

GEMÜ 0324

Robinet magnetic de precomandă acționat electric



Caracteristici distinctive

- Execuție robustă
- Magnet de acționare ușor schimbabil
- LED opțional integrat (execuție M12)
- Posibilități de utilizare multifuncționale datorită variantelor de aparate diversificate

Descriere

Robinetul magnetic de precomandă cu căi multiple tip 3/2 cu comandă directă GEMÜ 0324 este conceput pentru atașarea directă la robinete acționate pneumatic. Carcasa este din material plastic. Acționarea magnetică este învelită cu material plastic.

Detalii tehnice

- **Temperatura fluidului:** -10 până la 50 °C
- **Temperatura ambiantă:** -10 până la 50 °C
- **Presiunea de lucru:** 0 până la 10 bar
- **Deschidere nominală:** DN 2
- **Tipuri de conectare electrică:** Fișa aparatului, forma constructivă A I Fișa M12
- **Tensiuni de alimentare:** 120 V CA, 50/60 Hz I 230 V CA, 50/60 Hz I 24 V CA, 50/60 Hz I 24 V CC
- **Tipuri de conectare:** Filetul
- **Materialele corpului:** PA
- **Conformități:** ATEX I EAC I FMEDA

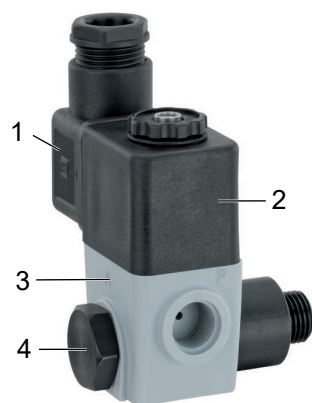
Datele tehnice depind de configurația respectivă (aleasă).



Linie de produse

						
	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8500	GEMÜ 8506
Temperatura fluidului	-10 până la 50 °C	-10 până la 50 °C	-10 până la 50 °C	-10 până la 60 °C	-10 până la 60 °C	-10 până la 50 °C
Temperatura ambiantă	-10 până la 50 °C	-10 până la 50 °C	-10 până la 50 °C	-10 până la 60 °C	-10 până la 60 °C	-10 până la 50 °C
Presiunea de lucru	0 până la 10 bar	0 până la 10 bar	0 până la 10 bar	1 până la 10 bar	2,5 până la 10 bar	2 până la 8 bar
Deschideri nominale	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 7	DN 6
Tip de conectare electrică						
Fișa aparatului, forma constructivă A	●	●	●	●	-	●
Fișa aparatului, forma constructivă B	-	-	-	-	●	-
Fișa M12	●	●	●	-	-	-
Tensiunea						
110 V CA, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
110 V CA, 50/60 Hz	-	-	-	-	●	-
12 V CC	-	-	-	-	●	-
120 V CA, 50/60 Hz	●	●	●	-	-	-
230 V CA, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
230 V CA, 50/60 Hz	●	●	●	-	●	-
24 V CA, 50 Hz	-	-	-	●	-	●
24 V CA, 50/60 Hz	●	●	●	-	●	-
24 V CC	●	●	●	●	●	●
Tipuri de conectare						
Filetul	●	●	●	●	●	●
Materialul corpului						
1.4581	-	-	-	●	-	-
Aluminiu	-	-	-	●	●	●
PA	●	●	●	-	-	-
Conformități						
ATEX	●	●	●	●	●	-
EAC	●	●	●	●	-	●
FMEDA	●	●	●	-	●	-

Descrierea produsului



Poziție	Denumire	Materiale
1	Priza aparatului	PA
2	Carcasa bobinei	Standard: PA 6 Racord M12: Duroplast (epoxid NU463) Varianta ATEX: PPS
3	Corp robinet	PBT
4	Șurub tubular	Aluminiu
	Materiale de etanșare	FPM

GEMÜ CONEXO

Ansamblul componentelor robinetului care sunt prevăzute cu cipuri RFID și o infrastructură IT aferentă, măresc în mod activ siguranța procesului.



