

G 1/2 - G 1



### Vantaggi/Benefici

- ▶ Da G 1/2 a G 1
- ▶ Normalmente chiusa o normalmente aperta
- ▶ Resistente al colpo di ariete
- ▶ Attuatore a membrana con funzionamento pneumatico
- ▶ Corpo dell'attuatore in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro
- ▶ Membrana in Teflon per garantire una tenuta perfetta tra fluido e attuatore
- ▶ Materiale del corpo: ottone, ottone nichelato

### Costruzione/Funzione

Questa valvola a 2/2 vie con pilota pneumatico è costruita con molla di chiusura oppure con molla di apertura

Con il funzionamento A la valvola è tenuta chiusa dalla molla e viene aperta applicando aria compressa all'attuatore.

Con il funzionamento B, valvola normalmente aperta, il principio di funzionamento è invertito.

La costruzione della valvola garantisce una tenuta perfetta.

### Applicazioni

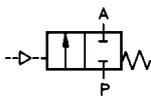
- Sistemi di condizionamento e raffreddamento
- Lavanderie
- Solventi
- Refrigeranti per macchine utensili
- Impianti chimici per i colori
- Panifici e fabbriche di birra
- Produzione di plastica
- Mangiatoie
- Sterilizzatori, vapore fino a 140 °C
- Ambienti a rischio
- Vuoto

**burkert**  
Fluid Control Systems

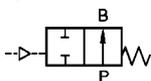
## Dati tecnici

## Funzionamento

**A** Valvola a 2/2 vie, se diseccitata si chiude con l'azione della molla



**B** Valvola a 2/2 vie, se diseccitata si apre con l'azione della molla



## Materiale del corpo

Ottone

## Specifiche

Diametro DN	Valore Kv Acqua	Campo di pressione (compreso vuoto)	Pressione di controllo	Peso <sup>1)</sup>
[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	Attuatori CF A, B [bar]	Pressione di controllo in funzionamento A ridotta [bar]	[kg]
13	3,0	0-10	0- 8	1,4
20	6,5	0- 8	0- 4	1,6
25	10,0	0- 6	0- 3	1,9

<sup>1)</sup> Il peso aumenta di 0,75 kg con il montaggio dell'intera valvola pilota tipo 331.

Tutti i dati sulla pressione sono intesi come sovrappressione rispetto alla pressione atmosferica

## Dati di funzionamento (Valvola)

## Materiali guarnizione/fluido/campo temperatura

**NBR** Fluidi neutri, per es. aria compressa, gas naturale, acqua, olio idraulico, gas di città da -10 a +90 °C

**EPDM** Fluidi privi di oli e grassi, per es. acqua calda, liscivie alcaline per lavaggio e candeggio da -30 a +140 °C

**FPM** Fluidi per i quali EPDM e NBR non sono adatti, per es. aria calda, perossidi, oli caldi, freon da -10 a +140 °C

**PTFE** Acqua, alcool, oli, benzina, liquidi idraulici, soluzioni saline, liscivie, solventi organici, vapore da 0 a +140 °C

Per informazioni dettagliate vedere la relativa tabella di compatibilità (scheda n.1896009).

Temperatura ambiente max. +90 °C,  
con l'intera valvola pilota montata +55 °C

Viscosità max. 100 mm<sup>2</sup>/s

## Indicazione di posizione/Accessori

- Indicazione di posizione ottica
- Feedback elettrico (soltanto posizione "aperta")
- Indicazione di posizione elettrica (altre versioni)

## Le valvole pilota sono da ordinarsi separatamente

Il tipo 331 è disponibile su accoppiatore banjo per il montaggio integrale (vedi tabella d'ordinazione, per altre versioni vedi tipo 331).

Con il funzionamento B la sottobase è montata alla connessione superiore dell'attuatore.

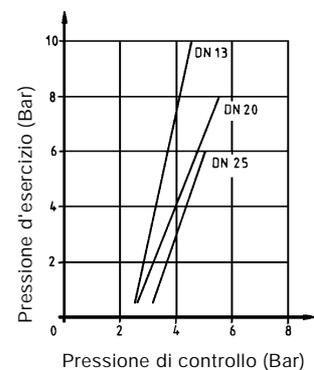
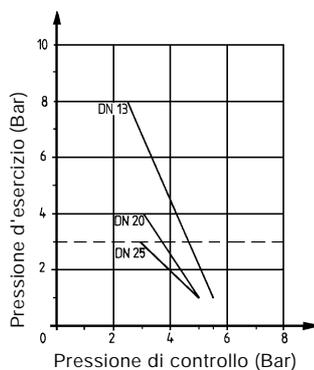
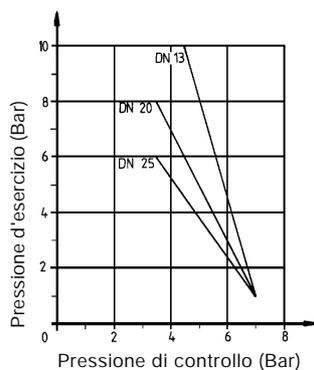
Per comando a distanza selezionare i tipi 331, 311, 411, 413, 420.

