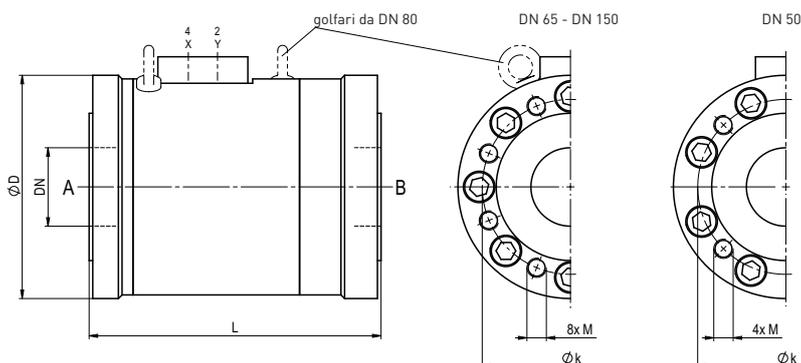
■ le caratteristiche evidenziate in grigio sono a richiesta.

funzione: **NC**  
chiusa non azionata



| tipo                            |                      | FCF 50   | FCF 65   | FCF 80   | FCF 100   | FCF 125   | FCF 150   |
|---------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| <sup>1)</sup> passaggio         |                      | DN 50 mm | DN 65 mm | DN 80 mm | DN 100 mm | DN 125 mm | DN 150 mm |
| <sup>2)</sup> valore Kv         | m <sup>3</sup> /h    | 80       | 125      | 170      | 290       | 400       | 550       |
| <sup>3)</sup> numero di cicli   | 1/min                | 50       | 50       | 50       | 40        | 30        | 20        |
| <sup>4)</sup> tempo di risposta | ms apertura          | 150-3000 | 250-3000 | 350-3000 | 450-3000  | 700-3000  | 600-3000  |
|                                 | ms chiusura          | 150-3000 | 400-3000 | 350-3000 | 300-3000  | 450-3000  | 600-3000  |
| <sup>5)</sup> peso              | kg                   | 8        | 13       | 15       | 26        | 38        | 58        |
| <sup>4)</sup> consumo aria      | cm <sup>3</sup> /Hub | 47       | 77       | 120      | 285       | 515       | 640       |
| construzione lunghezza          | L                    | 200      | 240      | 260      | 350       | 400       | 450       |
| flangiate PN 16                 | ØD                   | 165      | 185      | 200      | 230       | 260       | 295       |
| DIN EN 1092-1                   | Øk                   | 125      | 145      | 160      | 180       | 210       | 240       |
|                                 | M                    | M16      | M16      | M16      | M16       | M16       | M20       |
| flangiate PN 40                 | ØD                   | 165      | 185      | 200      | 235       | 270       | 300       |
| DIN EN 1092-1                   | Øk                   | 125      | 145      | 160      | 190       | 220       | 250       |
|                                 | M                    | M16      | M16      | M16      | M20       | M24       | M24       |

funzione: **NO**  
aperta non azionata



caratteristiche pneumatiche

