

GEMÜ 102

Elektrisch betätigtes Magnetventil
Electrically operated solenoid valve

..... •

DE

Betriebsanleitung

EN

Operating instructions

Weitere Informationen
Webcode: GW-102



Alle Rechte, wie Urheberrechte oder gewerbliche Schutzrechte, werden ausdrücklich vorbehalten.
All rights including copyrights or industrial property rights are expressly reserved.

Dokument zum künftigen Nachschlagen aufbewahren.
Keep the document for future reference.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
09.05.2022

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1 Allgemeines | 4 |
| 1.1 Hinweise | 4 |
| 1.2 Verwendete Symbole | 4 |
| 1.3 Begriffsbestimmungen | 4 |
| 1.4 Warnhinweise | 4 |
| 2 Sicherheitshinweise | 5 |
| 3 Produktbeschreibung | 5 |
| 3.1 Aufbau | 5 |
| 3.2 Beschreibung | 5 |
| 3.3 Funktion | 6 |
| 3.4 Typenschild | 6 |
| 4 Bestimmungsgemäße Verwendung | 7 |
| 5 Bestelldaten | 8 |
| 6 Technische Daten | 9 |
| 7 Abmessungen | 10 |
| 8 Herstellerangaben | 12 |
| 8.1 Lieferung | 12 |
| 8.2 Transport | 12 |
| 8.3 Lagerung | 12 |
| 8.4 Lieferumfang | 12 |
| 9 Einbau in Rohrleitung | 12 |
| 9.1 Einbau mit Klebemuffe | 12 |
| 9.2 Einbau mit Gewindemuffe | 12 |
| 10 Elektrischer Anschluss | 13 |
| 11 Inbetriebnahme | 13 |
| 12 Betrieb | 13 |
| 13 Inspektion und Wartung | 14 |
| 14 Fehlerbehebung | 15 |
| 15 Ausbau aus Rohrleitung | 16 |
| 16 Entsorgung | 16 |
| 17 Rücksendung | 16 |
| 18 Einbauerklärung nach 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) | 17 |
| 19 Konformitätserklärung nach 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) | 18 |

1 Allgemeines

1.1 Hinweise

- Beschreibungen und Instruktionen beziehen sich auf Standardausführungen. Für Sonderausführungen, die in diesem Dokument nicht beschrieben sind, gelten die grundsätzlichen Angaben in diesem Dokument in Verbindung mit einer zusätzlichen Sonderdokumentation.
- Korrekte Montage, Bedienung und Wartung oder Reparatur gewährleisten einen störungsfreien Betrieb des Produkts.
- Im Zweifelsfall oder bei Missverständnissen ist die deutsche Version des Dokumentes ausschlaggebend.
- Zur Mitarbeiterschulung Kontakt über die Adresse auf der letzten Seite aufnehmen.

1.2 Verwendete Symbole

Folgende Symbole werden in dem Dokument verwendet:

| Symbol | Bedeutung |
|--------|------------------------------|
| ● | Auszuführende Tätigkeiten |
| ► | Reaktion(en) auf Tätigkeiten |
| - | Aufzählungen |

1.3 Begriffsbestimmungen

Betriebsmedium

Medium, das durch das GEMÜ Produkt fließt.

1.4 Warnhinweise

Warnhinweise sind, soweit möglich, nach folgendem Schema gegliedert:

| SIGNALWORT | |
|---------------------------------------|--|
| Mögliches gefahrenspezifisches Symbol | Art und Quelle der Gefahr ► Mögliche Folgen bei Nichtbeachtung. ● Maßnahmen zur Vermeidung der Gefahr. |

Warnhinweise sind dabei immer mit einem Signalwort und teilweise auch mit einem gefahrenspezifischen Symbol gekennzeichnet.

Folgende Signalwörter bzw. Gefährdungsstufen werden eingesetzt:

| ! GEFAHR | |
|------------|--|
| | Unmittelbare Gefahr! ► Bei Nichtbeachtung drohen schwerste Verletzungen oder Tod. |
| ! WARNUNG | |
| | Möglicherweise gefährliche Situation! ► Bei Nichtbeachtung drohen schwerste Verletzungen oder Tod. |
| ! VORSICHT | |
| | Möglicherweise gefährliche Situation! ► Bei Nichtbeachtung drohen mittlere bis leichte Verletzungen. |
| HINWEIS | |
| | Möglicherweise gefährliche Situation! ► Bei Nichtbeachtung drohen Sachschäden. |

Folgende gefahrenspezifische Symbole können innerhalb eines Warnhinweises verwendet werden:

| Symbol | Bedeutung |
|--------|--------------------------|
| | Explosionsgefahr |
| | Heiße Anlagenteile! |
| | Gefahr durch Stromschlag |

2 Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise in diesem Dokument beziehen sich nur auf ein einzelnes Produkt. In Kombination mit anderen Anlagenteilen können Gefahrenpotentiale entstehen, die durch eine Gefahrenanalyse betrachtet werden müssen. Für die Erstellung der Gefahrenanalyse, die Einhaltung daraus resultierender Schutzmaßnahmen sowie die Einhaltung regionaler Sicherheitsbestimmungen, ist der Betreiber verantwortlich.

Das Dokument enthält grundlegende Sicherheitshinweise, die bei Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung zu beachten sind. Nichtbeachtung kann zur Folge haben:

- Gefährdung von Personen durch elektrische, mechanische und chemische Einwirkungen.
- Gefährdung von Anlagen in der Umgebung.
- Versagen wichtiger Funktionen.
- Gefährdung der Umwelt durch Austreten gefährlicher Stoffe bei Leckage.

Die Sicherheitshinweise berücksichtigen nicht:

- Zufälligkeiten und Ereignisse, die bei Montage, Betrieb und Wartung auftreten können.
- Die ortsbezogenen Sicherheitsbestimmungen, für deren Einhaltung (auch seitens des hinzugezogenen Montagepersonals) der Betreiber verantwortlich ist.

Vor Inbetriebnahme:

1. Das Produkt sachgerecht transportieren und lagern.
2. Schrauben und Kunststoffteile am Produkt nicht lackieren.
3. Installation und Inbetriebnahme durch eingewiesenes Fachpersonal durchführen.
4. Montage- und Betriebspersonal ausreichend schulen.
5. Sicherstellen, dass der Inhalt des Dokuments vom zuständigen Personal vollständig verstanden wird.
6. Verantwortungs- und Zuständigkeitsbereiche regeln.
7. Sicherheitsdatenblätter beachten.
8. Sicherheitsvorschriften für die verwendeten Medien beachten.

Bei Betrieb:

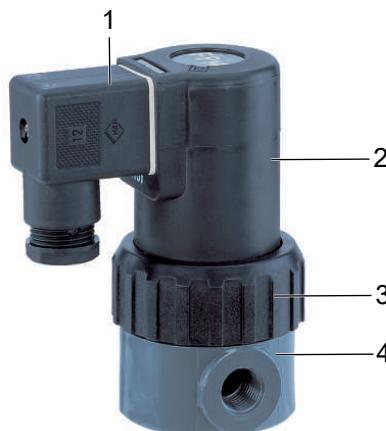
9. Dokument am Einsatzort verfügbar halten.
10. Sicherheitshinweise beachten.
11. Das Produkt gemäß diesem Dokument bedienen.
12. Das Produkt entsprechend der Leistungsdaten betreiben.
13. Das Produkt ordnungsgemäß instand halten.
14. Wartungsarbeiten bzw. Reparaturen, die nicht in dem Dokument beschrieben sind, nicht ohne vorherige Abstimmung mit dem Hersteller durchführen.

