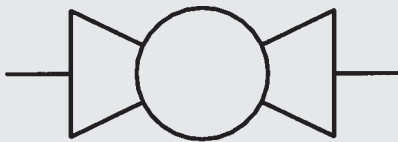


HYDAC

INTERNATIONAL

SAE - Festflansch - Kugelhähne KHF3/6



bis 420 bar
bis DN 50



1. BESCHREIBUNG

1.1. ALLGEMEINES

HYDAC 2/2 Wege - SAE - Festflansch - Kugelhähne sind nach DIN-ISO 1219 Einheiten, die zum Absperrn eines Druckmittelstroms in beiden Richtungen dienen.

Vorteile dieser Kugelhähne sind:

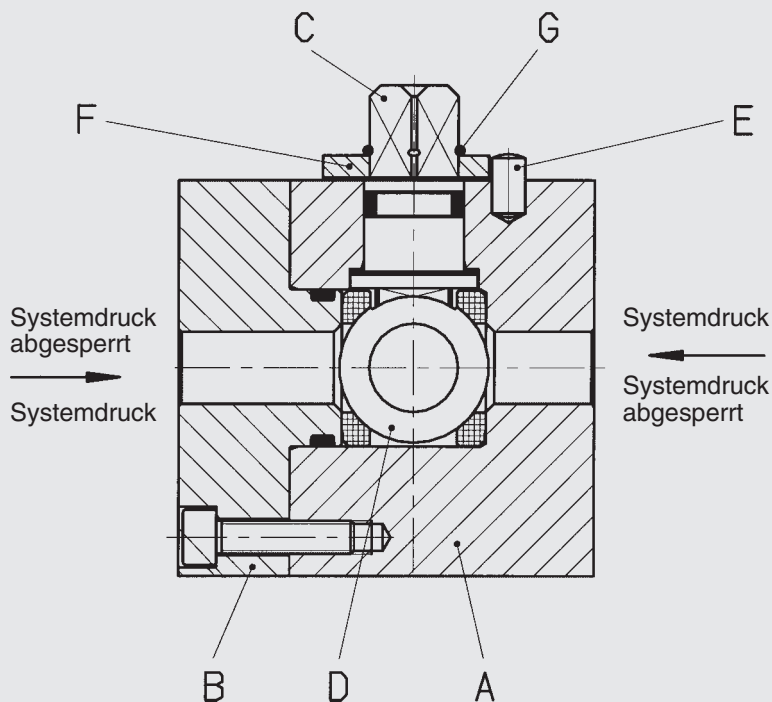
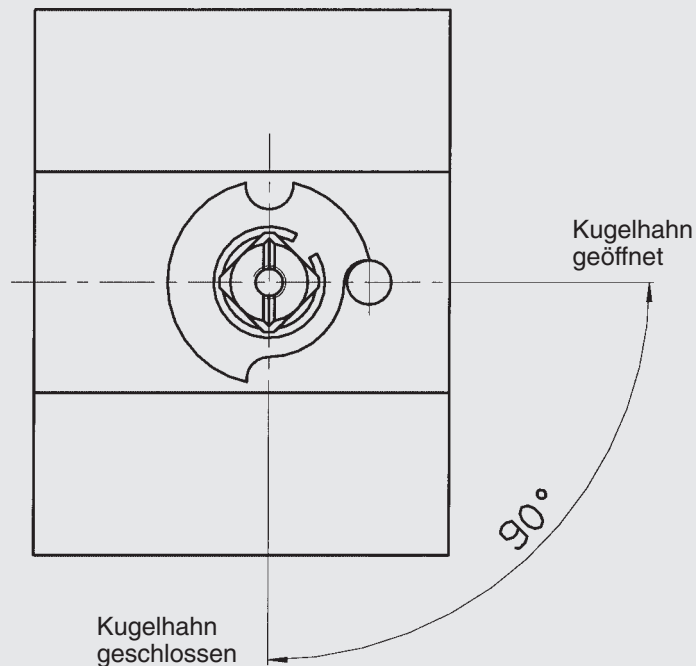
- Optische Schaltstellungsanzeige durch Kerbe auf der Betätigungswelle
- Schaltbegrenzung durch Anschlagstift und -scheibe
- Kein manuelles Nachstellen von Dichtungen, da stopfbuchsenlos
- Dichtprinzip mit schwimmender Kugel ausgangsseitig dichtend
- Vollstromdurchgang für ungehindertes Strömen des Mediums
- Kompakte, platzsparende Bauart
- Leichte Betätigung
- Oberflächenschutz verzinkt, Metrische - Gewindeausführung
- Oberflächenschutz phosphatiert, UNC - Gewindeausführung
- HYDAC - Flansch - Kugelhähne siehe Prospekt Nr. 5.502./...
- HYDAC - SAE - Flansch - Kugelhähne siehe Prospekt Nr. 5.513./...
- HYDAC - SAE - Gewindeflansch - Kugelhähne siehe Prospekt Nr. 5.520./...

