

# Pneumatisch betätigte Kugelhähne

## Edelstahl-Flanschkugelhähne 2-teilig, mit pneum. Schwenkantrieb

PN 16/40

- Vorteile:**
- Baulänge nach DIN 3202-F4 (DIN EN 558-1, Reihe 14) (ab DN 125 nach DIN 3202-F5, DIN EN 558-1, Reihe 15)
  - Fire Safe Design

### 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:** Zeugnis 3.1

### Schwenkantrieb

**Bauweise:** ATEX-konform II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12: 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	DN	PN	Einbaulänge Kugelhahn	Antriebsgröße* doppeltw. einfachw.
doppeltwirkend	Feder-schließend	Feder-öffnend				
KHFL 15/40 P ES	KHFL 15/40 P FS ES	KHFL 15/40 P FO ES	15	16/40	115	2-F03 6-F04-VK9
KHFL 20/40 P ES	KHFL 20/40 P FS ES	KHFL 20/40 P FO ES	20	16/40	120	2-F03 6-F04-VK9
KHFL 25/40 P ES	KHFL 25/40 P FS ES	KHFL 25/40 P FO ES	25	16/40	125	6-F04 6-F04
KHFL 32/40 P ES	KHFL 32/40 P FS ES	KHFL 32/40 P FO ES	32	16/40	130	6-F04 12-VK11
KHFL 40/40 P ES	KHFL 40/40 P FS ES	KHFL 40/40 P FO ES	40	16/40	140	12 12
KHFL 50/40 P ES	KHFL 50/40 P FS ES	KHFL 50/40 P FO ES	50	16/40	150	12 12
KHFL 65/16 P ES	KHFL 65/16 P FS ES	KHFL 65/16 P FO ES	65	16	170	12-F07 12-F07
KHFL 65/40 P ES	KHFL 65/40 P FS ES	KHFL 65/40 P FO ES	65	40	170	12-F07 25-F07
KHFL 80/40 P ES	KHFL 80/40 P FS ES	KHFL 80/40 P FO ES	80	16/40	180	25-F07 50
KHFL 100/16 P ES	KHFL 100/16 P FS ES	KHFL 100/16 P FO ES	100	16	190	50-F10 50-F10
KHFL 100/40 P ES	KHFL 100/40 P FS ES	KHFL 100/40 P FO ES	100	40	190	50-F10 50-F10
KHFL 125/16 P ES	KHFL 125/16 P FS ES	KHFL 125/16 P FO ES	125	16	325	90 90
KHFL 125/40 P ES	KHFL 125/40 P FS ES	KHFL 125/40 P FO ES	125	40	325	90 90
KHFL 150/16 P ES	KHFL 150/16 P FS ES	KHFL 150/16 P FO ES	150	16	350	90 130
KHFL 150/40 P ES	KHFL 150/40 P FS ES	KHFL 150/40 P FO ES	150	40	350	90 130
KHFL 200/16 P ES	KHFL 200/16 P FS ES	KHFL 200/16 P FO ES	200	16	400	180-F14 205-F14
KHFL 200/40 P ES	KHFL 200/40 P FS ES	KHFL 200/40 P FO ES	200	40	400	180-F14 205-F14

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 543

**Bestellbeispiel:** KHFL 15/40 P ES \*\*

Standardtyp

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



TIPP

Anschlussbild nach NAMUR mit Innengewinde!



für Namuranschluss und IG



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



Weitere Flanschmaße siehe Seite 445.

5

## Edelstahl-Flanschkugelhähne 3-teilig, mit pneumatischem Schwenkantrieb PN 16/40

- Vorteile:**
- Baulänge nach DIN 3202-F1 (DIN EN 558-1, Reihe 1)

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Körper: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtung: PTFE

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

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

**Optional:** Zeugnis 3.1

### Schwenkantrieb

**Bauweise:** ATEX-konform II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12: 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



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

Typ	Typ	Typ	DN	PN	Einbaulänge Kugelhahn	Antriebsgröße* doppeltw. einfachw.
doppeltwirkend	Feder-schließend	Feder-öffnend				
KHFL 153/40 P ES	KHFL 153/40 P FS ES	KHFL 153/40 P FO ES	15	16/40	130	1 2-F03
KHFL 203/40 P ES	KHFL 203/40 P FS ES	KHFL 203/40 P FO ES	20	16/40	150	1 2-F03
KHFL 253/40 P ES	KHFL 253/40 P FS ES	KHFL 253/40 P FO ES	25	16/40	160	2 6-F04
KHFL 323/40 P ES	KHFL 323/40 P FS ES	KHFL 323/40 P FO ES	32	16/40	180	6-VK11 6-VK11
KHFL 403/40 P ES	KHFL 403/40 P FS ES	KHFL 403/40 P FO ES	40	16/40	200	6 6
KHFL 503/40 P ES	KHFL 503/40 P FS ES	KHFL 503/40 P FO ES	50	16/40	230	12 12
KHFL 653/16 P ES	KHFL 653/16 P FS ES	KHFL 653/16 P FO ES	65	16	290	12-F07 12-F07
KHFL 653/40 P ES	KHFL 653/40 P FS ES	KHFL 653/40 P FO ES	65	40	290	12-F07 12-F07
KHFL 803/40 P ES	KHFL 803/40 P FS ES	KHFL 803/40 P FO ES	80	16/40	310	12-F07 25-F07
KHFL 1003/16 P ES	KHFL 1003/16 P FS ES	KHFL 1003/16 P FO ES	100	16	350	50-F10 50-F10
KHFL 1003/40 P ES	KHFL 1003/40 P FS ES	KHFL 1003/40 P FO ES	100	40	350	50-F10 50-F10

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 543

**Bestellbeispiel:** KHFL 153/40 P ES \*\*

Standardtyp

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



TIPP

Anschlussbild nach NAMUR mit Innengewinde!



für Namuranschluss und IG



Weitere Flanschmaße siehe Seite 445.



Ersatz-Kugelhähne auf Seite 537