Bei Unklarheiten:

15. Bei nächstgelegener GEMÜ-Verkaufsniederlassung nachfragen.

3 Produktbeschreibung

3.1 Aufbau



| Pos. | Benennung | Werkstoffe |
|------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | Gerätesteckdose | PA |
| 2 | Spulengehäuse | PP |
| 3 | Verschraubung Ventilgehäuse | PVC-U, grau oder PVDF |
| 4 | Ventilkörper | PVC-U, grau oder PVDF |
| | Dichtwerkstoffe | FPM, PTFE oder EPDM |

3.2 Beschreibung

Das direktgesteuerte 2/2-Wege-Magnetventil GEMÜ 102 besitzt einen vollständig kunststoffummantelten Antriebsmagnet. Die Abdichtung zum Magnetanker erfolgt über einen Faltenbalg aus PTFE sowie einer zusätzlichen Sicherheitsmembran. Der Ventilkörper ist in verschiedenen Werkstoffen sowie als Durchgangs- oder Eckkörper verfügbar.

3.3 Funktion

Das direktgesteuerte 2/2-Wege-Magnetventil GEMÜ 102 ist zum Steuern von Medien ausgelegt.

Das Medium strömt in den Ventilkörper und drückt bei geschlossenem Ventil auf den Kolben. Das Ventil bleibt geschlossen. Zulässigen Betriebsdruck beachten.

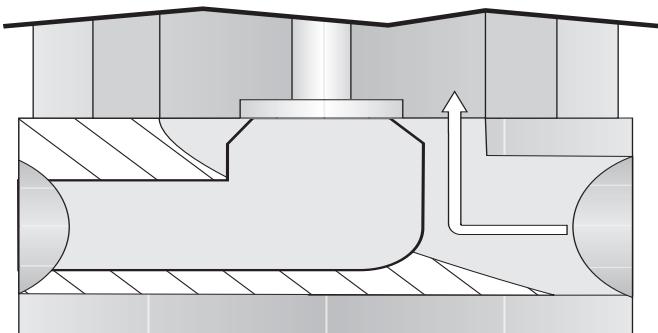


Abb. 1: Ventil GESCHLOSSEN

VORSICHT

Zu hoher Betriebsdruck

- Beschädigung / Zerstörung des Magneten.

HINWEIS

Zu hoher Betriebsdruck

- Durch zu hohen Betriebsdruck kann das Ventil nicht elektromagnetisch geöffnet werden.

Nach dem Anlegen einer Schaltspannung wird der Magnet im Ventilantrieb angezogen und hebt den Anker an. Dadurch wird die Öffnung zum Ventilausgang freigegeben.

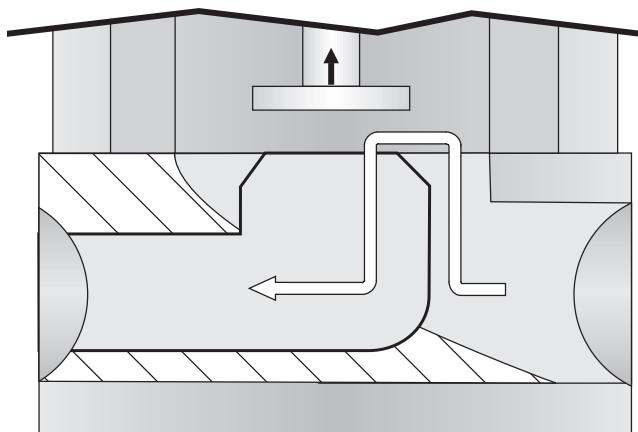
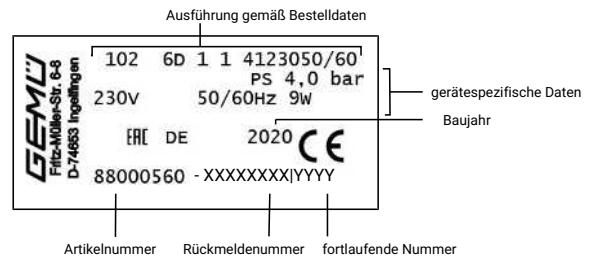


Abb. 2: Ventil OFFEN

3.4 Typenschild

Das Typenschild befindet sich am Antrieb. Daten des Typenschildes (Beispiel):



Der Herstellungsmontat ist unter der Rückmeldenummer verschlüsselt und kann bei GEMÜ erfragt werden. Das Produkt wurde in Deutschland hergestellt.

Der auf dem Typenschild angegebene Betriebsdruck gilt für eine Medientemperatur von 20 °C. Das Produkt ist bis zur maximal angegebenen Medientemperatur einsetzbar. Die Druck-/Temperatur-Zuordnung den Technischen Daten entnehmen.

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

| ⚠ GEFahr | |
|---|--|
|  | Explosionsgefahr <ul style="list-style-type: none">▶ Gefahr von schwersten Verletzungen oder Tod.● Es dürfen nur die Varianten in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden, die laut technischen Daten freigegeben wurden. |

| ⚠ WARNUNG | |
|---|--|
| Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts <ul style="list-style-type: none">▶ Gefahr von schwersten Verletzungen oder Tod.▶ Herstellerhaftung und Gewährleistungsanspruch erlischt.● Das Produkt ausschließlich entsprechend der in der Vertragsdokumentation und in diesem Dokument festgelegten Betriebsbedingungen verwenden. | |

Das Produkt ist für den Einbau in Rohrleitungen und zur Steuerung eines Betriebsmediums konzipiert.

1. Das Produkt gemäß den technischen Daten einsetzen.
2. Das Produkt vor direkter Witterung schützen.

5 Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

| | | | |
|---------------------------------|-------------|--|-------------|
| 1 Typ | Code | 6 Dichtwerkstoff | Code |
| Magnetventil, direktgesteuert | 102 | EPDM | 14 |
| 2 DN | Code | 7 Steuerfunktion | Code |
| DN 6 | 6 | stromlos geschlossen (NC) | 1 |
| DN 8 | 8 | | |
| DN 10 | 10 | | |
| 3 Gehäuseform | Code | 8 Spannung | Code |
| Zweiwege-Durchgangskörper | D | 12 V | 12 |
| Eckkörper | E | 24 V | 24 |
| | | 120 V | 120 |
| | | 230 V | 230 |
| 4 Anschlussart | Code | 9 Frequenz | Code |
| Gewindemuffe DIN ISO 228 | 1 | DC | DC |
| Klebemuffe DIN | 2 | 50 - 60 Hz | 50/60 |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | Code | 10 Sonderspezifikation | Code |
| PVC-U, grau | 1 | UL-Zulassung | U |
| PVDF | 20 | ohne | |
| 6 Dichtwerkstoff | Code | 11 CONEXO | Code |
| FKM | 4 | integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit | C |
| PTFE | 5 | | |

Bestellbeispiel

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|--------------------------|-------|--|
| 1 Typ | 102 | Magnetventil, direktgesteuert |
| 2 DN | 6 | DN 6 |
| 3 Gehäuseform | D | Zweiwege-Durchgangskörper |
| 4 Anschlussart | 1 | Gewindemuffe DIN ISO 228 |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | 1 | PVC-U, grau |
| 6 Dichtwerkstoff | 4 | FKM |
| 7 Steuerfunktion | 1 | stromlos geschlossen (NC) |
| 8 Spannung | 230 | 230 V |
| 9 Frequenz | 50/60 | 50 - 60 Hz |
| 10 Sonderspezifikation | | ohne |
| 11 CONEXO | C | integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit |

6 Technische Daten

6.1 Medium

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

6.2 Temperatur

Medientemperatur: PVC-U, grau (Code 1): 10 bis 60 °C
PVDF (Code 20): -20 bis 100 °C

Umgebungstemperatur: 10 – 40 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

6.3 Druck

Betriebsdruck: DN 6: 0 bis 4,0 bar
DN 8: 0 bis 2,0 bar
DN 10: 0 bis 1,0 bar

Kv-Werte: DN 6: 0,75 m³/h
DN 8: 0,90 m³/h
DN 10: 1,10 m³/h

| Leckrate: | Sitzdichtung | Norm | Prüfverfahren | Leckrate | Prüfmedium |
|-----------|-----------------|----------------|---------------|----------|------------|
| | EPDM, FKM, PTFE | DIN EN 12266-1 | P12 | A | Luft |

6.4 Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU
EN 55011:1991 (150 kHz bis 30 MHz)
EN 55014:1993 (148,5 kHz bis 30 MHz)

