Elettrovalvole a 5/2 e 3/2 vie; azionate da pilota; 32 mm; DN 6; PN 2 a 8 bar; G 1/4 e flangia NAMUR

Vantaggi/Benefici

- **Interruttori affidabili, anche con completa capacità di regolazione del flusso**
- **Posizione di sicurezza mediante molla di ritorno meccanica**
- **Ridotta usura e manutenzione grazie alle ottime caratteristiche di funzionamento a secco**
- **Usando la flangia, entrambe le funzioni a 5/2 e 3/2 vie coesistono nella stessa valvola**
- **Funzione a 3/2 vie con feedback di sfiato**
- **Resistenza alla corrosione**
- **Varie versioni Ex come opzione**

Costruzione/Funzione

Il tipo 6519 Namur é una valvola, comandata da una membrana con azionamento estremamente affidabile.
La valvola realizzata in plastica di alta qualità può essere utilizzata con la funzione a 5/2 e 3/2 vie, mediante le diverse posizioni di montaggio della flangia laterale, costruita come piastra di adattamento.
La funzione a 3/2 vie funziona con retroazione ad aria di scarico nell'alloggiamento della molla. In questo modo, si evita la penetrazione di aria esterna aggressiva all'interno dell'attuatore.

Una piccola valvola elettromagnetica con bobina sfilabile viene usata come valvola pilota standard.
Quando la valvola é disattivata, la meccanica di richiamo la mette in posizione di sicurezza.
Di norma, i collegamenti elettrici vengono realizzati usando il connettore tipo 2508 (fino a DIN 43 650 forma A) oppure una delle versioni corrispondenti alla norma Ex.

La disposizione della flangia Namur permette il facile montaggio della valvola direttamente sul comando dell'attuatore.

Applicazioni

Fluidi

- Aria compressa lubrificata o non
- Aria strumentale
- Azoto

Campi d'impiego

Valvola di controllo per propulsione pneumatica lineare e attuatori a quarto di giro per:

- l'industria chimica
- l'industria petrolchimica
- tecnologia di processo in generale

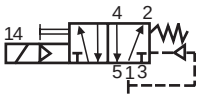
bürkert
Fluid Control Systems

Elettrovalvola azionata da pilota
con flangia NAMUR

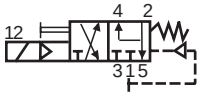
Tipo 6519 NAMUR

Dati tecnici per il tipo 6519 NAMUR

Valvola a 5/2 vie, in posizione diseccitata, porta 1 in pressione collegata a porta 2, uscita 4 in scarico



Valvola a 3/2 vie con riciclaggio dell'aria di scarico, in posizione diseccitata, porta 2 retroattiva internamente



Caratteristiche della valvola

Funzionamento	DN	Portata aria[1] Valore QNn	Campo di pressione[2]	Porta di connessione
	[mm]	[l/min]	[bar]	
5/2 vie	6,0	900	2–8	G 1/4 e flangia NAMUR
3/2 vie	6,0	900	2–8	G 1/4 e flangia NAMUR

[1] Misurata con una pressione d'ingresso di 6 bar e con caduta di pressione di 1 bar na + 20°C.
[2] Tutti i dati sulla pressione si intendono come sovrapressione rispetto alla pressione atmosferica ambiente.

Dati di funzionamento (Valvola operativa)

Corpo valvola	Poliammide (PA)
Materiale della guarnizione	PB (NBR e PUR)
Fluidi	Aria compressa lubrificata o non aria strumentale, azoto
Temperatura del fluido	da –25 a +60°C
Temperatura ambiente	da –25 a +60°C
Tempi di risposta[3]	
Apertura (On)	25 ms
Chiusura (Off)	40 ms
Connessione della porta	G 1/4 e flangia NAMUR

[3] Misurati alla connessione 2; tempo che intercorre dalla commutazione elettrica all'aumento di pressione al 90% o alla caduta di pressione al 10% della pressione d'esercizio (6 bar). I valori dati sono validi sia per corrente alternata che per corrente continua; con il modello UC, il tempo di chiusura aumenta da 10 a 15 ms.

