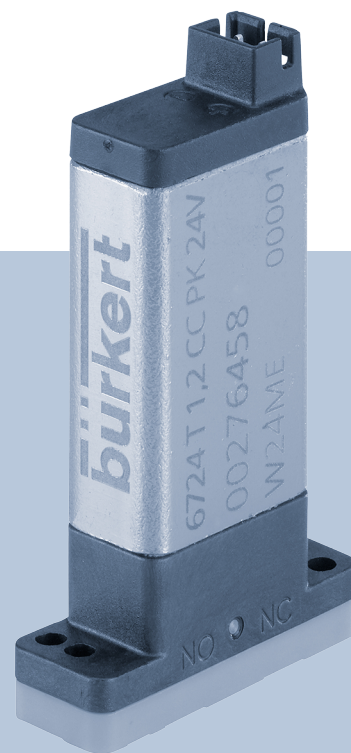


# Typ 6724 WHISPERVALVE

2/2- und 3/2-Wege-Wippenmagnetventil mit  
Trennmembran



Bedienungsanleitung für alle Varianten

Technische Änderungen vorbehalten.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2015 - 2025

Technical documentation 2503/08\_DEde\_00810429\_961525899\_961637771 / 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>Technische Daten</b>	<b>7</b>
3.1	Betriebsbedingungen	7
3.2	Normen und Richtlinien	7
3.3	Elektrische Daten	7
<b>4</b>	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>8</b>
4.1	Wirkungsweise	8
4.2	Impulsvariante	9
4.3	Kennzeichnung	9
<b>5</b>	<b>Installation</b>	<b>10</b>
5.1	Fluidische Installation	10
5.2	Elektrische Installation	11
5.3	Demontage	11
<b>6</b>	<b>Bedienung</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Störungen</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Logistik</b>	<b>14</b>
8.1	Transport und Lagerung	14
8.2	Rücksendung	14
8.3	Entsorgung	14

# 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	Wippenmagnetventil Typ 6724
---------	-----------------------------

---

## 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

Der Typ 6724 ist zum Dosieren, Mischen und Verteilen von Flüssigkeiten und Gasen konzipiert.

- ▶ Gerät nicht ohne passende Schutzvorkehrung im Außenbereich einsetzen.
- ▶ Als Spannungsversorgung keine gleichgerichtete Wechselspannung ohne Glättung verwenden. Polung beachten!
- ▶ Nur in einwandfreiem Zustand betreiben und auf sachgerechte Lagerung, Transport, Installation und Bedienung achten.

### 2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

**Verletzungsfahr durch hohen Druck in der Anlage**

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

**Brandgefahr bei Dauerbetrieb durch heiße Geräteoberfläche.**

- ▶ Typ 6724 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:**

- ▶ Anlage/Gerät vor unbeabsichtigter Betätigung sichern.
- ▶ Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen.
- ▶ Nur Fachpersonal darf Installationsarbeiten ausführen.
- ▶ Nach Unterbrechung der elektrischen Versorgung für einen kontrollierten Wiederanlauf des Prozesses sorgen.
- ▶ Die allgemeinen Regeln der Technik einhalten.

## 3 Technische Daten

### 3.1 Betriebsbedingungen

#### ACHTUNG!

Beschädigung des Ventils durch Überschreiten der zulässigen Temperatur

- ▶ Temperatur am Metallgehäuse von 110 °C nicht überschreiten.

Zulässige Temperatur	je nach Version, siehe Datenblatt
Lagertemperatur	-10 ... +65 °C
Medien	aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die Gehäuse und Dichtwerkstoffe nicht angreifen (siehe <a href="#">Beständigkeitstabelle</a> ) Die ausreichende Beständigkeit prüfen!
Schutzart	IP10 (IP40 für die Version mit Litze, bei korrekt montierter Gerätesteckdose mit Schutzkappe)
Schutzklasse	III nach IEC 61140 oder NEC Class II Power Supply



#### VORSICHT!

Gefahr durch undefinierte Schaltstellung

- ▶ Bei Inbetriebnahme oder Wiederanlauf muss das Ventil in der richtigen Schaltstellung sein.

### 3.2 Normen und Richtlinien

Das Gerät entspricht den einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der EU.

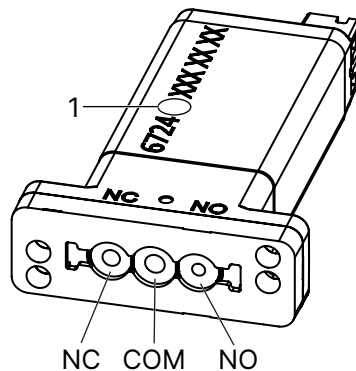
In der jeweils aktuellen Fassung der EU-Konformitätserklärung sind die harmonisierten Normen aufgelistet, welche im Konformitätsbewertungsverfahren angewandt wurden.

### 3.3 Elektrische Daten

Siehe Datenblatt ([country.burkert.com](http://country.burkert.com)) und Beschriftung auf dem Ventil.

## 4 Produktbeschreibung

### 4.1 Wirkungsweise



#### 1 Wirkungsweise

Wirkungsweise	NC	COM	NO
<b>Standard</b>			
A	IN <sup>1)</sup>	-	OUT Do not apply vacuum <sup>2)</sup>
B	OUT Do not apply vacuum <sup>2)</sup>	-	IN <sup>1)</sup>
T	IN/OUT	IN/OUT Do not apply vacuum <sup>2)</sup>	IN/OUT
<b>Impuls</b>			
P	IN <sup>1)</sup>	-	OUT
S	IN/OUT	IN/OUT Do not apply vacuum <sup>2)</sup>	IN/OUT

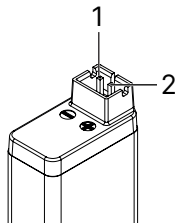
1) Bei Vakuumbetrieb (-0,8 bar): Vakuum hier anschließen.

