

BÖHMER

Unsere Erfahrung - Ihre Sicherheit

**VOLLVERSCHWEISSTE
KUGELHÄHNE**

**FERNWÄRME
UND DAMPF**





BÖHMER

Unsere Erfahrung - Ihre Sicherheit

LEISTUNG AUF GANZER STRECKE

Wenn allerhöchste Anforderungen gefragt sind, halten BÖHMER-Fernwärmekugelhähne ihr umfangreiches Leistungsversprechen. Insbesondere im Erdenbaubereich sind Betriebszeiten von mindestens 30 Jahren – auch unter extremen Betriebsbedingungen – gefordert. Fernwärmekugelhähne aus unseren Werken bilden dafür mit der konstruktiven Ausführung der Kugeldichtungen eine perfekte Basis und sind zudem wartungsfrei.

Die Einsatzgebiete dieser Fernwärmekugelhähne gestalten sich vielfältig. Angefangen bei erdverlegten Fernwärmeleitungssystemen, von Übergabestationen bis hin zu Hausinstallationen – BÖHMER Fernwärmekugelhähne sind durch ihre hohe Betriebssicherheit geradezu unersetzlich.

Jahrzehntelange Erfahrungswerte der BÖHMER GmbH stehen für beste Produktqualität. Zertifiziert nach aktuellen Normen und Regelwerken zeichnen sich unsere Fernwärmekugelhähne durch geringste Druckverluste aus.

ERFAHRUNG, KOMPETENZ, LEISTUNG. WIR SIND BÖHMER!

Seit 1956 sind wir als zuverlässiger Hersteller von Kugelhähnen tätig. Mehr als 300 hoch qualifizierte Mitarbeiter und ein moderner Maschinenpark sind dabei Komponenten unseres Erfolges.

Die Gestaltung der Produktionsanlagen und die Fertigung nach modernsten ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten garantiert unseren Kunden ein Höchstmaß an Leistung, Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Jahrzehntelange Entwicklungs- und Forschungsarbeit ermöglicht es uns heute, verschiedenste Kugelhahn-Ausführungen zu fertigen. Mithilfe des von uns entwickelten Baukastensystems sind wir in der Lage, jederzeit flexibel zu agieren. Selbstverständlich setzen wir auch kundenspezifische Ausführungen um.



Zweigwerk Hattingen



Stammwerk Sprockhövel




BÖHMER



Zweigwerk China



Zweigwerk Kasachstan



Heute sind wir stolz, dass wir auf einer Produktions- und Verwaltungsfläche von mittlerweile 23.000 m² im Stammwerk und 13.500 m² im Zweigwerk Hattingen produzieren.

Darüber hinaus sind wir auch außerhalb Europas mit zwei Produktionsstätten vertreten. Der asiatische Markt wird von unserem Werk in China abgedeckt, unser Werk in Kasachstan beliefert den dortigen lokalen Markt.

Unsere großen Lagerkapazitäten ermöglichen es, selbst kurzfristige Lieferzeiten einzuhalten. Termintreue sehen wir als Selbstverständlichkeit an.

Unser anspruchsvoller Kundenstamm weiß unseren erstklassigen Service zu schätzen und verlässt sich seit Jahrzehnten auf Qualität und Zuverlässigkeit der BÖHMER-Kugelhähne. Wir sind stolz darauf, als einer der führenden Armaturenhersteller anerkannt zu sein.

DAS BÖHMER- PRODUKTPROGRAMM

Mit unseren Kugelhähnen setzen wir Maßstäbe, denn unser umfassendes Produktportfolio ist auf härteste Bedingungen ausgelegt. Die unterschiedlichen Einsatzbereiche, für die unsere Kugelhähne konzipiert wurden, fordern ein Maximum an Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit.

