

Dokumentation

Einschraub-Kugelhähne 2-teilig, voller Durchgang, bis 50 bar - Typ KH ... IA, KH ... IA KN -



1. Inhalt

1.	Inhaltsverzeichnis
2.	Artikelnummern und technische Daten
3.	Abmessungen
4.	Installation
5.	Druck-Temperatur-Diagramm
6.	Druckverlust-Diagramm

2. Artikelnummern und technische Daten

Einschraub-Kugelhähne 2-teilig, voller Durchgang

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtung: PTFE/NBR **Temperaturbereich:** -20°C bis max. +150°C

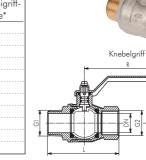
Medien: Wasser (kein Dampf), neutrale, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien, Mineralöle, Druckluft, Vakuum (max. -0,9 bar)

Vorteile: • Durch Zukauf optionaler Kombigriffe (Seite 497) können Sie viele verschiedene Handgriffvarianten realisieren:
- Standardgriff in rot, gelb, blau und schwarz
- Knebelgriff in den Farben rot, gelb, blau, schwarz und grün

Flachstahlgriff in rot, gelb und grün (optional: abschließbar**)

langer Griff in rot

Тур			Тур							Kombigriff-
Standard	Н	R	Knebelgriff	Н	R	G1/G2	DN	L	PN	Größe*
KH 14 IA	37	80	KH 14 IA KN	37	24	R/Rp 1/4"	8	56,9	50 bar	1
KH 38 IA	37	80	KH 38 IA KN	37	24	R/Rp ³ /8"	10	58,9	50 bar	1
KH 12 IA	49	89	KH 12 IA KN	44	27	R/Rp 1/2"	15	76,5	50 bar	2
KH 34 IA	58	113	KH 34 IA KN	50	31	R/Rp ³ /4"	20	83,5	40 bar	3
KH 10 IA	61	113	KH 10 IA KN	53	31	R/Rp 1"	25	93,0	40 bar	3
KH 114 IA	75	138				R/Rp 1 1/4	"32	110,0	30 bar	4
KH 112 IA	91	158				R/Rp 1 1/2	"40	121,0	30 bar	5
KH 20 IA	98	158				R/Rp 2"	50	140,5	25 bar	5
KH 212 IA	127	250				G 2 ½"	65	155,5	18 bar	7
KH 30 IA	136	250				G 3"	80	178,0	16 bar	7
KH 40 IA	154	250				G 4"	100	208,0	14 bar	7



Standard

bis 50 bar

3. Abmessungen

Hauptabmessungen – Einschraub-Kugelhähne 2-teilig, voller Durchgang bis 50 bar G1/G2 R DN В SW KH 14 IA R/Rp ¹/4" 37 80 8 56,9 11,0 11,0 23,5 18 KH 38 IA R/Rp ³/8" 37 80 10 58,9 21 11,4 11,5 24,0 KH 12 IA $R/Rp^{-1}/2$ " 49 15 76,5 32,5 89 15,0 15,0 25 $R/Rp^{3}/4$ " **KH 34 IA** 58 113 20 83,5 16,3 16,5 42,0 31 **KH 10 IA** R/Rp 1" 61 113 25 93,0 19,1 19,0 49,5 40 KH 114 IA R/Rp 1 ¹/4 75 138 32 110,0 21,4 21,5 59,5 KH 112 IA R/Rp 1 1/2 91 158 40 121,0 21,4 21,5 72,0 54 R/Rp 2" KH 20 IA 98 50 25,7 69 158 140,5 26,0 86,0 KH 212 IA G 2 ¹/2" 127 250 65 155,5 25,0 21,0 122,0 85 **KH 30 IA** G 3" 250 80 178,0 27,5 24,0 142,0 99 KH 40 IA G 4' 154 250 100 208,0 30,0 23,0 180,0 125

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenau en wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C







^{*} Kombigriffe finden Sie auf Seite 497, ** nicht für Kombigriff-Größe 3

Hauptabmessungen – Einschraub-Kugelhähne 2-teilig, voller Durchgang bis 50 bar Д SW SW G1/G2 Н R DN G В KH 14 IA KN R/Rp 1/4" 37 24 8 56,9 11,0 11,0 23,5 18 KH 38 IA KN R/Rp ³/8" 37 24 10 58,9 11,4 11,5 24,0 21 KH 12 IA KN 27

4. Installation

KH 34 IA KN

KH 10 IA KN

Die Ventile sind bidirektional, d.h. sie lassen den Durchfluss in beide Richtungen zu

44

50

53

Die Ventile bestehen aus einer Kugel, zwei Dichtungen, einer Spindel, O-Ring, Griff und zwei Messingteilen, Ventilgehäuse und Muffe. Die Sicherheit der Gewindeverbindung wird durch eine spezielle Gewindesicherung gewährleiste

15

20

25

76,5

83,5

93,0

15,0

16,3

19,1

15,0

16,5

19,0

32,5

42,0

49,5

25

31

40

Damit die Gewindesicherung nicht beschädigt und die Verbindung zwischen Ventilgehäuse und Muffe nicht undicht wird, dürfen die beiden Teile keinen Torsionsmomenten ausgesetzt werden.

