

GEMÜ 0324

Elettrovalvola di pilotaggio ad azionamento elettrico



Caratteristiche

- Versione resistente
- Magnete attuatore facilmente sostituibile
- LED integrati in opzione (versione M12)
- Notevole versatilità grazie alle numerose versioni dell'apparecchio

Descrizione

L'elettrovalvola di pilotaggio a 3/2 vie a comando diretto GEMÜ 0324 è concepita per l'installazione diretta su valvole ad azionamento pneumatico. Il corpo è in plastica. L'attuatore magnetico è rivestito in plastica.

Specifiche tecniche

- **Temperatura del fluido:** -10 fino a 50 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 fino a 50 °C
- **Pressione di esercizio:** 0 fino a 10 bar
- **Diametro nominale:** DN 2
- **Tipi di collegamento elettrico:** Connettore per apparecchi, forma A | Connettore M12
- **Tensioni di alimentazione:** 120 V AC, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Tipi di connessione:** Filettatura
- **Materiali del corpo:** PA
- **Conformità:** ATEX | EAC | FMEDA

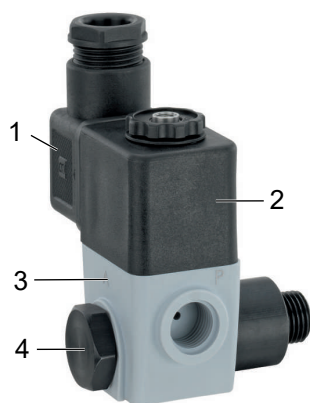
I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione



Linea di prodotti

						
	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8500	GEMÜ 8506
Temperatura del fluido	-10 fino a 50 °C	-10 fino a 50 °C	-10 fino a 50 °C	-10 fino a 60 °C	-10 fino a 60 °C	-10 fino a 50 °C
Temperatura ambiente	-10 fino a 50 °C	-10 fino a 50 °C	-10 fino a 50 °C	-10 fino a 60 °C	-10 fino a 60 °C	-10 fino a 50 °C
Pressione di esercizio	0 fino a 10 bar	0 fino a 10 bar	0 fino a 10 bar	1 fino a 10 bar	2,5 fino a 10 bar	2 fino a 8 bar
Diametri nominali	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 7	DN 6
Tipo di attacco elettrico						
Connettore per apparecchi, forma A	●	●	●	●	-	●
Connettore per apparecchi, forma B	-	-	-	-	●	-
Connettore M12	●	●	●	-	-	-
Tensione						
110 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
110 V AC, 50/60 Hz	-	-	-	-	●	-
12 V DC	-	-	-	-	●	-
120 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	-	-
230 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	●	-
24 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	-	●	-
24 V DC	●	●	●	●	●	●
Tipi di connessione						
Filettatura	●	●	●	●	●	●
Materiale corpo						
1.4581	-	-	-	●	-	-
Alluminio	-	-	-	●	●	●
PA	●	●	●	-	-	-
Conformità						
ATEX	●	●	●	●	●	-
EAC	●	●	●	●	-	●
FMEDA	●	●	●	-	●	-

Descrizione del prodotto



Posizione	Denominazione	Materiali
1	Connettore	PA
2	Scatola bobine	Standard: PA 6 connettore M12: Termoisolante (epossidico NU463) versione ATEX: PPS
3	Corpo valvola	PBT
4	Vite cava	Alluminio
	Materiali di tenuta	FPM

GEMÜ CONEXO

L'interazione dei componenti valvola, dotati dei chip RFID, e la relativa infrastruttura IT, aumenta attivamente la sicurezza del processo.