Dati di funzionamento (Pilota)

Tensione d'esercizio	24 VDC e AC 110 VAC 230 VAC
Tolleranza sul valore della tensione	± 10%
Assorbimento	DC 2W AC 11 VA spunto 6 VA esercizio
Funzionamento	100% valutato costantemente
Collegamento elettrico	Connettore tipo 2508 (fino a DIN 43650 Forma A)
Protezione	IP 65 (con connettore)
Approvazione Ex	EEx m (su richiesta) Ex ed (su richiesta) EEx i (su richiesta)

Installazione

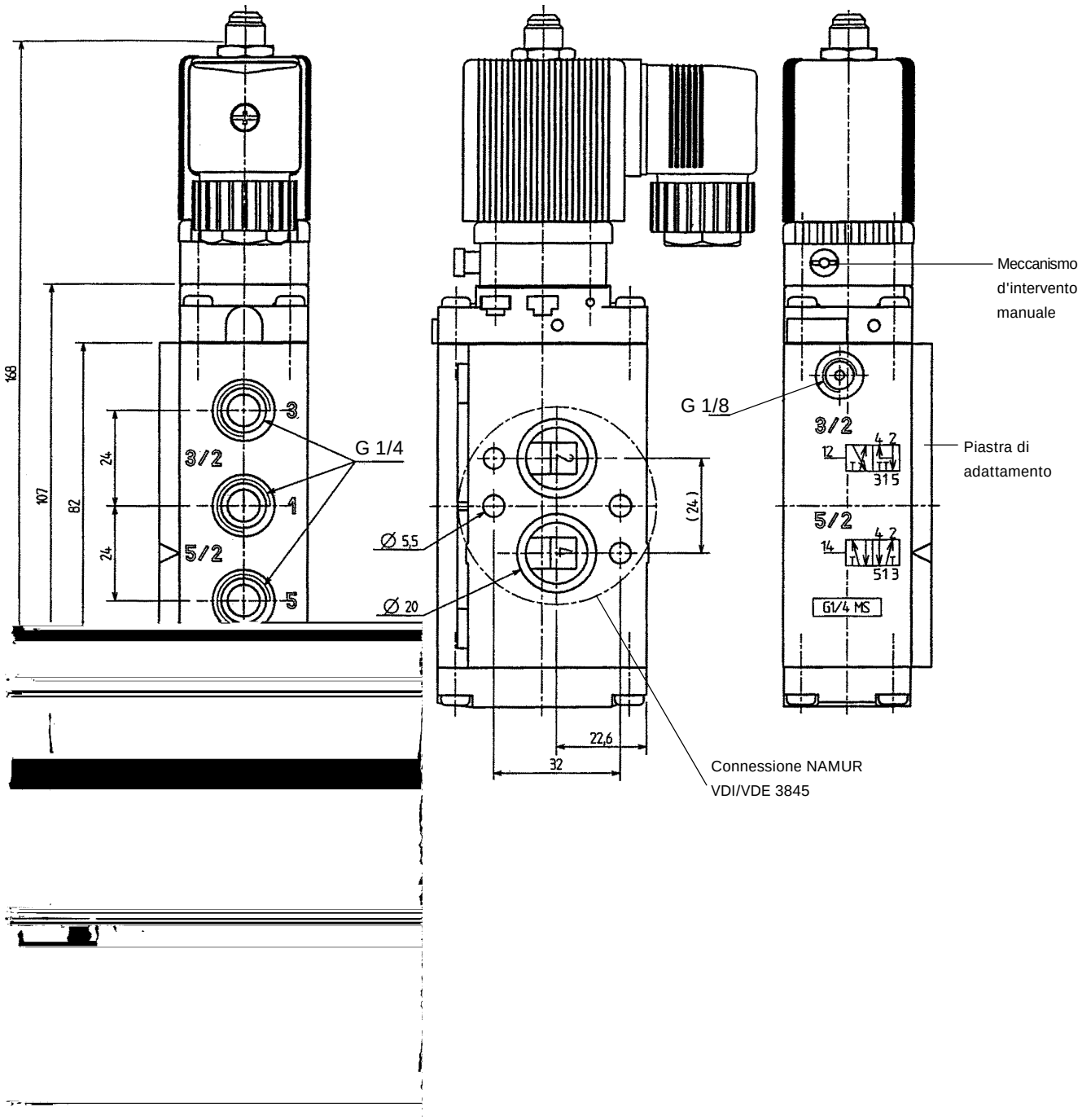
La valvola viene fornita franco fabbrica nella versione a 5/2 vie. Ruotando la piastra di adattamento di 180°, si ottiene il funzionamento a 3/2.

