

Type 5282

2/2-way solenoid valve

**Voltage 12V or 24V
UL / UR valid with
class 2 power supply only**



Operating Instructions

Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation

1. OPERATING INSTRUCTIONS

The operating instructions describe the entire life cycle of the device. Keep these instructions in a location which is easily accessible to every user and make these instructions available to every new owner of the device.

The operating instructions contain important safety information!

Failure to observe these instructions may result in hazardous situations.

- The operating instructions must be read and understood.

2

english

2. SYMBOLS

The following symbols are used in these instructions.



DANGER!

Warns of a immediate danger!

- Failure to observe the warning may result in a fatal or serious injury.



WARNING!

Warns of a potentially dangerous situation!

- Failure to observe the warning may result in a serious or fatal injury.



CAUTION!

Warns of a possible danger!

- Failure to observe this warning may result in a medium or minor injury.

NOTE!

Warns of damage to property!



Important tips and recommendations.

→ designates a procedure which you must carry out.

3. AUTHORIZED USE

Non-authorized use of the solenoid valve type 5282 may be a hazard to people, nearby equipment and the environment.

- The device is designed to control, shut off and meter neutral media up to a viscosity of 21 mm²/s.
- Provided the cable plug is connected and installed correctly, e.g. Bürkert type 2508, the device satisfies protection class IP65 in accordance with DIN EN 60528 / IEC 60529.
- During use observe the authorized data, the operating conditions and conditions of use specified in the contract documents, on the rating plate and in the operating instructions, as described in the chapter entitled *Technical data*.
- Correct transportation, correct storage and installation and careful use and maintenance are essential for reliable and faultless operation.
- Use the device only as intended.

3.1. Predictable misuse

- The device may only be used in the explosion-protected area if an appropriate additional identification is attached to the rating plate.
- Do not put any loads on the housing (e.g. by placing objects on it or standing on it).
- Do not make any external modifications to the device housings. Do not paint the housing parts or screws.

3.2. Restrictions

If exporting the system / device, observe any existing restrictions.

4. BASIC SAFETY INSTRUCTIONS

These safety instructions do not make allowance for any:

- contingencies and events which may arise during the installation, operation and maintenance of the devices.
- local safety regulations - the operator is responsible for observing these regulations, also with reference to the installation personnel.



Danger - high pressure!

- Before loosening the pipes and valves, turn off the pressure and vent the pipes.

Risk of electric shock!

- Before reaching into the device or the equipment, switch off the power supply and secure to prevent reactivation!
- Observe applicable accident prevention and safety regulations for electrical equipment!

Risk of burns/risk of fire if used for a prolonged switch-on time through hot device surface!

- Keep the device away from highly flammable substances and media and do not touch with bare hands.

english

5

6

english

Risk of injury due to malfunction of valves with alternating current (AC).

Sticking core causes coil to overheat, resulting in a malfunction.

- Monitor process to ensure function is in perfect working order.

Risk of short-circuit/escape of media through leaking screw joints.

- Ensure seals are seated correctly!
- Carefully screw valve and connection lines together!



General hazardous situations.

To prevent injury, ensure that:

- The system cannot be activated unintentionally.
- Installation and repair work may be carried out by authorized technicians only and with the appropriate tools.
- After an interruption in the power supply or fluid supply, ensure that the process is restarted in a defined or controlled manner.
- The device may be operated only when in perfect condition and in consideration of the operating instructions.



Type 5282 was developed with due consideration given to accepted safety rules and is state-of-the-art. Nevertheless, dangerous situations may occur.

Failure to observe this operating manual and its operating instructions as well as unauthorized tampering with the device release us from any liability and also invalidate the warranty covering the devices and accessories!

english

7

8

english

5. GENERAL INFORMATION

5.1. Scope of supply

Check immediately upon receipt of the delivery that the contents are not damaged and that the type and scope agree with the delivery note and packing list.

If there are any discrepancies, please contact us immediately.

5.2. Contact addresses

Germany

Bürkert Fluid Control Systems
Sales Center
Christian-Bürkert-Str. 13-17
D-74653 Ingelfingen
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448
E-mail: info@de.buerkert.com

International

Contact addresses can be found on the final pages of the printed operating instructions.

And also on the internet at:

www.burkert.com → Bürkert → Company → Locations

5.3. Warranty

This document contains no promise of guarantee. Please refer to our general terms of sales and delivery. The warranty is only valid if the device is used as intended in accordance with the specified application conditions.



The warranty extends only to defects in the Type 5282 and its components.

We accept no liability for any kind of collateral damage which could occur due to failure or malfunction of the device.

5.4. Licenses

The approval rating on the Bürkert labels refers to Bürkert products.

5.5. Information on the internet

The operating instructions and data sheets for type 5282 can be found on the internet at:

www.buerkert.com → Documentation → Type 5282

english

9

10

english

6. TECHNICAL DATA

6.1. Operating conditions



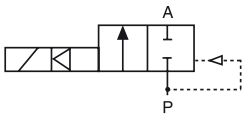
The following values* are indicated on the rating plate:

- **Voltage** (tolerance $\pm 10\%$) / **current type**
- **Coil power consumption**
(active power in W - at operating temperature)
- **Pressure range**
- **Housing material**
brass (MS) or stainless steel (VA)
- **Seal material**
FKM, EPDM, NBR

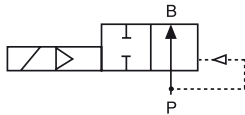
* see description of rating plate below

Operating principle 2/2-way valve:

A (NC)



B (NO)



Type of protection: IP65 in accordance with DIN EN 60529 / IEC 60529 with correctly connected and installed device socket, e.g. Bürkert Type 2508

6.2. Application conditions

Allowable temperatures

Ambient temperature: max. +55 °C

Permitted medium temperature depending on coil and seal material:

Seal material	Medium temperature
FKM	0 °C ... +90 °C
EPDM	-30 °C ... +90 °C
NBR	0 °C ... +80 °C

english

11

12


english

Permitted media depending on seal material:

Seal material	Permitted media
FKM	Per-solutions, hot oils without additives, diesel and heating oil without additives, detergent solution
EPDM	Oil and grease-free liquids, cold and hot water
NBR	Cold and warm water

Operating duration

Unless otherwise indicated on the rating plate, the solenoid system is suitable for continuous operation.



Important information for functional reliability during continuous operation!

If standstill for a long period at least 1-2 activations per day are recommended.

Service life

High switching frequency and high pressures reduce the service life.

6.3. Conformity

CE - mark conforms to EMC Directive 2004/108/EEC, Low Voltage Directive 2006/95/EC only if cables, plugs and sockets connected correctly.

6.4. Rating plate description

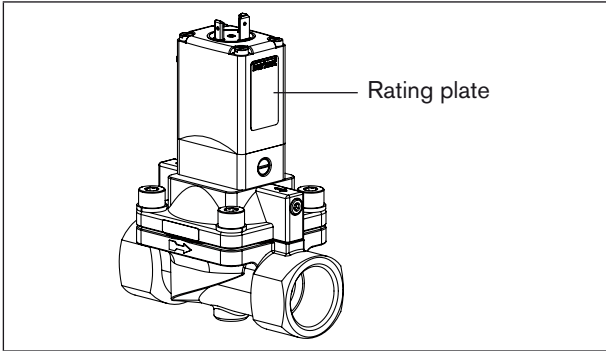
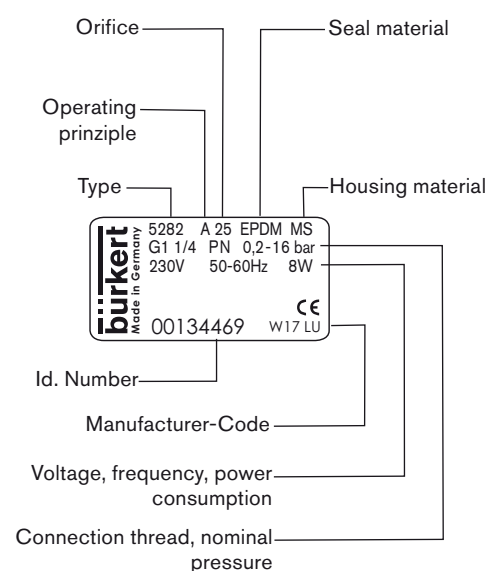


Fig. 1: Location of the rating plate

MAN 1000010011 ML Version: J printed: 03.12.2010 Status: RL (released | freigegeben)


6.4.1. Rating plate

Example:



7. INSTALLATION

7.1. Safety instructions




DANGER!

Risk of injury from high pressure in the equipment!

- Before loosening the pipes and valves, turn off the pressure and vent the pipes.

Risk of injury due to electrical shock!

- Before reaching into the device or the equipment, switch off the power supply and secure to prevent reactivation!
- Observe applicable accident prevention and safety regulations for electrical equipment!



WARNING!

Risk of injury from improper installation!

- Installation may be carried out by authorized technicians only and with the appropriate tools!

Risk of injury from unintentional activation of the system and an uncontrolled restart!

- Secure system from unintentional activation.
- Following assembly, ensure a controlled restart.

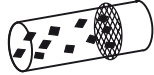
7.2. Before installation

Installation position:

Installation can be in any position.
Preferably: Actuator upright.

→ Prior to installation check pipelines for dirt and, if required, clean.

Dirt filter: To ensure that the solenoid valve functions reliably, a dirt filter ($\leq 500 \mu\text{m}$) must be installed in front of the valve inlet.



7.3. Installation

→ Hold the device with a suitable tool (open-end wrench) on the housing and screw into the pipeline.