Ogni valvola e ogni componente valvola di un certo rilievo, quali corpo, attuatore, membrana e persino componenti per l'automazione, può essere rintracciato in modo univoco grazie alla serializzazione e letto grazie al lettore RFID, CONEXO Pen. La CONEXO app, installabile da terminali mobili, facilita e migliora il processo di "Installation qualification", rendendo più trasparente e meglio documentabile la procedura di manutenzione. L'installatore addetto alla manutenzione viene guidato attivamente attraverso un programma di interventi e ha direttamente a disposizione tutte le informazioni relative alla valvola, quali rapporti di prova, documentazioni di controllo e storico manutenzioni. Utilizzando il portale CONEXO come elemento centrale, è possibile raccogliere, gestire e rielaborare tutti i dati.

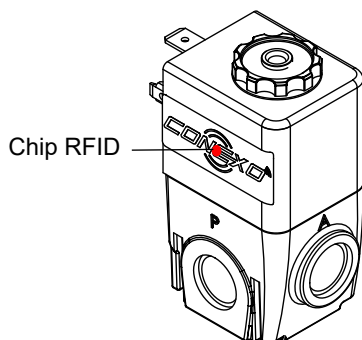
Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:

www.gemu-group.com/conexo

Ordine

GEMÜ Conexo deve essere ordinato separatamente con l'opzione d'ordine "CONEXO".

Applicazione del chip RFID



Disponibilità

Codice Collegamento elettrico ¹⁾	Codice Tensione/frequenza ²⁾				Codice Funzione di comando ³⁾	
	C1	C4	G4	L4	1	2
00	X	X	X	X	-	X
01	X	X	X	X	X	X
02	X	-	-	-	X	-
03	X	-	-	-	X	-
05	X	X	X	X	X	X
09	X	-	-	-	X	X

1) Collegamento elettrico

Codice 00: Connettore tipo A

Codice 01: Connettore tipo A, con contropina da cablare

Codice 02: Connettore di collegamento M12, (solo N.C. e versione da 24V DC)

Codice 03: Connettore di collegamento M12, con contropina da cablare, (solo N.C. e versione da 24V DC)

Codice 05: Connettore tipo A, con contropina e da cavo da 3 m, con giunzione a testa fusa (solo versione ATEX)

Codice 09: Connettore tipo A, con contropina da cablare, LED verde, diodo di spegnimento, (solo versione da 24V DC)

2) Tensione/frequenza

Codice C1: 24 V DC

Codice C4: 24 V/50 - 60 Hz

Codice G4: 120 V/50 - 60 Hz

Codice L4: 230 V/50 - 60 Hz

3) Funzione di comando

Codice 1: Normalmente chiusa (N.C.)

Codice 2: Normalmente aperta (N.A.)

Funzione di comando	Opzione	
	Versione ATEX ¹⁾ codice 01, 04, 05, 07, 11	senza omologazione ATEX ²⁾ codice 00, 02, 03, 06, 08, 09
Normalmente chiusa (codice 1)	X	X
Normalmente aperta (codice 2)	-	X

1) Versioni ATEX

Opzione

Codice 01: ATEX

Codice 04: ATEX, azionamento di emergenza manuale

Codice 05: ATEX, silenziatore

Codice 07: ATEX, azionamento di emergenza manuale, silenziatore

Codice 11: ATEX, azionamento di emergenza manuale, silenziatore con strozzatura aria emessa

2) Senza omologazione ATEX

Opzione

Codice 00: senza

Codice 02: Azionamento di emergenza manuale

Codice 03: Silenziatore

Codice 06: Azionamento di emergenza manuale, silenziatore

Codice 08: Azionamento di emergenza manuale, silenziatore con strozzatura aria emessa

Codice 09: Silenziatore con strozzatura aria emessa

Dati per l'ordinazione

I dati per l'ordinazione rappresentano solo una tabella riassuntiva delle configurazioni standard.

Prima di ordinare verificare la disponibilità. Su richiesta sono disponibili altre configurazioni.

