

GEMÜ 0322

Elektrisch betätigtes Vorsteuer-Magnetventil



Merkmale

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

Beschreibung

Das direktgesteuerte 3/2-Wege-Vorsteuer-Magnetventil GEMÜ 0322 ist für den Direktanbau oder eine modulare Batteriemontage mittels Klammern 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-0322



Produktlinie

						
	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8500	GEMÜ 8506
Medientemperatur	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 50 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 50 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 50 °C
Betriebsdruck	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
Nennweiten	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 7	DN 6
Elektrische Anschlussart						
Gerätestecker, Bauform A	●	●	●	●	-	●
Gerätestecker, Bauform B	-	-	-	-	●	-
M12-Stecker	●	●	●	-	-	-
Spannung						
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	●	●	●	●	●	●
Anschlussarten						
Gewinde	●	●	●	●	●	●
Körperwerkstoff						
1.4581	-	-	-	●	-	-
Aluminium	-	-	-	●	●	●
PA	●	●	●	-	-	-
Konformitäten						
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
	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.

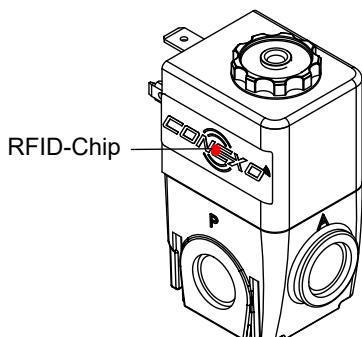
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

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

Anbringung des RFID-Chips



Verfügbarkeiten

Elektrischer Anschluss Code ¹⁾	Spannung/Frequenz Code ²⁾				Steuerfunktion Code 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) 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 ¹⁾ Code 01, 04, 05, 07, 11	ohne ATEX-Zulassung ²⁾ 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, Einzelmontage/Batteriemontage	0322	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	1	Handnotbetätigung, Schalldämpfer (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	06
5 Werkstoff Ventilkörper/Magnet	Code	ATEX, Handnotbetätigung, Schalldämpfer (nur elektrischer Anschluss 05 und für Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	07
PA, Polyamid	74	Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	08
6 Dichtwerkstoff	Code	Schalldämpfer mit Abluftdrossel (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	09
FKM	4	ATEX, Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel (nur elektrischer Anschluss 05 und für Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	11
7 Steuerfunktion	Code	Handnotbetätigung, Schalldämpfer mit Abluftdrossel (nur Steuerfunktion 1, stromlos geschlossen)	10
stromlos geschlossen (NC)	1	11 maximaler Betriebsdruck	Code
stromlos geöffnet (NO)	2	10 bar	10
8 Spannung/Frequenz	Code	12 Ausführungsart	Code
24 V DC	C1	Ohne	
24 V/50 - 60 Hz	C4	Mediumsbereich auf Lackverträglichkeit gereinigt, Teile in Folie eingeschweißt	0101
120 V/50 - 60 Hz	G4	13 CONEXO	Code
230 V/50 - 60 Hz	L4	Ohne	
9 Elektrischer Anschluss	Code	Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C
Gerätestecker Bauform A	00		
Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose konfektionierbar	01		
M12 Anschlussstecker, (nur NC und 24V DC Ausführung)	02		
M12 Anschlussstecker, mit Gegensteckdose konfektionierbar, (nur NC und 24V DC Ausführung)	03		
Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose 3 m Kabel, vergossen (nur ATEX Ausführung)	05		
Gerätestecker Bauform A, mit Gegensteckdose konfektionierbar, LED grün, Löschdiode, (nur 24V DC Ausführung)	09		

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	0322	Vorsteuer-Magnetventil, direktgesteuert, Einzelmontage/Batteriemontage
2 DN	2	DN 2

Bestelloption	Code	Beschreibung
3 Gehäuseform	M	Mehrwege-Ausführung
4 Anschlussart	1	Gewindemuffe DIN ISO 228
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

Betriebsmedium:	Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573-1
Staubgehalt:	Klasse 4, max. Teilchengröße 15 µm, max. Teilchendichte 8 mg/m³
Ölgehalt:	Klasse 4, max. Ölkonzentration 5 mg/m³
Drucktaupunkt:	Klasse 4, max. Drucktaupunkt +3 °C

Temperatur

Umgebungstemperatur:	-10 – 50 °C
Medientemperatur:	-10 – 50 °C

Druck

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

Produktkonformitäten

Explosionsschutz:	ATEX (2014/34/EU), Bestellcode Option
Kennzeichnung ATEX:	Gas: Ex II 2G Ex mb II T4 Staub: Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C Baumusterprüfbescheinigung: PTB 03 ATEX 2018 X
FMEDA:	Produktbeschreibung: 3/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil GEMÜ 0322 Gerätetyp: A Sicherheitsfunktion: Durch die Sicherheitsfunktion wird das Ventil in die Geschlossen-Position gebracht. Hierzu wird das Magnetventil stromlos geschlossen (Schaltstellung a1). HFT (Hardware Failure Tolerance): 0 Ein Nachweis der systematischen Eignung nach IEC 61508 ist nicht gegeben.