Auf Anfrage sind für nahezu alle Einsatzfälle andere Geräteausführungen lieferbar.

1.2. FUNKTION

Durch Drehen der Schaltspindel wird die Kugel von der geöffneten in die geschlossene Schaltstellung gebracht.

Die Kugel wird durch den Systemdruck auf die druckabgewandte Dichtschalen-seite gepreßt und sperrt den Volumenstrom leckölfrei ab.



A	Gehäuse	D	Kugel
B	Flansch	E	Anschlagstift
C	Schaltwelle	F	Begrenzungsscheibe
		G	Sprengring

1.3. ANWENDUNG

HYDAC - SAE - Festflansch - Kugelhähne KHF3/6 werden zum Absperrn eines Volumenstroms in Hydraulikkreisläufen eingesetzt.

Anwendungsgebiete sind z.B.:

- Rohrleitungsbau
- Baumaschinen
- Anlagenbau
- Off-Shore-Bereich

1.4. HINWEISE

Kugelhähne eignen sich von der Bauart her nicht als Drosselventile, sie müssen daher, um eine Zerstörung der Dichtschalen zu vermeiden, stets bis zum Anschlag geschaltet werden.

Zur Funktionssicherung müssen die Angaben hinsichtlich Druck und Temperatur beachtet werden.

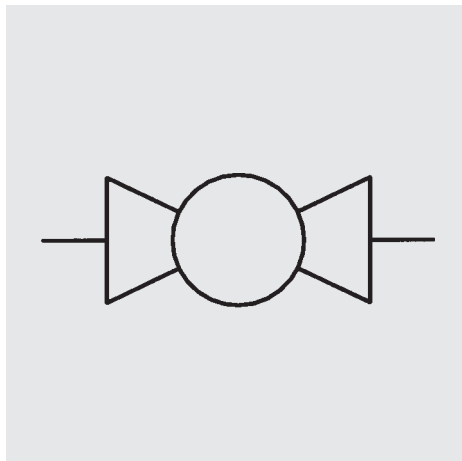
Der zulässige Betriebsdruck des Kugelhahns und der Flanschverbindung ist zu beachten.

2. KENNGRÖSSEN

2.1. ALLGEMEINES

2.1.1 Benennung und Symbol

Festflansch - Kugelhahn KHF3/6



2.1.2 Typenschlüssel (gleichzeitig Bestellbeispiel)

KHF3/6 - 20 - 1114 - 16X - G

Benennung _____
KHF3/6 = Festflansch - Kugelhahn

Nennweite _____

Werkstoffe

Gehäuse, Flansch
und Schaltwelle (Stahl)

Kugel (Stahl)

Dichtschalen (POM)

Schaltwellen- und Anschluß-
abdichtung Viton (FKM)

Materialkennziffer

1 _____

1 _____

1 _____

4 _____

Ausführung _____

16 = Stahl - Steckhebel gekröpft (SK), montiert

36 = Stahl - Steckhebel gekröpft lang (SK) SW 17 montiert

Serie _____

(wird vom Hersteller festgelegt)

