

GEMÜ J70

Elektrisch betätigtes Magnetventil, PD-Technologie



Merkmale

- Präzise Dosierung möglich
- Gute Reinigbarkeit
- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb
- Magnetantrieb auswechselbar ohne Ausbau des Ventilkörpers aus der Rohrleitung
- Für Vakuumanwendungen geeignet

Beschreibung

Das kompakte 2/2-Wege Magnetventil GEMÜ J70 wird elektrisch betätigt und ist ideal für Dosier- und Analyseanwendungen geeignet. Die hermetische Abdichtung zwischen Medium und Antrieb erfolgt über eine hochbeständige Konus-Membrane (PD) aus PTFE. Der Antrieb aus Metall ist optional auch mit Kunststoffgehäuse erhältlich.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 90 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 40 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweite:** DN 8
- **Körperwerkstoffe:** 1.4404
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC

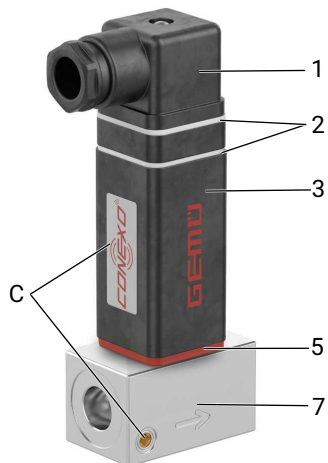
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



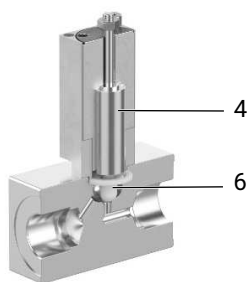
Produktbeschreibung

Aufbau

J70 mit Gehäuse und Conexo

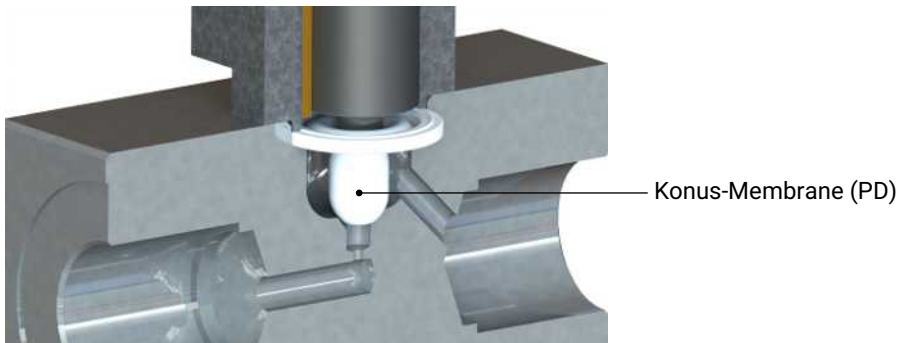


J70 ohne Gehäuse



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Gerätesteckdose Bauform A	PA 6 GF
2	Dichtung	NBR (gestanzt)
3	Gehäuse	PA 66 30 GF (gespannt)
4	Magnet	
5	Formdichtung	FKM (gespritzt)
6	PD	PTFE
7	Ventilkörper	1.4404
C	CONEXO Tag mit RFID-Chip	

PD-Technologie



Bei der sogenannten PD-Technologie (plug diaphragm technology) erfolgt die Trennung des medienberührten Bereichs vom Antrieb durch eine konusförmige Membrane aus modifiziertem PTFE.

Der Werkstoff PTFE besteht aus linearen, extrem langen Kohlenstoffketten, die ausschließlich von Fluoratomen umgeben sind. Diese schirmen die Kohlenstoffatome räumlich ab und schützen so das Molekül vor chemischen Angriffen – auch bei höheren Temperaturen.

