

# Typ 6628

2/2- und 3/2-Wege Magnetventil mit  
Medientrennung



Bedienungsanleitung für alle Varianten

Technische Änderungen vorbehalten.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2011-2025

Technical documentation 2503/04\_DEde\_00809559\_961026571\_18014399470707979 / Original DE

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zu dieser Anleitung</b>	<b>4</b>
1.1	Symbole	4
1.2	Begriffe und Abkürzungen	5
1.3	Hersteller	5
<b>2</b>	<b>Sicherheit</b>	<b>6</b>
2.1	Bestimmungsgemässer Gebrauch	6
2.2	Grundlegende Sicherheitshinweise	6
<b>3</b>	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>7</b>
3.1	Wirkungsweisen	7
3.2	Zuordnung der fluidischen Anschlüsse	7
3.3	Typschild	9
<b>4</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>10</b>
4.1	Betriebsbedingungen	10
4.2	Normen und Richtlinien	10
4.3	Elektrische Daten	10
<b>5</b>	<b>Installation/Demontage</b>	<b>11</b>
5.1	Fluidische Installation	11
5.2	Elektrische Installation	12
5.3	Demontage	12
<b>6</b>	<b>Wartung</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Störungen</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>Logistik</b>	<b>15</b>
8.1	Transport und Lagerung	15
8.2	Rücksendung	15
8.3	Entsorgung	15

# 1 Zu dieser Anleitung

Die Anleitung ist ein wichtiger Teil des Produkts und leitet den Benutzer zur sicheren Installation und Bedienung an. Die Hinweise und Anweisungen dieser Anleitung sind verbindlich für die Verwendung des Produkts.

- ▶ Sicherheitskapitel vor der ersten Verwendung des Produkts vollständig lesen und beachten.
- ▶ Vor Arbeiten am Produkt zusätzlich die jeweiligen Abschnitte der Anleitung lesen und beachten.
- ▶ Anleitung zum Nachschlagen aufbewahren und an nachfolgende Benutzer weitergeben.
- ▶ Bei Fragen die Bürkert Vertriebsniederlassung kontaktieren.



Weitere produktbezogene Informationen unter [Produkte](#).

- ▶ Artikelnummer vom Typschild in die Suchleiste eingeben.

## 1.1 Symbole



### GEFAHR!

Warnt vor einer Gefahr, die zu Tod oder schweren Verletzungen führt.



### WARNUNG!

Warnt vor einer Gefahr, die zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.



### VORSICHT!

Warnt vor einer Gefahr, die zu leichten oder geringfügigen Verletzungen führen kann.

### ACHTUNG!

Warnt vor Sachschäden am Produkt oder der Anlage.



Markiert wichtige Zusatzinformationen, Tipps und Empfehlungen.



Verweist auf Informationen in dieser Anleitung oder in anderen Dokumentationen.

- ▶ Markiert einen auszuführenden Arbeitsschritt.

✓ Markiert ein Resultat.

**Menü** Markiert einen Software-Text.

## 1.2 Begriffe und Abkürzungen

Die Begriffe und Abkürzungen stehen in dieser Anleitung stellvertretend für folgende Definitionen.

---

Produkt	Magnetventil Typ 6628
---------	-----------------------

---

## 1.3 Hersteller

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13-17

74653 Ingelfingen

GERMANY

Die Kontaktadressen sind verfügbar unter [Kontakt](#).



Weitere Informationen oder zusätzliche Produkte benötigt?

- ▶ Das gesamte Produktportfolio in unserem [eShop](#) entdecken.

## 2 Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Wippen-Magnetventil Typ 6628 ist für den Einsatz in der Analysen-, Medizin- und Labortechnik konzipiert. Es ist vorzugsweise zum Dosieren, Füllen, Mischen und Verteilen von Flüssigkeiten und Gasen einsetzbar.

- ▶ Typ 6628 nicht ohne passende Schutzvorkehrung im Außenbereich einsetzen.
- ▶ Nur in einwandfreiem Zustand betreiben und auf sachgerechte Lagerung, Transport, Installation und Bedienung achten.

#### Vorhersehbarer Fehlgebrauch

- ▶ Typ 6628 nicht in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen.
- ▶ An Typ 6628 keine inneren oder äußeren Veränderungen vornehmen.

### 2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

#### Gefahr durch hohen Druck

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

#### Verbrennungsgefahr/Brandgefahr bei längerer Einschaltzeit durch heiße Geräteoberfläche

- ▶ Typ 6628 von leicht brennbaren Stoffen und Medien fernhalten und nicht mit bloßen Händen berühren.
- ▶ Die für den Betrieb notwendige Wärmeabfuhr nicht behindern.

