

# GEMÜ 0324

## Elektrisch betätigtes Vorsteuer-Magnetventil



### Merkmale

- Robuste Ausführung
- Leicht austauschbarer Antriebsmagnet
- Optional integrierte LED (M12-Ausführung)
- Multifunktionelle Einsatzmöglichkeit durch vielfältige Geräteausführungen

### Beschreibung

Das direktgesteuerte 3/2-Wege-Vorsteuer-Magnetventil GEMÜ 0324 ist für den Direktanbau an pneumatisch betätigtes Ventile konzipiert. Das Gehäuse besteht aus Kunststoff. Der Magnetantrieb ist mit Kunststoff ummantelt.

### Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 50 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 50 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweite:** DN 2
- **Elektrische Anschlussarten:** Gerätestecker, Bauform A | M12-Stecker
- **Versorgungsspannungen:** 120 V AC, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Anschlussarten:** Gewinde
- **Körperwerkstoffe:** PA
- **Konformitäten:** ATEX | EAC | FMEDA

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen  
Webcode: GW-0324



## Produktlinie

						
	<b>GEMÜ 0322</b>	<b>GEMÜ 0324</b>	<b>GEMÜ 0326</b>	<b>GEMÜ 8303</b>	<b>GEMÜ 8500</b>	<b>GEMÜ 8506</b>
<b>Medientemperatur</b>	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 50 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 50 °C
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	1 bis 10 bar	2,5 bis 10 bar	2 bis 8 bar
<b>Nennweiten</b>	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 7	DN 6
<b>Elektrische Anschlussart</b>						
Gerätestecker, Bauform A	●	●	●	●	-	●
Gerätestecker, Bauform B	-	-	-	-	●	-
M12-Stecker	●	●	●	-	-	-
<b>Spannung</b>						
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	●	●	●	●	●	●
<b>Anschlussarten</b>						
Gewinde	●	●	●	●	●	●
<b>Körperwerkstoff</b>						
1.4581	-	-	-	●	-	-
Aluminium	-	-	-	●	●	●
PA	●	●	●	-	-	-
<b>Konformitäten</b>						
ATEX	●	●	●	●	●	-
EAC	●	●	●	●	-	●
FMEDA	●	●	●	-	●	-

## Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Gerätesteckdose	PA
2	Spulengehäuse	Standard: PA 6 M12 Anschluss: Duroplast (Epoxyd NU463) ATEX-Ausführung: PPS
3	Ventilkörper	PBT
4	Hohlschraube	Aluminium
	Dichtwerkstoffe	FPM

## GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkszeugnisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

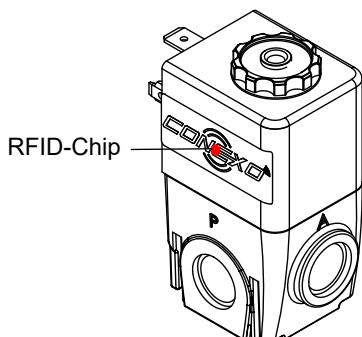
**Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.

### Anbringung des RFID-Chips



## Verfügbarkeiten

Elektrischer Anschluss Code <sup>1)</sup>	Spannung/Frequenz Code <sup>2)</sup>				Steuerfunktion Code <sup>3)</sup>	
	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) Elektrischer Anschluss

Code 00: Gerätestecker Bauform A

Code 01: Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose konfektionierbar

Code 02: M12 Anschlussstecker, (nur NC und 24V DC Ausführung)

Code 03: M12 Anschlussstecker, mit Gegensteckdose konfektionierbar, (nur NC und 24V DC Ausführung)

Code 05: Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose 3 m Kabel, vergossen (nur ATEX Ausführung)

Code 09: Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose konfektionierbar, LED grün, Löschdiode, (nur 24V DC Ausführung)

### 2) Spannung/Frequenz

Code C1: 24 V DC

Code C4: 24 V/50 - 60 Hz

Code G4: 120 V/50 - 60 Hz

Code L4: 230 V/50 - 60 Hz

### 3) Steuerfunktion

Code 1: stromlos geschlossen (NC)

Code 2: stromlos geöffnet (NO)