Grundsätzlich sind unsere Produkte überall dort einsetzbar, wo gasförmige, flüssige und feste Stoffe gefördert werden. Selbstverständlich erfüllt unser Kugelhahn-Sortiment alle geforderten Zulassungen und Verfahrensprüfungen. Bis zur Nennweite DN 1400 fördern wir alle Stoffe problemlos – und das mit Drücken bis zu 500 bar.

Die Richtlinien, die unsere Produkte schon heute erfüllen, entsprechen allerhöchster Güte. Doch wir gehen noch einen Schritt weiter. Unser Team aus hoch qualifizierten Ingenieuren und Konstrukteuren arbeitet akribisch daran, unsere Kugelhähne mit einem Höchstmaß an Qualität, Materialgüte und Wirtschaftlichkeit stetig weiterzuentwickeln.





BÖHMER

FERNWÄRME

CHEMIE

PETROCHEMIE

GASINDUSTRIE

PIPELINEBAU

SUBSEA-ANWENDUNGEN

HYDRAULIK PNEUMATIK

ANLAGENBAU

Zertifizierungen

DIN EN ISO 9001

API 6D/API 6DSS

DIN-DVGW

CS51 Canada

EN 13774

GOST

EN 14141

TA-Luft

ATEX 94/9/EG

BS 5351

Fire Safe

nach BS6755/API6FA

DGRL 97/23/EG

BAM

(Bauartzulassungen)

Baumusterprüfung

(VdTÜV)

Sicherheitsabsperreinheit (SAE) nach EN 14382

und weitere

ZEHN ARGUMENTE FÜR BÖHMER-FERNWÄRMEKUGELHÄHNE

Wir wissen, dass unsere Produkte halten, was sie versprechen. Damit auch Sie sich ein Bild von den umfassenden Vorzügen unserer Kugelhähne machen können, haben wir die einzelnen Vorteile für Sie übersichtlich zusammengestellt.

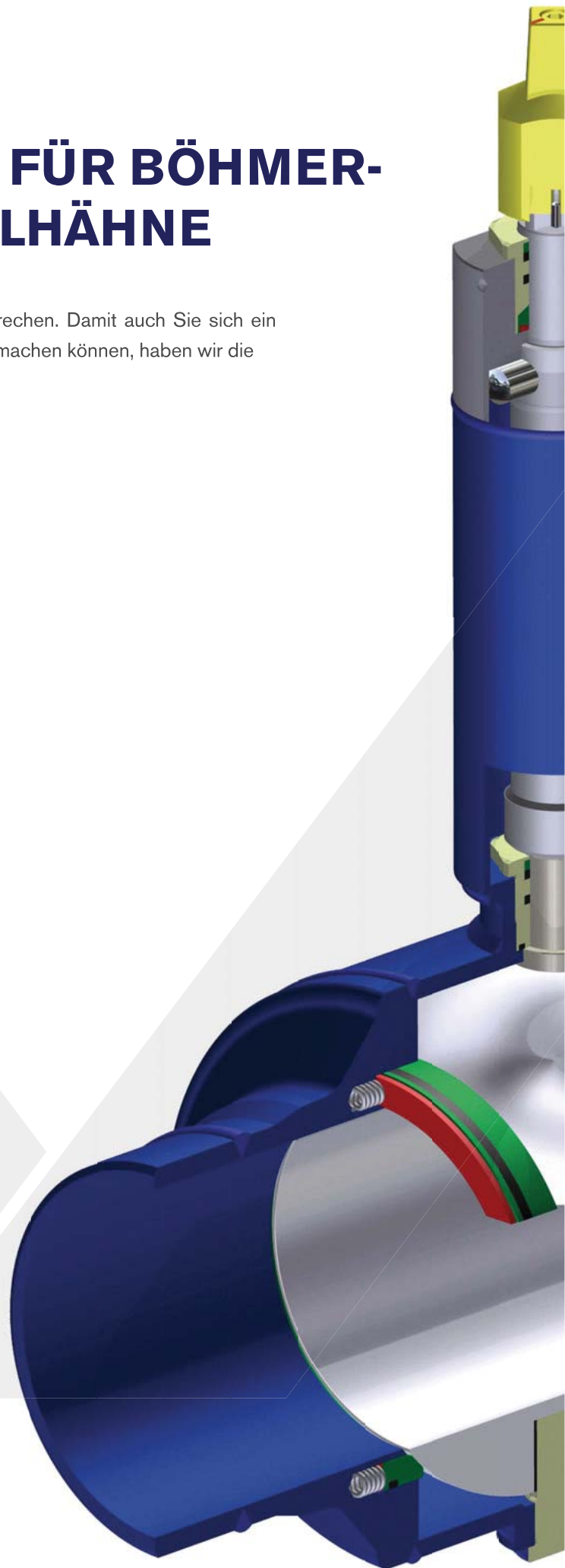
01 Die massiven **Gehäuse-Bauteile** gewähren höchste Betriebssicherheit auch unter extremen Betriebsbedingungen