#### Austritt von Medium bei Verschleiß der Membran

- ▶ Regelmäßig auf austretendes Medium prüfen.
- ▶ Bei gefährlichen Medien, die Umgebung vor Gefahren sichern.

#### Zum Schutz vor Verletzungen ist zu beachten:

- ▶ Am Gerät keine inneren oder äußeren Veränderungen vornehmen und nicht mechanisch belasten.
- ▶ Nur geschultes Fachpersonal darf Installations- und Instandhaltungsarbeiten ausführen.
- ▶ Nach Unterbrechung der elektrischen Versorgung für einen kontrollierten Wiederanlauf des Prozesses sorgen.
- ▶ Die allgemeinen Regeln der Technik einhalten.

#### Elektrostatisch gefährdete Bauelemente / Baugruppen

Beachten Sie die Anforderungen nach EN 61340-5-1 und 5-2, um die Möglichkeit eines Schadens durch schlagartige elektrostatische Entladung zu minimieren bzw. zu vermeiden.

## 3 Produktbeschreibung

### 3.1 Wirkungsweisen

A		2/2-Wege Ventil, stromlos geschlossen
B		2/2-Wege Ventil, stromlos geöffnet
C		3/2-Wege Ventil, stromlos geschlossen, Ausgang A entlastet
D		3/2-Wege Ventil, Ausgang P stromlos geöffnet, Ausgang B druckbeaufschlagt
T		3/2-Wege Ventil, universell einsetzbar

### 3.2 Zuordnung der fluidischen Anschlüsse

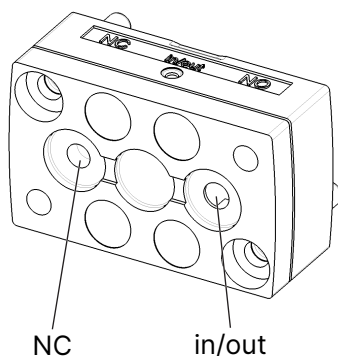


Abb. 1: 2/2-Wege-Ventil, stromlos geschlossen

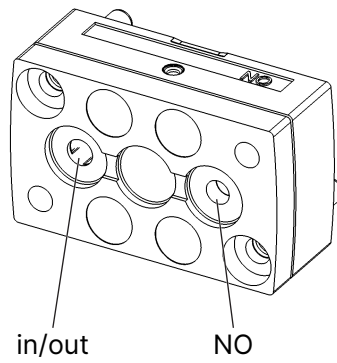


Abb. 2: 2/2-Wege-Ventil, stromlos geöffnet

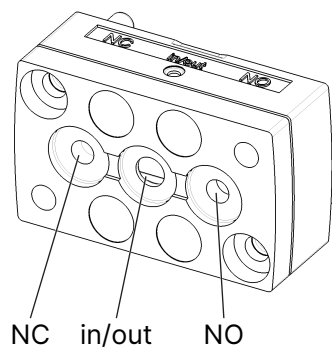


Abb. 3: 3/2-Wege-Ventil

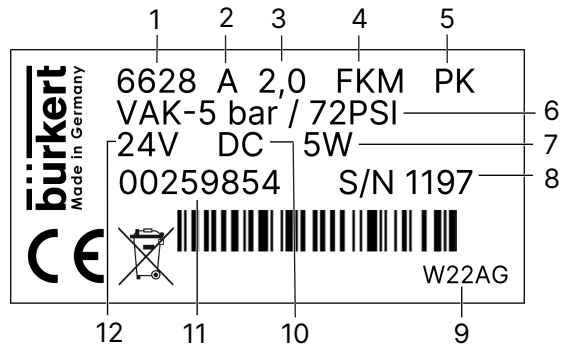
NC	P	Stromlos geschlossen, Druckanschluss
in/out	A	Gemeinsamer Anschluss, Arbeitsanschluss
NO	R	Stromlos geöffnet, Entlüftung



### 3.3 Typschild



Die auf dem Typschild angegebenen Daten für Spannung, Frequenz und Druck beachten.



1 Typ	2 Wirkungsweise
3 Nennweite	4 Dichtwerkstoff
5 Gehäusewerkstoff	6 Druckbereich
7 Nennleistung	8 Seriennummer
9 Herstellcode	10 Frequenz
11 Bestellnummer	12 Betriebsspannung

## 4 Technische Daten

### 4.1 Betriebsbedingungen

Zulässige Temperaturen	0 ... +55 °C (FKM)
Mediums- und Umgebungstemperatur	+10 ... +55 °C (FFKM) -10 ... +55 °C (EPDM)
Lagerungstemperatur	-10 ... +65°C
Medien	aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die Gehäuse und Dichtwerkstoffe nicht angreifen (siehe <a href="#">Beständigkeitstabelle</a> ). Die ausreichende Beständigkeit im Einzelfall prüfen.
Schutzart	Rechteckstecker IP30 Litzenanschluss und Gerätesteckdose IP54

### 4.2 Normen und Richtlinien

Das Gerät entspricht den einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der EU.