Steuerfunktion	Option	
	ATEX-Ausführung <sup>1)</sup> Code 01, 04, 05, 07, 11	ohne ATEX-Zulassung <sup>2)</sup> Code 00, 02, 03, 06, 08, 09
Stromlos geschlossen (Code 1)	X	X
Stromlos geöffnet (Code 2)	-	X

### 1) ATEX-Ausführungen

#### Option

Code 01: ATEX

Code 04: ATEX, Handnotbetätigung

Code 05: ATEX Schalldämpfer

Code 07: ATEX, Handnotbetätigung, Schalldämpfer

Code 11: ATEX, Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel

### 2) Ohne ATEX Zulassung

#### Option

Code 00: ohne

Code 02: Handnotbetätigung

Code 03: Schalldämpfer

Code 06: Handnotbetätigung, Schalldämpfer

Code 08: Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel

Code 09: Schalldämpfer mit Abluftdrossel

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

## Bestellcodes

1 Typ	Code	10 Option	Code
Vorsteuer-Magnetventil, direktgesteuert, Direktanbau/Hohlschraube	0324	ohne	00
2 DN	Code	ATEX (nur elektrischer Anschluss 05, nur Steuerfunktion stromlos geschlossen)	01
DN 2	2	Handnotbetätigung (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	02
3 Gehäuseform	Code	Schalldämpfer (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	03
Mehrwege-Ausführung	M	ATEX, Handnotbetätigung (nur elektrischer Anschluss 05 und für Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	04
4 Anschlussart	Code	ATEX Schalldämpfer (nur elektrischer Anschluss 05 und für Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	05
Gewindemuffe DIN ISO 228, mit Hohlschraube G 1/4	14	Handnotbetätigung, Schalldämpfer (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	06
Gewindemuffe DIN ISO 228, mit Hohlschraube G 1/8	18	ATEX, Handnotbetätigung, Schalldämpfer (nur elektrischer Anschluss 05 und für Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	07
Gewindemuffe DIN ISO 228, mit Hohlschraube M5	M5	Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	08
5 Werkstoff Ventilkörper/Magnet	Code	Schalldämpfer mit Abluftdrossel (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	09
PA, Polyamid	74	ATEX, Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel (nur elektrischer Anschluss 05 und für Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	11
6 Dichtwerkstoff	Code		
FKM	4		
7 Steuerfunktion	Code		
stromlos geschlossen (NC)	1		
stromlos geöffnet (NO)	2		
8 Spannung/Frequenz	Code		
24 V DC	C1		
24 V/50 - 60 Hz	C4		
120 V/50 - 60 Hz	G4		
230 V/50 - 60 Hz	L4		
9 Elektrischer Anschluss	Code		
Gerätestecker Bauform A	00	11 maximaler Betriebsdruck	Code
Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose konfektionierbar	01	10 bar	10
M12 Anschlussstecker, (nur NC und 24V DC Ausführung)	02	12 Ausführungsart	Code
M12 Anschlussstecker, mit Gegensteckdose konfektionierbar, (nur NC und 24V DC Ausführung)	03	Ohne	
Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose 3 m Kabel, vergossen (nur ATEX Ausführung)	05	Mediumsbereich auf Lackverträglichkeit gereinigt, Teile in Folie eingeschweißt	0101
Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose konfektionierbar, LED grün, Löschdiode, (nur 24V DC Ausführung)	09	13 CONEXO	Code
		Ohne	
		Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C

**Bestellbeispiel**

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	0324	Vorsteuer-Magnetventil, direktgesteuert, Direktanbau/Hohlschraube
2 DN	2	DN 2
3 Gehäuseform	M	Mehrwege-Ausführung
4 Anschlussart	14	Gewindemuffe DIN ISO 228, mit Hohlschraube G 1/4
5 Werkstoff Ventilkörper/Magnet	74	PA, Polyamid
6 Dichtwerkstoff	4	FKM
7 Steuerfunktion	1	stromlos geschlossen (NC)
8 Spannung/Frequenz	C1	24 V DC
9 Elektrischer Anschluss	01	Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose konfektionierbar
10 Option	00	ohne
11 maximaler Betriebsdruck	10	10 bar
12 Ausführungsart		Ohne
13 CONEXO		Ohne

