

Dokumentation

Hochdruck-3-Wege Kugelhähne, bis 500 bar - KH 3/... HD, KH 3/... L HD, KH 3/... S HD -



Dokumentation

Hochdruck 3-Wege Kugelhähne

1. Inhalt

2. Artikelnummern und technische Daten	1
3. Funktion	2
4. Abmessungen	3

2. Artikelnummern und technische Daten

Hochdruck-3-Wege Kugelhähne

bis 500 bar

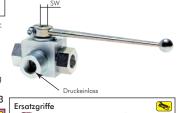
Werkstoffe: Gehäuse: Stahl verzinkt, Kugel: Stahl hartverchromt, Dichtung: POM/NBR, Griff: Zinkdruckguss (ab DN 20: gerade - Aluminium, gekröpft - Stahl verzinkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C

Einsatzbereich: Hydrauliköle, Heizöl (Wasser nur nach Freigabe durch uns). Eingangsdruck nur an der Mittelbohrung

Schaltstellung: Kann durch Versetzen des Handgriffes gemäß Tabelle zu Stellung T4 verändert werden. Standardstellung bei T-Bohrung ist Stellung T1.

PT-Gewinde -NPT, Druckeinlass an allen 3 Seiten (PN 400, ≥ G 1/2": PN 350), Gehäuse brüniert -D3

Тур 🕝	Тур 🕀					Ersatzgriffe 🛬	Ersatzgriffe 🕞
L-Bohrung	T-Bohrung	G	DN	SW	PN	gerade	gekröpft
KH 3/18 L HD	KH 3/18 T HD	G 1/8"	4	9	500 bar	G KH SW 9	G KH SW 9 GK
KH 3/14 L HD	KH 3/14 T HD	G 1/4"	6	9	500 bar	G KH SW 9	G KH SW 9 GK
KH 3/38 L HD	KH 3/38 T HD	G 3/8"	10	9	500 bar	G KH SW 9	G KH SW 9 GK
KH 3/12 L HD	KH 3/12 T HD	G 1/2"	13	9	500 bar	G KH SW 9	G KH SW 9 GK
KH 3/34 L HD	KH 3/34 T HD	G 3/4"	20	14	420 bar	G KH SW 14	G KH SW 14 GK
KH 3/10 L HD	KH 3/10 T HD	G 1"	25	14	420 bar	G KH SW 14	G KH SW 14 GK
KH 3/114 L HD	KH 3/114 T HD	G 1 1/4"	25	14	315 bar	G KH SW 14	G KH SW 14 GK
KH 3/112 L HD	KH 3/112 T HD	G 1 1/2"	25	14	315 bar	G KH SW 14	G KH SW 14 GK
KH 3/20 L HD	KH 3/20 T HD	G 2"	50	17	350 bar	G KH SW 17	G KH SW 17 GK



	lyp gerad	e 🖤	ekröptt	
	Standard	L-Bohrung	T-Bol	nrung
ion	betätigt			0
Position	unbetätigt	-0	-0-	
Scl	haltstellung	L	T1	T4





Kennzeichen der Optionen: NPT-Gewinde Druckeinlass an allen 3 Seiten .-D3

Hochdruck-3-Wege Kugelhähne, mit Schneidringanschluss ISO 8434-1 bis 500 bar

Werkstoffe: Gehäuse: Stahl verzinkt, Kugel: Stahl hartverchromt, Dichtung: POM/NBR, Griff: Zinkdruckguss (ab DN 16: gerade - Aluminium, gekröpft - Stahl verzinkt) Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C

Einsatzbereich: Hydrauliköle, Heizöl (Wasser nur nach Freigabe durch uns). Eingangsdruck nur an der Mittelbohrung

Schaltstellung: Kann durch Versetzen des Handgriffes gemäß Tabelle zu Stellung T4 verändert werden. Standardstellung bei T-Bohrung ist Stellung T1.