02 Die **durchgeschweißten Schweißnähte** des Gehäuses nehmen auch extremste Belastungen auf und sorgen für eine betriebssichere und schaltbare Armatur

03 Die **verlängerten Schweißenden** erfüllen mehr als die geforderte Norm und bieten absolute Rundheit durch zerspanende Bearbeitung

04 Die **druckfederunterstützten Kugeldichtungen** sorgen für erhöhte Lebensdauer und bilden die Basis für geforderte Doppelabsperungen (Double Block and Bleed)

05 Die **doppelte Kugellagerung** erhöht die Lebensdauer der Armatur durch Reduzierung der auftretenden Belastungen





BÖHMER

06 Die **massive Vollkugel** gewährt höchste Betriebssicherheit bei minimalen Strömungsverlusten

07 Der **mediumfreie Domaufbau** vermindert die thermische Belastung an der Isolierung

08 Der **innenliegende** und somit verschmutzungsfreie **Anschlag** sichert die zweifelsfreie Positionierung in den Endlagen der Armatur

09 Die **BÖHMER-Stellungsanzeige** mit Zweiflach und roter Richtungskerbe im Vierkantschoner sichert eine eindeutige Stellungsanzeige auch nach der Montage von BÖHMER-Zubehör

10 Die **redundante Schaltwellenabdichtung** sorgt für absolute Dichtheit nach außen

DAS BÖHMER-FERNWÄRMEPROGRAMM



Aufgrund unseres umfassenden Produktportfolios sind wir in der Lage, nahezu alle Kundenanforderungen und -wünsche umzusetzen. Im Gegensatz zu anderen Herstellern produzieren wir alle unsere Fernwärmekugelhähne grundsätzlich nach unserem jahrzehntelang bewährten Baukastenprinzip, ganz gleich, ob es sich um einen Kugelhahn für vorisolierten Erdeinbau oder für den Einbau in Bauwerken handelt.

Zertifiziert nach den aktuellen und international gebräuchlichen Regelwerken zeichnen sich unsere Fernwärmekugelhähne durch geringste Druckverluste sowie hohe Betriebssicherheit aus.



Spezifikationen unserer Fernwärmekugelhähne

Nennweiten:	DN 6 bis DN 1200 (auf Anfrage bis DN 1400)
Druckstufen:	bis PN 40
Temperaturen:	bis zu +250 °C (auf Anfrage)
Gehäusewerkstoffe:	Schmiedestahl, Edelstahl (nur V4A)
Kugelwerkstoffe:	Schmiedestahl, Edelstahl
Spindelwerkstoffe:	Edelstahl
Dichtungswerkstoffe:	EPDM, PTFE und Sonderwerkstoffe
Betätigungen:	Handhebel, Getriebe, pneumatisch, elektrisch und hydraulisch