NOTE!

Caution risk of breakage!

- Do not use the coil as a lever arm.

→ Observe direction of flow:
The arrow on the housing indicates the direction of flow (no function in opposite flow direction).

7.4. Manual emergency actuation



CAUTION!

Discharge of medium due to loss of the O-rings!

- If the O-rings are lost, the valve will leak. Medium may be discharged.

NOTE!

Caution!

- When the manual emergency actuation is locked, the valve can no longer be actuated electrically.

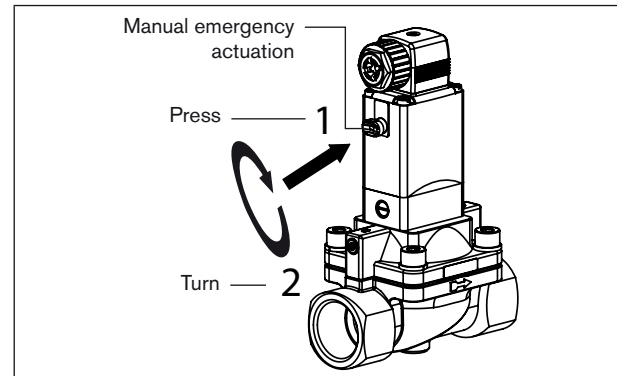


Fig. 2: Manual emergency actuation

english

17

18

english

7.5. Changing valve function

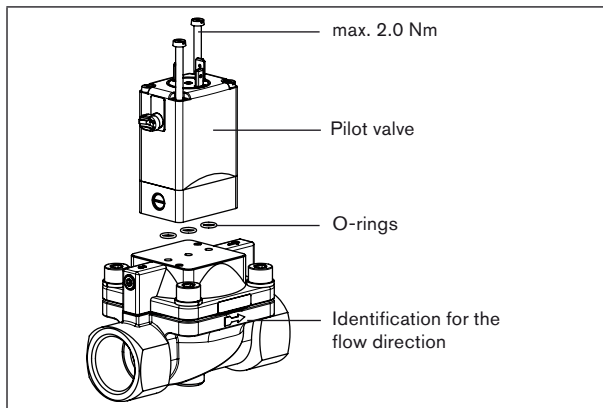


Fig. 3: Installing the pilot valve (changing valve function)



DANGER!

Discharge of medium due to leaking device!

If the O-rings are forgotten or incorrectly inserted during installation of the pilot valve, the device will be damaged and medium will be discharged.

- Before screwing in the pilot valve, correctly insert O-rings into the depressions.

Function NC

The pilot valve is installed in such a way that the manual emergency actuation points in the direction opposite to the direction of flow arrow.

Function NO

The pilot valve is installed in such a way that the manual emergency actuation points in the same direction as the identification for the flow direction.

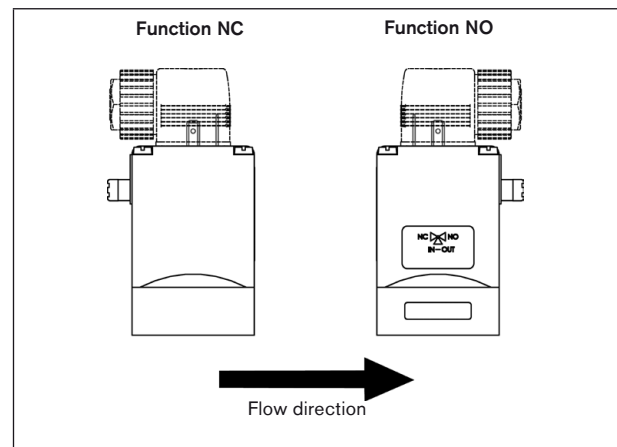


Fig. 4: Valve functions (NC/NO)

english

19

20

english

7.6. Setting the switching times

The closing and opening times of the valve can be changed if required with the side throttle screws.

NOTE!

Pressure surges caused by liquid media and short switching times!

- If closing times are fairly short, liquid media cause higher pressure surges. These may reduce the service life of the diaphragm and destroy other devices and components in the system.



CAUTION!

Discharge of medium if the throttle screws are unscrewed too far!

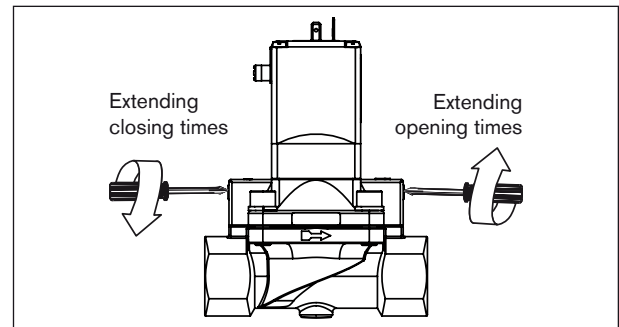


Fig. 5: Extending switching times

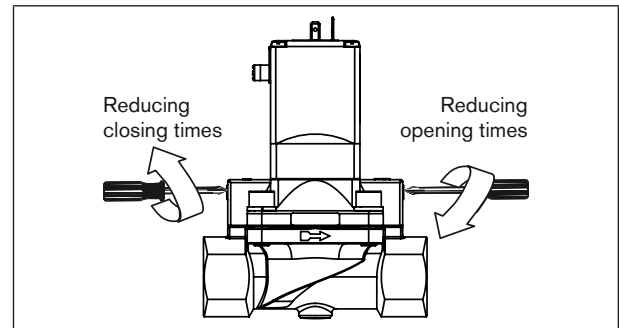


Fig. 6: Reducing switching times

english

21

22

english

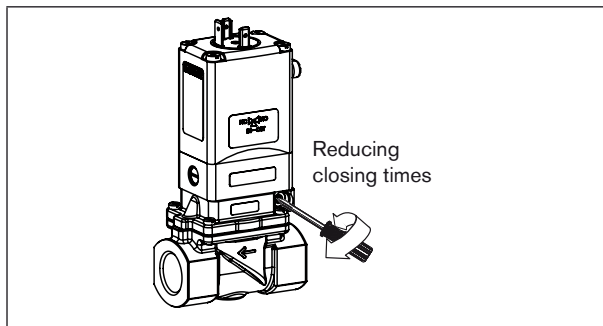


Fig. 7: Reducing closing times for DN13 VA

7.7. Electrical connection of the cable plug



DANGER!

Risk of injury due to electrical shock!

- Before reaching into the device / equipment switch off the power supply and secure to prevent reactivation!
- Observe applicable accident prevention and safety regulations for electrical equipment!

If the protective conductor is not connected, there is a risk of electric shock!

- Always connect protective conductor and check electrical continuity coil and housing.

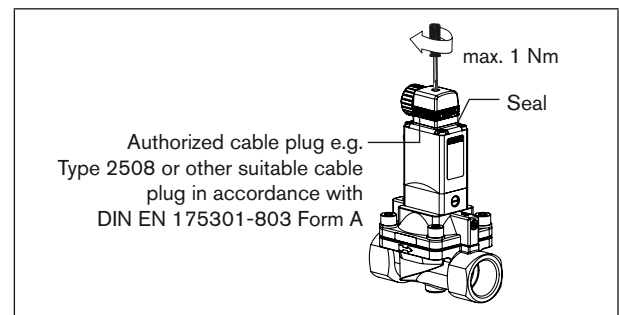


Fig. 8: Electrical connection of the cable plug

english

23

24

english



Note the voltage and current type as specified on the rating plate.

- Tighten cable plug (for permitted types see data sheet), observing max. torque 1 Nm.
- Check that seal is fitted correctly.
- Connect protective conductor and check electrical continuity between coil and housing.

7.7.1. Electrical connection - Pulse

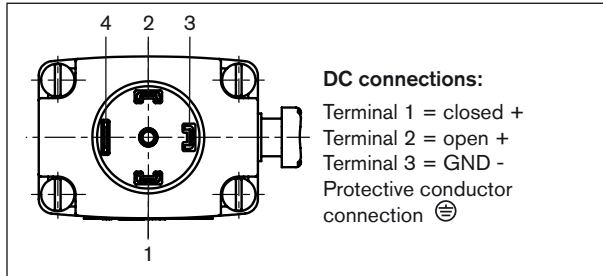


Fig. 9: Circuit diagram



The connection terminals in the device socket are identified with the numbers 1 to 3 according to the terminals on the valve.

Procedure:

- Pulse valves (variable code CF 02) as in Fig. 9: connect.
- For direct current versions connect negative terminal to terminal 3.

NOTE!

Important information:

- Avoid emitting pulses simultaneously to both coil windings.
- Do not switch any other consumers (relays, etc.) at the same time as the terminals.
- The coil connection, to which voltage is not applied, must be galvanically isolated (open).
- If two or more valves are switched in parallel, ensure that this requirement is met by using 2-pole or multi-pole switches.

english

25

26

english

8. MAINTENANCE, TROUBLESHOOTING

8.1. Safety instructions



DANGER!

Risk of injury from high pressure in the equipment!

- Before loosening the pipes and valves, turn off the pressure and vent the pipes.

Risk of injury due to electrical shock!

- Before reaching into the device or the equipment, switch off the power supply and secure to prevent reactivation!
- Observe applicable accident prevention and safety regulations for electrical equipment!



WARNING!

Risk of injury from improper maintenance!

- Maintenance may be carried out by authorized technicians only and with the appropriate tools!

Risk of injury from unintentional activation of the system and an uncontrolled restart!

- Secure system from unintentional activation.
- Following maintenance, ensure a controlled restart.

