

Kugelhähne



Hans G. Feile Hydraulik GmbH

Feile Hydraulik – das heißt Qualität, Zuverlässigkeit und Fach-Kompetenz bei der Lösung aller Aufgaben in den Anwendungsbereichen der Hydraulik und Pneumatik, von der Beratung über Konzeption bis zur Realisation, inklusive Sofort-vor-Ort-Dienst und 24 Stunden Notdienst.

Beste Voraussetzungen für einen umfassenden und schnellen Service bietet unsere Produktpalette von über 50.000 Artikel, die unseren Kunden größtenteils direkt ab Lager zur Verfügung stehen.

Für besondere Einsätze haben wir unsere mobile Schlauchpresse, um auch direkt vor Ort maßgenau nach Kundenwunsch konfektionieren zu können.

Feile Hydraulik heißt auch - Zuverlässig bei der Arbeit und partnerschaftlich im Umgang mit unseren Kunden und Lieferanten

Kugelhähne

Sehr geehrter Geschäftspartner,

im vorliegenden Katalog finden Sie eine Übersicht über Kugelhähne in 2/2-Wege- und 3/2-Wegeausführung.

Hierbei handelt es sich um Block- bzw. Muffenkugelhähne für den Hochdruckbereich, für den Einsatz in fluidtechnischen Systemen.

Kugelhähne sind Einheiten, die zum Absperren bzw. Umschalten eines Fluidstromes dienen. Konstruktiv sperrt die Kugel im Zusammenwirken mit den Dichtschalen den Volumenstrom leckölfrei ab.

Der Vollstromdurchgang des Kugelhahnes ermöglicht ein ungehindertes Strömen des Mediums.

Kugelhähne eignen sich aufgrund ihrer Bauart nicht als Drosseleinrichtung.

Sie müssen stets bis zum Anschlag geschaltet werden, um die Zerstörung der Dichtung zu vermeiden.

Bei Verwendung von frostempfindlichen Medien ist es unbedingt erforderlich, bei Temperaturen unter 5°C die Kugelhähne vollständig zu entleeren, da durch die Bauart das eingeschlossene Medium zwischen Kugel und Gehäuse einfrieren und das Gehäuse beschädigen könnte.

Die Systemeinbindung erfolgt über verschiedene Anschlussvarianten.

Üblicherweise Rohranschluss (leicht/schwer), Innengewinde, Flansche verschiedener Bauformen u. ä.

Unabhängig von der Druckstufe des Kugelhahns ist für den zulässigen Betriebsdruck die Gesamtverbindung zu beachten. Das bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck des angeschlossenen Rohres oder der Schlauchleitung bzw. folgender Verschraubungen u. U. ausschlaggebend für die technische Auslegung sein kann.

Standardkugelhähne sind für den Temperaturbereich -10° C bis +80° C ausgelegt.

Max. Anlagendruck muss immer kleiner sein als das schwächste Bauteil!

Über das vorliegende Sortiment dieses Kataloges hinaus sind weitere Ausführungen sowie Material- und Dichtungsvarianten lieferbar.

Für anstehende Probleme bei abweichenden Einsatzkriterien in Bezug auf Medium,

Temperatur, Anschlussausführungen, Antriebe, Schaltstellungsüberwachung und sonstige Besonderheiten wenden Sie sich vertrauensvoll an unser Verkaufsteam.

Wir unterstützen Sie gern.

Ihr Feile - Team



www.feile-hydraulik.de

Inhaltsverzeichnis

1.	2/2-Wege Blockkugelhahn (Absperrhahn)	3
1.1	2/2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss	4
1.1.1	BKH leichte Reihe	4
1.1.2	BKH schwere Reihe	4
1.2	2/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde	5
1.2.1	BKH BSP IG	5
1.3	2/2-Wege Blockkugelhahn mit NPT Innengewinde	6
1.3.1	BKH NPT IG	6
2.	3/2-Wege Blockkugelhahn (Umschalthahn)	7
2.1	3/2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss L-Bohrung	8
2.1.1	BKH3-L leichte Reihe	8
2.1.2	BKH3-S schwere Reihe	8
2.2	3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde L-Bohrung	9
2.2.1	BKH3-L BSP IG	9
2.2.2	BKH3-L NPT IG	9
2.3	3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde T-Bohrung	10
2.3.1	BKH3-T leichte Reihe	10
2.3.2	BKH3-T schwere Reihe	10
2.4	3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde T-Bohrung	11
2.4.1	BKH3-T BSP IG	11
2.4.2	BKH3-T NPT IG	11

Notizen

[illegible]

1. 2/2-Wege Blockkugelhahn (Absperrhahn)

1.1	2/2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss	4
1.2	2/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde	5
1.3	2/2-Wege Blockkugelhahn mit NPT Innengewinde	6

1. 2/2-Wege Blockkugelhahn (Absperrhahn)

1.1 2/2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss

1.1 2/2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss

1.1.1 BKH leichte Reihe

24° Anschluss

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.



Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
870001	4	6L	M 12x1,5	9	500
870002	6	8L	M 14x1,5	9	500
870003	8	10L	M 16x1,5	9	500
870004	10	12L	M 18x1,5	9	500
870005	13	15L	M 22x1,5	9	400
870006	16	18L	M 26x1,5	12	400
870009	20	22L	M 30x2,0	14	400
auf Anfrage	25	28L	M 36x2,0	14	350
870020	32	35L	M 45x2,0	14	350
auf Anfrage	40	42L	M 52x2,0	14	350

1.1.2 BKH schwere Reihe

24° Anschluss

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.



Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Rohr- anschluss	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
auf Anfrage	4	6S	M 14x1,5	9	500
auf Anfrage	4	8S	M 16x1,5	9	500
auf Anfrage	6	10S	M 18x1,5	9	500
auf Anfrage	8	12S	M 20x1,5	9	500
auf Anfrage	10	14S	M 22x1,5	9	500
870007	13	16S	M 24x1,4	9	500
870008	16	20S	M 30x2,0	12	500
870010	20	25S	M 36x2,0	14	400
870011	25	30S	M 42x2,0	14	350
auf Anfrage	32	38S	M 52x2,0	14	350

1. 2/2-Wege Blockkugelhahn (Absperrhahn)

1.2 2/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde

1.2 2/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde

1.2.1 BKH BSP IG

(ISO 1179)

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt,

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.

Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
auf Anfrage	4	G 1/8"	9	500
870012	6	G 1/4"	9	500
870013	10	G 3/8"	9	500
870014	13	G 1/2"	9	500
870016	20	G 3/4"	14	400
870017	25	G 1"	14	350
auf Anfrage	32	G 1.1/4"	14	350
auf Anfrage	40	G 1.1/2"	14	350



1. 2/2-Wege Blockkugelhahn (Absperrhahn)

1.3 2/2-Wege Blockkugelhahn mit NPT Innengewinde

1.3 2/2-Wege Blockkugelhahn mit NPT Innengewinde

1.3.1 BKH NPT IG

(SAE J476)

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.



Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
419630	4	1/8" NPT	9	500
419631	6	1/4" NPT	9	500
419632	10	3/8" NPT	9	500
419633	13	1/2" NPT	9	500
419634	20	3/4" NPT	14	400
419635	25	1" NPT	14	350
419636	32	1.1/4" NPT	14	350
419637	40	1.1/2" NPT	14	350

2. 3/2-Wege Blockkugelhahn (Umschalthahn)

2.1	3/2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss L-Bohrung	8
2.2	3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde L-Bohrung	9
2.3	3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde T-Bohrung	10
2.4	3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde T-Bohrung	11

2. 3/2-Wege Blockkugelhahn (Umschalthahn)

2.1 3/2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss L-Bohrung

2.1 3/2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss L-Bohrung

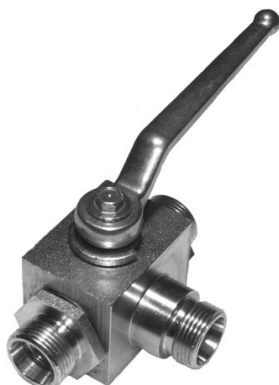
2.1.1 BKH3-L leichte Reihe

24° Anschluss

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.



Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Rohranschluss	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
auf Anfrage	4	6L	M 12x1,5	9	400
auf Anfrage	6	8L	M 14x1,5	9	400
auf Anfrage	8	10L	M 16x1,5	9	400
870021	10	12L	M 18x1,5	9	400
870023	13	15L	M 22x1,5	9	350
auf Anfrage	16	18L	M 26x1,5	12	350
auf Anfrage	20	22L	M 30x2,0	14	350
auf Anfrage	25	28L	M 36x2,0	14	350
auf Anfrage	32	35L	M 45x2,0	17	350
auf Anfrage	40	42L	M 52x2,0	17	350

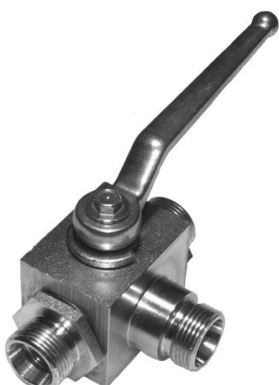
2.1.2 BKH3-S schwere Reihe

24° Anschluss

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.



Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Rohranschluss	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
auf Anfrage	4	6S	M 14x1,5	9	400
870034	4	8S	M 16x1,5	9	400
auf Anfrage	6	10S	M 18x1,5	9	400
870030	8	12S	M 20x1,5	9	400
auf Anfrage	10	14S	M 22x1,5	9	400
auf Anfrage	13	16S	M 24x1,4	9	350
870031	16	20S	M 30x2,0	12	350
870039	20	25S	M 36x2,0	14	350
auf Anfrage	25	30S	M 42x2,0	14	350
auf Anfrage	32	38S	M 52x2,0	17	350

2. 3/2-Wege Blockkugelhahn (Umschalthahn)

2.2 3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde L-Bohrung

2.2 3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde L-Bohrung

2.2.1 BKH3-L BSP IG

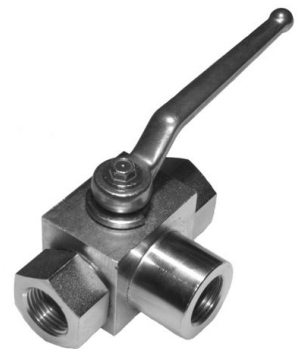
(ISO 1179)

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.

Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
auf Anfrage	4	G 1/8"	9	400
870029	6	G 1/4"	9	400
870027	10	G 3/8"	9	400
870025	13	G 1/2"	9	350
870026	20	G 3/4"	14	350
auf Anfrage	25	G 1"	14	350
auf Anfrage	32	G 1.1/4"	17	350
auf Anfrage	40	G 1.1/2"	17	350
auf Anfrage	50	G 2"	19	350



2.2.2 BKH3-L NPT IG

(SAE J476)

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.

Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
419730	4	1/8" NPT	9	400
419731	6	1/4" NPT	9	400
419732	10	3/8" NPT	9	400
419733	13	1/2" NPT	9	350
419734	20	3/4" NPT	14	350
419735	25	1" NPT	14	350
419736	32	1.1/4" NPT	17	350
419737	40	1.1/2" NPT	17	350
419738	50	2" NPT	19	350



2. 3/2-Wege Blockkugelhahn (Umschalthahn)

2.3 3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde T-Bohrung

2.3 3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde T-Bohrung

2.3.1 BKH3-T leichte Reihe

24° Anschluss

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.



Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Rohranschluss	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
auf Anfrage	4	6L	M 12x1,5	9	400
auf Anfrage	6	8L	M 14x1,5	9	400
auf Anfrage	8	10L	M 16x1,5	9	400
870022	10	12L	M 18x1,5	9	400
870047	13	15L	M 22x1,5	9	350
auf Anfrage	16	18L	M 26x1,5	12	350
auf Anfrage	20	22L	M 30x2,0	14	350
auf Anfrage	25	28L	M 36x2,0	14	350
auf Anfrage	32	35L	M 45x2,0	17	350
auf Anfrage	40	42L	M 52x2,0	17	350

2.3.2 BKH3-T schwere Reihe

24° Anschluss

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.



Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Rohranschluss	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
auf Anfrage	4	6S	M 14x1,5	9	400
auf Anfrage	4	8S	M 16x1,5	9	400
auf Anfrage	6	10S	M 18x1,5	9	400
auf Anfrage	8	12S	M 20x1,5	9	400
auf Anfrage	10	14S	M 22x1,5	9	400
auf Anfrage	13	16S	M 24x1,4	9	350
auf Anfrage	16	20S	M 30x2,0	12	350
870024	20	25S	M 36x2,0	14	350
auf Anfrage	25	30S	M 42x2,0	14	350
auf Anfrage	32	38S	M 52x2,0	17	350

2. 3/2-Wege Blockkugelhahn (Umschalthahn)

2.4 3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde T-Bohrung

2.4 3/2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde T-Bohrung

2.4.1 BKH3-T BSP IG

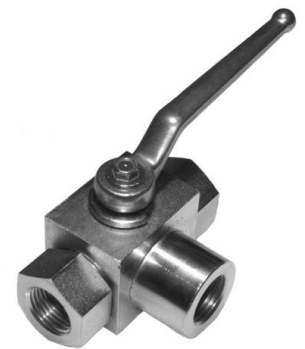
(ISO 1179)

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.

Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
auf Anfrage	4	G 1/8"	9	400
870044	6	G 1/4"	9	400
419832	10	G 3/8"	9	400
419833	13	G 1/2"	9	350
419835	20	G 3/4"	14	350
419836	25	G 1"	14	350
419837	32	G 1.1/4"	17	350
419838	40	G 1.1/2"	17	350
419839	50	G 2"	19	350



2.4.2 BKH3-T NPT IG

(SAE J476)

Werkstoffe: Gehäuse - Stahl, Kugel - Stahl vernickelt

Schaltwelle - Stahl verzinkt, Kugeldichtung - Polyamid, Schaltwellendichtung - NBR

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Anfrage möglich.

Bestell-Nr.	DN (Nennweite)	Anschluss- gewinde	SW Griff	bar
419840	4	1/8" NPT	9	400
419841	6	1/4" NPT	9	400
419842	10	3/8" NPT	9	400
419843	13	1/2" NPT	9	350
419844	20	3/4" NPT	14	350
419845	25	1" NPT	14	350
419846	32	1.1/4" NPT	17	350
419847	40	1.1/2" NPT	17	350
419848	50	2" NPT	19	350



[illegible]

[illegible]

feile HYDRAULIK