Codici d'ordine

1 Versione	Codice
Elettrovalvola di pilotaggio, comando diretto, montaggio diretto/vite cava	0324

2 DN	Codice
DN 2	2

3 Forma del corpo	Codice
Versione a più vie	M

4 Tipo di connessione	Codice
Filettatura femmina DIN ISO 228, con vite cava G 1/4	14
Filettatura femmina DIN ISO 228, con vite cava G 1/8	18
Filettatura femmina DIN ISO 228, con vite cava M5	M5

5 Materiale corpo valvola/magnete	Codice
PA, poliammide	74

6 Materiale di tenuta	Codice
FKM	4

7 Funzione di comando	Codice
Normalmente chiusa (N.C.)	1
Normalmente aperta (N.A.)	2

8 Tensione/frequenza	Codice
24 V DC	C1
24 V/50 - 60 Hz	C4
120 V/50 - 60 Hz	G4
230 V/50 - 60 Hz	L4

9 Collegamento elettrico	Codice
Connettore tipo A	00
Connettore tipo A, con contropina da cablare	01
Connettore di collegamento M12, (solo N.C. e versione da 24V DC)	02
Connettore di collegamento M12, con contropina da cablare, (solo N.C. e versione da 24V DC)	03
Connettore tipo A, con contropina e da cavo da 3 m, con giunzione a testa fusa (solo versione ATEX)	05
Connettore tipo A, con contropina da cablare, LED verde, diodo di spegnimento, (solo versione da 24V DC)	09

10 Opzione	Codice
senza	00
ATEX (solo collegamento elettrico 05, solo funzione di comando normalmente chiusa)	01
Azionamento di emergenza manuale (solo funzione di comando 1, normalmente chiusa)	02
Silenziatore (solo funzione di comando 1, normalmente chiusa)	03
ATEX, azionamento di emergenza manuale (solo collegamento elettrico 05 e per la funzione di comando 1, normalmente chiusa)	04
ATEX, silenziatore (solo collegamento elettrico 05 e per la funzione di comando 1, normalmente chiusa)	05
Azionamento di emergenza manuale, silenziatore (solo funzione di comando 1, normalmente chiusa)	06
ATEX, azionamento di emergenza manuale, silenziatore (solo collegamento elettrico 05 e per la funzione di comando 1, normalmente chiusa)	07
Azionamento di emergenza manuale, silenziatore con strozzatura aria emessa (solo funzione di comando 1, normalmente chiusa)	08
Silenziatore con strozzatura aria emessa (solo funzione di comando 1, normalmente chiusa)	09
ATEX, azionamento di emergenza manuale, silenziatore con strozzatura aria emessa (solo collegamento elettrico 05 e per la funzione di comando 1, normalmente chiusa)	11

11 Pressione di esercizio massima	Codice
10 bar	10

12 Versione	Codice
Senza	
Area fluido pulita per compatibilità vernice, componenti saldati nella pellicola	0101

13 CONEXO	Codice
Senza	
Chip RFID integrato per l'identificazione elettronica e la tracciabilità	C

Esempio di ordine

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
1 Versione	0324	Elettrovalvola di pilotaggio, comando diretto, montaggio diretto/vite cava
2 DN	2	DN 2
3 Forma del corpo	M	Versione a più vie
4 Tipo di connessione	14	Filettatura femmina DIN ISO 228, con vite cava G 1/4
5 Materiale corpo valvola/magnete	74	PA, poliammide
6 Materiale di tenuta	4	FKM
7 Funzione di comando	1	Normalmente chiusa (N.C.)
8 Tensione/frequenza	C1	24 V DC
9 Collegamento elettrico	01	Connettore tipo A, con contospina da cablare
10 Opzione	00	senza
11 Pressione di esercizio massima	10	10 bar
12 Versione		Senza
13 CONEXO		Senza

Dati tecnici

Fluidi

Fluido di esercizio:	Classi di qualità secondo DIN ISO 8573-1
Contenuto di polvere:	Classe 4, dimensione max. delle particelle 15 µm, densità max. delle particelle 8 mg/m³
Contenuto di olio:	Classe 4, concentrazione max. di olio 5 mg/m³
Punto di rugiada in pressione:	Classe 4, punto di rugiada max. in pressione +3 °C