8.2. Malfunctions

If malfunctions occur, check whether:

- the device has been installed according to the instructions,
- the electrical and fluid connections are correct,
- the device is not damaged,
- all screws have been tightened,
- the voltage and pressure have been switched on,
- the pipelines are clean.

Valve does not switch

Possible cause:

- Short-circuit or coil interrupted.
- Medium pressure outside the permitted pressure range.
- Manual emergency actuation locked.

Valve does not close

Possible cause:

- Internal space of the valve is dirty.
- Manual emergency actuation locked.

english

27

28

english

9. SPARE PARTS



CAUTION!

Risk of injury and/or damage by the use of incorrect parts!

Incorrect accessories and unsuitable spare parts may cause injuries and damage the device and the surrounding area.

- Use original accessories and original spare parts from Bürkert only.

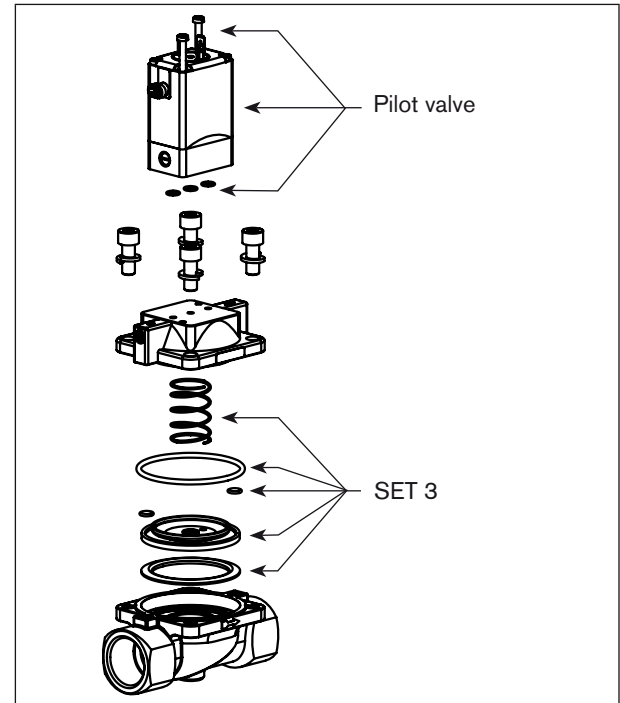
9.1. Ordering spare parts

Replacement part sets

Order the spare-part set SET 3 or the pilot control with solenoid coil (complete) by quoting the identification number of the device.

- See replacement part sets 9.2.Exploded drawing.
- The identification number of the device can be found on the rating plate. See also chapter 6.4.Rating plate description.

9.2. Exploded drawing



english

29

30

english

10. PACKAGING, TRANSPORT, STORAGE

NOTE!

Transport damages!

Inadequately protected equipment may be damaged during transport.

- During transportation protect the device against wet and dirt in shock-resistant packaging.
- Avoid exceeding or dropping below the allowable storage temperature.

Incorrect storage may damage the device.

- Store the device in a dry and dust-free location!
- Storage temperature: -40 °C ... +80 °C

11. DISPOSAL

→ Dispose of the device and packaging in an environmentally friendly manner.

NOTE!

Damage to the environment caused by device components contaminated with media.

- Observe applicable regulations on disposal and the environment.



Note:

Observe national waste disposal regulations.

english

31

32

english

Typ 5282

2/2-Wege Magnetventil

**Voltage 12V or 24V
UL / UR valid with
class 2 power supply only**



Bedienungsanleitung

Deutsch

1. DIE BEDIENUNGSANLEITUNG

Die Bedienungsanleitung beschreibt den gesamten Lebenszyklus des Gerätes. Bewahren Sie diese Anleitung so auf, dass sie für jeden Benutzer gut zugänglich ist und jedem neuen Eigentümer des Gerätes wieder zur Verfügung steht.

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Sicherheit!

Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu gefährlichen Situationen führen.

- Die Bedienungsanleitung muss gelesen und verstanden werden.

34

deutsch

2. DARSTELLUNGSMITTEL

In dieser Anleitung werden folgende Darstellungsmittel verwendet.



GEFAHR!

Warnt vor einer unmittelbaren Gefahr!

- Bei Nichtbeachtung sind Tod oder schwere Verletzungen die Folge.



WARNUNG!

Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation!

- Bei Nichtbeachtung können schwere Verletzungen oder Tod die Folge sein.



VORSICHT!

Warnt vor einer möglichen Gefährdung!

- Nichtbeachtung kann mittelschwere oder leichte Verletzungen zur Folge haben.

HINWEIS!

Warnt vor Sachschäden!



Wichtige Tipps und Empfehlungen.

→ markiert einen Arbeitsschritt den Sie ausführen müssen.

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei nicht bestimmungsgemäßem Einsatz des Typs 5282 können Gefahren für Personen, Anlagen in der Umgebung und die Umwelt entstehen.

- Das Gerät ist zum Steuern, Absperren und Dosieren von neutralen Medien bis zu einer Viskosität von 21 mm²/s konzipiert.
- Mit einer sachgemäß angeschlossenen und montierten Gerätesteckdose, z. B. Bürkert Typ 2508 erfüllt das Gerät die Schutzart IP65 nach DIN EN 60529 / IEC 60529.
- Für den Einsatz die in den Vertragsdokumenten und der Bedienungsanleitung spezifizierten zulässigen Daten, Betriebs- und Einsatzbedingungen beachten. Diese sind im Kapitel *Technische Daten* beschrieben.
- Voraussetzungen für den sicheren und einwandfreien Betrieb sind sachgemäßer Transport, sachgemäße Lagerung und Installation sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung.
- Das Gerät nur bestimmungsgemäß einsetzen.

36

deutsch

deutsch

35

3.1. Vorhersehbarer Fehlgebrauch

- Im explosionsgeschützten Bereich darf das Gerät nur eingesetzt werden, wenn auf dem Typschild eine entsprechende zusätzliche Kennzeichnung angebracht ist.
- Belasten Sie das Gehäuse nicht mechanisch (z. B. durch Ablage von Gegenständen oder als Trittstufe).
- Nehmen Sie keine äußerlichen Veränderungen an den Gerätegehäusen vor. Gehäuseteile und Schrauben nicht lackieren.

3.2. Beschränkungen

Beachten Sie bei der Ausfuhr des Systems/Gerätes gegebenenfalls bestehende Beschränkungen.

4. GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE

Diese Sicherheitshinweise berücksichtigen keine:

- Zufälligkeiten und Ereignisse, die bei Montage, Betrieb und Wartung der Geräte auftreten können.
- Ortsbezogenen Sicherheitsbestimmungen, für deren Einhaltung, auch in Bezug auf das Montagepersonal, der Betreiber verantwortlich ist.



Gefahr durch hohen Druck!

- Vor dem Lösen von Leitungen und Ventilen den Druck abschalten und Leitungen entlüften.

Gefahr durch elektrische Spannung!

- Vor Eingriffen in das Gerät oder die Anlage, Spannung abschalten und vor Wiedereinschalten sichern!
- Die geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte beachten!

Verbrennungsgefahr/Brandgefahr bei Dauerbetrieb durch heiße Geräteoberfläche!

- Das Gerät von leicht brennbaren Stoffen und Medien fernhalten und nicht mit bloßen Händen berühren.

deutsch

37

38

deutsch

Verletzungsgefahr durch Funktionsausfall bei Ventilen mit Wechselspannung (AC)!

Festsitzender Kern bewirkt Spulenüberhitzung, die zu Funktionsausfall führt.

- Arbeitsprozess auf einwandfreie Funktion überwachen!

Kurzschlussgefahr/Austritt von Medium durch undichte Verschraubungen!

- Auf einwandfreien Sitz der Dichtungen achten!
- Ventil und Anschlussleitungen sorgfältig verschrauben



Allgemeine Gefahrensituationen.

Zum Schutz vor Verletzungen ist zu beachten:

- Dass die Anlage nicht unbeabsichtigt betätigt werden kann.
- Installations- und Instandhaltungsarbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal mit geeignetem Werkzeug ausgeführt werden.
- Nach einer Unterbrechung der elektrischen oder pneumatischen Versorgung ist ein definierter oder kontrollierter Wiederanlauf des Prozesses zu gewährleisten.
- Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand und unter Beachtung der Bedienungsanleitung betrieben werden.



Das Magnetventil Typ 5282 wurde unter Einbeziehung der anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entwickelt und entspricht dem Stand der Technik. Trotzdem können Gefahren entstehen.

Bei Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung und ihrer Hinweise sowie bei unzulässigen Eingriffen in das Gerät entfällt jegliche Haftung unsererseits, ebenso erlischt die Gewährleistung auf Geräte und Zubehörteile!

deutsch

39

40

deutsch

5. ALLGEMEINE HINWEISE

5.1. Lieferumfang

Überzeugen Sie sich unmittelbar nach Erhalt der Sendung, dass der Inhalt nicht beschädigt ist und in Art und Umfang mit dem Lieferschein bzw. der Packliste übereinstimmt.

Bei Unstimmigkeiten wenden Sie sich bitte umgehend an uns.

5.2. Kontaktadressen

Deutschland

Bürkert Fluid Control Systems
Sales Center
Christian-Bürkert-Str. 13-17
D-74653 Ingelfingen
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448
E-mail: info@de.buerkert.com

International

Die Kontaktadressen finden Sie auf den letzten Seiten der gedruckten Bedienungsanleitung.

