

# Pneumatisch betätigte Kugelhähne

**TIPP** Anschlussbild nach NAMUR, mit Innengewinde!



für Namuranschluss und IG

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

## Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb, DVGW geprüft, EN 331 bis 40 bar

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtung: PTFE/FKM  
**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, Öl, Druckluft, Vakuum (max. -0,9 bar), Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, G 1/2" - G 2": Gase nach DVGW Arbeitsblatt (z.B. Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas bis 5 bar)

### Schwenkantrieb

**Bauweise:** ATEX-konform II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12: II 2GD c 110°C)  
**Werkstoffe:** Gehäuse: Aluminium eloxiert, Zahnstange und Kolben: Aluminium, Deckel: Acetalharz, Dichtung: NBR  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Steuerdruck:** 6 - 10 bar (geringere Drücke auf Anfrage)

**Optional:** FKM-Dichtung -V

| Typ            | Typ              | Typ           | Gewinde      | Einbaulänge  |     | Antriebsgröße* |             |             |
|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|-----|----------------|-------------|-------------|
| doppeltwirkend | Feder-schließend | Feder-öffnend | Kugelhahn DN | Kugelhahn PN |     | doppeltw.      | einfachw.   |             |
| KH 14 P        | KH 14 P FS       | KH 14 P FO    | Rp 1/4"      | 10           | 67  | 40 bar         | 1           | 2-F03       |
| KH 38 P        | KH 38 P FS       | KH 38 P FO    | Rp 3/8"      | 14           | 67  | 40 bar         | 1           | 2-F03       |
| KH 12 P        | KH 12 P FS       | KH 12 P FO    | G 1/2"       | 15           | 75  | 40 bar         | 1           | 2-F03       |
| KH 34 P        | KH 34 P FS       | KH 34 P FO    | G 3/4"       | 20           | 80  | 40 bar         | 1           | 2-F03       |
| KH 10 P        | KH 10 P FS       | KH 10 P FO    | G 1"         | 25           | 90  | 40 bar         | 1           | 2-F03       |
| KH 114 P       | KH 114 P FS      | KH 114 P FO   | G 1 1/4"     | 32           | 110 | 40 bar         | 6-VK11      | 6-VK11      |
| KH 112 P       | KH 112 P FS      | KH 112 P FO   | G 1 1/2"     | 40           | 120 | 40 bar         | 6-VK11      | 6-VK11      |
| KH 20 P        | KH 20 P FS       | KH 20 P FO    | G 2"         | 50           | 140 | 40 bar         | 6           | 6           |
| KH 212 P       | KH 212 P FS      | KH 212 P FO   | G 2 1/2"     | 65           | 165 | 30 bar         | 6           | 12-F07-VK14 |
| KH 30 P        | KH 30 P FS       | KH 30 P FO    | G 3"         | 76           | 188 | 25 bar         | 12-F07-VK14 | 12-F07-VK14 |
| KH 40 P        | KH 40 P FS       | KH 40 P FO    | Rp 4"        | 90           | 200 | 20 bar         | 25-F07-VK14 | 25-F07-VK14 |

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 479

## Edelstahl-Kugelhähne 3-teilig, mit pneumatischem Schwenkantrieb

**PN 63**

**TIPP** Anschlussbild nach NAMUR, mit Innengewinde!



für Namuranschluss und IG

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

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtung: PTFE (15% GF)/FKM  
**Baulänge nach DIN 3202-M3**  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +180°C  
**Einsatzbereich:** Wasser, Öl, Druckluft, Vakuum (max. -0,9 bar), Kraftstoffe, Lösungsmittel, aggressive Medien  
**Optional:** Anschweißenden -AS, Zeugnis 3.1

### Schwenkantrieb

**Bauweise:** ATEX-konform II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12: II 2GD c 110°C)  
**Werkstoffe:** Gehäuse: Aluminium eloxiert, Zahnstange und Kolben: Aluminium, Deckel: Acetalharz, Dichtungen: NBR  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Steuerdruck:** 6 - 10 bar (geringere Drücke auf Anfrage)