2) Evtl. reduzierter Durchfluss bei Vakuumanwendungen.



## 4.2 Impulsvariante

Das Ventil Typ 6724 in Impulsversion arbeitet mit Spannungsimpulsen unterschiedlicher Polarität.

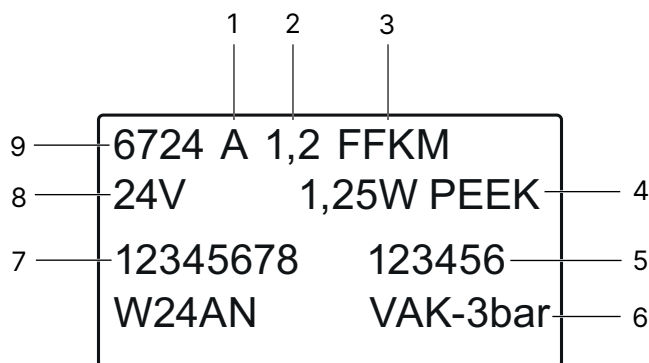


Polarität für Umschaltimpulse			Impuls 500ms	
			Pin 1	Pin 2
P	2/2-Wege Impuls	NC Ventil öffnet	-	+
		NC Ventil schließt	+	-
S	3/2-Wege Impuls	NC ↔ COM NC-Port öffnet	-	+
		NO ↔ COM NO-Port öffnet	+	-

## 4.3 Kennzeichnung



Beachten Sie die Angaben auf dem Ventil.



1 Wirkungsweise	2 Nennweite
3 Dichtwerkstoff	4 Leistung
5 Seriennummer	6 Druck
7 Bestellnummer	8 Spannung
9 Typ	

## 5 Installation

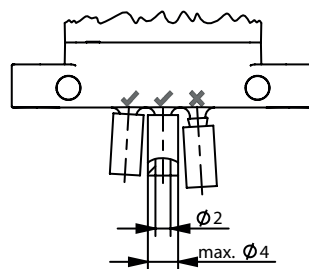
### 5.1 Fluidische Installation

Einbaulage: beliebig, vorzugsweise Antrieb oben

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

#### Variante mit Schlauchstutzen

- ▶ Schläuche auf die Schlauchstutzen aufstecken.  
Schläuche entsprechend den Einsatzbedingungen wählen.



#### WARNUNG!

Gefahr durch Mediumsaustritt bei unkorrekt sitzender Dichtung

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

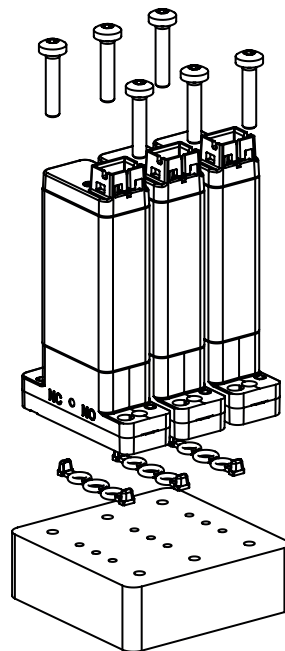


Abb. 1: Bohrbild

- ▶ Bohrungen gemäß Bohrbild anbringen (Maße siehe Datenblatt).
- ▶ Dichtungen in das Ventil einlegen.
- ▶ Fluidische Anschlussbelegung richtig zuordnen.

- ▶ Ventil mit Schrauben befestigen. Anziehdrehmoment für metrische Schrauben in Metallgewinde: 0,2...0,25 Nm (für andere Materialien kann das Drehmoment abweichen).
- ▶ Installation auf Dichtheit prüfen.

## 5.2 Elektrische Installation

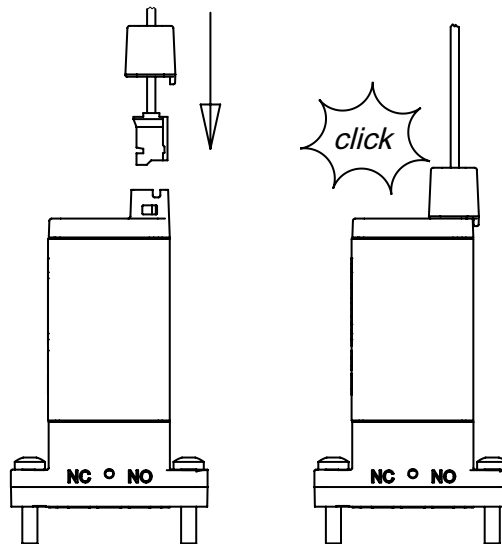
Spannungsversorgung: Versionsabhängig, siehe Datenblatt

Leistungsaufnahme: 1 W bis 1,25 W (siehe Datenblatt)



Richtige Polarität ist Voraussetzung für die Funktion des Ventils (siehe Datenblatt). Zur Vermeidung von Schäden ist die Verwendung einer Freilaufdiode zwingend erforderlich.

### Korrekte Installation der Steckverbinder mit Litze (optional)



- ▶ Steckverbinder am Ventil montieren. Ein Klickgeräusch zeigt an, dass der Verschluss eingerastet ist.

## 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 Bedienung

---



Impulsvariante: Zum Umschalten die Polarität des Spannungsimpulses wechseln.

---

## 7 Störungen

Überprüfen Sie bei Störungen

- Belegung der fluidischen Anschlüsse
- ob sich der Betriebsdruck im zulässigen Bereich befindet,
- 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)