Fiecare robinet și fiecare componentă relevantă a robinetului, precum corpul, sistemul de acționare, membrana și chiar și componentele de automatizare, pot fi urmărite univoc în sens invers grație numerelor de serie și pot fi citite cu ajutorul cititorului RFID, CONEXO Pen. Aplicația CONEXO care poate fi instalată pe terminalele mobile facilitează și îmbunătățește procesul de „Calificare în instalații”, face procesul de întreținere curentă mai transparent și mai ușor de documentat. Monitorul de întreținere curentă este ghidat activ prin planul de întreținere curentă și are direct la dispoziție toate informațiile atribuite robinetului, precum certificatele de uzină, documentațiile de verificare și istoricele de întreținere curentă. Cu portalul CONEXO ca element central se pot colecta, administra și prelucra în continuare toate datele.

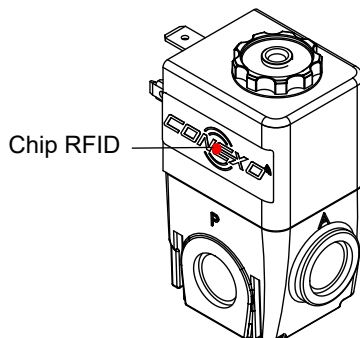
Informații suplimentare privind GEMÜ CONEXO găsiți la:

www.gemu-group.com/conexo

Comandă

GEMÜ Conexo trebuie să fie comandat separat cu opțiunea de comandă „CONEXO”.

Atașarea transponderului RFID



Disponibilități

Bransamentul electric Cod ¹⁾	Tensiune/frecvență Cod ²⁾				Funcția de control Cod 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) Bransamentul electric

Cod 00: Fișa aparatului forma constructivă A

Cod 01: Fișa aparatului forma constructivă A, poate fi confecționată cu contrapriza

Cod 02: Fișă de conexiune M12, (numai NC și varianta 24V CC)

Cod 03: Fișă de conexiune M12, poate fi confecționată cu contrapriza, (numai NC și varianta 24V CC)

Cod 05: Fișa aparatului forma constructivă A, cu contrapriză cablu de 3 m, cimentat (numai varianta ATEX)

Cod 09: Fișa aparatului forma constructivă A, poate fi confecționată cu contrapriza, LED verde, diodă supresoare, (numai varianta 24V CC)

2) Tensiune/frecvență

Cod C1: 24 V CC

Cod C4: 24 V/50 - 60 Hz

Cod G4: 120 V/50 - 60 Hz

Cod L4: 230 V/50 - 60 Hz

3) Funcția de control

Cod 1: închisă în starea nealimentată electric (NC)

Cod 2: deschisă în starea nealimentată electric (NO)

Funcția de control	Opțiuni	
	Variante ATEX ¹⁾ Cod 01, 04, 05, 07, 11	Fără avizare ATEX ²⁾ Cod 00, 02, 03, 06, 08, 09
Închisă în starea nealimentată electric (Code 1)	X	X
Deschisă în starea nealimentată electric (Code 2)	-	X

1) Variante ATEX

Opțiuni

Cod 01: ATEX

Cod 04: ATEX, acționare manuală în caz de urgență

Cod 05: ATEX amortizor de zgomot

Cod 07: ATEX, acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomot

Cod 11: ATEX, acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomot cu reducere pentru aerul uzat

2) Fără avizare ATEX

Opțiuni

Cod 00: fără

Cod 02: Acționare manuală în caz de urgență

Cod 03: Amortizor de zgomot

Cod 06: Acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomot

Cod 08: Acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomot cu reducere pentru aerul uzat

Cod 09: Amortizor de zgomot cu reducere pentru aerul uzat

Date de comandă

Datele de comandă reprezintă un plan general al configurațiilor standard.

Înainte de comandă, verificați disponibilitatea. Alte configurații la cerere.