Außerdem im Internet unter:

www.burkert.com → Bürkert → Company → Locations

5.3. Gewährleistung

Diese Druckschrift enthält keine Garantiezusagen. Wir verweisen hierzu auf unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Voraussetzung für die Gewährleistung ist der bestimmungsgemäße Gebrauch des Gerätes unter Beachtung der spezifizierten Einsatzbedingungen.



Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf die Fehlerfreiheit des Magnetventils Typ 5282 und seiner Bauteile.

Für Folgeschäden jeglicher Art, die durch Ausfall oder Fehlfunktion des Gerätes entstehen könnten, wird keine Haftung übernommen.

5.4. Zulassungen

Die auf den Bürkert Typschildern aufgebrachte Zulassungskennzeichnung bezieht sich auf die Bürkert Produkte.

5.5. Informationen im Internet

Bedienungsanleitungen und Datenblätter zum Typ 5282 finden Sie im Internet unter:

www.buerkert.de → Dokumentation → Typ 5282

deutsch

41

42

deutsch

6. TECHNISCHE DATEN

6.1. Betriebsbedingungen



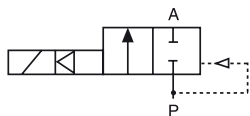
Folgende Werte* sind auf dem Typschild angegeben:

- **Spannung** (Toleranz $\pm 10\%$) / **Stromart**
- **Spulenleistung**
(Wirkleistung in W - betriebswarm)
- **Druckbereich**
- **Gehäusewerkstoff**
Messing (MS) oder Edelstahl (VA)
- **Dichtwerkstoff**
FKM, EPDM, NBR

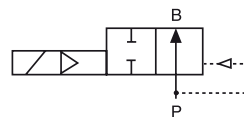
* siehe nachfolgende Typschildbeschreibung

Wirkungsweise 2/2-Wege Ventil:

A (NC)



B (NO)



Schutzart: IP65 nach DIN EN 60529 / IEC 60529
mit sachgemäß angeschlossener und
montierter Gerätesteckdose, z. B.
Bürkert Typ 2508

6.2. Einsatzbedingungen

Zulässige Temperaturen

Umgebungstemperatur: max. +55 °C

Zulässige Mediumstemperatur in Abhängigkeit von
Dichtwerkstoff:

Dichtwerkstoff	Mediumstemperatur
FKM	0 °C ... +90 °C
EPDM	-30 °C ... +90 °C
NBR	0 °C ... +80 °C

deutsch

43

44


deutsch

Zulässige Medien in Abhängigkeit vom Dichtwerkstoff:

Dichtwerkstoff	Zulässige Medien
FKM	Per-Lösungen, heiße Öle ohne Additive, Diesel und Heizöl ohne Additive, Waschlauge
EPDM	Öl- und fettfreie Flüssigkeiten, Kalt- und Heißwasser
NBR	Kalt- und Warmwasser

Betriebsdauer

Wenn auf dem Typschild nicht anders angegeben, ist das Magnetsystem für Dauerbetrieb geeignet.



Wichtiger Hinweis für die Funktionssicherheit bei Dauerbetrieb!

Bei langem Stillstand wird eine Mindestbetätigung von 1-2 Schaltungen pro Tag empfohlen.

Lebensdauer

Hohe Schaltfrequenz und hohe Drücke verringern die Lebensdauer.

6.3. Konformität

CE - Zeichen konform bzgl. EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG nur bei korrekt geschlossenem Kabel bzw. Stecker und Buchsen.

6.4. Typschildbeschreibung

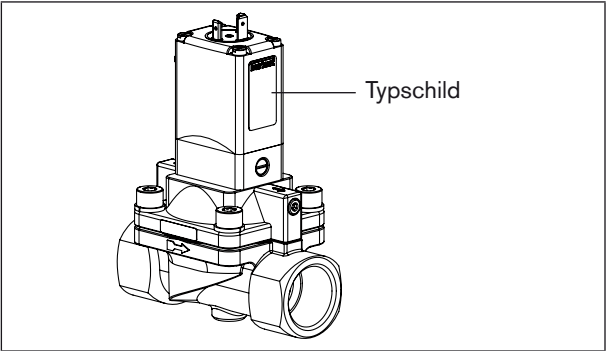
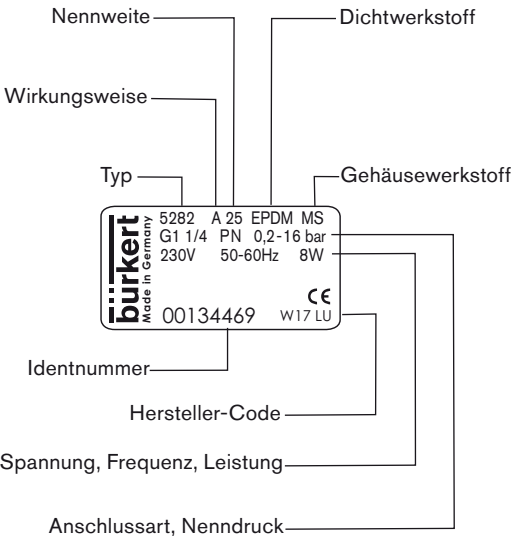


Bild 1: Lage des Typschildes

MAN 1000010011 ML Version: J printed: 03.12.2010 Status: RL (released | freigegeben)


6.4.1. Typschild

Beispiel:



7. MONTAGE

7.1. Sicherheitshinweise




GEFAHR!

Verletzungsgefahr durch hohen Druck in der Anlage!

- Vor dem Lösen von Leitungen oder Ventilen den Druck abschalten und Leitungen entlüften.

Verletzungsgefahr durch Stromschlag!

- Vor Eingriffen in das Gerät oder die Anlage, Spannung abschalten und vor Wiedereinschalten sichern!
- Die geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte beachten!



WARNUNG!

Verletzungsgefahr bei unsachgemäßer Montage!

- Die Montage darf nur autorisiertes Fachpersonal mit geeignetem Werkzeug durchführen!

Verletzungsgefahr durch ungewolltes Einschalten der Anlage und unkontrollierten Wiederanlauf!

- Anlage vor unbeabsichtigtem Betätigen sichern.
- Nach der Montage einen kontrollierten Wiederanlauf gewährleisten.

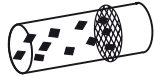
7.2. Vor dem Einbau

Einbaulage:

Die Einbaulage ist beliebig.
Vorzugsweise: Antrieb oben.

→ Rohrleitungen vor dem Einbau auf Verschmutzungen überprüfen und gegebenenfalls reinigen.

Schmutzfilter: Für die sichere Funktion des Magnetventils muss vor dem Ventileingang ein Schmutzfilter ($\leq 500 \mu\text{m}$) eingebaut werden.



7.3. Einbau

→ Das Gerät mit geeignetem Werkzeug (Gabelschlüssel) am Gehäuse festhalten und in die Rohrleitung einschrauben.

HINWEIS!

Vorsicht Bruchgefahr!

- Die Spule darf nicht als Hebelarm benutzt werden.

→ Durchflussrichtung beachten:
Der Pfeil auf dem Gehäuse kennzeichnet die Durchflussrichtung (keine Funktion in entgegengesetzter Durchflussrichtung).

deutsch

49

7.4. Handnotbetätigung



VORSICHT!

Mediumsaustritt durch Verlust der O-Ringe!

- Verlust der O-Ringe führt zur Undichtheit des Ventils. Medium kann austreten!

HINWEIS!

Vorsicht!

- Bei arretierter Handnotbetätigung kann das Ventil elektrisch nicht mehr betätigt werden.

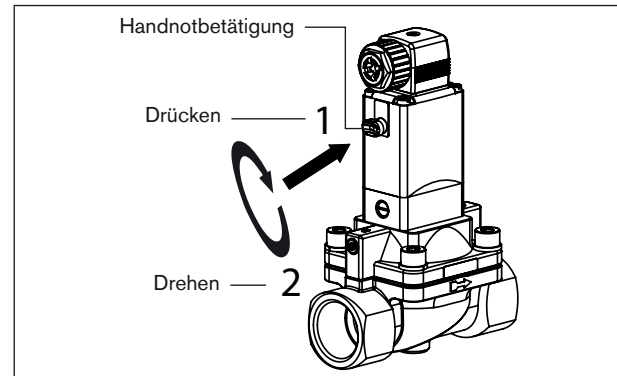


Bild 2: Handnotbetätigung

deutsch

50

7.5. Ventilfunktion ändern

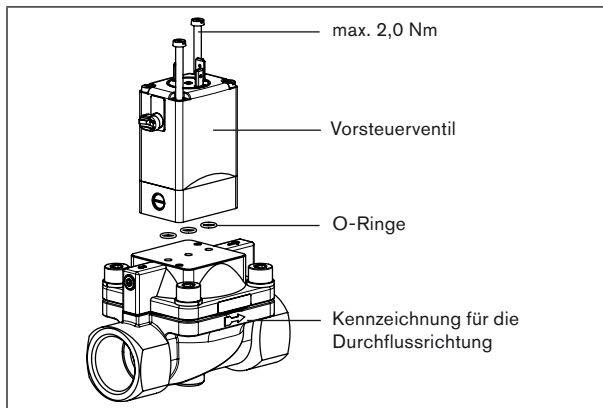


Bild 3: Montage des Vorsteuerventils (Ventilfunktion ändern)



GEFAHR!

Mediumsaustritt durch undichtes Gerät!

Werden bei der Montage des Vorsteuerventils die O-Ringe vergessen oder unkorrekt eingesetzt, führt das zur Beschädigung des Gerätes und Mediumsaustritt.

