

Pneumatisch betätigte Kugelhähne



Tipp 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 II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12: 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	doppeltwirkend	Typ	Feder-schließend	Typ	Feder-öffnend	Gewinde	Einbaulänge	Antriebsgröße*
						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 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 II 2GD c 85°C (Antriebe ab Größe 12: 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	doppeltwirkend	Typ	Feder-schließend	Typ	Feder-öffnend	Gewinde**	Einbaulänge**	Antriebsgröße*
						Kugelhahn DN	Kugelhahn PN	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)	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 Kugelhahn:

Anschweißenden -AS

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	doppeltwirkend	Typ	Feder-schließend	Typ	Feder-öffnend	G	DN	Einbaulänge	Antriebsgröße*
								Kugelhahn PN	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



für Namuranschluss und IG



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

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.