Zulassungen: UL-Zulassung, UR (recognized) Y10Z2
Nur bei 24 V 50/60 Hz, 230 V 50/60 Hz, 12 V DC und 24 V DC

6.5 Mechanische Daten

Schutzart: IP 65

Gewicht: 0,21 kg

Kabelverschraubung: PG 11

6.6 Elektrische Daten

Leistungsaufnahme: Anzug / Halten Wechsel- und Gleichspannung: 9,0 W / 8,45 W (mit UL-Zulassung)

Zulässige Spannungsabweichung: $\pm 10\%$ nach VDE 0580

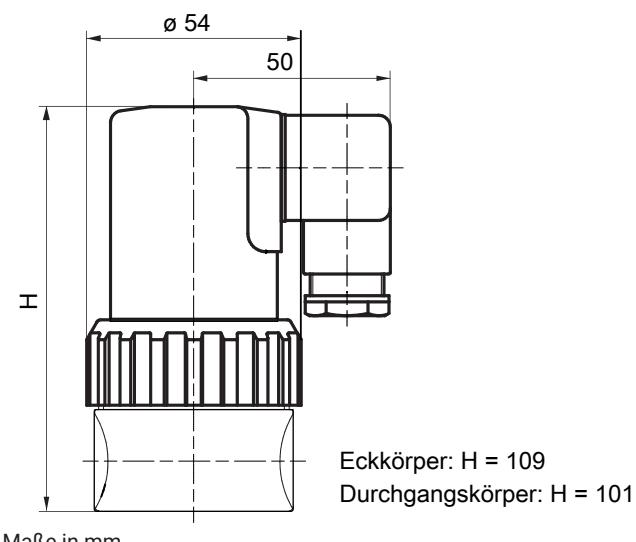
Einschaltdauer: 100 % ED

Beschaltungshinweis: Besondere Beschaltungen auf Anfrage. Bei Verwendung von elektronischen Schaltern und Zusatzbeschaltung ist zu beachten, dass unzulässige Restströme durch geeignete Auslegung vermieden werden.

Installationshinweis: Achtung: Bei Wechselstrom-Ausführung muss eine Gerätesteckdose mit eingebautem Brückengleichrichter verwendet werden (im Lieferumfang enthalten).

7 Abmessungen

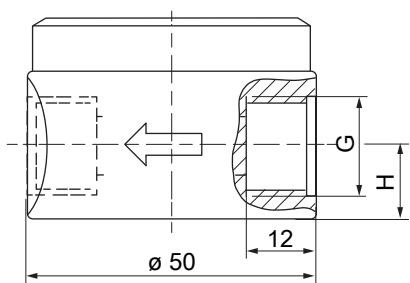
7.1 Antriebsmaße



Maße in mm

7.2 Körpermaße

7.2.1 Gewindemuffe (Code 1)



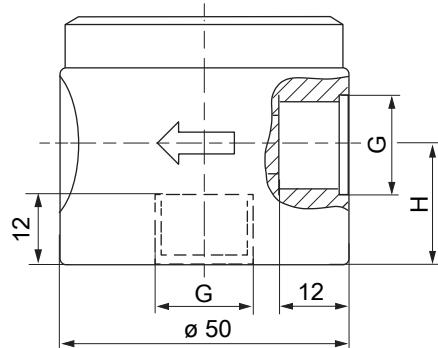
Eckkörper: H = 21

Durchgangskörper: H = 13

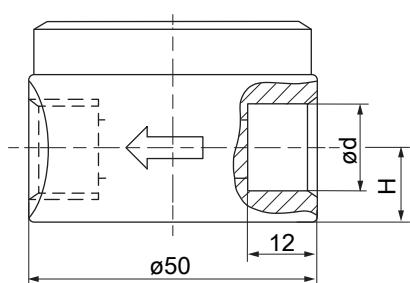
DN 6, 8: G = G1/4

DN 10: G = G3/8

Maße in mm



7.2.2 Klebemuffe (Code 2)

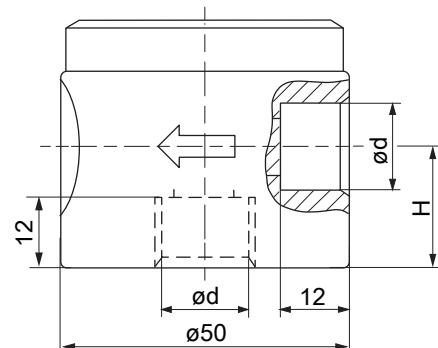


DN 6, 8: $\varnothing d = 12$

DN 10: $\varnothing d = 16$

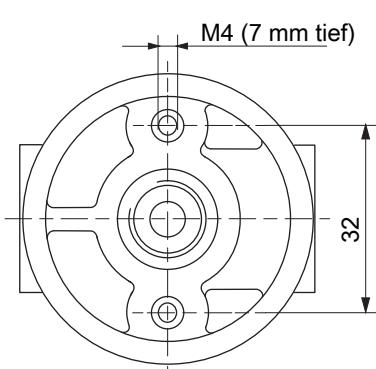
Eckkörper: H = 21

Durchgangskörper: H = 13



Maße in mm

7.3 Befestigungsmaße



Maße in mm

8 Herstellerangaben

8.1 Lieferung

- Ware unverzüglich bei Erhalt auf Vollständigkeit und Unversehrtheit überprüfen.

Das Produkt wird im Werk auf Funktion geprüft. Der Lieferumfang ist aus den Versandpapieren und die Ausführung aus der Bestellnummer ersichtlich.

8.2 Transport

1. Das Produkt auf geeignetem Lademittel transportieren, nicht stürzen, vorsichtig handhaben.
2. Transportverpackungsmaterial nach Einbau entsprechend den Entsorgungsvorschriften / Umweltschutzbestimmungen entsorgen.

8.3 Lagerung

1. Das Produkt staubgeschützt und trocken in der Originalverpackung lagern.
2. UV-Strahlung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
3. Maximale Lagertemperatur nicht überschreiten (siehe Kapitel „Technische Daten“).
4. Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Kraftstoffe u. ä. nicht mit GEMÜ Produkten und deren Ersatzteilen in einem Raum lagern.

8.4 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Magnetventil mit Magnetspule
- Gerätesteckdose
- Einbau- und Montageanleitung

9 Einbau in Rohrleitung

⚠️ WARNUNG

Unter Druck stehende Armaturen!

- Gefahr von schwersten Verletzungen oder Tod.
- Anlage drucklos schalten.
- Anlage vollständig entleeren.

⚠️ VORSICHT



Heiße Anlagenteile!

- Verbrennungen.
- Nur an abgekühlter Anlage arbeiten.

⚠️ VORSICHT

Zu hoher Betriebsdruck oder zu hohe Temperatur des Betriebsmediums

- Beschädigung des Ventilkörpers
- Magnetventil nur in fluchtende Rohrleitung einbauen, um Spannungen im Ventilkörper zu vermeiden.
- Zulässigen Betriebsdruck nicht überschreiten.
- Zulässige Temperatur des Betriebsmediums nicht überschreiten.

9.1 Einbau mit Klebemuffe

⚠️ VORSICHT

Falscher Klebstoff

- Ventilkörper wird beschädigt.
- Nur für Ventilkörper geeigneten Klebstoff verwenden.

HINWEIS

- Der Klebstoff ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- Nur geeigneten Klebstoff verwenden!

1. Klebstoff im Ventilkörper und auf Rohrleitung laut Angaben des Klebstoffherstellers auftragen.
2. Ventilkörper mit Rohrleitung verkleben.

9.2 Einbau mit Gewindemuffe

HINWEIS

Gewindedichtmittel!

- Das Gewindedichtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- Nur geeignetes Gewindedichtmittel verwenden.
- Gewindeanschluss entsprechend der gültigen Normen in Rohr einschrauben.

