

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

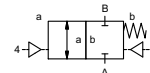
DN 50 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150 mm

flangiate

valvola

normalmente chiusa

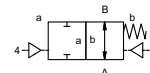
simbolo **NC**



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

fluido

vedi tabella

ambiente

velocità della valvola principale variabile mediante strozzatori

E X e II T5

mediante EV pilota 5/2

NAMUR acc. VDI / VDE 3845

2/4

G 1/4

NPT 1/4

**caratteristiche idrauliche**

bar

30-60

X/Y

preferibilmente EV pilota 4/2

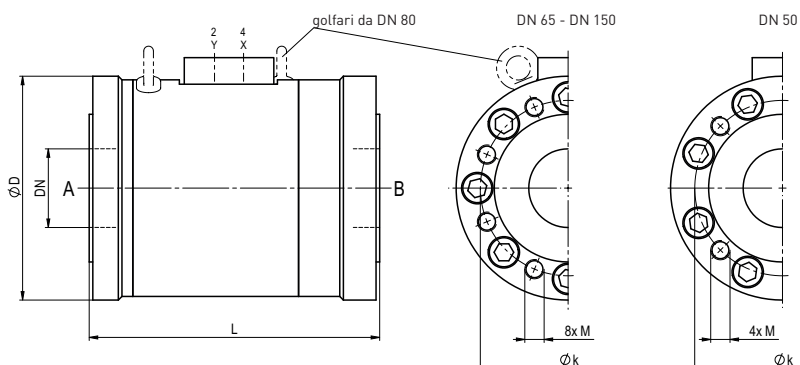
**opzioni**

NPT 1/4

■ le caratteristiche non evidenziate sono standard.

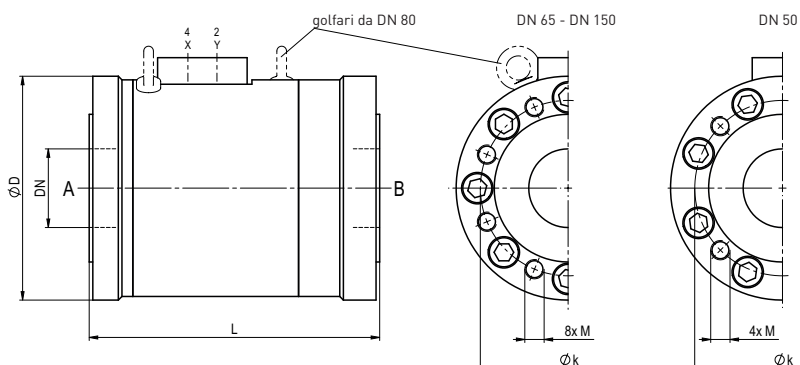
■ le caratteristiche evidenziate in grigio sono a richiesta.

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	600-3000
	ms chiusura	150-3000	400-3000	350-3000	300-3000	450-3000
<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
flangiate PN 40	M M16	M16	M16	M16	M16	M20
	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

