

# Elektrisch betätigte Kugelhähne

★★★★★

## Kugelhähne mit elektrischem Schwenkantrieb (Sanitärausführung)

bis 40 bar

- Vorteile:**
- 2 zusätzliche Endschalter
  - Drehmomentabschaltung
  - Handnotbetätigung
  - variable Spannung (Gleich- oder Wechselspannung)
  - im Antriebsgehäuse integrierte Heizung

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE/FKM

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +95°C

**Medien:** Wasser, Druckluft, Vakuum (max. -0,9 bar), Öle, Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, Farben, Lacke, schwache Säuren und Laugen

### Schwenkantrieb

Elektrischer Schwenkantrieb mit optischer Stellungsanzeige, Handnotbetätigung und Schaltraumheizung. Zwei zusätzliche Endschalter für weitere Steuerungsaufgaben sind eingebaut. Eine elektronische Drehmomentbegrenzung verhindert Beschädigung bei Überlastung. Die Handnotbetätigung ist ohne Abbau der Verkleidung bedienbar. Nicht auf dem Kopf stehend einsetzen!

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +70°C

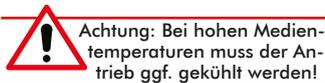
**Spannung:** Typ 230: 85 - 240V AC/DC, Typ 24: 24V AC/DC, (Antriebe können mit Gleich- und Wechselspannung betrieben werden).

**Schutzart:** IP 65

**max. schaltbare Druckdifferenz:** 16 bar

**Einschaltdauer:** 75%

**Stellzeit:** 16 sek., (Typ 24: 19 sek.)



**Achtung:** Bei hohen Medien-temperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

Typ 230 85-240V AC/DC	Typ 24 24V AC/DC	Gewinde	DN	Einbaulänge Kugelhahn	PN*	Antriebsgröße**
KH 14 ELS 230	KH 14 ELS 24	G 1/4"	10	64	40 bar	1
KH 38 ELS 230	KH 38 ELS 24	G 3/8"	15	64	40 bar	1
KH 12 ELS 230	KH 12 ELS 24	G 1/2"	15	64	40 bar	1
KH 34 ELS 230	KH 34 ELS 24	G 3/4"	20	76	40 bar	1
KH 10 ELS 230	KH 10 ELS 24	G 1"	25	88	40 bar	1
KH 114 ELS 230	KH 114 ELS 24	G 1 1/4"	32	96	32 bar	1
KH 112 ELS 230	KH 112 ELS 24	G 1 1/2"	40	103	30 bar	1
KH 20 ELS 230	KH 20 ELS 24	G 2"	50	121	30 bar	1

\* max. schaltbare Druckdifferenz: 16 bar, \*\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 542

★★★★★

## Kugelhähne mit elektrischem Schwenkantrieb (Industrierausführung)

bis 40 bar

- Vorteile:**
- 2 zusätzliche Endschalter
  - Drehmomentabschaltung
  - variable Spannung (Gleich- oder Wechselspannung)
  - Handnotbetätigung
  - im Antriebsgehäuse integrierte Heizung
  - Baulänge nach DIN 3202-M3 und DVGW zertifiziert (PN 5/MOP 5) für G 1/2" - G 2"

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE/FKM

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +160°C (G 2 1/2" - G 3": max. +120°C), Gas: -20°C bis max. +60°C

**Medien:** Wasser, Druckluft, Vakuum (max. -0,9 bar), Öle, Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, Farben, Lacke, schwache Säuren und Laugen

### Schwenkantrieb

Elektrischer Schwenkantrieb mit optischer Stellungsanzeige, Handnotbetätigung und Schaltraumheizung. Zwei zusätzliche Endschalter für weitere Steuerungsaufgaben sind eingebaut. Eine elektronische Drehmomentbegrenzung verhindert Beschädigung bei Überlastung. Die Handnotbetätigung ist ohne Abbau der Verkleidung bedienbar. Nicht auf dem Kopf stehend einsetzen!

**Werkstoffe:** Körper: PA 6

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +70°C

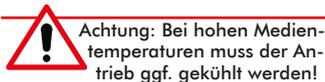
**Spannung:** 24 - 240V AC/DC (Antriebe können mit Gleich- und Wechselspannung betrieben werden).

**Schutzart:** IP 67

**Einschaltdauer:** 75%

**Stellzeit:** 9 sek. (Antriebsgröße 4: 13 sek.)

**Optional:** Stellzeit 140 sek. (nur für Antriebsgröße 2 & 3) -140, „Battery Safety Return“ für Notschließung NC (Standardkonfiguration) oder Notöffnung NO (Umstellung durch Jumper) bei Spannungsausfall -BSR, Positioniersystem 0 - 10 V oder 4 - 20 mA (Umstellung durch Jumper), Präzision: 3%, Linearität: 2%, Hysterese: 3%, Schaltstellung NC oder NO (Umstellung durch Jumper) -DPS **NEU**



**Achtung:** Bei hohen Medien-temperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

Typ	Gewinde	DN	Einbaulänge Kugelhahn	PN	Antriebsgröße*
KH 14 ELI	Rp 1/4"	10	64	40 bar	2
KH 38 ELI	Rp 3/8"	15	64	40 bar	2
KH 12 ELI	G 1/2"	15	75	40 bar	2
KH 34 ELI	G 3/4"	20	80	40 bar	2
KH 10 ELI	G 1"	25	90	40 bar	2
KH 114 ELI	G 1 1/4"	32	110	40 bar	2
KH 112 ELI	G 1 1/2"	40	120	40 bar	2
KH 20 ELI	G 2"	50	140	40 bar	2
KH 212 ELI	G 2 1/2"	65	165	30 bar	4
KH 30 ELI	G 3"	76	188	25 bar	4
KH 40 ELI	G 4"	100	216	30 bar	4

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 542

**Bestellbeispiel:** KH 14 ELI \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

Stellzeit 140 sek. (nur für Antriebsgröße 2 & 3) . . . . . -140  
 Battery Safety Return. . . . . -BSR  
 Positioniersystem . . . . . -DPS **NEU**



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.