10 Elektrischer Anschluss

⚠ GEFÄHR



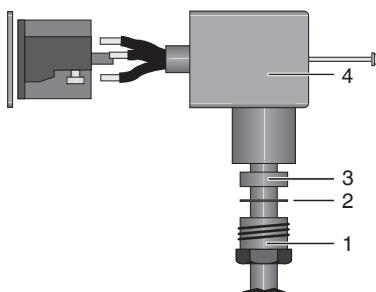
Gefahr durch Stromschlag

- ▶ Verletzungen oder Tod (bei Betriebsspannung größer als Schutzkleinspannung) drohen.
- ▶ Ein elektrischer Schlag kann zu schweren Verbrennungen und lebensgefährlichen Verletzungen führen.
- Arbeiten an elektrischen Anschlüssen nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Kabel vor elektrischem Anschluss spannungsfrei schalten.
- Schutzleiter anschließen.

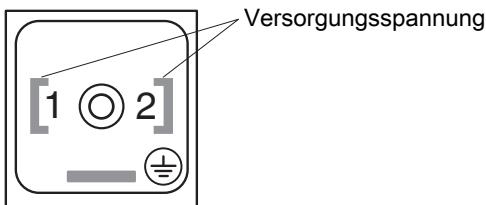
⚠ VORSICHT

Wechselspannung

- ▶ Magnetventil wird durch falsche Gerätesteckdose zerstört werden.
- Magnetventile mit einer Wechselspannung dürfen nur mit einer Gerätesteckdose betrieben werden, die einen eingebauten Gleichrichter enthält.

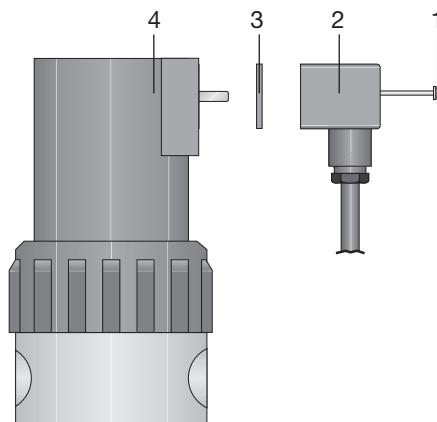


1. Kabel durch Klemmschraube **1**, Druckring **2**, Dichtung **3** und das Gehäuse der Gerätesteckdose **4** führen.



| Pos. | Benennung |
|------|---------------------|
| 1 | Versorgungsspannung |
| 2 | Versorgungsspannung |
| () | Schutzleiter (PE) |

2. Kabel an entsprechenden Klemmen des Klemmenblocks anschließen.
3. Klemmenblock in Gehäuse der Gerätesteckdose (nach DIN EN 175301-803 A, früher DIN 43650) stecken, bis er hörbar einrastet.
4. Darauf achten, dass Kabel nicht eingeklemmt wird.
5. Klemmschraube der Gerätesteckdose anziehen.



6. Gerätesteckdose **2** und Flachdichtung **3** auf Ventilantrieb **4** stecken.
7. Befestigungsschraube **1** mit ca. 0,6 Nm anziehen.

HINWEIS

- ▶ Ein zu hohes Drehmoment kann zum Ausreißen des Gewindes führen.

11 Inbetriebnahme

⚠ VORSICHT

Ausströmendes Medium

- ▶ Gefährdung durch ausströmendes Medium.
- Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass durch ausströmendes Medium keine Gefahr besteht.
- Vor Inbetriebnahme Dichtheit der Medienanschlüsse sicherstellen.

⚠ VORSICHT

Fremdstoffe

- ▶ Beschädigung der Armaturen.
- Bei neuen Anlagen und nach Reparaturen das Rohrleitungssystem bei voll geöffneten Armaturen spülen.
- ⇒ Der Betreiber der Anlage ist verantwortlich für Auswahl des Reinigungsmediums und Durchführung des Verfahrens.

HINWEIS

Zu hoher Betriebsdruck

- ▶ Durch zu hohen Betriebsdruck kann das Ventil nicht elektromagnetisch geöffnet werden.
1. Sicherstellen, dass die Betriebsspannung der zulässigen Ventilspannung entspricht.
 2. Korrekte Installation sicherstellen.
 3. Funktion des Magnetventils prüfen.
 4. Dichtheit der Medienanschlüsse und des Magnetventils prüfen.

12 Betrieb

Während des Normalbetriebes müssen keine Einstellungen am Ventil vorgenommen werden.

13 Inspektion und Wartung

⚠️ WARNUNG

Unter Druck stehende Armaturen!

- ▶ Gefahr von schwersten Verletzungen oder Tod.
- Anlage drucklos schalten.
- Anlage vollständig entleeren.

⚠️ VORSICHT

Verwendung falscher Ersatzteile!

- ▶ Beschädigung des GEMÜ Produkts.
- ▶ Herstellerhaftung und Gewährleistungsanspruch erloschen.
- Nur Originalteile von GEMÜ verwenden.

⚠️ VORSICHT



Heiße Anlagenteile!

- ▶ Verbrennungen.
- Nur an abgekühlter Anlage arbeiten.

HINWEIS

Außergewöhnliche Wartungsarbeiten!

- ▶ Beschädigungen des GEMÜ Produkts.
- Wartungsarbeiten bzw. Reparaturen, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, dürfen nicht ohne vorherige Abstimmung mit dem Hersteller durchgeführt werden.

Der Betreiber muss regelmäßige Sichtkontrollen der GEMÜ Produkte entsprechend der Einsatzbedingungen und des Gefährdungspotenzials zur Vorbeugung von Undichtheit und Beschädigung durchführen.

Das Produkt muss ebenso in entsprechenden Intervallen demontiert und auf Verschleiß geprüft werden.

1. Wartungs- und Instandhaltungstätigkeiten durch geschultes Fachpersonal durchführen.
2. Geeignete Schutzausrüstung gemäß den Regelungen des Anlagenbetreibers tragen.
3. Anlage bzw. Anlagenteil stilllegen.
4. Anlage bzw. Anlagenteil gegen Wiedereinschalten sichern.
5. Anlage bzw. Anlagenteil drucklos schalten.
6. GEMÜ Produkte, die immer in derselben Position sind, viermal pro Jahr betätigen.

13.1 Reinigung des Produkts

⚠️ VORSICHT

Fremdstoffe

- ▶ Beschädigung der Armaturen.
- Bei neuen Anlagen und nach Reparaturen das Rohrleitungssystem bei voll geöffneten Armaturen spülen.
- ⇒ Der Betreiber der Anlage ist verantwortlich für Auswahl des Reinigungsmediums und Durchführung des Verfahrens.

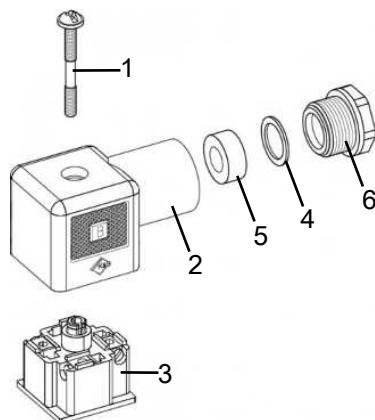
- Das Produkt mit feuchtem Tuch reinigen.

- Das Produkt **nicht** mit Hochdruckreiniger reinigen.

13.2 Ersatzteile

| Ersatzteile | |
|------------------|-----------|
| Gerätesteckdosen | GEMÜ 1220 |
| | GEMÜ 1221 |

Bestellnummer auf Anfrage



| Pos. | Benennung |
|------|----------------|
| 1 | Schraube |
| 2 | Stecker |
| 3 | Klemmenblock |
| 4 | Druckring |
| 5 | Dichtring |
| 6 | Kableinführung |

14 Fehlerbehebung

| Fehler | Fehlerursache | Fehlerbehebung |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| Keine Funktion | Stromversorgung fehlt | Stromversorgung und Anschluss gemäß Typenschild sicherstellen |
| | Magnetspule defekt | Magnetventil austauschen |
| | Gerätesteckdose falsch angeschlossen | Anschluss der Gerätesteckdose prüfen und ggf. korrigieren |
| | Betriebsdruck zu hoch | Betriebsdruck prüfen, ggf. reduzieren |
| | Magnetanker blockiert | Magnetventil austauschen |
| Magnetventil undicht | Ventilsitz undicht | Magnetventil austauschen |
| | PTFE Faltenbalg undicht | Magnetventil austauschen |

15 Ausbau aus Rohrleitung

WARNUNG

Unter Druck stehende Armaturen!