Тур 🕝	Тур 🕀	Rohr-Ø			
L-Bohrung	T-Bohrung	außen DN	N Gewinde	SW	PN
leichte Baureihe					
KH 3/6 L L HD	KH 3/6 L T HD	6 L 4	M 12 x 1,5	9	315 bar
KH 3/8 L L HD	KH 3/8 L T HD	8 L 6	M 14 x 1,5	9	315 bar
KH 3/10 L L HD	KH 3/10 LT HD	10 L 8	3 M 16 x 1,5	9	315 bar
KH 3/12 L L HD	KH 3/12 LT HD	12 L 10	M 18 x 1,5	9	315 bar
KH 3/15 L L HD	KH 3/15 LT HD	15 L 13	3 M 22 x 1,5	9	315 bar
KH 3/18 L L HD	KH 3/18 LT HD	18 L 1 <i>6</i>	M 26 x 1,5	12	315 bar
KH 3/22 L L HD	KH 3/22 LT HD	22 L 20) M 30 x 2	14	160 bar
KH 3/28 L L HD	KH 3/28 LT HD	28 L 25	M 36 x 2	14	160 bar
schwere Baureihe					
KH 3/8 S L HD	KH 3/8 S T HD	8 S 4	M 16 x 1,5	9	500 bar
KH 3/10 S L HD	KH 3/10 STHD	10 S 6	M 18 x 1,5	9	500 bar
KH 3/12 S L HD	KH 3/12 STHD	12 S 8	3 M 20 x 1,5	9	500 bar
KH 3/14 S L HD	KH 3/14 STHD	14 S 10) M 22 x 1,5	9	500 bar
KH 3/16 S L HD	KH 3/16 STHD	16 S 13	3 M 24 x 1,5	9	400 bar
KH 3/20 S L HD	KH 3/20 STHD	20 S 16	M 30 x 2	12	400 bar
KH 3/25 S L HD	KH 3/25 STHD	25 S 20) M 36 x 2	14	400 bar
KH 3/30 S L HD	KH 3/30 STHD	30 S 25	M 42 x 2	14	400 bar

Ersatzgriffe gerade	Ersatzgriffe Spekröpft
gordao	gokropii
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 12	G KH SW 12 GK
G KH SW 14	G KH SW 14 GK
G KH SW 14	G KH SW 14 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 9	G KH SW 9 GK
G KH SW 12	G KH SW 12 GK

G KH SW 14 GK

G KH SW 14 GK





	Standard	L-Bohrung	T-Bohrung			
ion	betätigt			-0-		
Positio	unbetätigt		-0-			
Sc	haltstellung	L	Tl	T4		

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

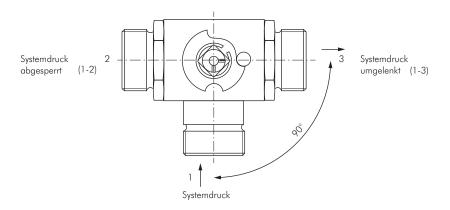




G KH SW 14



3. Funktion



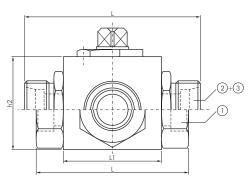
Durch Drehen der Schaltspindel wird der Volumenstrom entsprechend der Kugelbohrung umgelenkt. Dabei wird die Gegenseite leckölfrei abgesperrt.

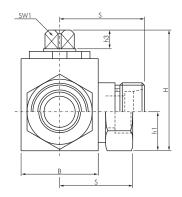
Die Kugel wird durch den Systemdruck auf die druckabgewandte verschlossene Dichtschalenseite gepresst. Sie sperrt

den Volumenstrom von Anschluss 1 nach 2 bzw. 3 leckölfrei ab. Bei der Volumenstromrichtung von 2 bzw. 3 nach 1 ist eine druckabhängige Leckage zu erwarten. Während des Umschaltvorgangs sind alle drei Anschlüsse miteinander verbunden (negative Schaltüberdeckung).