Funzionamento A

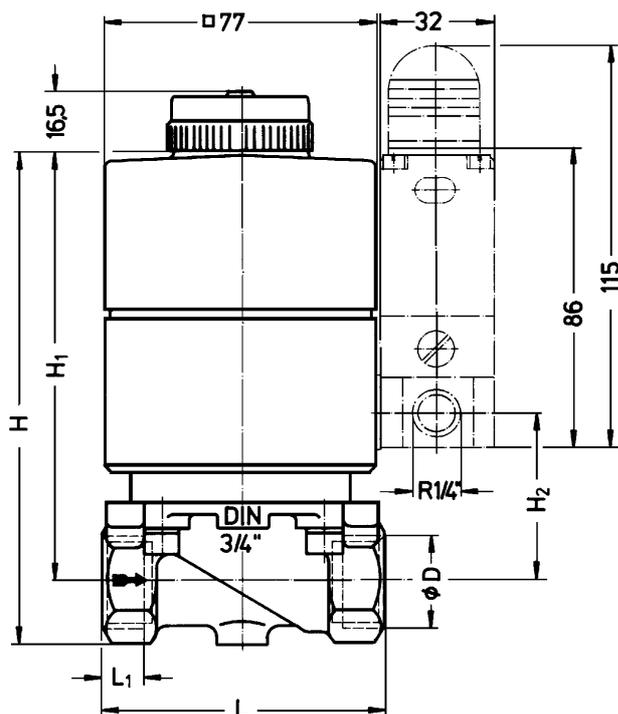
Funzionamento A

Funzionamento B

"pressione di controllo ridotta"



Dimensioni in mm



L'illustrazione a fianco rappresenta una valvola tipo 174-A integrata con un pilota tipo 331-C e indicatore di posizione ottico. Queste voci sono da ordinare separatamente, se richieste.

Diametro	Ø D	H	H1	H2	L	L1	SW
13	G 1/2	133,5	119	44	67	8,5	27
20	G 3/4	142,5	123,5	48	80	12	33
25	G 1	152,5	128,5	53	95	14	41

Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzionamento	Diametro DN [mm]	Valori di portata		Porta di Connessione [ISO 228]	Campo di pressione [bar]	Materiale del corpo	Materiale della guarnizione	Peso [kg]	Tensione/ Frequenza [V/Hz]	Nr. ordinaz.
		Acqua Valore kv [m³/h]	Aria QnN [l/min]							
A	13,0	3,0		G 1/2	0- 8	Ottone	EPDM	1,4		028 514 L <sup>1)</sup>
					0-10	Ottone	NBR	1,4		027 221 M
					0- 8	Ottone	NBR	1,4		027 330 W <sup>1)</sup>
					0-10	Ottone	PTFE	1,4		027 397 N
					0- 8	Ottone	PTFE	1,4		027 429 N <sup>1)</sup>
					0- 8	Ottone	FPM	1,4		028 024 L <sup>1)</sup>
	20,0	6,5		G 3/4	0- 8	Ottone	NBR	1,6		027 593 B
					0- 4	Ottone	NBR	1,6		026 335 N <sup>1)</sup>
					0- 8	Ottone	PTFE	1,6		027 287 Q
					0- 4	Ottone	PTFE	1,6		028 237 W <sup>1)</sup>
					0- 4	Ottone	FPM	1,6		026 285 M <sup>1)</sup>
	25,0	10,0		G 1	0- 6	Ottone	EPDM	1,9		027 564 M
					0- 6	Ottone	NBR	1,9		027 396 M
					0- 3	Ottone	NBR	1,9		026 348 B <sup>1)</sup>
					0- 6	Ottone	PTFE	1,9		027 223 P
					0- 3	Ottone	PTFE	1,9		027 350 A <sup>1)</sup>
B	13,0	3,0		G 1/2	0-10	Ottone	NBR	1,4		026 792 R
					0-10	Ottone	PTFE	1,4		026 993 B
	20,0	6,5		G 3/4	0- 8	Ottone	NBR	1,6		027 469 W
					0- 8	Ottone	PTFE	1,6		028 718 G
	25,0	10,0		G 1	0- 6	Ottone	NBR	1,9		027 820 J
					0- 6	Ottone	PTFE	1,9		027 812 E
Valvola pilota tipo 331 (vedi foglio dati)										
C	3,0	0,15	165	G 1/4	0-10	Ottone	NBR	0,40	230/50	041 228 A

<sup>1)</sup> Pressione di controllo ridotta