Vorteile

- Einzigartiges Dichtkonzept mit hoch beständiger Konus-Membrane (PD) aus PTFE (TFM™)
- Hermetische Trennung des Antriebs vom Medienstrom
- Deutlich verringerte Toträume
- Effektive Reinigbarkeit

Verfügbarkeiten

Elektrischer Anschluss

DN	J70 mit Kunststoffgehäuse					J70 ohne Kunststoffgehäuse
	Elektrischer Anschluss (Code) ¹⁾					
	00	01	02	03	03M0	00M2
8	X	X	X*	X*	X*	X

*auf Anfrage

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 00M2: konfektioniert mit 0,2 m Kabel

Code 03M0: konfektioniert mit 3 m Kabel

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Magnetventil, PD-Technologie	J70
2 DN	Code
DN 8	8
3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D
4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
5 Werkstoff Ventilkörper	Code
J70 ohne Kunststoffgehäuse	
1.4404	E4
J70 mit Kunststoffgehäuse	
1.4404 / mit Gehäuse aus PA Schwarz	K7
6 Dichtwerkstoff	Code
PTFE	5
7 Steuerfunktion	Code
stromlos geschlossen (NC)	1
8 Spannung / Frequenz	Code
24 V DC	C1

9 Elektrischer Anschluss	Code
J70 mit Kunststoffgehäuse	
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
konfektioniert mit 3 m Kabel	03M0
J70 ohne Kunststoffgehäuse	
konfektioniert mit 0,2 m Kabel	00M2

10 Durchgangsbohrung	Code
Durchgangsbohrung 1,0 mm	1

11 Ausführungsart	Code
Ohne	

12 CONEXO	Code
ohne	00
Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	J70	Magnetventil, PD-Technologie
2 DN	8	DN 8
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	1	Gewindemuffe DIN ISO 228
5 Werkstoff Ventilkörper	E4	1.4404
6 Dichtwerkstoff	5	PTFE
7 Steuerfunktion	1	stromlos geschlossen (NC)
8 Spannung / Frequenz	C1	24 V DC
9 Elektrischer Anschluss	00	Gerätestecker Bauform A
10 Durchgangsbohrung	1	Durchgangsbohrung 1,0 mm
11 Ausführungsart		Ohne
12 CONEXO	00	ohne

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur: -10 – 90 °C

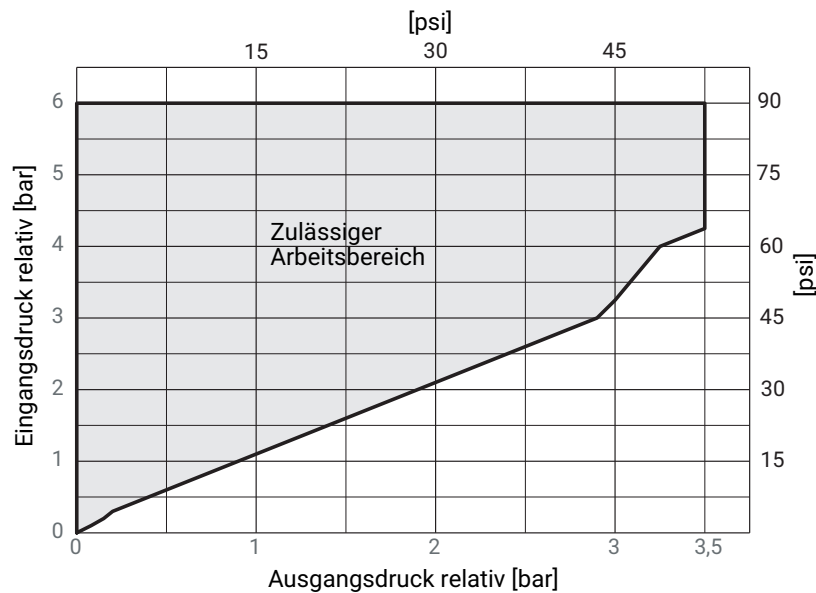
Umgebungstemperatur: -10 – 40 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Druck

Betriebsdruck: max. 6 bar

Die Betriebsdrücke gelten bei Raumtemperatur. Bei abweichenden Temperaturen, Druck-Temperatur-Zuordnung beachten.



Andere Druckbereiche auf Anfrage

Vakuum: -930 mbar (relativ) / 83,25 mbar (absolut)

Druckstufe: PN 10

Leckrate: A (nach EN 12266-1)

Kv-Wert: 25,3 l/h
Kv-Werte ermittelt angelehnt an Norm DIN EN 1267, Medium Wasser
Toleranz $\pm 5\%$

Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Elektrische Daten

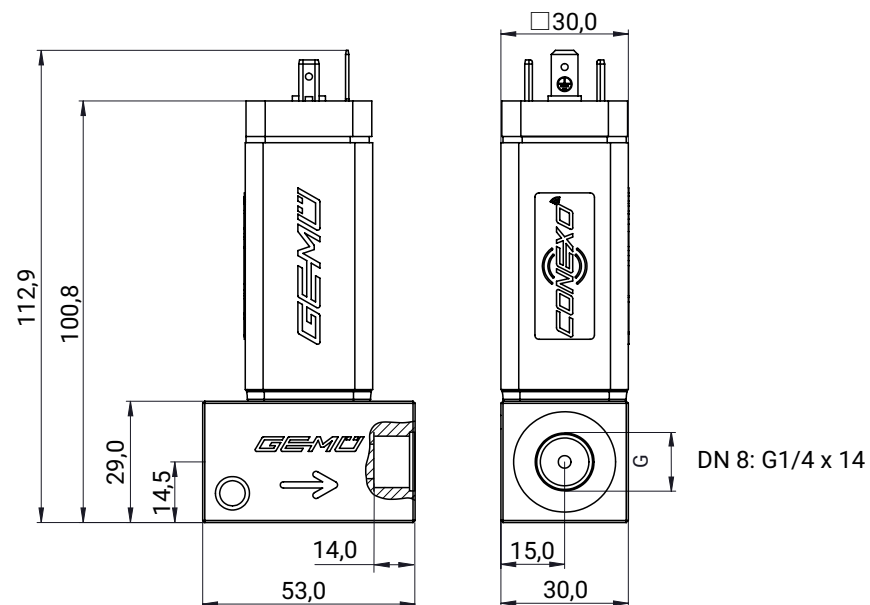
Versorgungsspannung:	24 V DC
Elektrische Anschlussart:	M12-Gerätestecker (A-kodiert), 3-polig Gerätesteckdose Bauform A, DIN EN 175301-803 Litze (0,2 m) Kabel (3 m, Abschirmung IP 69K)
Leistungsaufnahme:	Anzug: 9,12 W Halten: 8,40 W
Zulässige Spannungsabweichung:	±10 % nach VDE 0580
Einschaltdauer:	50 % ED

Mechanische Daten

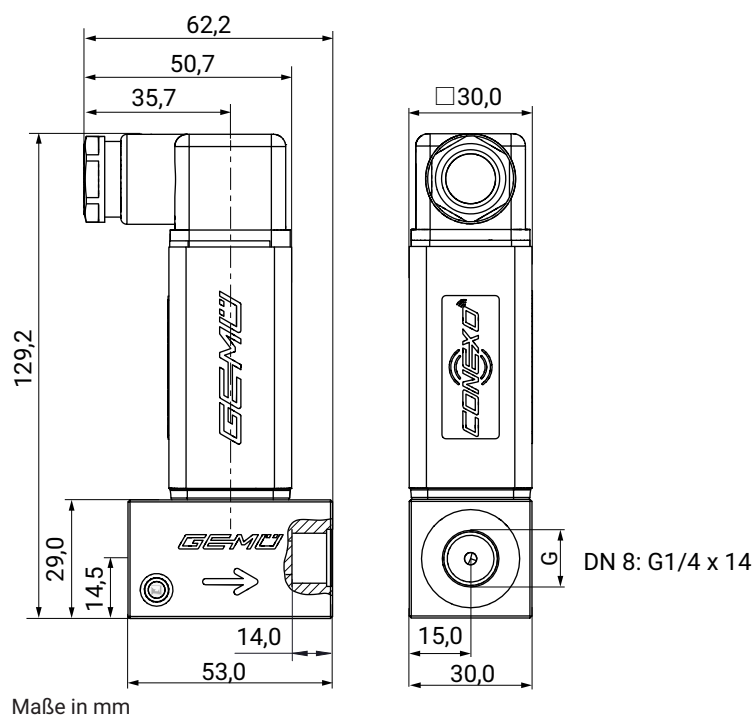
Schutzart:	J70 mit Kunststoffgehäuse: IP 65 J70 ohne Kunststoffgehäuse: IP 20 (Gerät), IP 00 (Anschluss)
Gewicht:	J70 mit Kunststoffgehäuse: 481 g J70 ohne Kunststoffgehäuse: 406 g
Stellzeit:	Schließzeit: 13,5 ms Öffnungszeit: 8,5 ms
Einbaulage:	Beliebig

