

# Pneumatisch betätigte Kugelhähne

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

EN 331



für Namuranschluss und IG

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

## Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb bis 40 bar

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtung: PTFE/Viton  
 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  
**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:** Viton-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

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtung: PTFE (15% GF)/Viton  
 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  
**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:** Viton-Dichtungen -V

Typ	Typ	Typ	Gewinde	Einbaulänge		Antriebsgröße*	
doppeltwirkend	Feder-schließend	Feder-öffnend	Kugelhahn DN	Kugelhahn	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: Viton-Dichtung .....-V

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

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



für Namuranschluss und IG

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



Reparatursets & Kugelhähne mit Montageflansch ab Seite 472

## Hochdruck-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb bis 500 bar

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Stahl verzinkt, Kugel: Stahl hartverchromt, Kugeldichtung: POM, Schaltwellendichtung: NBR  
**Temperaturbereich:** -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	72	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	84	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	315 bar	6	6
KH 10 HD P	KH 10 HD P FS	KH 10 HD P FO	G 1"	25	103**	315 bar	12	12
KH 114 HD P	KH 114 HD P FS	KH 114 HD P FO	G 1 1/4"	32	110	315 bar	12	12
KH 112 HD P	KH 112 HD P FS	KH 112 HD P FO	G 1 1/2"	40	130	315 bar	12	25
KH 20 HD P	KH 20 HD P FS	KH 20 HD P FO	G 2"	50	140	315 bar	25	25

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 479, \*\* Einbaulänge Edelstahl: 113 mm

Bestellbeispiel: KH 14 HD P \*\*

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



für Namuranschluss und IG

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



Weitere NAMUR-Ventile und NAMUR-Drosseln auf Seite 481