**Optional:** FKM-Dichtung -V

| Typ            | Typ              | Typ            | Gewinde      | Einbaulänge  |           | Antriebsgröße* |        |
|----------------|------------------|----------------|--------------|--------------|-----------|----------------|--------|
| doppeltwirkend | Feder-schließend | Feder-öffnend  | Kugelhahn DN | Kugelhahn PN | doppeltw. | einfachw.      |        |
| KH 14 P ES     | KH 14 P FS ES    | KH 14 P FO ES  | G 1/4"       | 10           | 60        | 1              | 2-F03  |
| KH 38 P ES     | KH 38 P FS ES    | KH 38 P FO ES  | G 3/8"       | 12           | 60        | 1              | 2-F03  |
| KH 12 P ES     | KH 12 P FS ES    | KH 12 P FO ES  | G 1/2"       | 15           | 75        | 1              | 2-F03  |
| KH 34 P ES     | KH 34 P FS ES    | KH 34 P FO ES  | G 3/4"       | 20           | 80        | 1              | 2-F03  |
| KH 10 P ES     | KH 10 P FS ES    | KH 10 P FO ES  | G 1"         | 25           | 90        | 2              | 6-F04  |
| KH 114 P ES    | KH 114 P FS ES   | KH 114 P FO ES | G 1 1/4"     | 32           | 110       | 6-VK11         | 6-VK11 |
| KH 112 P ES    | KH 112 P FS ES   | KH 112 P FO ES | G 1 1/2"     | 40           | 120       | 6              | 12     |
| KH 20 P ES     | KH 20 P FS ES    | KH 20 P FO ES  | G 2"         | 50           | 140       | 12             | 12     |
| KH 212 P ES    | KH 212 P FS ES   | KH 212 P FO ES | G 2 1/2"     | 65           | 185       | 12-F07         | 12-F07 |
| KH 30 P ES     | KH 30 P FS ES    | KH 30 P FO ES  | G 3"         | 80           | 205       | 12-F07         | 25-F07 |
| KH 40 P ES     | KH 40 P FS ES    | KH 40 P FO ES  | G 4"         | 100          | 240       | 50-F10         | 50-F10 |

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 479

**Bestellbeispiel:** KH 38 P ES \*\* \*\*

**Kennzeichen der Optionen Antrieb:**  
FKM-Dichtung .....-V

**Kennzeichen der Optionen Kugelhahn:**  
Anschweißenden .....-AS

## Hochdruck-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

**bis 500 bar**



Reparatursets & Kugelhähne mit Montageflansch ab Seite 472



für Namuranschluss und IG

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

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Stahl verzinkt, Kugel: Stahl hartverchromt, Kugeldichtung: POM, Schaltwellendichtung: NBR  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +100°C (G 1 1/4" bis G 2": -10°C bis max. +80°C)  
**Einsatzbereich:** Hydrauliköl, Heizöl (Wasser nur nach Freigabe durch uns)  
**Optional:** Kugelhahn aus Edelstahl 1.4571 -ES

**Schwenkantrieb:** siehe oben

| Typ            | Typ              | Typ            | G        | DN | Einbaulänge |         | Antriebsgröße* |           |
|----------------|------------------|----------------|----------|----|-------------|---------|----------------|-----------|
| doppeltwirkend | Feder-schließend | Feder-öffnend  |          |    | Kugelhahn   | PN      | doppeltw.      | einfachw. |
| KH 14 HD P     | KH 14 HD P FS    | KH 14 HD P FO  | G 1/4"   | 6  | 69          | 500 bar | 2-F03          | 2-F03     |
| KH 38 HD P     | KH 38 HD P FS    | KH 38 HD P FO  | G 3/8"   | 10 | 72          | 500 bar | 2-F03          | 2-F03     |
| KH 12 HD P     | KH 12 HD P FS    | KH 12 HD P FO  | G 1/2"   | 13 | 83          | 500 bar | 2-F03          | 2-F03     |
| KH 34 HD P     | KH 34 HD P FS    | KH 34 HD P FO  | G 3/4"   | 20 | 95          | 420 bar | 6              | 6         |
| KH 10 HD P     | KH 10 HD P FS    | KH 10 HD P FO  | G 1"     | 25 | 113         | 315 bar | 12             | 12        |
| KH 114 HD P    | KH 114 HD P FS   | KH 114 HD P FO | G 1 1/4" | 32 | 110         | 420 bar | 12             | 12        |
| KH 112 HD P    | KH 112 HD P FS   | KH 112 HD P FO | G 1 1/2" | 40 | 130         | 420 bar | 12             | 25        |
| KH 20 HD P     | KH 20 HD P FS    | KH 20 HD P FO  | G 2"     | 50 | 140         | 420 bar | 25             | 25        |

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 479

**Bestellbeispiel:** KH 14 HD P \*\*

**Kennzeichen der Optionen Antrieb:**  
Kugelhahn aus Edelstahl .....-ES



Weitere NAMUR-Ventile und NAMUR-Drosseln auf Seite 481

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.