- Gefahr von schwersten Verletzungen oder Tod.
- Anlage drucklos schalten.
- Anlage vollständig entleeren.

VORSICHT



Heiße Anlagenteile!

- Verbrennungen.
- Nur an abgekühlter Anlage arbeiten.

1. Anlage abkühlen lassen.
2. Anlage leerlaufen lassen.
3. Elektrische Leitung(en) abschrauben.
4. Produkt mit geeigneten Maßnahmen aus Rohrleitung entfernen

16 Entsorgung

1. Auf Restanhaftungen und Ausgasung von eindiffundierten Medien achten.
2. Alle Teile entsprechend den Entsorgungsvorschriften / Umweltschutzbedingungen entsorgen.

17 Rücksendung

Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen zum Schutz der Umwelt und des Personals ist es erforderlich, dass die Rücksendeerklärung vollständig ausgefüllt und unterschrieben den Versandpapieren beiliegt. Nur wenn diese Erklärung vollständig ausgefüllt ist, wird die Rücksendung bearbeitet. Liegt dem Produkt keine Rücksendeerklärung bei, erfolgt keine Gutsschrift bzw. keine Erledigung der Reparatur, sondern eine kostenpflichtige Entsorgung.

1. Das Produkt reinigen.
2. Rücksendeerklärung bei GEMÜ anfordern.
3. Rücksendeerklärung vollständig ausfüllen.
4. Das Produkt mit ausgefüllter Rücksendeerklärung an GEMÜ schicken.

18 Einbauerklärung nach 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Einbauerklärung

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II, 1.B für unvollständige Maschinen

Wir, die Firma

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
D-74653 Ingelfingen-Criesbach

erklären, dass das folgende Produkt

Fabrikat: GEMÜ Pneumatisch betätigtes Füllventil

Seriennummer: ab 29.12.2009

Projektnummer: Typ 52, 102, 202

Handelsbezeichnung: GEMÜ 102

die folgenden grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllt:

1.1.5., 1.2.1., 1.3., 1.3.2., 1.3.9., 1.5.1., 1.5.2., 1.5.5., 1.5.6., 1.5.7., 1.5.16., 1.6.3.

Ferner wird erklärt, dass die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII Teil B erstellt wurden.

Der Hersteller bzw. der Bevollmächtigte verpflichten sich, einzelstaatlichen Stellen auf begründetes Verlangen die speziellen Unterlagen zu der unvollständigen Maschine zu übermitteln. Diese Übermittlung erfolgt:

Elektronisch

Dokumentationsbevollmächtigter **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG**
 Fritz-Müller-Straße 6-8
 D-74653 Ingelfingen

Die gewerblichen Schutzrechte bleiben hiervon unberührt!

Wichtiger Hinweis! Die unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn gegebenenfalls festgestellt wurde, dass die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen dieser Richtlinie entspricht.

2022-01-18



ppa. Joachim Brien
Leiter Bereich Technik

19 Konformitätserklärung nach 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)

EU-Konformitätserklärung gemäß 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)

Wir, die Firma

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
D-74653 Ingelfingen-Criesbach

erklären, dass das unten aufgeführte Produkt die Sicherheitsanforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU erfüllt.

Benennung des Druckgerätes: GEMÜ 102

Benannte Stelle: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Nummer: 0035

Zertifikat-Nr.: 01 202 926/Q-02 0036

Konformitätsbewertungsverfahren: Modul H1

Angewandte Norm: EN 1983, AD 2000

Hinweis für Produkte mit einer Nennweite ≤ DN 25:

Die Produkte werden entwickelt und produziert nach GEMÜ eigenen Verfahrensanweisungen und Qualitätsstandards, welche die Forderungen der ISO 9001 und der ISO 14001 erfüllen.

Die Produkte dürfen gemäß Artikel 4, Absatz 3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU keine CE-Kennzeichnung tragen.

2021-08-11



ppa. Joachim Brien
Leiter Bereich Technik

Contents

| | |
|---|-----------|
| 1 General information | 20 |
| 1.1 Information | 20 |
| 1.2 Symbols used | 20 |
| 1.3 Definition of terms | 20 |
| 1.4 Warning notes | 20 |
| 2 Safety information | 21 |
| 3 Product description | 21 |
| 3.1 Construction | 21 |
| 3.2 Description | 21 |
| 3.3 Function | 22 |
| 3.4 Product label | 22 |
| 4 Correct use | 23 |
| 5 Order data | 24 |
| 6 Technical data | 25 |
| 7 Dimensions | 26 |
| 8 Manufacturer's information | 28 |
| 8.1 Delivery | 28 |
| 8.2 Transport | 28 |
| 8.3 Storage | 28 |
| 8.4 Scope of delivery | 28 |
| 9 Installation in piping | 28 |
| 9.1 Installation with solvent cement sockets | 28 |
| 9.2 Installation with threaded sockets | 28 |
| 10 Electrical connection | 29 |
| 11 Commissioning | 29 |
| 12 Operation | 29 |
| 13 Inspection and maintenance | 30 |
| 14 Troubleshooting | 31 |
| 15 Removal from piping | 32 |
| 16 Disposal | 32 |
| 17 Returns | 32 |
| 18 Declaration of Incorporation according to 2006/42/EC (Machinery Directive) | 33 |
| 19 Declaration of conformity according to 2014/68/ EU (Pressure Equipment Directive) | 34 |

1 General information

1.1 Information

- The descriptions and instructions apply to the standard versions. For special versions not described in this document the basic information contained herein applies in combination with any additional special documentation.
- Correct installation, operation, maintenance and repair work ensure faultless operation of the product.
- Should there be any doubts or misunderstandings, the German version is the authoritative document.
- Contact us at the address on the last page for staff training information.

1.2 Symbols used

The following symbols are used in this document:

| Symbol | Meaning |
|--------|-----------------------|
| ● | Tasks to be performed |
| ▶ | Response(s) to tasks |
| - | Lists |

1.3 Definition of terms

Working medium

The medium that flows through the GEMÜ product.

1.4 Warning notes

Wherever possible, warning notes are organised according to the following scheme:

| SIGNAL WORD | |
|---|--|
| Possible symbol for the specific danger | Type and source of the danger ► Possible consequences of non-observance. ● Measures for avoiding danger. |

Warning notes are always marked with a signal word and sometimes also with a symbol for the specific danger.

The following signal words and danger levels are used:

| ! DANGER | |
|-----------|--|
| | Imminent danger! ► Non-observance can cause death or severe injury. |
| ! WARNING | |
| | Potentially dangerous situation! ► Non-observance can cause death or severe injury. |
| ! CAUTION | |
| | Potentially dangerous situation! ► Non-observance can cause moderate to light injury. |
| NOTICE | |
| | Potentially dangerous situation! ► Non-observance can cause damage to property. |

The following symbols for the specific dangers can be used within a warning note:

| Symbol | Meaning |
|--------|------------------------|
| | Danger of explosion |
| | Hot plant components! |
| | Risk of electric shock |

2 Safety information

The safety information in this document refers only to an individual product. Potentially dangerous conditions can arise in combination with other plant components, which need to be considered on the basis of a risk analysis. The operator is responsible for the production of the risk analysis and for compliance with the resulting precautionary measures and regional safety regulations.

The document contains fundamental safety information that must be observed during commissioning, operation and maintenance. Non-compliance with these instructions may cause:

- Personal hazard due to electrical, mechanical and chemical effects.
- Hazard to nearby equipment.
- Failure of important functions.
- Hazard to the environment due to the leakage of dangerous materials.

The safety information does not take into account:

- Unexpected incidents and events, which may occur during installation, operation and maintenance.
- Local safety regulations which must be adhered to by the operator and by any additional installation personnel.

