

G 1/4, Materiale del corpo: poliammide



### Vantaggi/Benefici

- ▶ Controllo diretto attraverso PLC su richiesta
- ▶ Idonea per montaggio in blocco
- ▶ Dispositivo d'intervento manuale standard

### Costruzione/Funzione

Il tipo 411 è una valvola servocomandata a 3/2 vie a struttura verticale con uscite normalmente aperte o normalmente chiuse. La camera verticale viene messa sotto pressione o sfiatata attraverso una valvola pilota a 3/2 vie. Per una commutazione affidabile è necessaria una pressione differenziale minima di 1 bar.

Se necessario le valvole possono essere montate in blocco su un unico canale (fino a sei valvole).

### Applicazioni

- Attrezzature per il controllo pneumatico
- Aria compressa lubrificata
- Comando di cilindri a funzionamento singolo e attuatori pneumatici
- Come valvola pilota per valvole grandi a comando esterno, per es. nelle fabbriche di birra, per le piscine o per il trattamento delle acque.
- Macchine per imballaggio
- Linee di automazione
- Sistemi per sollevamento e trasporto

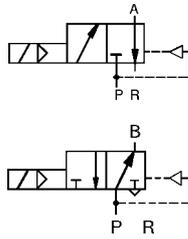
**burkert**  
Fluid Control Systems

## Data tecnici

### Funzionamento

**C** Valvola a 3/2 vie, se diseccitata, porta A in scarico

**D** Valvola a 3/2 vie, se diseccitata, porta B in pressione



### Materiale del corpo

Corpo: poliammide con inserti in metallo filettati

### Specifiche

Diametro DN [mm]	Valore QNn Aria <sup>1)</sup> [l/min]	Campo di pressione [bar]	Peso [kg]
6	900	1-10	0,30

<sup>1)</sup> Portata misurata con una pressione d'ingresso di 6 bar ed una caduta di pressione nella valvola di 1 bar a +20 °C.

Tutti i dati sulla pressione sono intesi come pressione relativa rispetto alla pressione atmosferica.

### Dati di funzionamento (valvola)

#### Materiali guarnizione/fluidi idonei/campo di temperatura

NBR Fluidi neutri, per es. aria compressa da -10 a +60 °C

Portata misurata con una pressione d'ingresso di 6 bar ed una caduta di pressione nella valvola di 1 bar a +20 °C.

Temperatura ambiente max. +55 °C

Tempi di risposta apertura circa 50 ms  
chiusura circa 30 ms

I tempi riportati sono stati misurati all'uscita A o B, dal momento dell'eccitazione sino al raggiungimento del 90% della pressione/sino a caduta fino al 10% della pressione d'esercizio.

