

# Pneumatisch betätigtes Kugelhähne

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

PN 63



Anschlussbild nach NAMUR  
mit Innengewinde!



- Vorteile:** • Baulänge nach DIN 3202-M3 (Anschweißenden nach DIN 3202-S13, EN 12982 ETE67)
- Kugelhahn:**

Werkstoffe: Körper: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtung: PTFE/FKM

Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C

Medien: Wasser, Öl, Druckluft, Vakuum (max. -0,9 bar), Kraftstoffe, Lösungsmittel, aggressive Medien

Optional: Anschweißenden -AS, Zeugnis 3.1

### Schwenkantrieb

Bauweise: ATEX-konform  $\otimes$  II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12:  $\otimes$  II 2GD c 110°C)

Werkstoffe: Körper: 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 (-20°C bis max. +120°C) -V

| Typ            | Typ              | Typ            | Gewinde**<br>Kugelhahn | Einbaulänge**<br>Kugelhahn | Antriebsgröße*<br>doppeltw. einfachw. |
|----------------|------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| doppeltwirksam | Feder-schließend | Feder-öffnend  | DN                     | Kugelhahn                  |                                       |
| KH 14 P ES     | KH 14 P FS ES    | KH 14 P FO ES  | G 1/4" (13,5)          | 10 60 (70)                 | 1 2-F03                               |
| KH 38 P ES     | KH 38 P FS ES    | KH 38 P FO ES  | G 3/8" (17,2)          | 12 60 (70)                 | 1 2-F03                               |
| KH 12 P ES     | KH 12 P FS ES    | KH 12 P FO ES  | G 1/2" (21,3)          | 15 75 (75)                 | 1 2-F03                               |
| KH 34 P ES     | KH 34 P FS ES    | KH 34 P FO ES  | G 3/4" (26,9)          | 20 80 (90)                 | 1 2-F03                               |
| KH 10 P ES     | KH 10 P FS ES    | KH 10 P FO ES  | G 1" (33,7)            | 25 90 (100)                | 2 6-F04                               |
| KH 114 P ES    | KH 114 P FS ES   | KH 114 P FO ES | G 1 1/4" (42,4)        | 32 110 (110)               | 6-VK11 6-VK11                         |
| KH 112 P ES    | KH 112 P FS ES   | KH 112 P FO ES | G 1 1/2" (48,3)        | 40 120 (125)               | 6 12                                  |
| KH 20 P ES     | KH 20 P FS ES    | KH 20 P FO ES  | G 2" (60,3)            | 50 140 (150)               | 12 12                                 |
| KH 212 P ES    | KH 212 P FS ES   | KH 212 P FO ES | G 2 1/2" (76,1)        | 65 185 (190)               | 12-F07 12-F07                         |
| KH 30 P ES     | KH 30 P FS ES    | KH 30 P FO ES  | G 3" (88,9)            | 80 205 (220)               | 12-F07 25-F07                         |
| KH 40 P ES     | KH 40 P FS ES    | KH 40 P FO ES  | G 4" (114,3)           | 100 240 (270)              | 50-F10 50-F10                         |

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 543, \*\* Werte in Klammern gelten für Anschweißenden

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

Standardtyp

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

Kennzeichen der Optionen Antrieb:  
Anschweißenden . . . . . -AS



für Namuranschluss und IG



Ersatz-Kugelhähne auf Seite 536a



Edelstahl-Kugelhähne mit elektrischem Schwenkantrieb auf Seite 540

Anschlussbild nach NAMUR mit Innengewinde!

## Hochdruck-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

bis 500 bar

### Kugelhahn

#### Werkstoffe:

Stahl verzinkt: Körper: Stahl verzinkt, Kugel: Stahl hartverchromt, Kugeldichtung: POM, Schaltwellendichtung: NBR

Edelstahl: Körper: Edelstahl 1.4571, Kugel: Edelstahl 1.4571, Kugeldichtung: POM, Schaltwellendichtung: NBR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C (Edelstahl: -30°C bis max. +100°C)

Medien: Hydrauliköl, Heizöl, Vakuum (max. -0,3 bar), (Wasser nur nach Freigabe durch uns)

#### Schwenkantrieb:

Bauweise: ATEX-konform  $\otimes$  II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12:  $\otimes$  II 2GD c 110°C)

Werkstoffe: Körper: 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)

| Typ                   | Typ               | Typ               |          | Einbau-länge | Antriebsgröße* |                     |
|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|--------------|----------------|---------------------|
| doppeltwirksam        | Feder-schließend  | Feder-öffnend     | G        | DN           | Kugelhahn PN   | doppeltw. einfachw. |
| <b>Stahl verzinkt</b> |                   |                   |          |              |                |                     |
| 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       | 350 bar        | 12 12               |
| KH 114 HD P           | KH 114 HD P FS    | KH 114 HD P FO    | G 1 1/4" | 32 111       | 420 bar        | 12-F07 12-F07       |
| KH 112 HD P           | KH 112 HD P FS    | KH 112 HD P FO    | G 1 1/2" | 40 130       | 420 bar        | 12-F07 25-F07       |
| KH 20 HD P            | KH 20 HD P FS     | KH 20 HD P FO     | G 2"     | 50 140       | 420 bar        | 25-F07 25-F07       |
| <b>Edelstahl</b>      |                   |                   |          |              |                |                     |
| KH 14 HD P ES         | KH 14 HD P FS ES  | KH 14 HD P FO ES  | G 1/4"   | 6 69         | 500 bar        | 2-F03 2-F03         |
| KH 38 HD P ES         | KH 38 HD P FS ES  | KH 38 HD P FO ES  | G 3/8"   | 10 72        | 500 bar        | 2-F03 2-F03         |
| KH 12 HD P ES         | KH 12 HD P FS ES  | KH 12 HD P FO ES  | G 1/2"   | 13 83        | 500 bar        | 2-F03 2-F03         |
| KH 34 HD P ES         | KH 34 HD P FS ES  | KH 34 HD P FO ES  | G 3/4"   | 20 95        | 350 bar        | 6 6                 |
| KH 10 HD P ES         | KH 10 HD P FS ES  | KH 10 HD P FO ES  | G 1"     | 25 113       | 350 bar        | 12 12               |
| KH 114 HD P ES        | KH 114 HD P FS ES | KH 114 HD P FO ES | G 1 1/4" | 32 111       | 420 bar        | 12-F07 12-F07       |
| KH 112 HD P ES        | KH 112 HD P FS ES | KH 112 HD P FO ES | G 1 1/2" | 40 130       | 420 bar        | 12-F07 25-F07       |
| KH 20 HD P ES         | KH 20 HD P FS ES  | KH 20 HD P FO ES  | G 2"     | 50 140       | 420 bar        | 25-F07 25-F07       |

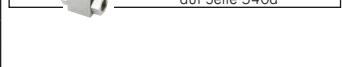
\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 543



für Namuranschluss und IG



Hochdruck-Kugelhähne mit elektr. Schwenkantrieb auf Seite 540a



Universal-Signalboxen für Schwenkantriebe auf Seite 544

NAMUR-Ventile und NAMUR-Drosseln auf Seite 545

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.



technische Beratung: +49 561 95885-9



verkauf@landefeld.de

LANDEFELD 547X