Mechanische Daten

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

Elektrische Daten

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

Leistungsaufnahme:

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

Zulässige Spannungsabweichung: ±10 % nach VDE 0580

Einschaltdauer: 100 % ED

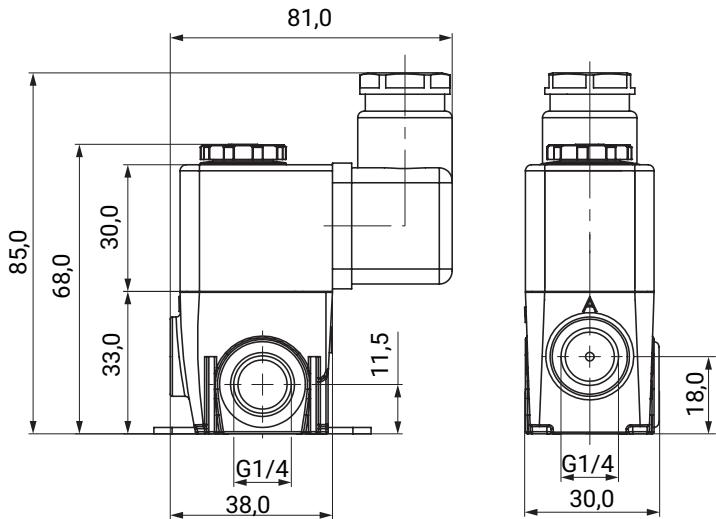
Max. zul. Welligkeit: 20 %

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).

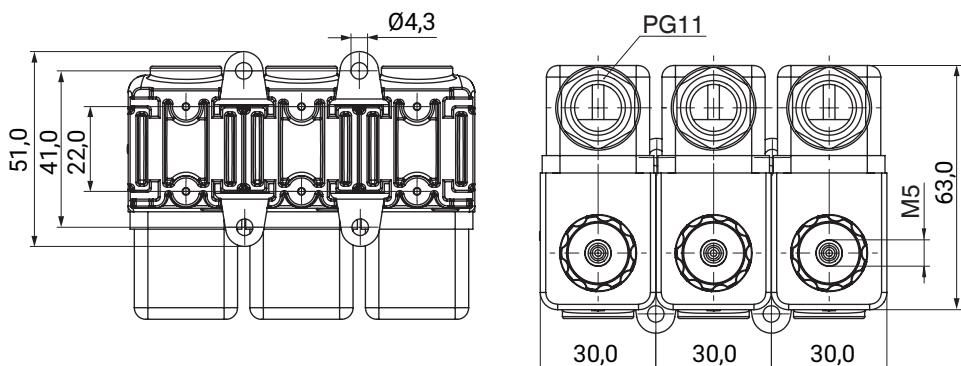
Abmessungen

Einzelventil für direkten Anbau



Maße in mm

Batteriemontage

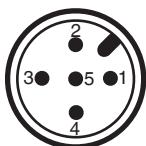


Maße in mm

Elektrischer Anschluss

M12 Anschlussstecker (Code 02, 03)

Pin-Belegung



Steckerbelegung X1 (A-kodiert)

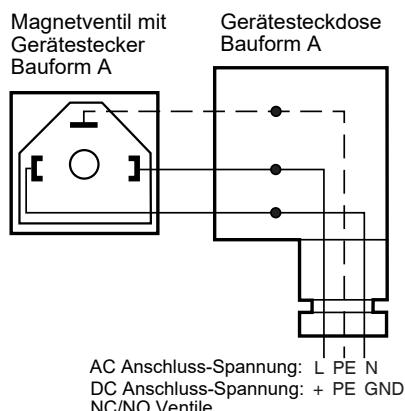
Pin	Signalname
1	n.c.
2	n.c.
3	Uv, GND
4	Uv, 24 V DC Versorgungsspannung
5	n.c.

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

Ohne Brückengleichrichter

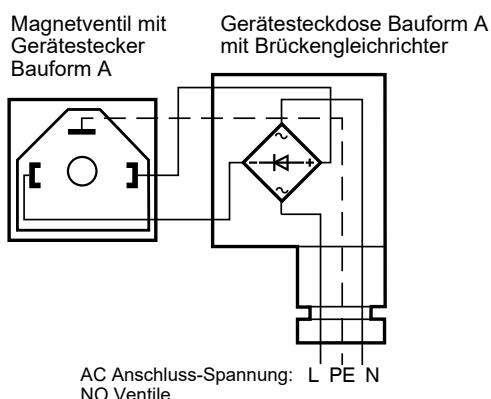
Steuerfunktion 1 (NC), Spannung AC/DC

Steuerfunktion 2 (NO), Spannung DC

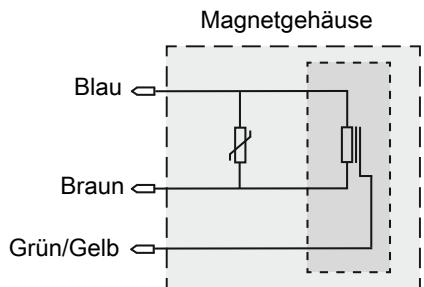


Mit Brückengleichrichter

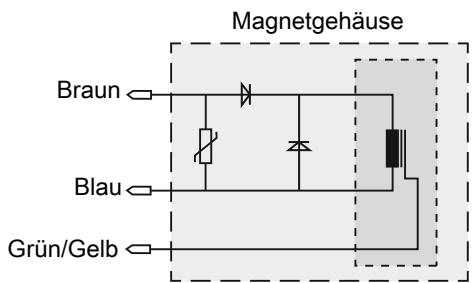
Steuerfunktion 2 (NO), Spannung AC



ATEX-Ausführung (DC-Version)



ATEX-Ausführung (AC-Version)



Zubehör

GEMÜ 1050



Befestigungsplatte

GEMÜ 1050 ist ein Befestigungsset zur Montage von Vorsteuerventilen auf eine Hutschiene.

Typ	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1050	1050 000 Z 01	88355703

GEMÜ 0322 MS



Montageset

Montageset für Batteriebauweise

Bestellbezeichnung	Inhalt	Artikelnummer
0322000ZMS 4	Verschlussstopfen G1/4", 2 x Befestigungsstück, O-Ring	88317618



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