- O-Ringe vor dem Verschrauben korrekt in die Vertiefungen einsetzen.

deutsch

51

Funktion NC (stromlos geschlossen)

Das Vorsteuerventil wird so montiert, dass die Handnotbetätigung in die entgegengesetzte Richtung zeigt wie der Durchflussrichtungspfeil.

Funktion NO (stromlos geöffnet)

Das Vorsteuerventil wird so montiert, dass die Handnotbetätigung in die gleiche Richtung zeigt wie die Kennzeichnung der Durchflussrichtung.

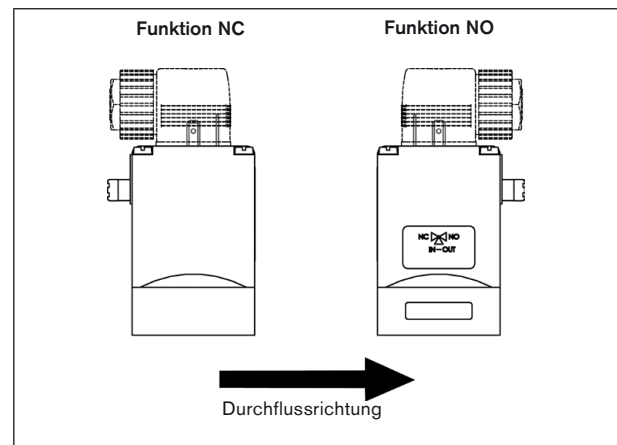


Bild 4: Ventilfunktionen (NC/NO)

deutsch

52

7.6. Einstellung der Schaltzeiten

Die Schließ- und Öffnungszeiten des Ventils können an den seitlichen Drosselschrauben bei Bedarf verändert werden.

HINWEIS!

Schließschläge bei flüssigen Medien und kurzen Schaltzeiten!

- Bei kürzeren Schließzeiten treten bei flüssigen Medien höhere Schließschläge auf. Diese können eine Verkürzung der Membranlebensdauer zur Folge haben und andere Geräte und Komponenten in der Anlage zerstören.



VORSICHT!

Mediumsaustritt bei zu weitem Herausdrehen der Drosselschrauben!

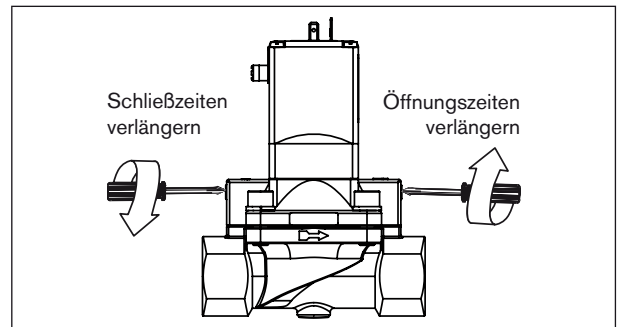


Bild 5: Schaltzeiten verlängern

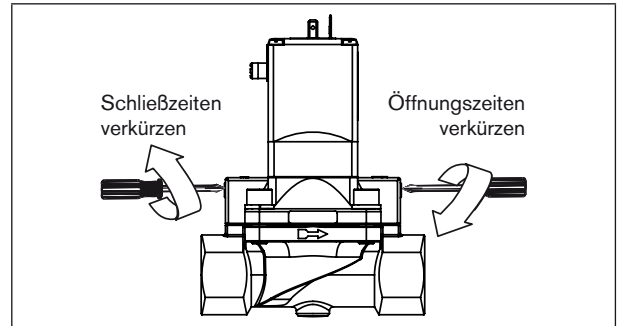


Bild 6: Schaltzeiten verkürzen

deutsch

53

54

deutsch

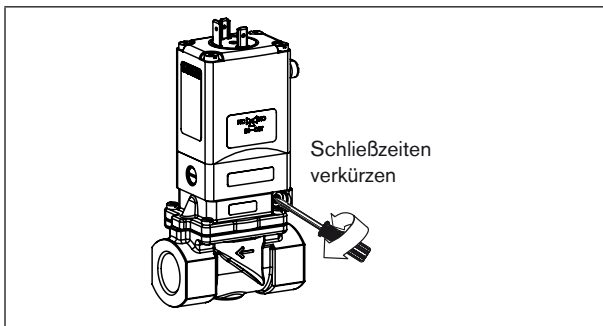


Bild 7: Schließzeit verkürzen für DN13 VA

7.7. Elektrischer Anschluss der Gerätesteckdose



GEFAHR!

Verletzungsgefahr durch Stromschlag!

- Vor Eingriffen in das Gerät oder die Anlage, Spannung abschalten und vor Wiedereinschalten sichern!
- Die geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte beachten!

Bei nicht angeschlossenem Schutzleiter besteht die Gefahr des Stromschlags!

- Schutzleiter immer anschließen und elektrischer Durchgang zwischen Spule und Gehäuse prüfen.

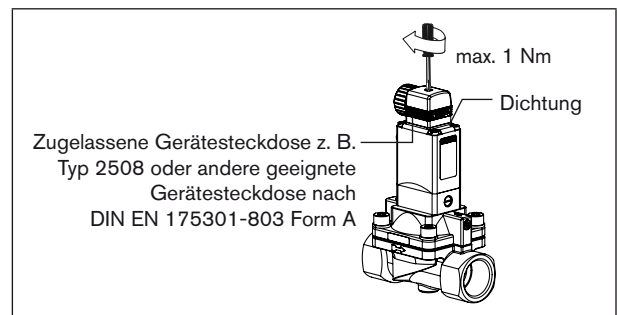


Bild 8: Elektrischer Anschluss der Gerätesteckdose

deutsch

55

56

deutsch



Spannung und Stromart laut Typschild beachten.

- Gerätesteckdose (zugelassene Typen siehe Datenblatt) festschrauben, dabei maximalen Drehmoment 1 Nm beachten.
- Korrekten Sitz der Dichtung überprüfen.
- Schutzleiter anschließen und elektrischer Durchgang zwischen Spule und Gehäuse prüfen.

7.7.1. Elektrischer Anschluss - Impuls

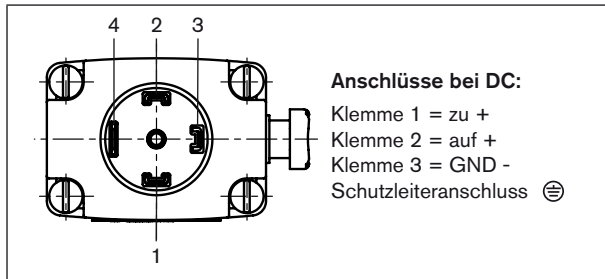


Bild 9: Schaltbild



Die Anschlussklemmen in der Gerätesteckdose sind entsprechend den Klemmen am Ventil mit den Ziffern 1 bis 3 gekennzeichnet.

Vorgehensweise:

- Impulsventile (variable code CF 02) wie im Bild 9: anschließen.
- Bei Gleichspannungsausführungen Minuspol an Klemme 3 anschließen.

HINWEIS!

Wichtige Hinweise:

- Gleichzeitige Impulsgabe auf beide Spulenwicklungen vermeiden.
- Parallel zu den Klemmen dürfen keine weiteren Verbraucher (Relais und dergl.) geschaltet werden.
- Der jeweils nicht spannungsbeaufschlagte Spulenanschluss muss galvanisch getrennt (offen) sein.
- Sollten zwei oder mehr Ventile parallel geschaltet werden, ist durch Verwendung von 2- oder mehrpoligen Schaltern sicherzustellen, dass diese Forderung erfüllt ist.

deutsch

57

58

deutsch

8. WARTUNG, FEHLERBEHEBUNG

8.1. Sicherheitshinweise



GEFAHR!

Verletzungsgefahr durch hohen Druck in der Anlage!

- Vor dem Lösen von Leitungen oder Ventilen den Druck abschalten und Leitungen entlüften.

Verletzungsgefahr durch Stromschlag!

- Vor Eingriffen in das Gerät oder die Anlage, Spannung abschalten und vor Wiedereinschalten sichern!
- Die geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte beachten!



WARNUNG!

Verletzungsgefahr bei unsachgemäßer Installation!

- Die Installation darf nur autorisiertes Fachpersonal mit geeignetem Werkzeug durchführen!

Verletzungsgefahr durch ungewolltes Einschalten der Anlage und unkontrollierten Wiederanlauf!

- Anlage vor unbeabsichtigtem Betätigen sichern.
- Nach der Wartung einen kontrollierten Wiederanlauf gewährleisten.

8.2. Störungen

Überprüfen Sie bei Störungen ob:

- das Gerät vorschriftsmäßig installiert ist,
- der elektrische und fluidische Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt ist,
- das Gerät nicht beschädigt ist,
- alle Schrauben fest angezogen sind,
- Spannung und Druck anliegen,
- die Rohrleitungen schmutzfrei sind.

Ventil schaltet nicht

Mögliche Ursache:

- Kurzschluss oder Spulenunterbrechung,
- Mediumsdruck außerhalb des zulässigen Druckbereichs,
- Handnotbetätigung arretiert.

Ventil schließt nicht

Mögliche Ursache:

- Innenraum des Ventils verschmutzt,
- Handnotbetätigung arretiert.

deutsch

59

60

deutsch

9. ERSATZTEILE



VORSICHT!

Verletzungsgefahr, Sachschäden durch falsche Teile!

Falsches Zubehör und ungeeignete Ersatzteile können Verletzungen und Schäden am Gerät und dessen Umgebung verursachen.