## Technische Daten

### Medium

<b>Betriebsmedium:</b>	Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573-1
<b>Staubgehalt:</b>	Klasse 4, max. Teilchengröße 15 µm, max. Teilchendichte 8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ölgehalt:</b>	Klasse 4, max. Ölkonzentration 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Drucktaupunkt:</b>	Klasse 4, max. Drucktaupunkt +3 °C

### Temperatur

<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 – 50 °C
<b>Medientemperatur:</b>	-10 – 50 °C

### Druck

<b>Betriebsdruck:</b>	0 – 10 bar
<b>Durchflussleistung:</b>	<b>Steuerfunktion:</b> Stromlos geschlossen (Code 1): 70 l/min Stromlos geöffnet (Code 2): 40 l/min

### Produktkonformitäten

<b>Explosionsschutz:</b>	ATEX (2014/34/EU), Bestellcode Option		
<b>Kennzeichnung ATEX:</b>	Gas: Ex II 2G Ex mb II T4 Staub: Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C Baumusterprüfbescheinigung: PTB 03 ATEX 2018 X		
<b>FMEDA:</b>	<b>Produktbeschreibung:</b>	3/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil GEMÜ 0324	
	<b>Gerätetyp:</b>	A	
	<b>Sicherheitsfunktion:</b>	Durch die Sicherheitsfunktion wird das Ventil in die Geschlossen-Position gebracht. Hierzu wird das Magnetventil stromlos geschlossen (Schaltstellung a1).	
	<b>HFT (Hardware Failure Tolerance):</b>	0	
	Ein Nachweis der systematischen Eignung nach IEC 61508 ist nicht gegeben.		

### Mechanische Daten

<b>Gewicht:</b>	150 g
<b>Korrosionsbeständigkeitssklasse:</b>	KBK 2
<b>Isolationsklasse:</b>	F
<b>Schutzart:</b>	IP 65
<b>Max. Schalthäufigkeit:</b>	5 Hz
<b>Schaltzeiten:</b>	Ein: 11 ms Aus: 20 ms

## Elektrische Daten

**Versorgungsspannung:** Wechselstrombetrieb: 24 V, 120 V, 230 V  
Gleichstrombetrieb: 24 V

**Leistungsaufnahme:**

<b>Wechselstrombetrieb</b>	
stromlos geschlossen (NC)	Anzug: 11,5 W Halten: 8,5 W
stromlos geöffnet (NO)	6,8 W
<b>Gleichstrombetrieb</b>	
stromlos geschlossen (NC)	4,5 W
stromlos geöffnet (NO)	6,8 W

**Zulässige Spannungsabweichung:** ±10 % nach VDE 0580

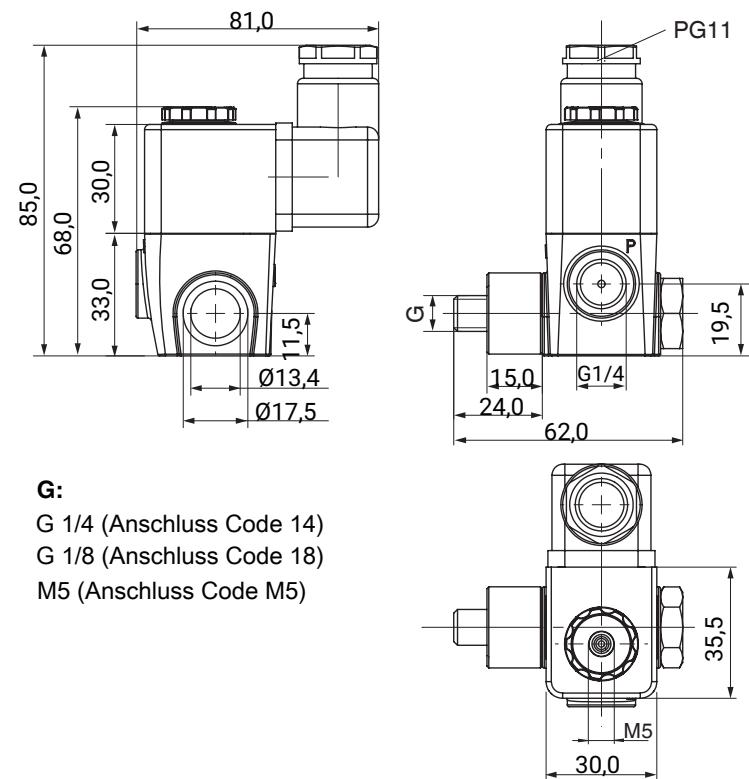
**Einschaltdauer:** 100 % ED

**Max. zul. Welligkeit:** 20 %

**Elektrische Anschlussart:** Gerätestecker Bauform A  
Kabeldurchmesser: 8 bis 10 mm  
Optional: M12 Einbaustecker, Gegensteckdose  
Optional: ATEX-Version mit 3 m Kabel (H05V2V2-F 3G1, Außen Ø 7 mm)