In der jeweils aktuellen Fassung der EU-Konformitätserklärung sind die harmonisierten Normen aufgelistet, welche im Konformitätsbewertungsverfahren angewandt wurden.

### 4.3 Elektrische Daten

Siehe [Typschild](#) [▶ 9]

## 5 Installation/Demontage

### 5.1 Fluidische Installation



#### WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch hohen Druck in der Anlage

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

Einbaulage: beliebig, vorzugsweise Antrieb oben.

- ▶ Rohrleitungen und Flanschanschlüsse säubern.
- ▶ Schmutzfilter in Strömungsrichtung vor dem Ventil einbauen (Maschenweite 5 µm).



#### WARNUNG!

Gefahr durch Mediumsaustritt bei unkorrekt sitzender Dichtung

- ▶ Auf den richtigen Sitz der mitgelieferten Dichtungen achten.
- ▶ Nur Anschlussplatte von ausreichender Güte und mit planer Oberfläche verwenden.

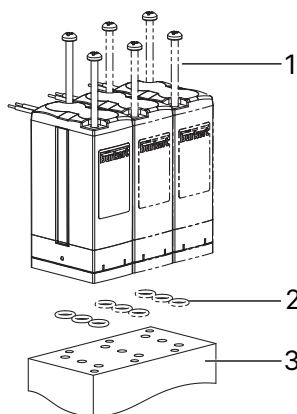


Abb. 4: Bohrbild

1 Schrauben

2 Dichtungen

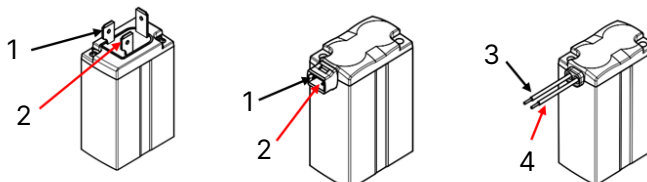
3 Anschlussplatte

- ▶ Bohrungen gemäß Bohrbild anbringen (Maße siehe Datenblatt).
- ▶ Korrekte Lage der Dichtung im Ventil prüfen.
- ▶ Fluidische Anschlussbelegung 1, 2 und 3 an Ventil und Anschlussplatte richtig zuordnen.
- ▶ Ventil befestigen. Anziehdrehmoment ca. 0,9 Nm bei metrischen Schrauben.
- ▶ Installation auf Dichtheit prüfen.

## 5.2 Elektrische Installation

Spannungsversorgung	Nennspannung $\pm 10\%$ Toleranz
Zulässige Restwelligkeit	$\pm 10\%$ der Nennspannung
Leistungsaufnahme	Siehe Typschild

Für Versionen mit integrierter Leistungsabsenkung Polarität beachten.



1 Minuspol	2 Pluspol
3 Minuspol (schwarz)	4 Pluspol (rot)

## 5.3 Demontage



### WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch gefährliche Medien

- ▶ Vor dem Lösen von Leitungen oder Ventilen gefährliche Medien ausspülen, die Leitungen druckfrei schalten und entleeren.

## 6      Wartung

- ▶ Regelmäßig auf austretendes Medium prüfen.

## 7 Störungen

### Überprüfen Sie bei Störungen

- ▶ die richtige Belegung der fluidischen Anschlüsse entsprechend der Wirkungsweisen,
- ▶ ob sich der Betriebsdruck im zulässigen Bereich befindet,
- ▶ die Spannungsversorgung und Ventilansteuerung,
- ▶ die richtige Polung der elektrischen Anschlüsse.

## 8 Logistik

### 8.1 Transport und Lagerung

- ▶ Gerät vor Nässe und Schmutz geschützt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- ▶ UV-Strahlung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- ▶ Anschlüsse mit Schutzkappen vor Beschädigungen schützen.
- ▶ Zulässige Lagertemperatur einhalten.

### 8.2 Rücksendung



Solange keine gültige Kontaminationserklärung vorliegt, werden an dem Gerät keine Arbeiten oder Untersuchungen vorgenommen.

- ▶ Um das Gerät an Bürkert zurückzusenden, die Bürkert Vertriebsniederlassung kontaktieren. Eine Rücksendenummer ist erforderlich.

### 8.3 Entsorgung

#### Umweltgerechte Entsorgung



- ▶ Nationale Vorschriften bezüglich Entsorgung und Umwelt beachten.
- ▶ Elektrische und elektronische Geräte separat sammeln und speziell entsorgen.

Weitere Informationen unter [country.burkert.com](https://country.burkert.com)