

Pneumatisch betätigtes Kugelhähne



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

Temperaturbereich: -20°C bis max. +160°C (G 2 1/2" - Rp 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)

Vorteile: • Baulänge nach DIN 3202-M3 und DVGW-Zulassung (PN 5/MOP 5) für G 1/2" - G 2"

Schwenkantrieb

Bauweise: ATEX-konform (G II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12: G 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 (-20°C bis max. +120°C) -V

Typ (G 1/2" - G 2") doppeltwirksam	Typ (G 1/2" - G 2") Feder-schließend	Typ (G 1/2" - G 2") Feder-öffnend	Gewinde Kugelhahn	Einbaulänge DN Kugelhahn PN	Antriebsgröße* 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 543

Edelstahl-Kugelhähne 3-teilig, mit pneumatischem Schwenkantrieb

PN 63

Kugelhahn

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

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

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

Schwenkantrieb

Bauweise: ATEX-konform (G II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12: G 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 (-20°C bis max. +120°C) -V

Typ (G 1/2" - G 2") doppeltwirksam	Typ (G 1/2" - G 2") Feder-schließend	Typ (G 1/2" - G 2") Feder-öffnend	Gewinde** Kugelhahn	Einbaulänge** DN Kugelhahn	Antriebsgröße* doppeltw. einfachw.
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)	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 Kugelhahn:
Anschweißenden -AS



für Namuranschluss und IG



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

Hochdruck-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

bis 500 bar

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

Optional: Kugelhahn aus Edelstahl 1.4571 -ES

Schwenkantrieb: siehe oben

Typ (G 1/2" - G 2") doppeltwirksam	Typ (G 1/2" - G 2") Feder-schließend	Typ (G 1/2" - G 2") Feder-öffnend	Einbaulänge G DN Kugelhahn PN	Antriebsgröße* 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" 25 113 350 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-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	

* Maße und Ersatzantriebe siehe Seite 543, ** Edelstahl: PN 350 bar

Bestellbeispiel: KH 14 HD P **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen Antrieb:

Kugelhahn aus Edelstahl -ES

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.