- Nur Originalzubehör sowie Originalersatzteile der Firma Bürkert verwenden.

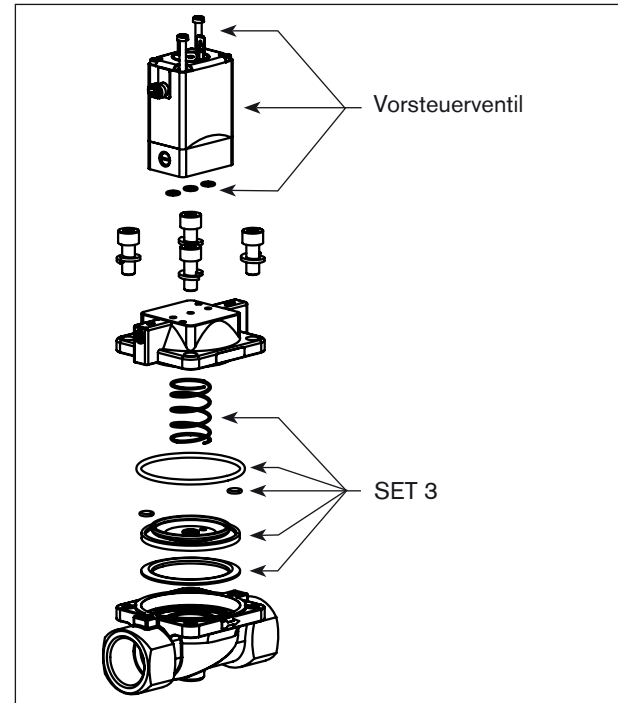
9.1. Ersatzteile bestellen

Ersatzteile

Bestellen Sie den Ersatzteilsatz SET 3 oder die Vorsteuerung mit Magnetspule (komplett) unter der Identnummer des Gerätes.

- Ersatzteilsatz siehe 9.2. Explosionszeichnung.
- Die Identnummer des Gerätes finden Sie auf dem Typschild. Siehe auch Kapitel 6.4. Typschildbeschreibung.

9.2. Explosionszeichnung



deutsch

61

62

deutsch

10. VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

HINWEIS!

Transportschäden!

Unzureichend geschützte Geräte können durch den Transport beschädigt werden.

- Gerät vor Nässe und Schmutz geschützt in einer stoßfesten Verpackung transportieren.
- Eine Über- bzw. Unterschreitung der zulässigen Lagertemperatur vermeiden.

Falsche Lagerung kann Schäden am Gerät verursachen.

- Gerät trocken und staubfrei lagern!
- Lagertemperatur: -40 °C ... +80 °C

11. ENTSORGUNG

→ Entsorgen Sie das Gerät und die Verpackung umweltgerecht.

HINWEIS!

Umweltschäden durch von Medien kontaminierte Geräteteile.

- Geltende Entsorgungsvorschriften und Umweltbestimmungen einhalten.



Hinweis:

Beachten Sie die nationalen Abfallbeseitigungsvorschriften.

deutsch

63

64

deutsch

Type 5282

Electrovanne 2/2 voies

**Voltage 12V or 24V
UL / UR valid with
class 2 power supply only**



Manuel d'utilisation

Français

1. LES INSTRUCTIONS DE SERVICE

Les instructions de service décrivent le cycle de vie complet de l'appareil. Conservez ces instructions de sorte qu'elles soient accessibles à tout utilisateur et à disposition de tout nouveau propriétaire.

Les instructions de service contiennent des informations importantes sur la sécurité !

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des situations dangereuses.

- Les instructions de service doivent être lues et comprises.

66

français

2. SYMBOLES

Les moyens de représentation suivants sont utilisés dans les présentes instructions de service.



DANGER !

Met en garde contre un danger imminent !

- Le non-respect peut entraîner la mort ou de graves blessures.



AVERTISSEMENT !

Met en garde contre une situation éventuellement dangereuse !

- Le non-respect peut entraîner de graves blessures ou la mort.



ATTENTION !

Met en garde contre un risque possible !

- Le non-respect peut entraîner des blessures légères ou de moyenne gravité.

REMARQUE !

Met en garde contre des dommages matériels !



Conseils et recommandations importants.

→ identifie une opération que vous devez effectuer.

3. UTILISATION CONFORME

L'utilisation non-conforme du type 5282 peut présenter des dangers pour les personnes, les installations avoisinantes et l'environnement.

- L'appareil est conçu pour commander, arrêter et doser des fluides neutres jusqu'à une viscosité de 21 mm²/s.
- Avec une un connecteur adéquat, par ex. le type 2508 de Bürkert, connectée et montée de manière conforme, l'appareil est conforme au type de protection IP65 selon DIN EN 60529 / IEC 60529.
- L'utilisation doit se faire dans le respect des données et des conditions d'exploitation et d'utilisation spécifiées dans les documents contractuels, les instructions de service et sur la plaque signalétique. Vous trouverez une description au chapitre *Caractéristiques techniques*.
- Les conditions pour l'utilisation sûre et parfaite sont un transport, un stockage et une installation dans les règles ainsi qu'une parfaite utilisation et maintenance.
- Veillez à ce que l'utilisation de l'appareil soit toujours conforme.

68

français

3.1. Mauvaise utilisation prévisible

- L'appareil ne peut être utilisé dans une zone à atmosphère explosive que si un marquage additionnel correspondant se trouve sur la plaque signalétique.
- Ne soumettez pas le corps à des contraintes mécaniques (par ex. pour déposer des objets ou en l'utilisant comme marche).
- N'apportez pas de modifications à l'extérieur du corps de l'appareil. Ne laquez pas les pièces du corps et les vis.

3.2. Limitations

Lors de l'exportation du système / de l'appareil, veuillez respecter les limitations éventuelles existantes.

4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ FONDAMENTALES

Ces consignes de sécurité ne tiennent pas compte:

- des hasards et des événements pouvant survenir lors du montage, de l'exploitation et de l'entretien des appareils.
- des prescriptions de sécurité locales que l'exploitant est tenu de faire respecter par le personnel chargé du montage



Danger avec haute pression !

- Avant de desserrer les tuyauteries et les vannes, coupez la pression et purgez l'air des conduites.

Danger présenté par la tension électrique !

- Avant d'intervenir dans l'appareil ou l'installation, coupez la tension et empêchez toute remise sous tension par inadvertance !
- Veuillez respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents ainsi qu'en matière de sécurité !

Risque de brûlures / d'incendie lors d'une durée de fonctionnement prolongée dû à la surface brûlante de l'appareil !

- Tenez les substances et les fluides facilement inflammables à l'écart de l'appareil et ne touchez pas ce dernier à mains nues.

français

69

70

français

Risque de blessure dû à une panne pour les vannes avec tension alternative (AC).

Un noyau bloqué provoque la surchauffe de la bobine et donc une panne.

- Surveiller le bon fonctionnement du processus de travail !

Risque de court-circuit / de sortie du fluide en présence de vissages non étanches.

- Veiller à l'installation correcte des joints !
- Visser soigneusement la vanne et les raccords de la tuyauterie !



Situations dangereuses d'ordre général.

Pour prévenir les blessures, respectez ce qui suit :

- L'installation ne peut pas être actionnée par inadvertance.
- Les travaux d'installation et de maintenance doivent être effectués uniquement par des techniciens qualifiés et habilités disposant de l'outillage approprié.
- Après une interruption de l'alimentation électrique ou du fluide, un redémarrage défini ou contrôlé du processus doit être garanti.
- L'appareil doit être utilisé uniquement en parfait état et en respectant les instructions de service.



Le modèle 5282 a été développé dans le respect des règles reconnues en matière de sécurité et correspond à l'état actuel de la technique. Néanmoins, des risques peuvent se présenter.

Le non-respect de ces instructions de service avec ses consignes ainsi que les interventions non autorisées sur l'appareil excluent toute responsabilité de notre part et entraînent la nullité de la garantie légale concernant les appareils et les accessoires !

français

71

72

français

5. INDICATIONS GÉNÉRALES

5.1. Fourniture

Assurez-vous que le contenu n'est pas endommagé et correspond au bon de livraison ou à la liste de colisage pour ce qui concerne le type et la quantité.

En cas de différences, veuillez nous contacter immédiatement.

5.2. Adresses

Allemagne

Bürkert Fluid Control Systems
Sales Center
Christian-Bürkert-Str. 13-17
D-74653 Ingelfingen
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448
E-mail: info@de.buerkert.com

International

Les adresses se trouvent aux dernières pages des instructions de service imprimées.

Egalement sur internet sous :

www.burkert.com → Bürkert → Company → Locations

5.3. Garantie légale

Cet imprimé ne contient aucune promesse de garantie. A cet effet, nous renvoyons à nos conditions générales de vente et de livraison. La condition pour bénéficier de la garantie légale est l'utilisation conforme du type 5282 dans le respect des conditions d'utilisation spécifiées.



La garantie légale ne couvre que l'absence de défaut du type 5282 et de ses composants.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages de toute nature qui résultent de la panne ou du dysfonctionnement de l'appareil.

5.4. Homologations

Le marquage d'homologation apposé sur les plaques signalétiques Bürkert se rapporte aux produits Bürkert.