Coduri de comandă

1 Tip	Cod
Robinet magnetic de precomandă, cu comandă directă, atașare directă/șurub tubular	0324
2 DN	Cod
DN 2	2
3 Forma carcasei	Cod
Variantă cu căi multiple	M
4 Tip de conectare	Cod
Mufă filetată DIN ISO 228, cu șurub tubular G 1/4	14
Mufă filetată DIN ISO 228, cu șurub tubular G 1/8	18
Mufă filetată DIN ISO 228, cu șurub tubular M5	M5
5 Materialul corpului robinetului/magnet	Cod
PA, poliamidă	74
6 Material de etanșare	Cod
FKM	4
7 Funcția de control	Cod
închisă în starea nealimentată electric (NC)	1
deschisă în starea nealimentată electric (NO)	2
8 Tensiune/frecvență	Cod
24 V CC	C1
24 V/50 - 60 Hz	C4
120 V/50 - 60 Hz	G4
230 V/50 - 60 Hz	L4
9 Branșamentul electric	Cod
Fișa aparatului forma constructivă A	00
Fișa aparatului forma constructivă A, poate fi confecționată cu contrapriză	01
Fișă de conexiune M12, (numai NC și varianta 24V CC)	02
Fișă de conexiune M12, poate fi confecționată cu contrapriză, (numai NC și varianta 24V CC)	03
Fișa aparatului forma constructivă A, cu contrapriză cablu de 3 m, cimentat (numai varianta ATEX)	05
Fișa aparatului forma constructivă A, poate fi confecționată cu contrapriză, LED verde, diodă supresoare, (numai varianta 24V CC)	09
10 Opțiune	Cod
fără	00

10 Opțiune	Cod
ATEX (numai branșamentul electric 05, numai funcția de comandă este închisă în starea nealimentată electric)	01
Acționare manuală în caz de urgență (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	02
Amortizor de zgomet (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	03
ATEX, acționare manuală în caz de urgență (numai branșamentul electric 05 și pentru funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	04
ATEX amortizor de zgomet (numai branșamentul electric 05 și pentru funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	05
Acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomet (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	06
ATEX, acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomet (numai branșamentul electric 05 și pentru funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	07
Acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomet cu reducere pentru aerul uzat (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	08
Amortizor de zgomet cu reducere pentru aerul uzat (numai funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	09
ATEX, acționare manuală în caz de urgență, amortizor de zgomet cu reducere pentru aerul uzat (numai branșamentul electric 05 și pentru funcția de comandă 1, închisă în starea nealimentată electric)	11
11 Presiunea maximă de lucru	Cod
10 bari	10
12 Tipul de variantă constructivă	Cod
fără	
Zona cu fluide curățată în vederea compatibilității cu lacul, piesele sudate în folie	0101
13 CONEXO	Cod
Fără	
Cip RFID integrat pentru identificarea electronică și trasabilitate	C

Exemplu de comandă

Opțiune de comandă	Cod	Descriere
1 Tip	0324	Robinet magnetic de precomandă, cu comandă directă, atașare directă/șurub tubular
2 DN	2	DN 2
3 Forma carcasei	M	Variantă cu căi multiple
4 Tip de conectare	14	Mufă filetată DIN ISO 228, cu șurub tubular G 1/4
5 Materialul corpului robinetului/magnet	74	PA, poliamidă
6 Material de etanșare	4	FKM
7 Funcția de control	1	închisă în starea nealimentată electric (NC)
8 Tensiune/frecvență	C1	24 V CC
9 Branșamentul electric	01	Fișa aparatului forma constructivă A, poate fi confecționată cu contrapriză
10 Opțiune	00	fără
11 Presiunea maximă de lucru	10	10 bari
12 Tipul de variantă constructivă		fără
13 CONEXO		Fără

Date tehnice

Fluidul

Fluidul de lucru:	Clasele de calitate conform DIN ISO 8573-1
Conținutul de praf:	Clasa 4, dimensiunea max. a particulelor 15 µm, densitatea max. a particulelor 8 mg/m ³
Conținutul de ulei:	Clasa 4, concentrația max. a uleiului 5 mg/m ³
Punctul de condensare sub presiune:	Clasa 4, punctul de condensare sub presiune max. +3 °C

