

Kugelhähne





Wir sind spezialisiert auf maßgeschneiderte Hydraulikkomponenten. Seit unserer Gründung vor 12 Jahren sind wir stetig gewachsen. Dieser Erfolg basiert auf der Zufriedenheit unserer Kunden.

Es ist unser Bestreben, dieses Vertrauen in uns zu bestätigen und auszubauen. Unser Team ist hoch motiviert und widmet sich intensiv den Anforderungen unserer Kunden.

Aus dieser Einstellung resultiert unsere Kompetenz für kundenspezifische Problemlösungen. Die Mitarbeit am Erfolg unserer Kunden ist uns Aufgabe und Ziel. Unser Unternehmen ist straff organisiert und flexibel.

Eine moderne technische Ausstattung sowie die hoch qualifizierte Belegschaft mit einem ausgeprägten Qualitätsbewusstsein sind Garanten für hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit in Qualität und Lieferbereitschaft.

Nutzen Sie unsere Erfahrung, wir setzen Ideen mit Hochdruck um!

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 Gross & Schilling - Team



Wir bieten Ihnen vor Ort die Konfektionierung von Hydraulikschläuchen mit ca. 600 verschiedenen Pressarmaturen in den Nennweiten 6 bis 40 mm.

In unserem neuen Servicewagen finden Sie über 1.200 unterschiedliche Verschraubungen für europäische und amerikanische Einschraub- und Anschlussgewinde.

Unsere individuell gefertigten Hydraulikschläuche erfüllen die standardisierten Vorschriften der jeweiligen Hersteller sowie der BG.

Neben der Fertigung verschiedenster Schlauchleitungen selbst, bieten wir Ihnen gleichzeitig auch den Ein- und Ausbau aller zur Verfügung gestellten Produkte an.

Unser Servicefahrzeug führt permanent alle gängigen Schlauch- und Verbindungsvarianten mit sich und kann so Ihre Anforderungen jederzeit erfüllen – im Notfall auch 24 Stunden rund um die Uhr.

Inhaltsverzeichnis

1.	2/2-Wege Blockkugelhahn (Absperrhahn)	3
1.1	2-Wege Blockkugelhahn mit metrischen Rohranschluss	4
1.1.1	BKH leichte Reihe	4
1.1.2	BKH schwere Reihe	4
1.2	2-Wege Blockkugelhahn mit zölligem Innengewinde	5
1.2.1	BKH BSP IG	5
1.3	2-Wege Blockkugelhahn mit NPT Innengewinde	6
1.3.1	BKH NPT IG	6
2.	3/2-Wege Blockkugelhahn (Umschalthahn)	7
2.1	3-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-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-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-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
6400612	4	6L	M 12x1,5	9	500
6400814	6	8L	M 14x1,5	9	500
6401016	8	10L	M 16x1,5	9	500
6401218	10	12L	M 18x1,5	9	500
6401522	13	15L	M 22x1,5	9	400
6401826	16	18L	M 26x1,5	12	400
6402230	20	22L	M 30x2,0	14	400
6402836	25	28L	M 36x2,0	14	350
6403545	32	35L	M 45x2,0	14	350
6404252	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
6400614	4	6S	M 14x1,5	9	500
6400816	4	8S	M 16x1,5	9	500
6401018	6	10S	M 18x1,5	9	500
6401220	8	12S	M 20x1,5	9	500
6401422	10	14S	M 22x1,5	9	500
6401624	13	16S	M 24x1,4	9	500
6402030	16	20S	M 30x2,0	12	500
6402536	20	25S	M 36x2,0	14	400
6403042	25	30S	M 42x2,0	14	350
6403852	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
64102	4	G 1/8"	9	500
64104	6	G 1/4"	9	500
64106	10	G 3/8"	9	500
64108	13	G 1/2"	9	500
64112	20	G 3/4"	14	400
64116	25	G 1"	14	350
64120	32	G 1.1/4"	14	350
64124	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
64202	4	1/8" NPT	9	500
64204	6	1/4" NPT	9	500
64206	10	3/8" NPT	9	500
64208	13	1/2" NPT	9	500
64212	20	3/4" NPT	14	400
64216	25	1" NPT	14	350
64220	32	1.1/4" NPT	14	350
64224	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 (Umschalhahn)

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
6400612L	4	6L	M 12x1,5	9	400
6400814L	6	8L	M 14x1,5	9	400
6401016L	8	10L	M 16x1,5	9	400
6401218L	10	12L	M 18x1,5	9	400
6401522L	13	15L	M 22x1,5	9	350
6401826L	16	18L	M 26x1,5	12	350
6402230L	20	22L	M 30x2,0	14	350
6402836L	25	28L	M 36x2,0	14	350
6403545L	32	35L	M 45x2,0	17	350
6404252L	40	42L	M 52x2,0	17	350

