

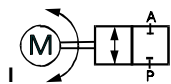
#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Anwender muß zur Sicherung einer einwandfreien, gefahrenfreien Funktion und langen Lebensdauer des Gerätes die Hinweise dieser Betriebsanleitung beachten sowie die Einsatzbedingungen und zulässigen Daten gemäß Datenblatt einhalten.

Die Einsatzplanung und der Betrieb des Gerätes haben nach den allgemeinen Regeln der Technik zu erfolgen. Unbeabsichtigte Betätigungen oder nicht zulässige Beeinträchtigungen sind durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.

**Achtung!** Ein Eingriff in das Gerät darf nur durch autorisiertes Fachpersonal und mit geeignetem Werkzeug erfolgen.

#### Wirkungsweise



I 2/2-Wege-Kugelhahn mit elektromotorischem Drehantrieb, Durchflußrichtung beliebig, stromlos verharrend

#### Aufbau

Der komplette Kugelhahn vom Typ 0248 besteht aus einem elektromotorischen Drehantrieb und einem 2/2-Wege-Mini-Kugelhahn. Die Verbindung zwischen Antrieb und Kugelhahn erfolgt über eine mechanische Schnittstelle (Flansch-Verbindung).

Der elektromotorische Drehantrieb bewegt den Kugelhahn um 90° und öffnet oder verschließt den Leitungsquerschnitt. Der Kugelhahn Typ 0248 ist kompakt gebaut. Er kann optional mit einer optischen Stellungsanzeige ausgestattet werden und ist für vielfältige Einsatzfälle bei relativ kleinen Durchflüssen einsetzbar.

#### Technische Daten

Bitte Angaben im Datenblatt und auf Typschild beachten!

Medien	Gase und Flüssigkeiten, die Gehäuse und Dichtwerkstoffe nicht angreifen
Medientemperatur	0 bis +80 °C
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
Druckbereich	0 bis 10 bar
Betriebsspannung	24 V DC
Spannungstoleranz	±10 %
Nennstrom	60 mA
Antriebsdrehmoment	1,2 Nm (kurzzeitig 1,5 Nm)
Schutzart	IP 54, IP 65auf Anfrage

#### Gehäuse- und Dichtwerkstoffe

Gehäuse	Messing verchromt
Kugel	Messing hartverchromt
Antrieb	PBT
Dichtung	PTFE/FPM

#### Gefahrenhinweise

- Richtige Betriebsspannung auswählen.
- Bei Montage am Gehäuse mit entsprechendem Schraubenschlüssel SW 21 gegenhalten.
- Antrieb keinesfalls als Einschraubhebel benutzen.
- Ventilgehäuse nicht verspannt einbauen.

#### Montage

- Vor Beginn Übereinstimmung der Betriebsbedingungen mit den Leistungsdaten des Gerätes überprüfen.
- Arbeiten nur bei abgeschalteter Spannung und im drucklosen Zustand durchführen!
- Vor Montage des Ventils unbedingt die Rohranschlüsse säubern.
- Zur Abdichtung der Rohrgewinde wird PTFE-Band empfohlen.
- Einbaulage beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben.

#### Elektrischer Anschluß

Anschlußarbeiten nur im spannungsfreien Zustand ausführen. Die elektrischen Anschlußstellen sind erst nach Abnahme des Antriebsdeckels zugänglich. Dazu müssen die beiden Kreuzschlitzschrauben gelöst werden.

Der elektrische Anschluß erfolgt bei der Ausführung mit Endschaltern durch eine Pg 7-Verschraubung und 3 Schraubklemmen; bei der Ausführung mit Potentiometer wird das 5-adrige Kabel durch eine Gummimanschette geführt und auf 5 Ösen verlötet (siehe Anschlußpläne).

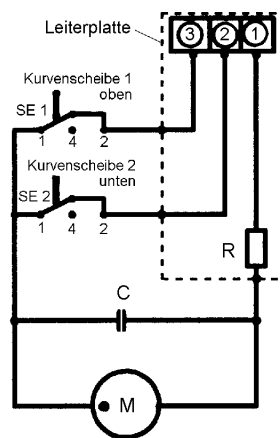
#### Einstellhinweise für Potentiometer und Kurvenscheiben

Die Grundeinstellungen für Potentiometer und Kurvenscheiben werden werksseitig vorgenommen. Diese Einstellungen dürfen auch nur durch den Hersteller verändert werden.