Temperatura

Temperatura ambiantă:	-10 – 50 °C
Temperatura fluidului:	-10 – 50 °C

Presiunea

Presiunea de lucru:	0 – 10 bar
Debit:	Funcția de control: Închisă în starea nealimentată 70 l/min electric (cod 1): Deschisă în starea nealimentată 40 l/min electric (cod 2):

Conformitățile produsului

Protecția la explozie:	ATEX (2014/34/UE), opțiune cod de comandă	
Identificator ATEX:	Gaz:  II 2G Ex mb II T4 Praf:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C Certificat de verificare a tipului: PTB 03 ATEX 2018 X	
FMEDA:	Descrierea produsului: Tipul aparatului: Funcția de siguranță:	Robinet magnetic de precomandă cu căi multiple tip 3/2 GEMÜ 0324 A Robinetul este adus în poziția Închis prin intermediul funcției de siguranță. În acest scop, robinetul magnetic este închis în starea nealimentată electric (poziția de comutare a1). HFT (Hardware Failure Tolerance): 0 Nu există nicio documentare scriptică a aptitudinii sistematice în conformitate cu IEC 61508.

Date mecanice

Masa:	150 g
Clasa de rezistență la coroziune:	KBK 2
Clasa de izolație:	F
Gradul de protecție:	IP 65

Frecvența max. de comutare:	5 Hz
Timpul de comutare:	Pornit: 11 ms Oprit: 20 ms

Date electrice

Tensiunea de alimentare: Funcționare în curent alternativ: 24 V, 120 V, 230 V
Funcționare în curent continuu: 24 V

Puterea consumată:

Funcționare în curent alternativ	
închisă în starea nealimentată electric (NC)	Strângere: 11,5 W Menținere: 8,5 W
deschisă în starea nealimentată electric (NO)	6,8 W
Funcționare în curent continuu	
închisă în starea nealimentată electric (NC)	4,5 W
deschisă în starea nealimentată electric (NO)	6,8 W

Abaterea admisibilă de tensiune: ±10% conform VDE 0580

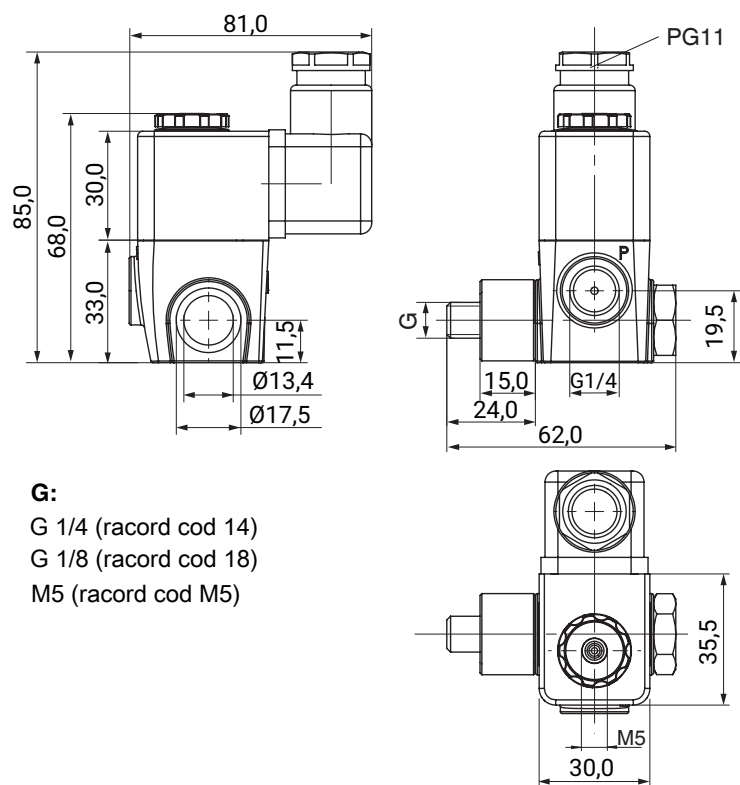
Durata de activare: 100% ED

Ondulația max. adm.: 20 %

Tip de conectare electrică: Fișa aparatului forma constructivă A
Diametrul cablului: 8 până la 10 mm
Opțional: Fișă încorporată M12, contrapriză
Opțional: Versiune ATEX cu cablu de 3 m (H05V2V2-F 3G1, Ø exterior 7 mm)