Abmessungen

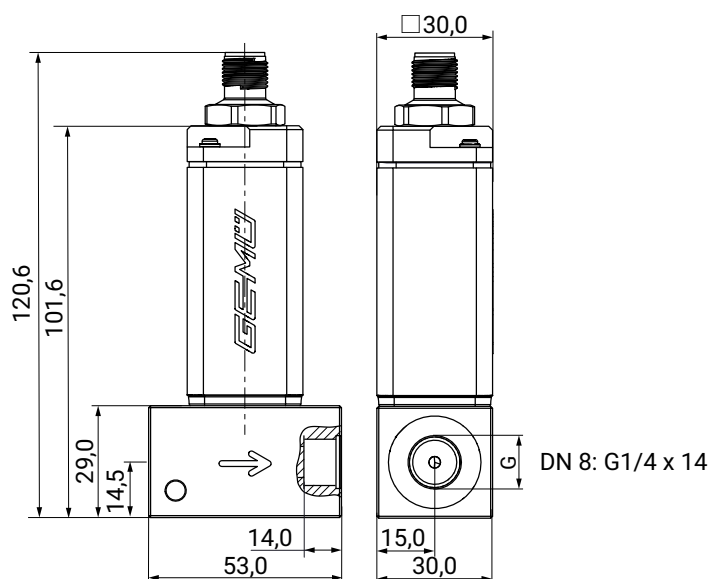
Magnetventil mit Gehäuse ohne Gerätesteckdose (Elektrischer Anschluss Code 00)



Magnetventil mit Gehäuse und Gerätesteckdose (Elektrischer Anschluss Code 01)

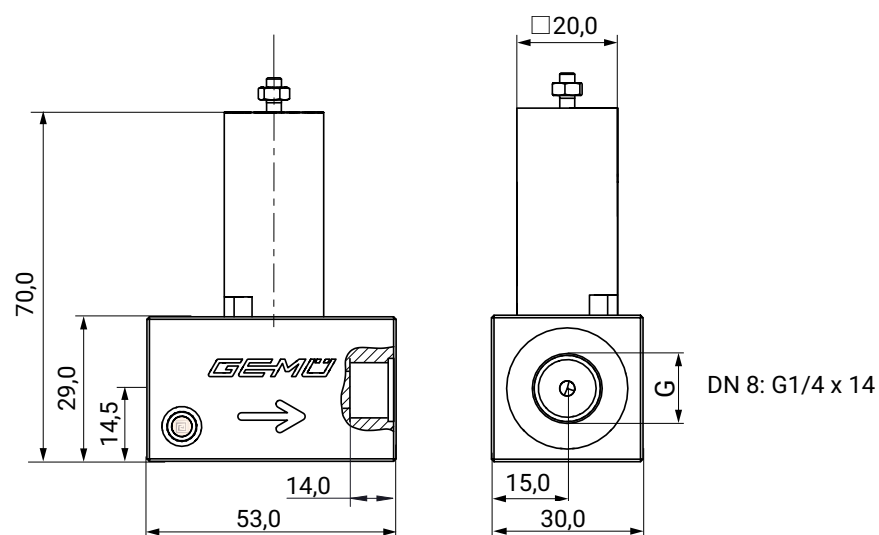


Magnetventil mit Gehäuse und M12 Stecker (Elektrischer Anschluss Code 02)



Maße in mm

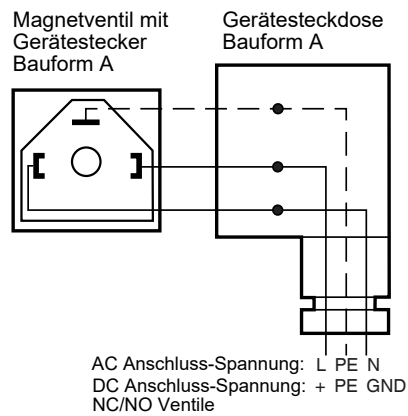
Magnetventil ohne Gehäuse (Elektrischer Anschluss Code 00M2)



Maße in mm

Elektrischer Anschluss

Magnetventil mit Gehäuse und Gerätestecker (Elektrischer Anschluss Code 01)



Magnetventil mit Gehäuse und M12 Stecker (Elektrischer Anschluss Code 03)



3-poliger M12-Einbaustecker, A-kodiert

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

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 Werkzeuge, Prüfprotokolle 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.



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