**Achtung!** Veränderungen durch Dritte können zu **Fehleinstellungen** und **Zerstörungen** führen.

#### Elektrische Anschlußpläne

Ausführung mit Endschalter



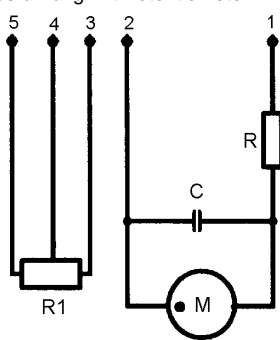
① ② ③ = Klemmanschlüsse auf Leiterplatte

C = 2200 pF  
R = 68 Ω  
M = Motor für 24 V DC

Rechtslauf/ZU  
① = (+) +24 V  
② = nicht belegt  
③ = (-) 0 V

Linkslauf/AUF  
① = (-) 0 V  
② = (+) +24 V  
③ = nicht belegt

Ausführung mit Potentiometer



1 – 5 Lötpunkte  
R1 = Poti 4,7 kΩ oder 1 kΩ  
R = 68 Ω  
C = 2200 pF  
M = Motor für 24 V DC

Rechtslauf/ZU  
1 = (+) +24 V  
2 = (-) 0 V

Linkslauf/AUF  
1 = (-) 0 V  
2 = (+) +24 V

#### Wartung

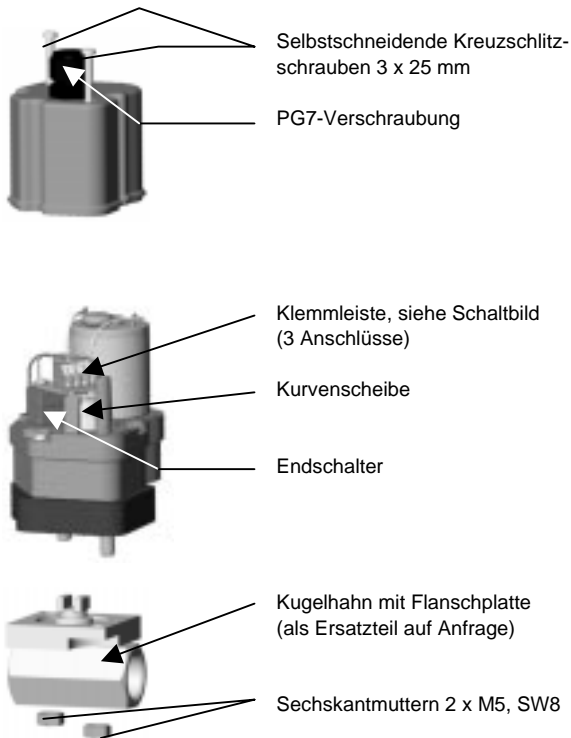
Das Gerät arbeitet wartungsfrei.

#### Bei Störungen

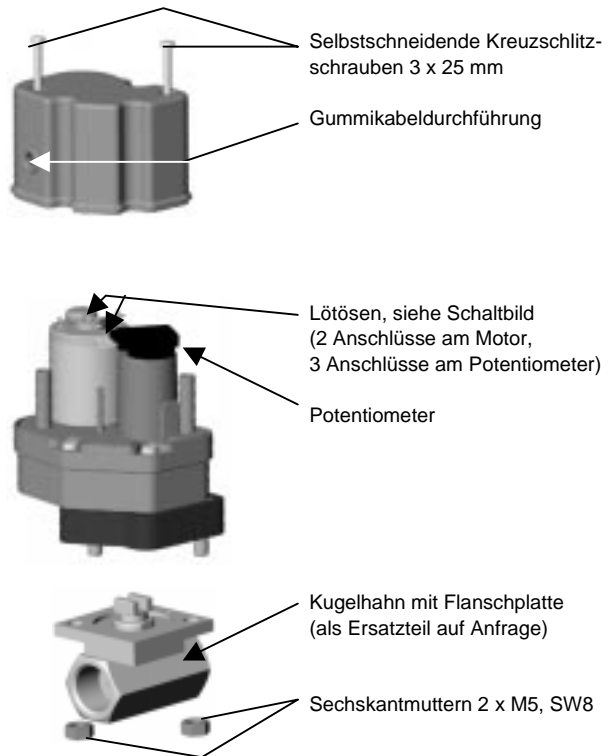
- Leitungsanschlüsse, Betriebsdruck und Spannungsversorgung überprüfen
- Falls Kugelhahn dennoch nicht funktionsfähig, wenden Sie sich bitte an Ihren Bürkert-Service.

**Montage/Demontage und elektrischer Anschluß**

Ausführung mit Endschalter



Ausführung mit Potentiometer



**Komplettes Gesamtgerät**  
 Kugelhahn Typ 0248  
 mit Endschalter



**Komplettes Gesamtgerät**  
 Kugelhahn Typ 0248  
 mit Potentiometer

**Prüfung und Inbetriebnahme des installierten/reparierten Kugelhahnes**

- **Funktion des Kugelhahnes** durch Anlegen einer Spannung **testen**; die Motorbewegung ist hörbar.
- Falls sich Motor nicht bewegt, nochmals alle Anschlüsse überprüfen.
- Falls alle Funktionen in Ordnung, kann **Kugelhahn wieder in Betrieb** genommen werden.
- Sollte der Kugelhahn nicht arbeiten, wenden Sie sich bitte an Ihren **Bürkert-Service**.

# Contact addresses / Kontaktadressen

## Germany / Deutschland / Allemange

Bürkert Fluid Control System  
Sales Centre  
Chr.-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 internet at:

Die Kontaktadressen finden Sie im Internet unter:

Les adresses se trouvent sur internet sous :

[www.burkert.com](http://www.burkert.com) → Bürkert → Company → Locations