Bei der Installation sind die üblichen Arbeitsweisen zu beachten, im Besonderen:

prüfen, ob die beiden Rohrleitungen korrekt ausgerichtet sind

R/Rp 1/2"

R/Rp ³/4"

R/Rp 1"

- beim Einbau den Schlüssel am Ventilende nahe am Rohr ansetzen
- die Anwendung von Dichtmaterialien (PTFE, Hanf) muss auf das Rohrgewinde beschränkt sein, ein Übermaß könnte in den Verschlussbereich Kugel-Dichtung eingreifen und die Dichtheit beeinträchtigen
- im Fluid enthaltene Verunreinigungen (Schmutz, Staub, sehr hohe Wasserhärte) müssen beseitigt oder gefiltert werden, um eine Beschädigung der Dichtungen durch die Kugeldrehung zu vermeiden

Ausbau

Beim Ausbau des Ventils aus der Leitung bzw. vor dem Abschrauben von Verbindungen:

Schutzkleidung tragen, die üblicherweise bei Arbeiten mit dem in der Rohrleitung enthaltenen Fluid erforderlich ist

31

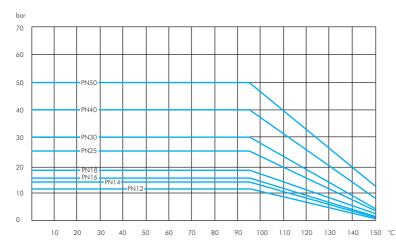
31

- gehen Sie wie folgt vor, um die Rohrleitung drucklos zu machen:
- das Ventil in die offene Stellung bringen und die Rohrleitung leeren
- das Ventil vor dem Ausbau aus der Rohrleitung mehrmals betätigen, damit der Restdruck aus dem Gehäusehohlraum entweichen kann
- beim Ausbau den Schlüssel am Ventilende nahe am Rohr ansetzen

Das Ventil abhängig von seiner Nutzung und den Arbeitsbedingungen regelmäßig auf seinen korrekten Betrieb überprüfen.

5. Druck-Temperatur-Diagramm

Die Kennlinien stellen die maximale Einsatzgrenze der Ventile dar. Bei den Wertangaben handelt es sich um Richtwerte.



technische Beratung: +49 (0)561-95885 - 9

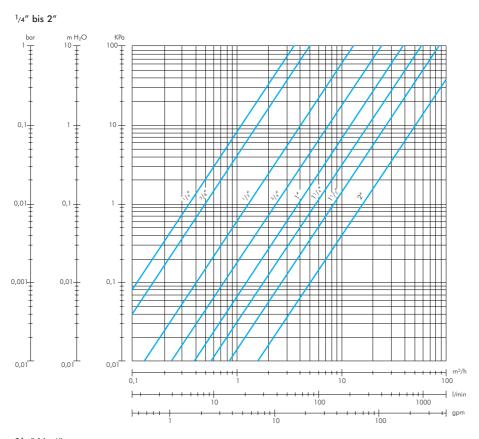


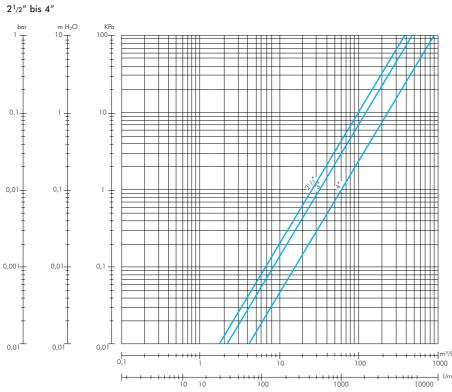




6. Druckverlust-Diagramm (mit Wasser)

	1/4"	³ /8″	1/2"	3/4"	1″	11/4"	1 ¹ /2"	2″	21/2"	3″	4"
KV	3,45	5,00	12,98	23,92	38,57	56,81	85	159	376	472	892





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