Prior to commissioning:

1. Transport and store the product correctly.
2. Do not paint the bolts and plastic parts of the product.
3. Carry out installation and commissioning using trained personnel.
4. Provide adequate training for installation and operating personnel.
5. Ensure that the contents of the document have been fully understood by the responsible personnel.
6. Define the areas of responsibility.
7. Observe the safety data sheets.
8. Observe the safety regulations for the media used.

During operation:

9. Keep this document available at the place of use.
10. Observe the safety information.
11. Operate the product in accordance with this document.
12. Operate the product in accordance with the specifications.
13. Maintain the product correctly.
14. Do not carry out any maintenance work and repairs not described in this document without consulting the manufacturer first.

In cases of uncertainty:

15. Consult the nearest GEMÜ sales office.

3 Product description

3.1 Construction



| Item | Name | Materials |
|------|------------------------|---------------------|
| 1 | Plug | PA |
| 2 | Coil housing | PP |
| 3 | Union of valve housing | PVC-U, grey or PVDF |
| 4 | Valve body | PVC-U, grey or PVDF |
| | Seal materials | FPM, PTFE or EPDM |

3.2 Description

The GEMÜ 102 directly controlled 2/2-way solenoid valve has a completely plastic encapsulated coil. The armature is sealed by a bellows made of PTFE backed by an additional safety diaphragm. The valve body is available in various materials and with a straight through or angle valve body design.

3.3 Function

The GEMÜ 102 directly controlled 2/2-way plastic solenoid valve is designed for controlling media.

When the valve is closed the medium flows into the valve body and presses onto the piston. The valve remains closed. Observe the permissible operating pressure.

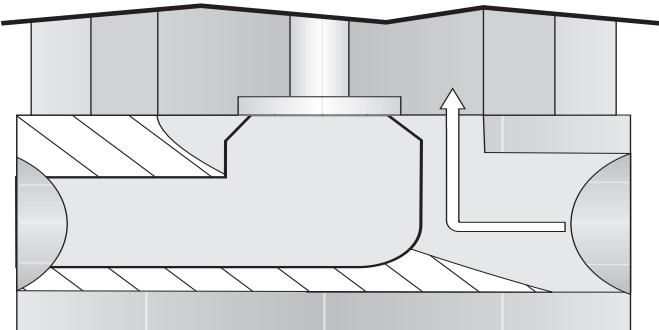


Fig. 1: Valve CLOSED

⚠ CAUTION

Operating pressure too high

- ▶ Damage to the solenoid / destruction of the solenoid.

NOTICE

Operating pressure too high

- ▶ The valve cannot be opened electromagnetically if the operating pressure is too high.

When voltage is applied the solenoid in the valve actuator is activated and lifts the armature. This opens the valve outlet.

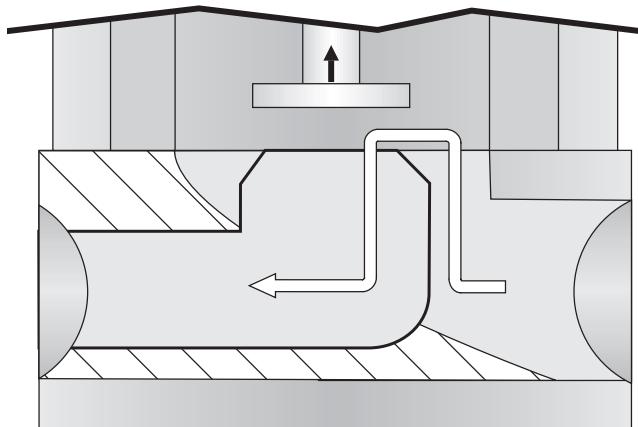
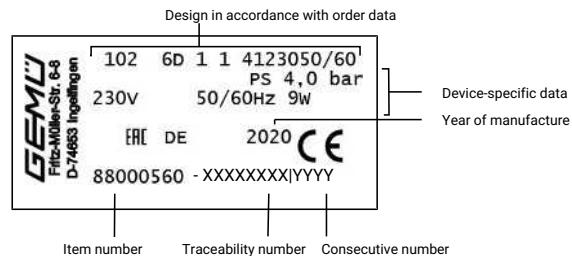


Fig. 2: Valve OPEN

3.4 Product label

The product label is located on the actuator. Product label data (example):



The month of manufacture is encoded in the traceability number and can be obtained from GEMÜ. The product was manufactured in Germany.

The operating pressure stated on the product label applies to a media temperature of 20 °C. The product can be used up to the maximum stated media temperature. You can find the pressure/temperature correlation in the technical data.

4 Correct use

| DANGER | |
|--|---|
|  | Danger of explosion <ul style="list-style-type: none">▶ Risk of severe injury or death.● Only versions that have been approved according to their technical data may be used in potentially explosive environments. |
| WARNING | |
| Improper use of the product <ul style="list-style-type: none">▶ Risk of severe injury or death.▶ Manufacturer liability and guarantee will be void.● Only use the product in accordance with the operating conditions specified in the contract documentation and in this document. | |

The product is designed for installation in piping systems and for controlling a working medium.

1. Use the product in accordance with the technical data.
2. Protect the product from direct weathering.

5 Order data

The order data provide an overview of standard configurations.

Please check the availability before ordering. Other configurations available on request.

Order codes

| | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|-------------|
| 1 Type | Code | 6 Seal material | Code |
| Solenoid valve, directly controlled | 102 | EPDM | 14 |
| 2 DN | Code | 7 Control function | Code |
| DN 6 | 6 | Normally closed (NC) | 1 |
| DN 8 | 8 | | |
| DN 10 | 10 | | |
| 3 Body configuration | Code | 8 Voltage | Code |
| 2/2-way body | D | 12 V | 12 |
| Angle valve body | E | 24 V | 24 |
| | | 120 V | 120 |
| | | 230 V | 230 |
| 4 Connection type | Code | 9 Frequency | Code |
| Threaded socket DIN ISO 228 | 1 | DC | DC |
| Solvent cement socket DIN | 2 | 50 - 60 Hz | 50/60 |
| 5 Valve body material | Code | 10 Special specification | Code |
| PVC-U, grey | 1 | UL approval | U |
| PVDF | 20 | Without | |
| 6 Seal material | Code | 11 CONEXO | Code |
| FPM | 4 | Integrated RFID chip for electronic identification and traceability | C |
| PTFE | 5 | | |

Order example

| Ordering option | Code | Description |
|--------------------------|-------|---|
| 1 Type | 102 | Solenoid valve, directly controlled |
| 2 DN | 6 | DN 6 |
| 3 Body configuration | D | 2/2-way body |
| 4 Connection type | 1 | Threaded socket DIN ISO 228 |
| 5 Valve body material | 1 | PVC-U, grey |
| 6 Seal material | 4 | FPM |
| 7 Control function | 1 | Normally closed (NC) |
| 8 Voltage | 230 | 230 V |
| 9 Frequency | 50/60 | 50 - 60 Hz |
| 10 Special specification | | Without |
| 11 CONEXO | C | Integrated RFID chip for electronic identification and traceability |

6 Technical data

6.1 Medium

Working medium: Corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and seal material.

