

# Elektrisch betätigte Kugelhähne

★★★★★

## Kugelhähne mit elektrischem Schwenkantrieb (Sanitärausführung) bis 40 bar

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

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtungen: PTFE

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

Montageflansch gemäß ISO-5211

**Einsatzbereich:** 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: 110 - 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:** Typ 24: 19 sek., Typ 230: 16 sek.

Typ 230 110-240V 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	65	40 bar	1-F03
KH 38 ELS 230	KH 38 ELS 24	G 3/8"	15	65	40 bar	1-F03
KH 12 ELS 230	KH 12 ELS 24	G 1/2"	15	65	40 bar	1-F03
KH 34 ELS 230	KH 34 ELS 24	G 3/4"	20	75	40 bar	1-F03
KH 10 ELS 230	KH 10 ELS 24	G 1"	25	86	40 bar	1-F05-VK9
KH 114 ELS 230	KH 114 ELS 24	G 1 1/4"	32	95	32 bar	1-F05-VK9
KH 112 ELS 230	KH 112 ELS 24	G 1 1/2"	40	101	30 bar	1-F05-VK11
KH 20 ELS 230	KH 20 ELS 24	G 2"	50	120	30 bar	1-F05-VK11

\* max. schaltbare Druckdifferenz: 16 bar, \*\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 485



**Achtung:** Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

5

★★★★★

## Kugelhähne mit elektrischem Schwenkantrieb (Industrierausführung) bis 40 bar

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

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtung: PTFE

Baulänge nach DIN 3202-M3 (G 1/2" - G 2"), DVGW-Zulassung für G 1/2" - G 2" (PN 5/MOP 5)

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +160°C (G 2 1/2" - G 4": max. +120°C), Gas: -20°C bis max. +60°C

**Einsatzbereich:** 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:** Gehäuse: PA 6

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

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

**Schutzart:** IP 67

**Einschaltdauer:** 75%

**Stellzeit:** 10 bis 14 sek.

**Optional:** Stellzeit 140 sek. (nur für Antriebsgröße 2, 85 - 240V AC/DC) -140, „Battery Safety Return“ für Not-schließung NC (Standardkonfiguration) oder Notöffnung NO (Umstellung durch Jumper) bei Spannungsausfall -BSR

Typ 230 24-240V AC/DC	Gewinde	DN	Einbaulänge Kugelhahn	PN	Antriebsgröße*
KH 14 Eli 230	Rp 1/4"	10	67	40 bar	2-F03
KH 38 Eli 230	Rp 3/8"	15	67	40 bar	2-F03
KH 12 Eli 230	G 1/2"	15	75	40 bar	2-F03
KH 34 Eli 230	G 3/4"	20	80	40 bar	2-F03
KH 10 Eli 230	G 1"	25	90	40 bar	2-F03
KH 114 Eli 230	G 1 1/4"	32	110	40 bar	2-F05-VK11
KH 112 Eli 230	G 1 1/2"	38	120	40 bar	2-F05-VK11
KH 20 Eli 230	G 2"	50	140	40 bar	2-F05
KH 212 Eli 230	G 2 1/2"	65	165	30 bar	4-F05
KH 30 Eli 230	G 3"	76	188	25 bar	4-F07-VK14
KH 40 Eli 230	Rp 4"	90	200	20 bar	4-F07-VK14

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 485

**Bestellbeispiel:** KH 14 Eli 230 \*\*

Standardtyp

#### Kennzeichen der Optionen:

Stellzeit 140 sek. (nur für Antriebsgröße 2) . . -140  
Battery Safety Return . . . . .-BSR



**Achtung:** Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