Posizione di montaggio	in ogni posizione, preferibilmente sistema magnetico verticale

Elettrovalvola azionata da pilota
con flangia NAMUR

Tipo 6519 NAMUR

Dimensioni (in mm)



Il tipo 6519 NAMUR in versione standard con tipo di collegamento secondo DIN 43 650 Forma A; Connettore DIN 43650, forma A, (0-250 V AC/DC) standard di consegna.

Elettrovalvola azionata da pilota
con flangia NAMUR

Tipo 6519 NAMUR

Tabella di ordinazione tipo 6519 NAMUR

Tutte le valvole sono fornite con piastre di adattamento (cioé funzione a 5/2 e 3/2 vie in un unico dispositivo), con meccanismo di intervento manuale e con manicotto di connessione G 1/4 e flangia NAMUR per il montaggio sull'attuatore.

(con connettore standard 0-250 V AC/DC)

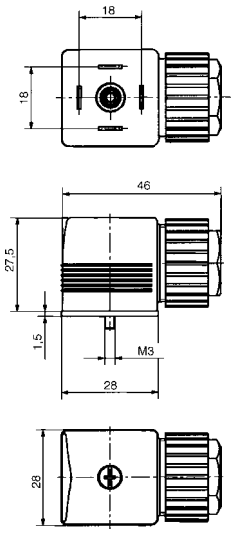
DN [mm]	Portata aria Valore QNn [l/min]	Campo di pressione [bar]	Materiale della connessione	Tensione/ frequenza [V/Hz]	Assorbimento [W]	**Nr.ordinaz.**
6,0	900	2-8	MS (nichelato)	24/DC	2	131 421 B
				24/50–60	2	131 422 C
				110/50–60	2	131 423 D
				230/50–60	2	131 424 E
6,0	900	2-8	VA	24/DC	2	131 425 F
				24/50–60	2	131 426 G
				110/50–60	2	131 427 H
				230/50–60	2	131 428 J

Tabella d'ordinazione, Accessori

Manicotto dello strumento[1)]	Caratteristiche	**Nr.ordinaz.**
Tipo 2508	senza cablaggio, 0 - 250V	008 376 N
Tipo 2508	con LED, 12 - 24 V	008 360 S
Tipo 2508	con LED e varistore, 12 - 24 V	008 367 M
Tipo 2508	con LED e varistore, 200 - 240 V	008 369 X
Altre varianti del tipo 2508	con diverse possibilità di cablaggio (vedi foglio dati)	

[1)] Con questi accessori, viene elencata solo una minima parte dei manicotti disponibili dotati di cablaggio. Per altri modelli, fare riferimento al foglio dati del tipo 2508.

Dimensioni accessori (mm)



Coperchio trasparente quando dotato di LED.

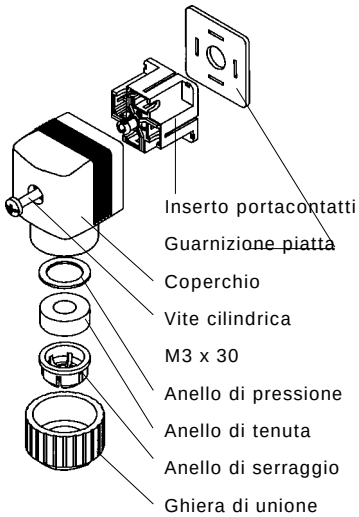


Tabella d'ordinazione degli accessori

Dispositivo/ Accessorio	Caratteristiche	**Nr.ordinaz.**
Connettore a spina[1)] Tipo 2508	Connettore standard, 0–250 V AC/DC (fornitura standard)[1)]	008 376 N
	con LED, 12–24 V AC/DC	008 360 S
	con LED, 100-120 V AC/DC	008 361 P
	con LED + varistore, 12–24 V AC/DC	008 367 M
	con LED + varistore, 100–120 V AC/DC	008 368 W
	con LED + varistore, 200–240 V AC/DC	008 369 X
	(per cablaggi opzionali e per specifiche sui collegamenti vedere fogli dei dati del tipo 2508)	

[1)] Il connettore standard (0-250 V AC/DC), Nr.ordinaz. 008 376 N fa parte della fornitura normale.
L'ordinazione di connettori opzionali avviene mediante numeri d'ordinazione separati.

E' disponibile un'ampia scelta di connettori ulteriori (vedi foglio dati speciale del tipo 2508)