

# Pneumatisch betätigte Kugelhähne

## 3-Wege-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

PN 40

### Kugelhahn

Werkstoffe: Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtung: PTFE/NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +100°C

Eigenschaften: Druckeinlass von allen drei Seiten möglich.

Einsatzbereich: Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen

### 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, Drehrichtung geändert -FO



TIP: Anschlussbild nach NAMUR, mit Innengewinde!



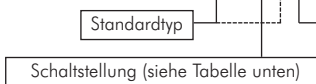
für Namuranschluss und IG

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

Typ	Typ	Gewinde Kugelhahn	DN	Einbaulänge Kugelhahn	Antriebsgröße*	
doppeltwirkend	einfachwirkend				doppeltw.	einfachw.
KH 3/14 ** P	KH 3/14 ** PE	G 1/4"	10	76	1	2-F03
KH 3/38 ** P	KH 3/38 ** PE	G 3/8"	10	78	1	2-F03
KH 3/12 ** P	KH 3/12 ** PE	G 1/2"	10	82	1	2-F03
KH 3/34 ** P	KH 3/34 ** PE	G 3/4"	15	90	2-F03	2-F03
KH 3/10 ** P	KH 3/10 ** PE	G 1"	20	106	6-VK11	6-VK11
KH 3/114 ** P	KH 3/114 ** PE	G 1 1/4"	25	120	6-VK11	6-VK11
KH 3/112 ** P	KH 3/112 ** PE	G 1 1/2"	32	142	6	12
KH 3/20 ** P	KH 3/20 ** PE	G 2"	40	165	12	12

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 479, \*\* Bitte Schaltstellung angeben. Siehe Tabelle unten (Standard-Stellung L oder T1)

Bestellbeispiel: KH 3/38 \*\* P \*\*



**Kennzeichen der Optionen Antrieb:**  
 Viton-Dichtung .....-V  
 Drehrichtung geändert .....-FO

## Edelstahl-3-Wege Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

PN 63

### Kugelhahn

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4408, Kugel: 1.4408, Dichtung: PTFE (15% GF)/Viton

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

Eigenschaften: Druckeinlass von allen drei Seiten möglich

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

Optional: 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, Drehrichtung geändert -FO



TIP: Anschlussbild nach NAMUR, mit Innengewinde!



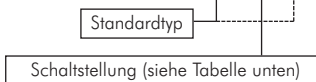
für Namuranschluss und IG

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

Typ	Typ	Gewinde Kugelhahn	DN	Einbaulänge Kugelhahn	Antriebsgröße*	
doppeltwirkend	einfachwirkend				doppeltw.	einfachw.
KH 3/14 ** P ES	KH 3/14 ** PE ES	G 1/4"	11	79	2-F03	2-F03
KH 3/38 ** P ES	KH 3/38 ** PE ES	G 3/8"	12	79	2-F03	2-F03
KH 3/12 ** P ES	KH 3/12 ** PE ES	G 1/2"	12	79	2-F03	2-F03
KH 3/34 ** P ES	KH 3/34 ** PE ES	G 3/4"	15	88	2-F03	6-F04-VK9
KH 3/10 ** P ES	KH 3/10 ** PE ES	G 1"	20	108	6-VK11	6-VK11
KH 3/114 ** P ES	KH 3/114 ** PE ES	G 1 1/4"	25	124	6-VK11	6-VK11
KH 3/112 ** P ES	KH 3/112 ** PE ES	G 1 1/2"	32	135	6	12
KH 3/20 ** P ES	KH 3/20 ** PE ES	G 2"	40	164	12	25

\* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 479, \*\* Bitte Schaltstellung angeben. Siehe Tabelle unten (Standard-Stellung L oder T1)

Bestellbeispiel: KH 3/38 \*\* P ES \*\*



**Kennzeichen der Optionen Antrieb:**  
 Viton-Dichtung .....-V  
 Drehrichtung geändert .....-FO

Position	Standard		Option -FO	L-Bohrung	T-Bohrung			
	betätigt	unbetätigt	betätigt					
Position	betätigt	unbetätigt	betätigt					
	unbetätigt	betätigt	betätigt					
Schaltstellung				L	T1	T2	T3	T4



Reparatursets & Kugelhähne mit Montageflansch ab Seite 472



Weitere NAMUR-Ventile und NAMUR-Drosseln auf Seite 481