6.2 Temperature

Media temperature: PVC-U, grey (code 1): 10 to 60 °C
PVDF (code 20): -20 to 100 °C

Ambient temperature: 10 – 40 °C

Storage temperature: 0 – 40 °C

6.3 Pressure

Operating pressure: DN 6: 0 to 4.0 bar
DN 8: 0 to 2.0 bar
DN 10: 0 to 1.0 bar

Kv values: DN 6: 0.75 m³/h
DN 8: 0.90 m³/h
DN 10: 1.10 m³/h

| Leakage rate: | Seat seal | Standard | Test procedure | Leakage rate | Test medium |
|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| | EPDM, FKM, PTFE | DIN EN 12266-1 | P12 | A | Air |

6.4 Product compliance

Machinery Directive: 2006/42/EC

Pressure Equipment Directive: 2014/68/EU

Low Voltage Directive: 2014/35/EU

EMC Directive: 2014/30/EU
EN 55011:1991 (150 kHz to 30 MHz)
EN 55014:1993 (148.5 kHz to 30 MHz)

Approvals: UL approval, UR (recognized) Y10Z2
Only for 24 V 50/60 Hz, 230 V 50/60 Hz, 12 V DC and 24 V DC

6.5 Mechanical data

Protection class: IP 65

Weight: 0.21 kg

Cable gland: PG 11

6.6 Electrical data

Power consumption: Pull in / Hold in AC and DC voltage: 9.0 W / 8.45 W (with UL approval)

Permissible voltage tolerance: $\pm 10\%$ to VDE 0580

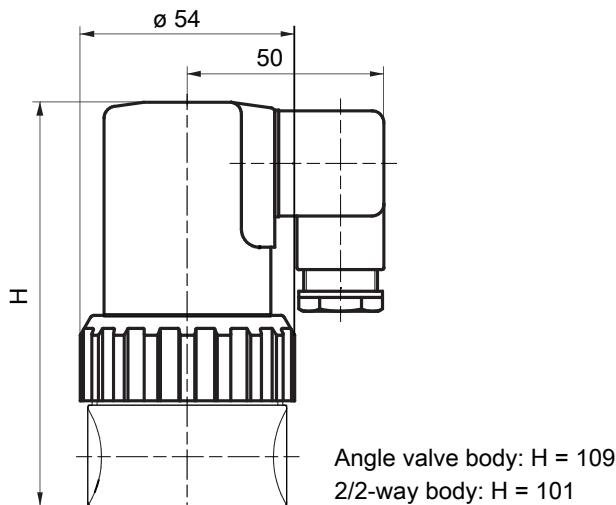
Duty cycle: Continuous duty

Wiring note: Special wiring on request. When using electronic switches and additional wiring, carefully design out any potential residual currents upon installation.

Installation note: Please note: A plug with an integrated bridge rectifier must be used for the AC design (provided in the scope of delivery).

7 Dimensions

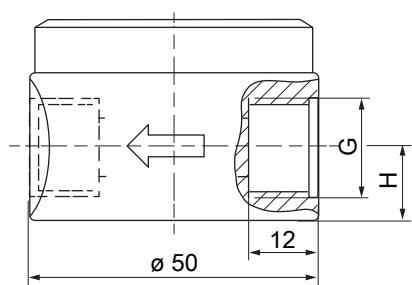
7.1 Actuator dimensions



Dimensions in mm

7.2 Body dimensions

7.2.1 Threaded socket (code 1)



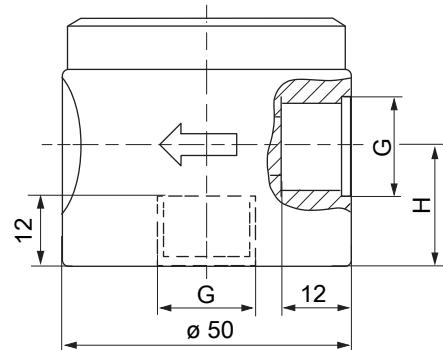
Angle valve body: H = 21

2/2-way body: H = 13

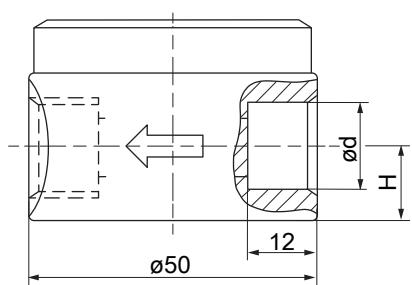
DN 6, 8: G = G1/4

DN 10: G = G3/8

Dimensions in mm



7.2.2 Solvent cement socket (code 2)



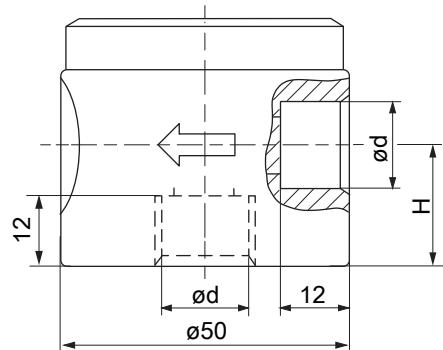
DN 6, 8: Ød = 12

DN 10: Ød = 16

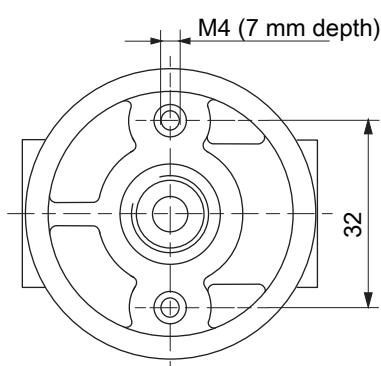
Angle valve body H = 21

2/2-way body H = 13

Dimensions in mm



7.3 Mounting dimensions



Dimensions in mm

8 Manufacturer's information

8.1 Delivery

- Check that all parts are present and check for any damage immediately upon receipt.

The product's performance is tested at the factory. The scope of delivery is apparent from the dispatch documents and the design from the order number.

8.2 Transport

- Only transport the product by suitable means. Do not drop. Handle carefully.
- After the installation dispose of transport packaging material according to relevant local or national disposal regulations / environmental protection laws.

8.3 Storage

- Store the product free from dust and moisture in its original packaging.
- Avoid UV rays and direct sunlight.
- Do not exceed the maximum storage temperature (see chapter "Technical data").
- Do not store solvents, chemicals, acids, fuels or similar fluids in the same room as GEMÜ products and their spare parts.

8.4 Scope of delivery

The following is included in the scope of delivery:

- Solenoid valve with solenoid coil
- Plug
- Installation, operating and maintenance instructions

9 Installation in piping

⚠ WARNING

The equipment is subject to pressure!

- Risk of severe injury or death.
- Depressurize the plant.
- Completely drain the plant.

⚠ CAUTION



Hot plant components!

- Risk of burns.
- Only work on plant that has cooled down.

⚠ CAUTION

Operating pressure too high or working medium temperature too high

- Damage to the valve body
- Only install the solenoid valve in aligned pipes in order to avoid stresses in the valve body.
- Do not exceed the permissible operating pressure.
- Do not exceed the permissible temperature of the working medium.

9.1 Installation with solvent cement sockets

⚠ CAUTION

Wrong solvent cement

- Valve body will be damaged.
- Only use solvent cement suitable for the valve body.

NOTICE

- The solvent cement is not included in the scope of delivery.
- Only use suitable solvent cement!

1. Apply solvent cement inside the valve body socket connections and on the piping as specified by the solvent cement manufacturer.
2. Solvent cement the valve body to the piping.

9.2 Installation with threaded sockets

NOTICE

Thread sealant

- The thread sealant is not included in the scope of delivery.
- Only use appropriate thread sealant.

- Screw the threaded connections into the piping in accordance with valid standards.

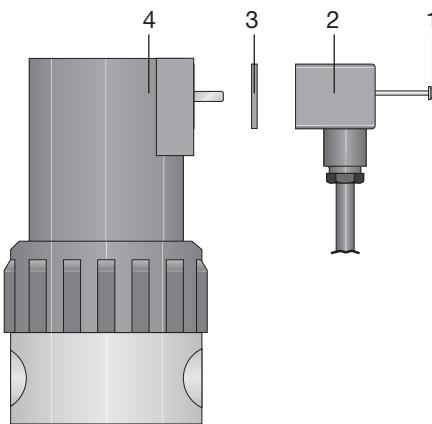
10 Electrical connection

DANGER



Risk of electric shock

- Risk of injury or death (if operating voltage is higher than safe extra low voltage).
- Electric shock can cause severe burns and fatal injury.
- Work on electrical connections only by qualified trained personnel.
- Disconnect the cable from the power supply before making the electrical connection.
- Connect the protective earth conductor.

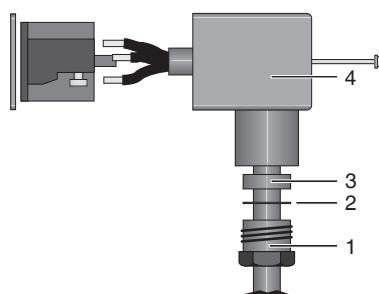


6. Push the plug 2 and the gasket 3 onto the valve actuator 4.
7. Tighten the fixing screw 1 with a torque of approx. 0.6 Nm.