Ausführung _____

G = Anschlußgewinde metrisch, Oberflächenschutz verzinkt

UNC = Anschlußgewinde UNC, Oberflächenschutz phosphatiert

Bei Bestellung bitte Materialnummer angeben. (siehe Tabelle 2.1.3)

2.1.3 Bevorzugt lieferbar

Metrische Gewindeausführung

Anschlußart	SAE Baugröße	Nennweite / Typ	Nennweite DN	Nenndruck PN [bar] *	Bestell-Nr. = Materialnummer	Gewicht [kg]
F3/F6 Festflansch- anschluß ISO 6162 T1+2 (SAE J 518 c)	1/2 "	KHF3/6 - 16 - 1114-16X-G	16	420	562298	2,5
	3/4 "	KHF3/6 - 20 - 1114-16X-G	20	420	562299	3,9
	1 "	KHF3/6 - 25 - 1114-16X-G	25	420	562300	6,0
	1 1/4 "	KHF3/6 - 32 - 1114-36X-G-M12	32	420	562301	11,6
	1 1/4 "	KHF3/6 - 32 - 1114-36X-G-M14	32	420	3011924	11,6
	1 1/2 "	KHF3/6 - 40 - 1114-36X-G	40	420	560239	16,4
	2 "	KHF3/6 - 50 - 1114-36X-G	50	420	562302	24,9