Indicație: Pentru versiunea CA a robinetelor magnetice deschise în starea nealimentată electric (NO) se utilizează magneți CC.
Pentru aplicațiile CA cu robinete deschise în starea nealimentată electric (NO) se va utiliza o priză a aparatului cu redresor cu punte montat (de ex. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

Dimensiuni

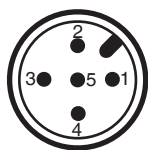


Cotele în mm

Branșamentul electric

Fișa de conexiune M12 (cod 02, 03)

Alocarea pinilor



Alocarea fișei X1 (codat A)

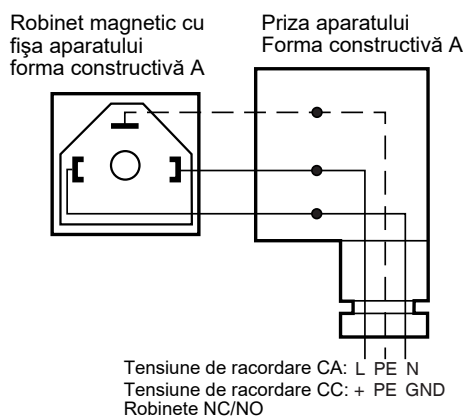
Pin	Nume semnal
1	n. c.
2	n. c.
3	Uv, GND
4	Uv, tensiune de alimentare 24 V CC
5	n. c.

Fișa aparatului, forma constructivă A (Cod 00, 01, 05, 06, 09, 10)

Fără redresor cu punte

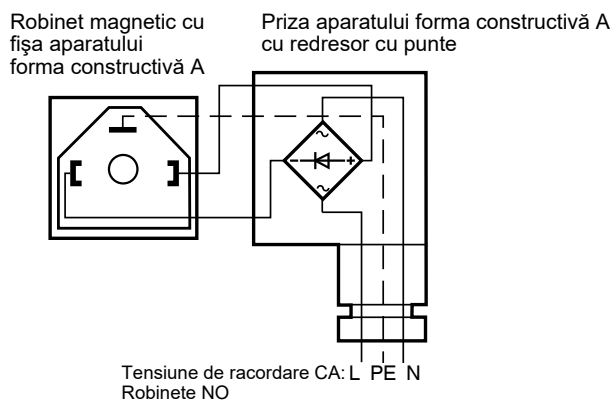
Funcția de control 1 (NC), tensiune CA/CC

Funcția de control 2 (NO), tensiune CC

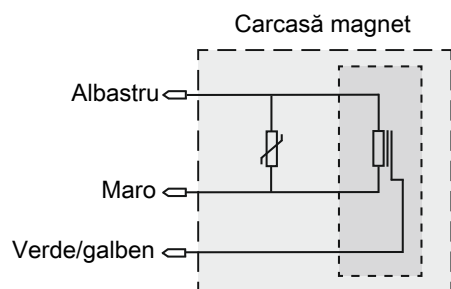


Cu redresor cu punte

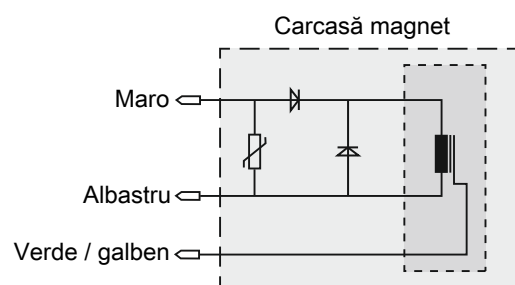
Funcția de control 2 (NO), tensiune CA



Varianta ATEX (versiunea CC)



Varianta ATEX (versiunea CA)



Accesorii



GEMÜ 0324 HB

Șurub tubular

Șurub tubular pentru atașare directă a electrovalvei de precontrol GEMÜ 0324 cu căi multiple tip 3/2 la supapele acționate pneumatic

Mărime adaptare	Racord	Număr articol
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