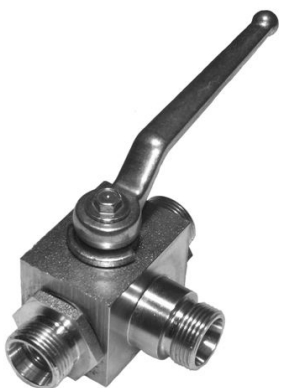
2.1.2 BKH3-S schwere Reihe

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
6400614L	4	6S	M 14x1,5	9	400
6400816L	4	8S	M 16x1,5	9	400
6401018L	6	10S	M 18x1,5	9	400
6401220L	8	12S	M 20x1,5	9	400
6401422L	10	14S	M 22x1,5	9	400
6401624L	13	16S	M 24x1,4	9	350
6402030L	16	20S	M 30x2,0	12	350
6402536L	20	25S	M 36x2,0	14	350
6403042L	25	30S	M 42x2,0	14	350
6403852L	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
64102L	4	G 1/8"	9	400
64104L	6	G 1/4"	9	400
64106L	10	G 3/8"	9	400
64108L	13	G 1/2"	9	350
64112L	20	G 3/4"	14	350
64116L	25	G 1"	14	350
64120L	32	G 1.1/4"	17	350
64124L	40	G 1.1/2"	17	350
64132L	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
64202L	4	1/8" NPT	9	400
64204L	6	1/4" NPT	9	400
64206L	10	3/8" NPT	9	400
64208L	13	1/2" NPT	9	350
64212L	20	3/4" NPT	14	350
64216L	25	1" NPT	14	350
64220L	32	1.1/4" NPT	17	350
64224L	40	1.1/2" NPT	17	350
64232L	50	2" NPT	19	350



2. 3/2-Wege Blockkugelhahn (Umschalhahn)

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
6400612T	4	6L	M 12x1,5	9	400
6400814T	6	8L	M 14x1,5	9	400
6401016T	8	10L	M 16x1,5	9	400
6401218T	10	12L	M 18x1,5	9	400
6401522T	13	15L	M 22x1,5	9	350
6401826T	16	18L	M 26x1,5	12	350
6402230T	20	22L	M 30x2,0	14	350
6402836T	25	28L	M 36x2,0	14	350
6403545T	32	35L	M 45x2,0	17	350
6404252T	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
6400614T	4	6S	M 14x1,5	9	400
6400816T	4	8S	M 16x1,5	9	400
6401018T	6	10S	M 18x1,5	9	400
6401220T	8	12S	M 20x1,5	9	400
6401422T	10	14S	M 22x1,5	9	400
6401624T	13	16S	M 24x1,4	9	350
6402030T	16	20S	M 30x2,0	12	350
6402536T	20	25S	M 36x2,0	14	350
6403042T	25	30S	M 42x2,0	14	350
6403852T	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
64102T	4	G 1/8"	9	400
64104T	6	G 1/4"	9	400
64106T	10	G 3/8"	9	400
64108T	13	G 1/2"	9	350
64112T	20	G 3/4"	14	350
64116T	25	G 1"	14	350
64120T	32	G 1.1/4"	17	350
64124T	40	G 1.1/2"	17	350
64132T	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
64202T	4	1/8" NPT	9	400
64204T	6	1/4" NPT	9	400
64206T	10	3/8" NPT	9	400
64208T	13	1/2" NPT	9	350
64212T	20	3/4" NPT	14	350
64216T	25	1" NPT	14	350
64220T	32	1.1/4" NPT	17	350
64224T	40	1.1/2" NPT	17	350
64232T	50	2" NPT	19	350



[illegible]

[illegible]



So finden Sie uns

A3 - aus Norden

Abfahrt Dierdorf - B413 Richtung Hachenburg, Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet-Holzbachstraße

A3 - aus Süden

Abfahrt Mogendorf – L305, Richtung Hachenburg, Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet- Holzbachstraße

Aus Altenkirchen

B8 Richtung Limburg, bis Höchstebach, dann rechts auf B413 Richtung Dierdorf, bis Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet- Holzbachstraße

Aus Siegen

A45 Richtung Frankfurt, Abfahrt Haiger-Burbach, B54 Richtung Limburg, Höhe Stein-Neukirch links auf B414 Richtung Bad Marienberg bis Hachenburg, dann links auf B413 Richtung Dierdorf bis, Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet-Holzbachstraße

Aus Herborn

B255 Richtung Montabaur bis Langenhahn, dann rechts Richtung Freilingen, in Freilingen Richtung Selters, kurz vor Selters rechts auf L305 Richtung Hachenburg, links Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet-Holzbachstraße

Nutzen Sie unsere Erfahrung, wir setzen Ideen mit Hochdruck um!

Unsere Öffnungszeiten

Mo-Fr	08.00–12.00 Uhr	13.00–17.00 Uhr
Sa	08.00–12.00 Uhr	

Den 24-Stunden NOTDIENST erreichen Sie unter 02626 - 140147