5.5. Informations sur Internet

Vous trouverez sur Internet les instructions de service et fiches techniques relatives au type :

www.buerkert.fr → Fiches techniques → Type 5282

français

73

74

français

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

6.1. Conditions d'exploitation



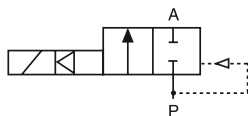
Les valeurs suivantes* sont indiquées sur la plaque signalétique :

- **Tension** (Tolérance $\pm 10\%$) / **Type de courant**
- **Puissance de bobine**
(Puissance active en W - à l'état chaud)
- **Plage de pression**
- **Matériau du corps**
Laiton (MS) ou acier inoxydable (VA)
- **Matériau du joint**
FKM, EPDM, NBR

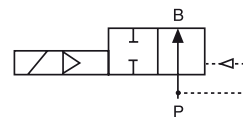
* voir ci-dessous la description de la plaque signalétique

Fonction vanne 2/2:

A (NC)



B (NO)



Type de protection: IP65 selon DIN EN 60529 / IEC 60529 avec un connecteur montée de manière conforme, par ex. le type 2508 de Bürkert

6.2. Conditions d'utilisation

Températures admissibles

Température ambiante : max. +55 °C

Température admissible du fluide en fonction de la bobine et du matériau du joint :

Matériau du joint	Température du fluide
FKM	0 °C ... +90 °C
EPDM	-30 °C ... +90 °C
NBR	0 °C ... +80 °C

français

75

76


français

Fluides utilisables en fonction du matériau du joint :

Matériau du joint	Fluides admissibles
FKM	Solutions perchloréthylène, huiles chaudes sans additifs, diesel et fioul sans additif, lessive
EPDM	Liquides exempts d'huile et de graisse, eau froide et brûlant
NBR	Eau froide et chaude

Durée de fonctionnement

Si aucune information contraire ne figure sur la plaque signalétique, le système magnétique est adapté à un fonctionnement continu.



Remarque importante pour la sécurité de fonctionnement lors d'un fonctionnement continu !

Dans le cas d'un fonctionnement de longue durée, il est recommandé de procéder à 1 - 2 commutations minimum par jour.

Durée de vie

Une fréquence élevée de commutation ainsi que des pressions élevées réduisent la durée de vie.

6.3. Conformité

Label CE conforme en ce qui concerne la directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse Tension 2006/95/CE uniquement lorsque le câble, les fiches et les prises sont correctement raccordés.

6.4. Description plaque signalétique

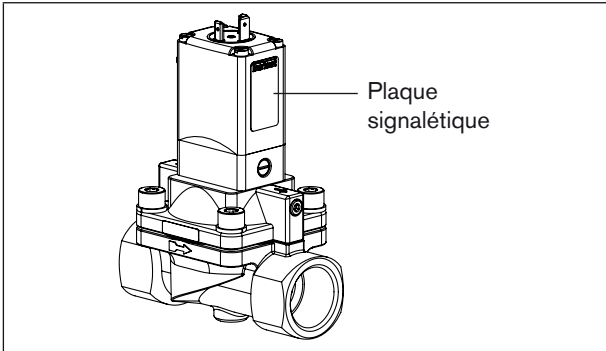
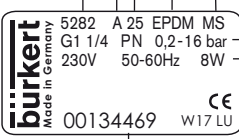


Fig. 1 : Position de la plaque signalétique

6.4.1. Plaque signalétique

Exemple :



Diamètre nominal

Fonction

Type

Matériau du joint

Matériau du corps

N° d'identification


Code-fabricant

Tension, fréquence, puissance

Raccordement, pression nominale

7. MONTAGE

7.1. Consignes de sécurité




DANGER !

Risque de blessures avec présence de haute pression dans l'installation !

- Avant de desserrer les tuyauteries et les vannes, coupez la pression et purgez l'air les conduites.

Risque de choc électrique !

- Avant d'intervenir dans l'appareil ou l'installation, coupez la tension et empêchez toute remise sous tension par inadvertance !
- Veuillez respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents ainsi qu'en matière de sécurité !



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures pour montage non conforme !

- Le montage doit être effectué uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié !

Risque de blessures dû à la mise en marche involontaire de l'installation et le redémarrage non contrôlé !

- Empêchez tout actionnement involontaire de l'installation.
- Garantisiez un redémarrage contrôlé après le montage.

7.2. Avant le montage

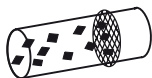
Position de montage :

Position de montage indifférente.

De préférence : système magnétique vers le haut.

→ Préalablement au montage, vérifier si les tuyaux ne présentent pas de salissures et les nettoyer le cas échéant

Filtre à impuretés : Pour garantir un fonctionnement fiable de l'électrovanne, il convient de monter un filtre à impuretés ($\leq 500 \mu\text{m}$) avant l'entrée de la vanne.



7.3. Montage

→ Maintenez l'appareil sur le corps à l'aide d'un outil approprié (clé à fourche) et vissez-le dans la tuyauterie.

REMARQUE !

Attention risque de rupture !

- La bobine ne doit pas être utilisée comme levier.

→ Respectez le sens du débit :

La flèche sur le corps indique le sens du débit (Aucun fonctionnement dans le sens de débit inverse).

7.4. Actionnement manuel d'urgence



ATTENTION !

Sortie de fluide due à la perte des joints toriques !

- La perte des joints toriques rend la vanne non étanche. Risque de sortie de fluide !

REMARQUE!

Attention !

- Lorsque l'actionnement manuel d'urgence est bloqué, l'actionnement électrique de la vanne n'est plus possible.

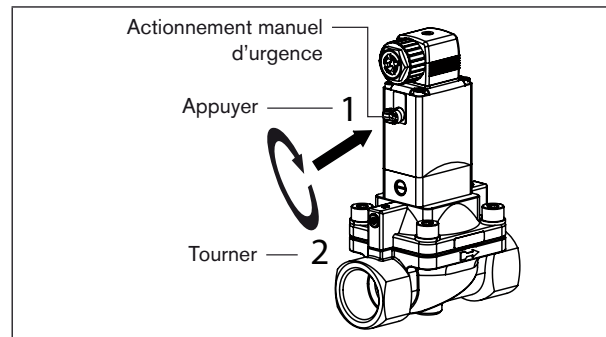


Fig. 2 : Actionnement manuel d'urgence

français

81

82

français

7.5. Modifier la fonction de la vanne

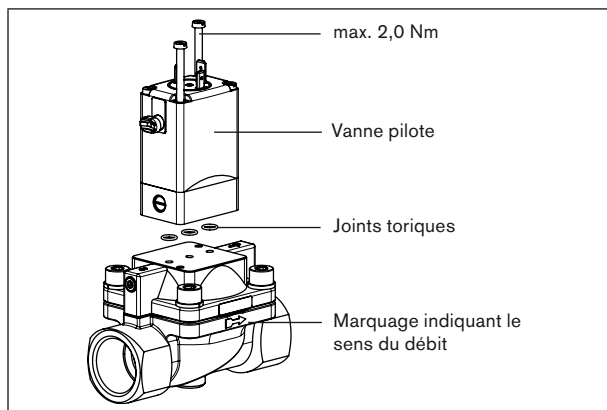


Fig. 3 : Montage de la vanne pilote (modifier la fonction de la vanne)



DANGER!

Sortie de fluide due à la non-étanchéité de l'appareil !

L'oubli ou le mauvais positionnement des joints toriques lors du montage de la vanne pilote endommage l'appareil et entraîne la sortie de fluide.

- Positionnez correctement les joints toriques dans les creux avant de visser.

Fonction NC

La vanne pilote est montée de sorte que l'actionnement manuel d'urgence soit dirigé dans le sens opposé à celui indiqué par la flèche de sens de débit.

Fonction NO

La vanne pilote est montée de sorte que l'actionnement manuel d'urgence soit dirigé dans le même sens que celui indiqué par la flèche de sens de débit.

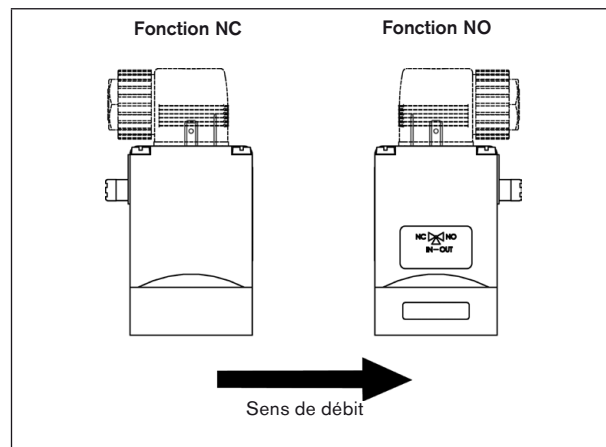


Fig. 4 : Fonctions de la vanne (NC/NO)

français

83

84

français

7.6. Réglage des temps de commutation

Si nécessaire, les temps de fermeture et d'ouverture de la vanne peuvent être modifiés à l'aide des vis d'étranglement placées sur le côté.

REMARQUE !

Coups de bélier en présence de fluides liquides et de temps de commutation courts !

- Des coups de bélier importants surviennent avec les fluides liquides lorsque les temps de commutation sont courts. Ceux-ci peuvent réduire la durée de vie de la membrane et détruire d'autres appareils et composants dans l'installation.



ATTENTION !

Sortie de fluide lorsque les vis d'étranglement sont trop dévissées !