Hochdruck 3-Wege-Kugelhähne

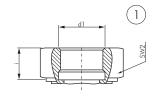
4. Abmessungen





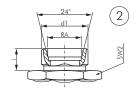
Typ KH 3/... L HD, KH 3/... T HD

DN	d1	i	L	L1	В	Н	h1	h2	h3	S	SW1	SW2
04	G 1/8	10,0	69	37	28	44,7	14,0	33	7,0	34,5	09	22
06	G 1/4	14,0	69	37	28	44,7	14,0	33	7,0	34,5	09	22
10	G 3/8	14,0	72	42	33	53,2	17,2	40	8,5	36,0	09	27
13	G 1/2	15,0	84	47	35	53,2	17,2	40	8,5	41,5	09	30
20	G 3/4	18,0	95	60	49	77,8	27,5	60	11,6	47,5	14	41
25	G 1	20,5	113	65	58	82,6	29,5	65	11,6	56,5	14	50
25	G 11/4	22	120	65	58	82,6	29,5	65	13	60,0	14	50
25	G 11/2	24	135	65	58	82,6	29,5	65	13	60,25	14	60
50	G 2	28,0	150	120	135	138,5	59,8	120	12	75	17	80



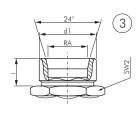
Typ KH 3/... L L HD, KH 3/... L T HD

DN	LW	RA	d1	i	L	L1	В	Н	h1	h2	h3	S	SW1	SW2
04	04	06	M12x1,5	7	67	37	28	44,7	14,0	33	7,0	33,5	9	22
06	06	08	M14x1,5	7	67	37	28	44,7	14,0	33	7,0	33,5	9	22
08	08	10	M16x1,5	11	74	42	33	53,2	17,2	40	8,5	37,0	9	27
10	10	12	M18x1,5	11	74	42	33	53,2	17,2	40	8,5	37,0	9	27
13	12	15	M22x1,5	12	82	47	35	53,2	17,2	40	8,5	41,0	9	30
16	15	18	M26x1,5	12	82	47	40	63,2	20,0	46	11,0	41,0	12	32
20	19	22	M30x2	14	101	60	49	77,8	27,5	60	11,6	50,5	14	41
25	24	28	M36x2	14	108	65	58	82,6	29,5	65	11,6	54,0	14	50



Typ KH 3/... S L HD, KH 3/... S T HD

DN	LW	RA	d1	i	L	L1	В	Н	h1	h2	h3	S	SW1	SW2
04	05	08	M16x1,5	7	73	37	28	44,7	14,0	33	7,0	36,5	9	22
06	07	10	M18x1,5	7,5	73	37	28	44,7	14,0	33	7,0	36,5	9	22
08	08	12	M20x1,5	12	76	42	33	53,2	17,2	40	8,5	38,0	9	27
10	10	14	M22x1,5	14	80	42	33	53,2	17,2	40	8,5	40,0	9	27
13	12	16	M24x1,5	14	86	47	35	53,2	17,2	40	8,5	43,0	9	30
16	15	20	M30x2	16	90	47	40	62,2	20,0	46	11,0	45,0	12	32
20	20	25	M36x2	18	109	60	49	77,8	27,5	60	11,6	54,5	14	41
25	25	30	M42x2	20	120	65	58	82,6	29,5	65	11,6	60,0	14	50

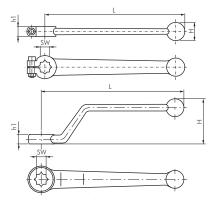


Typ G KH SW ...

Тур	L	Н	h1	SW
G KH SW 9	150	15	10	9
G KH SW 14	200	24	12	14
G KH SW 17	245	25	13	17

Typ G KH SW ... GK

71				
Тур	L	Н	h1	SW
G KH SW 9 GK	108	28	9,5	9
G KH SW 14 GK	171	64	12	14
G KH SW 17 GK	228	80	14	17



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







3