Temperatura

Temperatura ambiente:	-10 – 50 °C
Temperatura del fluido:	-10 – 50 °C

Pressione

Pressione di esercizio:	0 fino a 10 bar
Portata:	Funzione di comando:
	Normalmente chiusa (codice 1): 70 l/min
	Normalmente aperta (codice 2): 40 l/min

Conformità del prodotto

Protezione contro le esplosioni:	ATEX (2014/34/EU), codice d'ordine opzione	
Marcatura ATEX:	Gas:  II 2G Ex mb II T4	
	Polvere:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C	
	Attestato di omologazione: PTB 03 ATEX 2018 X	
FMEDA:	Descrizione del prodotto:	Elettrovalvola di pilotaggio a 3/2 vie GEMÜ 0324
	Tipo di apparecchio:	A
	Funzione di sicurezza:	La funzione di sicurezza consente di portare la valvola in posizione Chiusa. A tal fine, l'elettrovalvola è normalmente chiusa (posizione di commutazione a1).
	HFT (Hardware Failure Tolerance):	0
	Una prova della compatibilità sistematica secondo IEC 61508 non è disponibile.	

Dati meccanici

Peso:	150 g
Classe di resistenza alla corrosione:	KBK 2
Classe di isolamento:	F
Tipo di protezione:	IP 65
Frequenza di apertura max:	5 Hz
Tempi di apertura:	ON: 11 ms
	OFF: 20 ms

Dati elettrici

Tensione di alimentazione: Funzionamento a corrente alternata: 24 V, 120 V, 230 V
 Funzionamento a corrente continua: 24 V

Potenza assorbita:

Funzionamento a corrente alternata	
normalmente chiusa (N.C.)	Ripresa: 11,5 W Arresto: 8,5 W
normalmente aperta (N.A.)	6,8 W
Funzionamento a corrente continua	
normalmente chiusa (N.C.)	4,5 W
normalmente aperta (N.A.)	6,8 W

Scarto di tensione consentito: $\pm 10\%$ ai sensi di VDE 0580

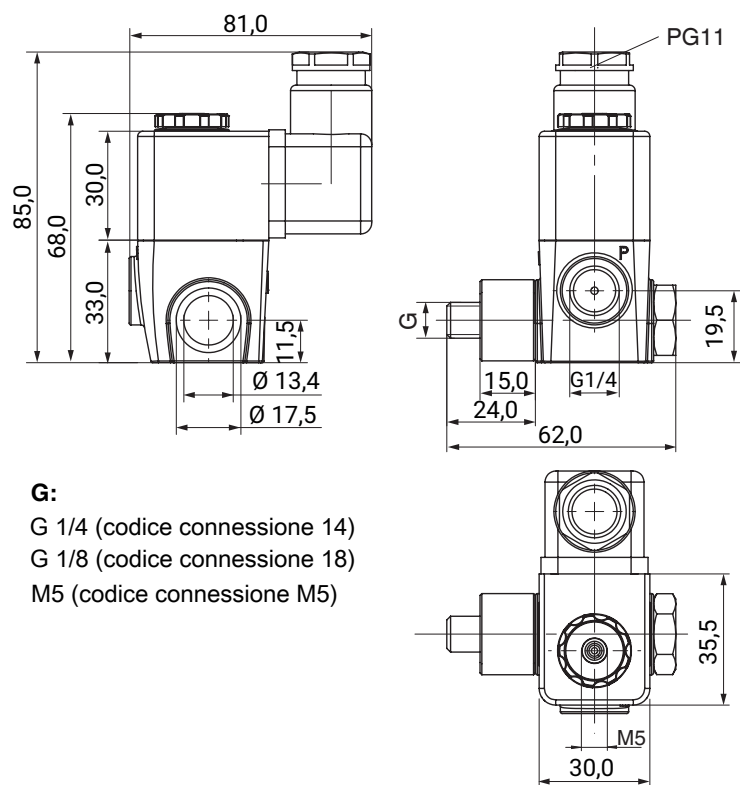
Rapporto d'inserzione: 100%

Ondulazione max ammassa: 20 %

Tipo di collegamento elettrico: Connettore tipo A
 Diametro del cavo: da 8 a 10 mm
 In opzione: connettore maschio M12, contospina
 In opzione: versione ATEX con cavo da 3 m (H05V2V2-F 3G1, Ø esterno 7 mm)