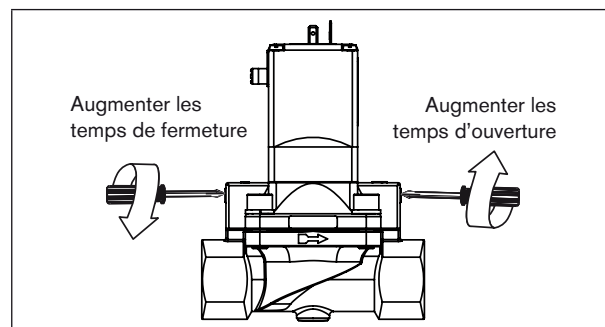


Fig. 5 : Augmenter les temps de commutation

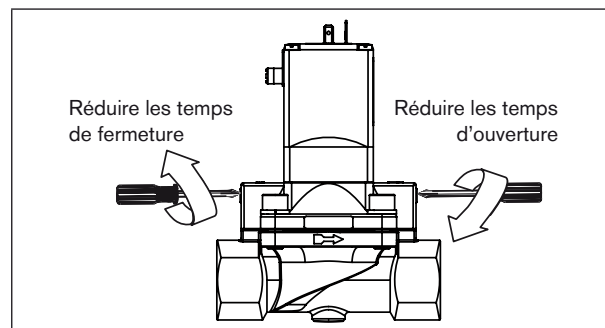


Fig. 6 : Réduire les temps de commutation

français

85

86

français

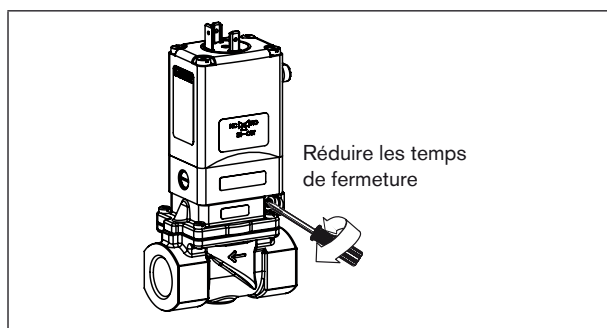


Fig. 7 : Réduire les temps de fermeture pour DN13 VA

7.7. Raccordement électrique du connecteur



DANGER !

Risque de choc électrique !

- Avant d'intervenir dans l'appareil, coupez la tension et empêchez toute remise sous tension par inadvertance.
- Veuillez respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents ainsi qu'en matière de sécurité !

Risque de choc électrique lorsque la prise de terre n'est pas raccordée !

- Raccordez toujours la prise de terre et contrôlez le passage du courant entre la bobine et le corps.

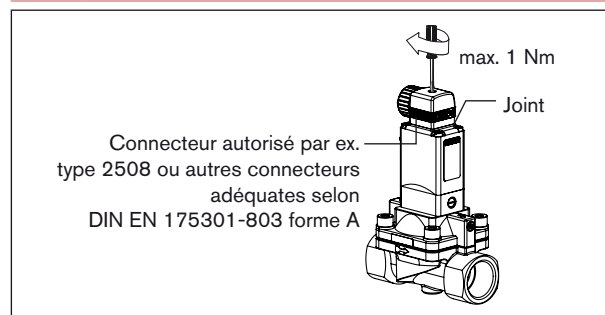


Fig. 8 : Raccordement électrique du connecteur

français

87

88

français



Respectez la tension et le type de courant selon la plaque signalétique.

- Visser le connecteur (types admissibles, voir fiche technique) en respectant le couple max. de 1 Nm.
- Vérifier le bon positionnement du joint.
- Raccorder la prise de terre de protection et vérifier le passage électrique entre la bobine et le corps.

7.7.1. Raccordement électrique - impulsion

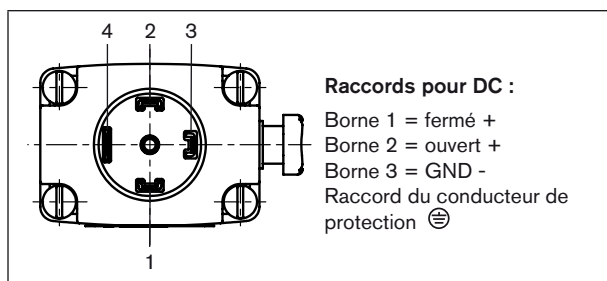


Fig. 9 : Schéma électrique



Les bornes de raccordement dans la prise d'appareil sont identifiées par les chiffres 1 à 3 conformément aux bornes de la vanne.

Procédure à suivre :

- Raccorder les vannes à impulsions (code variable CF 02) comme cela est représenté sur la Fig. 9 :
- Pour les versions à tension continue, raccorder le pôle négatif à la borne 3.

REMARQUE !

Remarques importantes :

- Éviter de donner des impulsions simultanément sur les deux enroulements de bobine.
- Aucun autre consommateur ne doit être activé en parallèle avec les bornes (relais et semblables).
- Le raccord de bobine auquel aucune tension n'est appliquée doit être isolé électriquement (ouvert).
- En cas de montage en parallèle de deux ou plusieurs vannes, il convient de garantir le respect de cette exigence par l'utilisation d'interrupteurs bipolaires ou multipolaires.

français

89

français

8. MAINTENANCE, DÉPANNAGE

8.1. Consignes de sécurité



DANGER !

Risque de blessures dû à la présence de haute pression dans l'installation !

- Avant de desserrer les conduites et les vannes, coupez la pression et purgez l'air des conduites.

Risque de choc électrique !

- Avant d'intervenir dans l'appareil, coupez la tension et empêchez toute remise sous tension par inadvertance.
- Veuillez respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents ainsi qu'en matière de sécurité !



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures dû à des travaux de maintenance non conformes !

- La maintenance doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié et habilité disposant de l'outillage approprié !

Risque de blessures dû à la mise en marche involontaire de l'installation et le redémarrage non contrôlé !

- Empêchez tout actionnement involontaire de l'installation.
- Garantisiez un redémarrage contrôlé après la maintenance.

français

91

8.2. Pannes

En présence de pannes, vérifiez

- si l'appareil est installé dans les règles,
- si le raccord électrique et fluide est correct,
- si l'appareil n'est pas endommagé,
- si toutes les vis sont bien serrées,
- si la tension et la pression sont disponibles,
- si les tuyauteries sont propres.

La vanne ne s'enclenche pas

Cause possible :

- Court-circuit ou coupure de la bobine.
- Pression du fluide hors de la plage de pression autorisée.
- Actionnement manuel d'urgence bloqué.

La vanne ne se ferme pas

Cause possible :

- Intérieur de la vanne encrassé.
- Actionnement manuel d'urgence bloqué.

français

92

9. PIÈCES DE RECHANGE



ATTENTION !

Risque de blessures, de dommages matériels dus à de mauvaises pièces !

De mauvais accessoires ou des pièces de rechange inadaptées peuvent provoquer des blessures et endommager l'appareil ou son environnement.

- Utiliser uniquement des accessoires et des pièces de rechange d'origine de la société Bürkert.

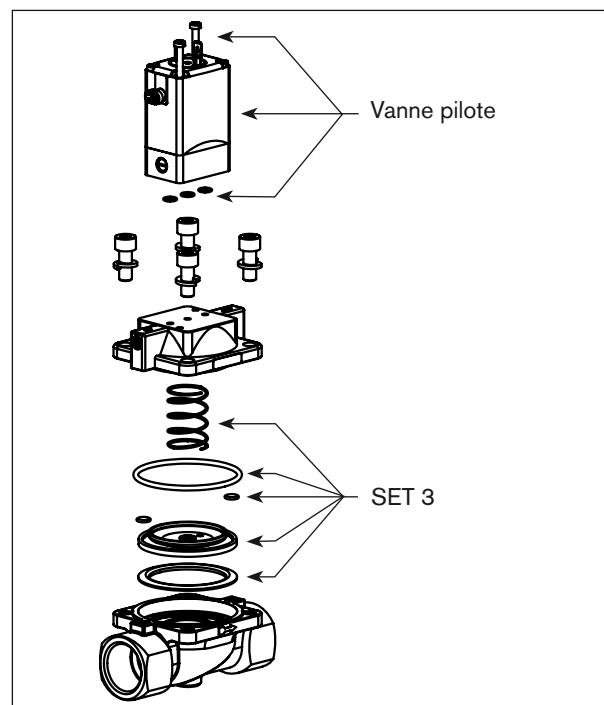
9.1. Commander des pièces de rechange

Jeux de pièces de rechange

Veuillez commander le jeu de pièces de rechange SET 3 ou la commande pilote avec électrovanne (complète) en indiquant le numéro d'identification de l'appareil.

- Jeux de pièces de rechange voir 9.2. *Vue éclatée*.
- Vous trouverez le numéro d'identification de l'appareil sur la plaque signalétique. Voir également le chapitre 6.4. *Description plaque signalétique*.

9.2. Vue éclatée



français

93

français

10. EMBALLAGE, TRANSPORT, STOCKAGE

REMARQUE !

Dommages dus au transport !

Les appareils insuffisamment protégés peuvent être endommagés pendant le transport.

- Transportez l'appareil à l'abri de l'humidité et des impuretés et dans un emballage résistant aux chocs.
- Evitez le dépassement vers le haut ou le bas de la température de stockage admissible.

Un mauvais stockage peut endommager l'appareil.

- Stockez l'appareil au sec et à l'abri des poussières !
- Température de stockage : -40 °C ... +80 °C.

11. ELIMINATION

→ Éliminez l'appareil et l'emballage dans le respect de l'environnement.

REMARQUE !

Dommages à l'environnement causés par des pièces d'appareil contaminées par des fluides.

- Respectez les prescriptions en matière d'élimination des déchets et de protection de l'environnement en vigueur.



Remarque:

Respectez les prescriptions nationales en matière d'élimination des déchets.

français

95

français