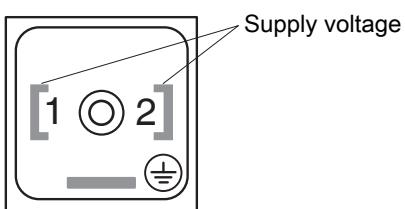
CAUTION

AC voltage

- Solenoid valve will be destroyed by wrong plug.
- Solenoid valves used with AC voltage may only be operated with a plug with a built-in rectifier.



1. Insert the cable through the locking screw 1, the pressure ring 2, the seal 3 and the housing of the plug 4.



| Item | Name |
|------|---------------------------------|
| 1 | Supply voltage |
| 2 | Supply voltage |
| | Protective earth conductor (PE) |

2. Connect the cable to the relevant terminals on the terminal block.
3. Push the terminal block into the housing of the plug (acc. to DIN EN 175301-803, previously DIN 43650) until it audibly clicks in position.
4. Ensure that the cable is not caught.
5. Tighten the locking screw on the plug.

NOTICE

- If the torque is too high the thread may be stripped.

11 Commissioning

CAUTION

Medium flowing out

- Danger from medium flowing out.
- Before commissioning make sure that there is no danger from medium flowing out.
- Before commissioning check the tightness of the media connections.

CAUTION

Foreign matter

- Damage to the valves.
- If the plant is new and after repairs, rinse the piping system with the valves fully open.
- ⇒ The plant operator is responsible for selecting the cleaning material and performing the procedure.

NOTICE

Operating pressure too high

- The valve cannot be opened electromagnetically if the operating pressure is too high.
1. Make sure that the operating voltage corresponds with the permissible valve voltage.
 2. Make sure that the unit is installed properly.
 3. Check the function of the solenoid valve.
 4. Check the tightness of the media connections and the solenoid valve itself.

12 Operation

During normal operation there is no need for adjustments at the valve.

13 Inspection and maintenance

⚠ WARNING

The equipment is subject to pressure!

- Risk of severe injury or death.
- Depressurize the plant.
- Completely drain the plant.

⚠ CAUTION

Use of incorrect spare parts!

- Damage to the GEMÜ product.
- Manufacturer liability and guarantee will be void.
- Use only genuine parts from GEMÜ.

⚠ CAUTION



Hot plant components!

- Risk of burns.
- Only work on plant that has cooled down.

NOTICE

Exceptional maintenance work!

- Damage to the GEMÜ product.
- Any maintenance work and repairs not described in these operating instructions must not be performed without consulting the manufacturer first.

The operator must carry out regular visual examination of the GEMÜ products depending on the operating conditions and the potential danger in order to prevent leakage and damage.

The product also must be disassembled and checked for wear in the corresponding intervals.

1. Have servicing and maintenance work performed by trained personnel.
2. Wear appropriate protective gear as specified in plant operator's guidelines.
3. Shut off plant or plant component.
4. Secure plant or plant component against recommissioning.
5. Depressurize the plant or plant component.
6. Actuate GEMÜ products which are always in the same position four times a year.

13.1 Cleaning the product

⚠ CAUTION

Foreign matter

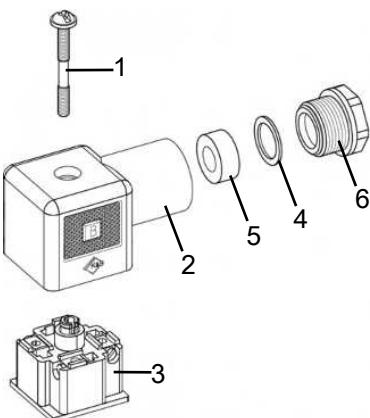
- Damage to the valves.
- If the plant is new and after repairs, rinse the piping system with the valves fully open.
- ⇒ The plant operator is responsible for selecting the cleaning material and performing the procedure.

- Clean the product with a damp cloth.
- Do **not** clean the product with a high pressure cleaning device.

13.2 Spare parts

| Spare parts | |
|-------------|-----------|
| Plugs | GEMÜ 1220 |
| | GEMÜ 1221 |

Order number on request



| Item | Name |
|------|----------------|
| 1 | Screw |
| 2 | Plug |
| 3 | Terminal block |
| 4 | Pressure ring |
| 5 | Gasket |
| 6 | Cable entry |

14 Troubleshooting

| Error | Error cause | Troubleshooting |
|------------------------|-----------------------------|--|
| No function | No power supply | Check power supply and connection with product label |
| | Solenoid coil faulty | Replace solenoid valve |
| | Plug wrongly connected | Check connection of plug and correct if necessary |
| | Operating pressure too high | Check operating pressure, reduce if necessary |
| | Armature blocked | Replace solenoid valve |
| Solenoid valve leaking | Valve seat leaking | Replace solenoid valve |
| | PTFE bellows leaking | Replace solenoid valve |

15 Removal from piping

WARNING

The equipment is subject to pressure!

- Risk of severe injury or death.
- Depressurize the plant.
- Completely drain the plant.

CAUTION

Hot plant components!

- Risk of burns.
- Only work on plant that has cooled down.

1. Allow the plant to cool down.
2. Allow the plant to run empty.
3. Unscrew the electrical wiring.
4. Remove the product from the piping with appropriate measures

16 Disposal

1. Pay attention to adhered residual material and gas diffusion from penetrated media.
2. Dispose of all parts in accordance with the disposal regulations/environmental protection laws.

17 Returns

Legal regulations for the protection of the environment and personnel require that the completed and signed return delivery note is included with the dispatch documents. Returned goods can be processed only when this note is completed. If no return delivery note is included with the product, GEMÜ cannot process credits or repair work but will dispose of the goods at the operator's expense.

1. Clean the product.
2. Request a return delivery note from GEMÜ.
3. Complete the return delivery note.
4. Send the product with a completed return delivery note to GEMÜ.

18 Declaration of Incorporation according to 2006/42/EC (Machinery Directive)

Declaration of Incorporation

according to the EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex II, 1.B for partly completed machinery

We,
GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
74653 Ingelfingen-Criesbach, Germany

declare that the following product

Make: GEMÜ Pneumatically operated filling valve

Serial number: from 29.12.2009

Project number: Types 52, 102, 202

Commercial name: GEMÜ 102

meets the following essential requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC:

1.1.5., 1.2.1., 1.3., 1.3.2., 1.3.9., 1.5.1., 1.5.2., 1.5.5., 1.5.6., 1.5.7., 1.5.16., 1.6.3.

We also declare that the specific technical documentation has been compiled in accordance with part B of Annex VII.

The manufacturer or his authorised representative undertake to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the partly completed machinery. This transmission takes place:

Electronically

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
74653 Ingelfingen, Germany

This does not affect the industrial property rights!

Important note! The partly completed machinery may be put into service only if it was determined, where appropriate, that the machinery into which the partly completed machinery is to be installed meets the provisions of this Directive.

2022-01-18

g. J. H.

Joachim Brien
Head of Technical Department

19 Declaration of conformity according to 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)

**EU Declaration of Conformity
in accordance with 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)**

We,

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
74653 Ingelfingen-Criesbach, Germany

declare that the product listed below complies with the safety requirements of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.

Description of the pressure equipment: GEMÜ 102

Notified body: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Number: 0035

Certificate no.: 01 202 926/Q-02 0036

Conformity assessment procedure: Module H1

Technical standard used: EN 1983, AD 2000

Note for products with a nominal size ≤ DN 25:

The products are developed and produced according to GEMÜ process instructions and quality standards which comply with the requirements of ISO 9001 and ISO 14001.

According to Article 4, Paragraph 3 of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU these products must not be identified by a CE-label.

2021-08-11



Joachim Brien
Head of Technical Department



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen-Criesbach, Germany
Phone +49 (0) 7940 1230 · info@gemue.de
www.gemu-group.com

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration
05.2022 | 88567293