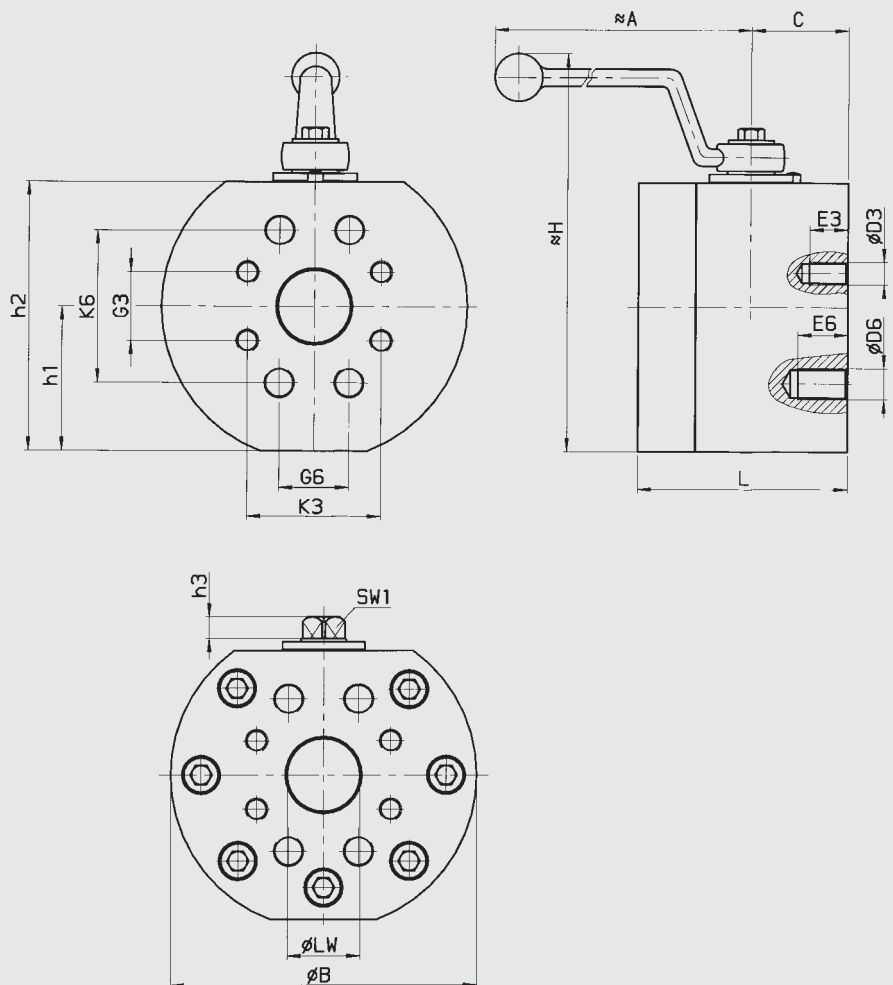
UNC - Gewindeausführung

Anschlußart	SAE Baugröße	Nennweite / Typ	Nennweite DN	Nenndruck PN [bar]	Bestell-Nr. = Materialnummer	Gewicht [kg]
F3/F6 Festflansch- anschluß ISO 6162 T1+2 (SAE J 518 c)	1/2 "	KHF3/6 - 16 - 1114-16X-UNC	16	420	562669	2,5
	3/4 "	KHF3/6 - 20 - 1114-16X-UNC	20	420	562670	3,9
	1 "	KHF3/6 - 25 - 1114-16X-UNC	25	420	562671	6,0
	1 1/4 "	KHF3/6 - 32 - 1114-36X-UNC	32	420	562672	11,6
	1 1/2 "	KHF3/6 - 40 - 1114-36X-UNC	40	420	562673	16,4
	2 "	KHF3/6 - 50 - 1114-36X-UNC	50	420	562674	24,9

* = Der zulässige Betriebsdruck der Flanschverbindung ist zu beachten.

- 2.1.4 **Bauart**
Abschlußkörper als Kugel ausgeführt
- 2.1.5 **Anschlußart**
SAE - Festflansche nach ISO 6162, Tabelle 1 und 2 (SAE J 518 c), wahlweise mit metrischem oder UNC-Gewinde
- 2.1.6 **Einbaulage**
beliebig
- 2.1.7 **Gewicht**
siehe Tabelle 2.1.3
- 2.1.8 **Volumenstromrichtung**
beliebig
- 2.1.9 **Umgebungstemperatur**
-10 °C bis +80 °C
- 2.1.10 **Werkstoffe**
Gehäuse mit Flansch und Schaltwelle aus Stahl
Oberflächenschutz verzinkt bei metrischer Gewindeausführung, Oberflächenschutz phosphatiert bei UNC - Gewindeausführung
Kugel aus Stahl, hartverchromt
Kugeldichtung aus hochwertigem Kunststoff (POM)
Weichdichtungen aus Viton (FKM)
gekröpfter Steckhebel aus Stahl verzinkt
- 2.2. **HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**
- 2.2.1 **Nenndruck**
420 bar
- 2.2.2 **Druckflüssigkeiten**
Mineralöl nach DIN 51524 Teil 1 und Teil 2 (andere Medien auf Anfrage)
- 2.2.3 **Druckflüssigkeitstemperatur**
-10 °C bis +80 °C

3. GERÄTEABMESSUNGEN



KHF3/6

Typ	SAE -Baugröße	DN	LW	L	C	H	h1	h2	h3	B	SW 1	A
KHF3/6-16	1/2 "	16	13	75	32,5	129	37,5	71,5	11	79	12	174
KHF3/6-20	3/4 "	20	19	80	34,3	147	46,0	90,0	11	99	14	174
KHF3/6-25	1 "	25	25	88	38,0	160	55,0	102	11	119	14	174
KHF3/6-32	1 1/4 "	32	30	100	44,0	211	65,0	124	12	139	17	295
KHF3/6-40	1 1/2 "	40	38	110	51,0	227	75,0	140	12	160	17	295
KHF3/6-50	2 "	50	48	116	54,0	244	84,0	156,6	12	179	17	295