**Hinweis:** Für die AC-Version der stromlos geöffneten (NO) Magnetventile werden DC-Magnete verwendet. Für AC-Anwendungen mit stromlos geöffneten Ventilen (NO) ist eine Gerätesteckdose mit eingebautem Brückengleichrichter zu verwenden (z.B. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

## Abmessungen

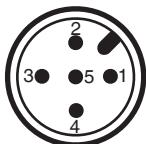


Maße in mm

## Elektrischer Anschluss

### M12 Anschlussstecker (Code 02, 03)

#### Pin-Belegung



Steckerbelegung X1 (A-kodiert)

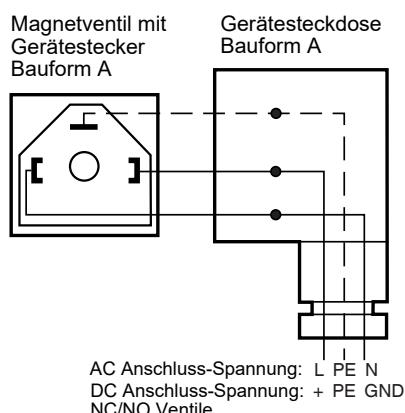
Pin	Signalname
1	n.c.
2	n.c.
3	Uv, GND
4	Uv, 24 V DC Versorgungsspannung
5	n.c.

### Gerätestecker Bauform A (Code 00, 01, 05, 06, 09, 10)

#### Ohne Brückengleichrichter

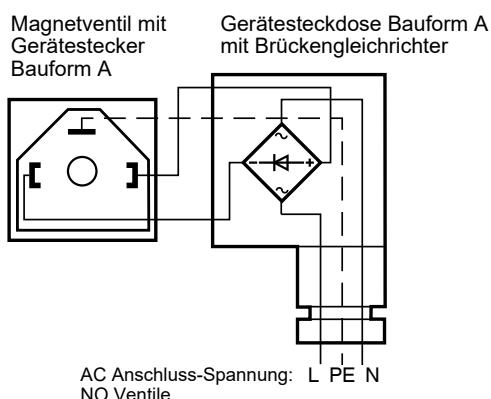
Steuerfunktion 1 (NC), Spannung AC/DC

Steuerfunktion 2 (NO), Spannung DC

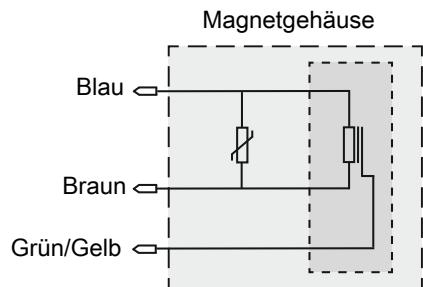


#### Mit Brückengleichrichter

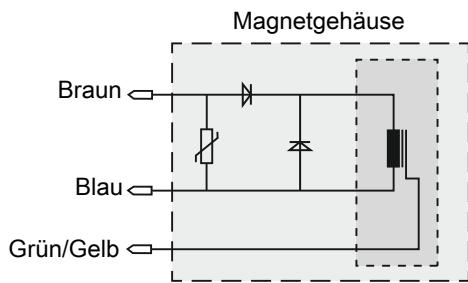
Steuerfunktion 2 (NO), Spannung AC



**ATEX-Ausführung (DC-Version)**



**ATEX-Ausführung (AC-Version)**



## Zubehör



### GEMÜ 0324 HB

#### Hohlschraube

Hohlschraube zum Direktanbau des 3/2-Wege-Vorsteuer-Magnetventils GEMÜ 0324 an pneumatisch betätigten Ventile

Adaptionsgröße	Anschluss	Artikelnummer
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](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)