Avvertenza: Per la versione AC delle elettrovalvole normalmente aperte (N.A.), andranno utilizzati bobine in DC. Per applicazioni in AC con valvole normalmente aperte (N.A.), andrà utilizzato un connettore con integrato un ponte di diodi (ad es. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

Dimensioni

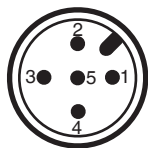


Dimensioni in mm

Collegamento elettrico

Connettore di collegamento M12 (codice 02, 03)

Disposizione pin



Disposizione connettori X1 (codifica A)

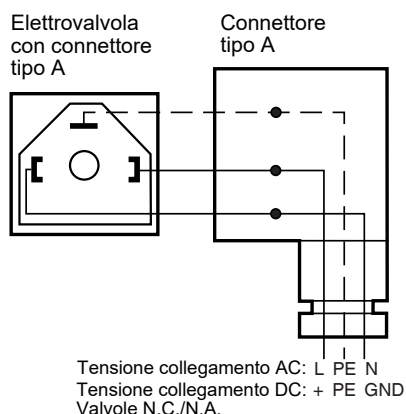
Pin	Nome segnale
1	n.c.
2	n.c.
3	Uv, comune
4	Uv, 24 V DC, tensione di alimentazione
5	n.c.

Connettore tipo A (codice 00, 01, 05, 06, 09, 10)

Senza ponte di diodi

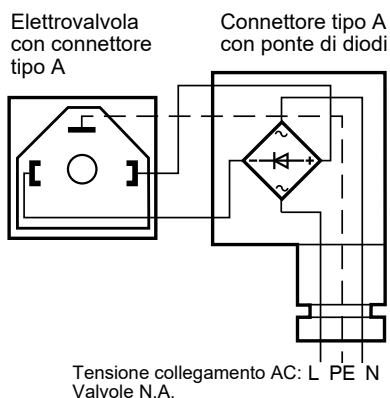
Funzione di comando 1 (N.C.), tensione AC/DC

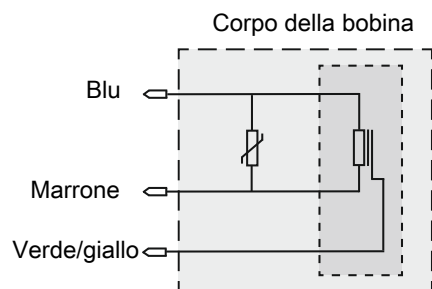
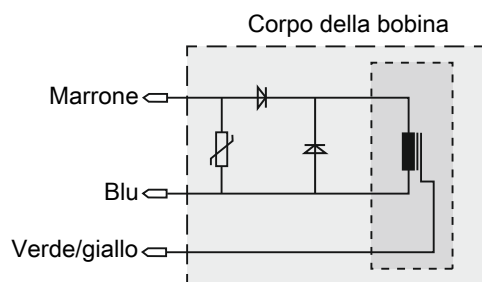
funzione di comando 2 (N.A.), tensione DC



Con ponte di diodi

Funzione di comando 2 (N.A.), tensione AC



Versione ATEX (versione DC)**Versione ATEX (versione AC)****Accessori****GEMÜ 0324 HB****Vite cava**

Vite cava per il montaggio diretto dell'elettrovalvola di pilotaggio a 3/2 vie GEMÜ 0324 su valvole ad azionamento pneumatico

Dimensioni di adattamento	Collegamento	Codice articolo
0324000ZHB14 14	G1/4"	88317619
0324000ZHB14 18	G1/8"	88317620
0324000ZHB45 M5	M5	88317621



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com