Porta di connessione G 1/4

### Dati di esercizio (attuatore)

Tensioni d'esercizio 24, 42, 110, 230, 240V/ 50Hz, 12, 24 V/=

Assorbimento CA 3,5 VA/ 2W (esercizio)  
CC 2 W

Tolleranza sul valore della tensione ±10 %

Protezione con connettore IP 65

Duty Cycle 100%

Frequenza manovre fino a 600 c.p.m, a seconda della pressione d'esercizio

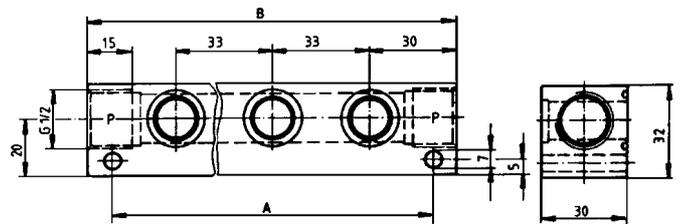
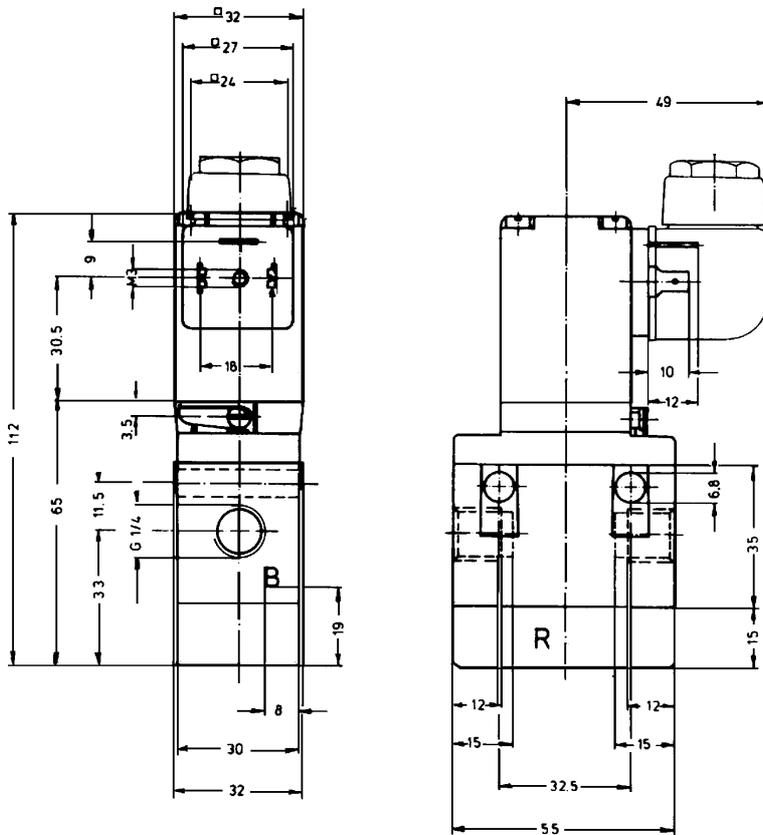
### Montaggio / Accessori

Montaggio Secondo esigenze

Lo scarico R con l'inserto del silenziatore sinterizzato si trova sul lato inferiore del corpo. Non deve essere coperto.

Collegamento elettrico • connettore per cavo ø 7 mm (compreso nella fornitura standard)

Dimensioni in mm



Nr. ordinazione per collettore multiplo in lega leggera

Canale singolo (per attacco comune di pressione)  
compresi bulloni banjo e guarnizioni

	Intervallo tra i fori A	Lunghezza totale B	Nr. ord.
	2 valvole	77	
3 valvole	110	126	005 717 Z
4 valvole	143	159	005 843 Y
5 valvole	176	192	005 776 C
6 valvole	209	225	005 718 A

Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzionamento	Diámetro DN [mm]	Valore di portata Aria <sup>1)</sup> Q/Nn [l/min]	Connessione (ISO 228)	Campo di pressione [bar]	Materiale del corpo	Materiale della guarnizione	Peso [kg]	Tensione/Frequenza [V/Hz]	Nr. ordinaz.
C	6,0	900	G 1/4	1-10	Poliammide	NBR	0,30	012/=	024 876 K <sup>2) 3)</sup>
								024/=	051 375 F <sup>2) 3)</sup>
								024/=	043 406 Y <sup>2)</sup>
								110/50	046 371 E <sup>2)</sup>
								230/50	043 155 T <sup>2)</sup>
								012/=	042 250 M
								024/50	041 429 U
								024/=	044 699 E <sup>3)</sup>
								024/=	041 428 T
								042/50	051 979 D <sup>3)</sup>
								042/50	041 430 Z
								110/50	041 431 N
								230/50	048 544 E <sup>3)</sup>
								230/50	045 076 Z
								240/50	043 059 E
D	06,0	900	G 1/4	1-10	Poliammide	NBR	0,30	024/50	041 434 R
								024/=	042 059 D
								042/50	041 712 X
								110/50	044 028 Y
								230/50	041 436 K
								240/50	052 479 H

<sup>1)</sup>Portata misurata con una pressione d'ingresso di 6 bar e ad una caduta di pressione nella valvola di 1 bar a +20 °C, <sup>2)</sup>Versione con scarico (R) G1/4 sul lato inferiore del corpo e connessione G 1/8 alla bobina, <sup>3)</sup>Senza connettore.