Anschlußmaße - metrisch

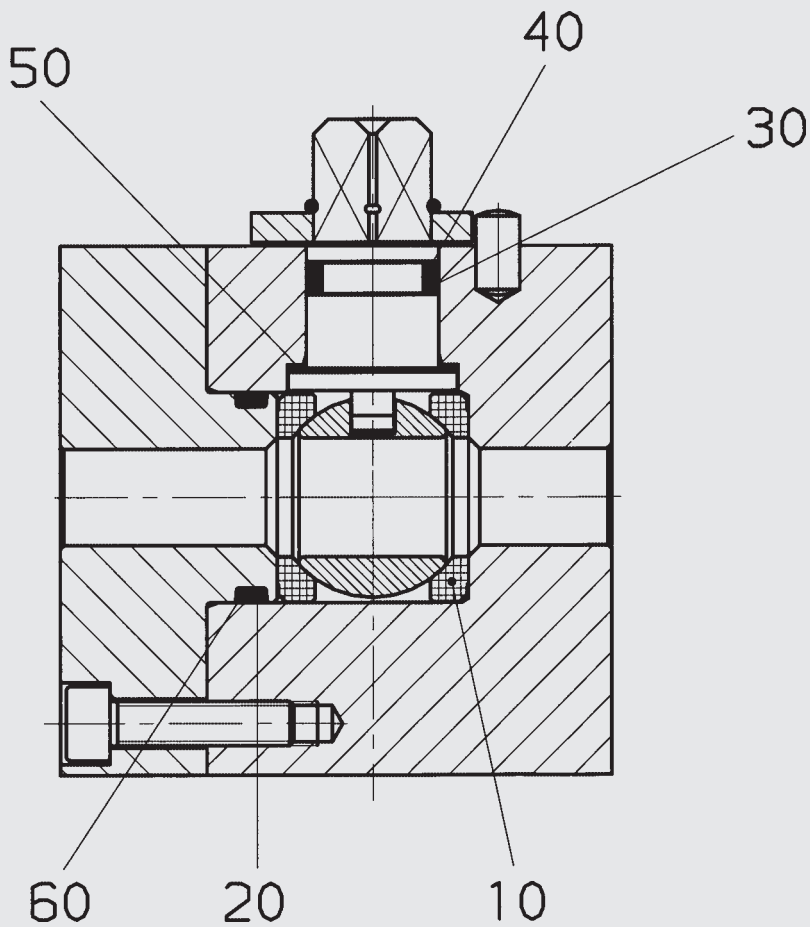
Typ	K3	G3	D3	E3	K6	G6	D6	E6
KHF3/6-16	38,1	17,5	M 8	16	40,5	18,2	M 8	16
KHF3/6-20	47,6	22,3	M10	18	50,8	23,8	M10	18
KHF3/6-25	52,4	26,2	M10	18	57,2	27,8	M12	21
KHF3/6-32 / M12	58,7	30,2	M10	18	66,6	31,8	M12	21
KHF3/6-32 / M14	58,7	30,2	M10	18	66,6	31,8	M14	21
KHF3/6-40	69,9	35,7	M12	20	79,3	36,5	M16	26
KHF3/6-50	77,8	42,9	M12	22	96,8	44,5	M20	34

Anschlußmaße - UNC

Typ	K3	G3	D3	E3	K6	G6	D6	E6
KHF3/6-16	38,1	17,5	5/16-18-UNC	16	40,5	18,2	5/16-18-UNC	16
KHF3/6-20	47,6	22,3	3/8-16-UNC	18	50,8	23,8	3/8-16-UNC	18
KHF3/6-25	52,4	26,2	3/8-16-UNC	20	57,2	27,8	7/16-14-UNC	20
KHF3/6-32	58,7	30,2	7/16-14-UNC	18	66,6	31,8	1/2-13-UNC	21
KHF3/6-40	69,9	35,7	1/2-13-UNC	26	79,3	36,5	5/8-11-UNC	26
KHF3/6-50	77,8	42,9	1/2-13-UNC	22	96,8	44,5	3/4-10-UNC	30

4. ERSATZTEILE

(Dichtsatz)



5. HINWEIS

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

Dichtsatz	Bestell-Nr.= Materialnummer
DN 16	3015691
DN 20	3015694
DN 25	3015695
DN 32	3015696
DN 40	3015697
DN 50	3015698