

10/2023



**!** 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

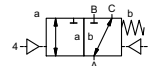
DN 10 mm

filettatura

valvola

normalmente chiusa (A ► B)

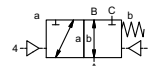
simbolo **NC**



valvola

normalmente aperta (A ► B)

simbolo **NO**



bilanciato in pressione con molla di posizionamento, sovrapposizione negativa

① ottone

②

③ ottone, nichelato

⑤

④

⑥ acciaio inox

⑦ alluminio [0-63 bar]

materiali sintetici su metallo

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

**caratteristiche generali**

VMK filettature G 1/4 - G 3/4

**opzioni**

filettature speciali

bar

NC

NO

0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100

A ► B max. 100 / B ► A max. 16 / A ► C max. 100 / C ► A max. 63

m<sup>3</sup>/h

2,5 [ > 63 bar = 2,1 ]

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

su richiesta

apertura

mediante strozzatori sulla valvola pilota

chiusura

vedi gamma pressione

1/min

680

ms

apertura 30-3000

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

induttivi

mediante elettrovalvola pilota

LR/DNV/WAZ

staffe di fissaggio

kg

VMK 1,8

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

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

**opzioni**

cm<sup>3</sup>/corsa

2

velocità della valvola principale variabile mediante strozzatori

mediante EV pilota 5/2

co-ax

NAMUR acc. VDI / VDE 3845

2/4

G 1/8

**caratteristiche idrauliche**

bar

4-10

**opzioni**

X/Y

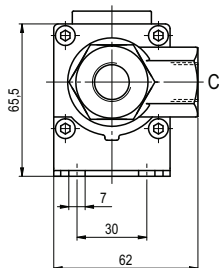
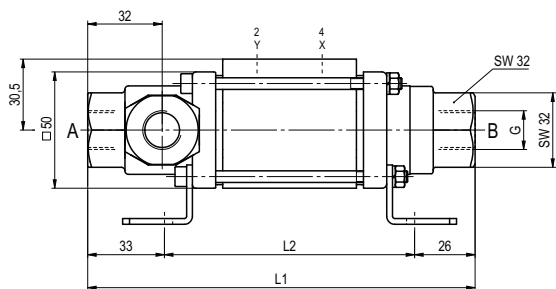
preferibilmente EV pilota 4/2

G 1/8

■ le caratteristiche non evidenziate sono standard.

■ le caratteristiche evidenziate in grigio sono a richiesta.

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



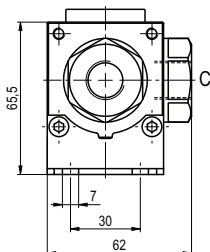
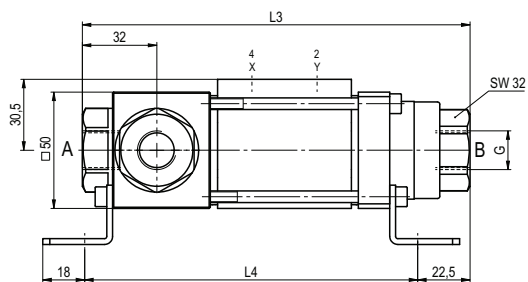
0-16 / 0-40 / 0-63 bar

costruzione lunghezza	L1	L2
standard	166,5	107,5
con finecorsa induttivi	186,5	127,5

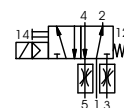
0-100 bar

costruzione lunghezza	L3	L4
standard	166,5	143
con finecorsa induttivi	186,5	163

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



caratteristiche pneumatiche



elettrovalvola pilota 5/2  
portata 280 l/min  
pressione 3-10 bar G 1/8