SCHACHTEINBAU-KUGELHÄHNE
ANBOHR-KUGELHÄHNE
ENTLEERUNGS- & ENTLÜFTUNGS-KUGELHÄHNE
HAUSEINFÜHRUNGEN
ERDVERLEGTE FERNWÄRME-KUGELHÄHNE
BEDARFSANSCHLUSS-KUGELHÄHNE



Kugelhähne für Erdeinbau

Beschreibung	Type	Anschluss	Durchgang	Nennweiten	Betätigung	Seite
Erdeinbau Kugelhahn für KMR-Systeme (ohne KMR-Isolierung)	BBF/KSF V - HE	Schweißenden	voll	20 - 125	Vierkantschoner	16
				150 - 300	Vierkantschoner	17
				350 - 1200	Vierkantschoner	18
	BBF/KSF R - HE	Schweißenden	reduziert	25 - 150	Vierkantschoner	19
				200 - 400	Vierkantschoner	20
450 - 1200	Vierkantschoner	21				
Kugelhahn für Entlüftung und Entleerung	BBF/ELF/ESF V - HE	Flansch / Schweißende	voll	25 - 80	Handhebel	22
	BBF/EMG/ESF V - HE	Gewinde / Schweißende		25 - 50	Handhebel	23
Bedarfsanschluss-Kugelhahn	BBF/KSF V - HE	Schweißenden	voll	20 - 200	Sonderbetätigung	24
			reduziert	25 - 200	Sonderbetätigung	25
Anbohr-Kugelhahn	BBF/KSF V - HE	Schweißenden	voll	20 - 100	Sonderbetätigung	26

Kugelhähne für Bauwerkseinbau



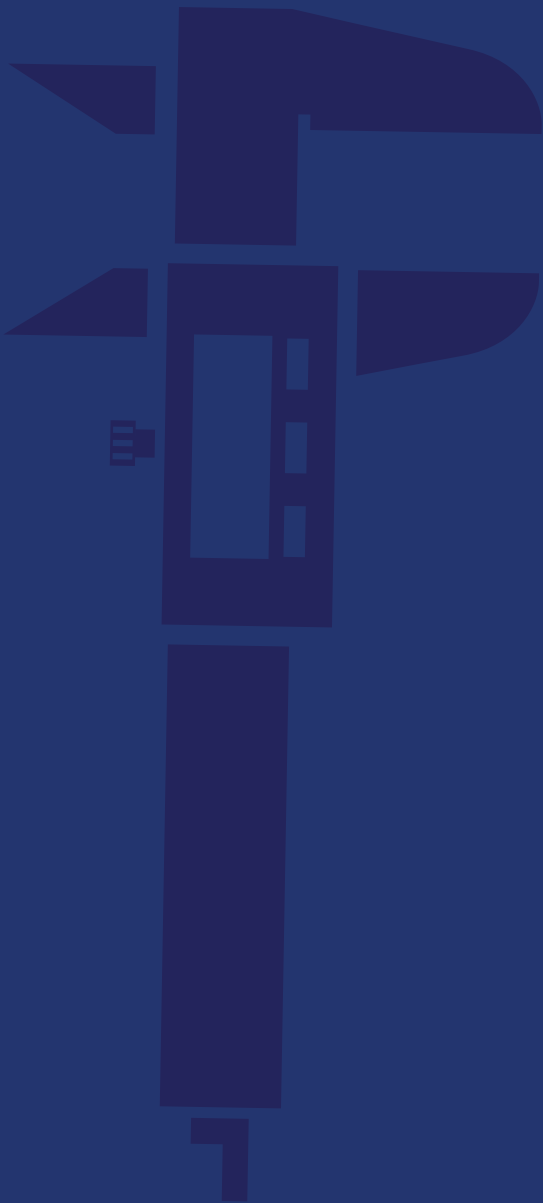
Beschreibung	Type	Anschluss	Durchgang	Nennweiten	Betätigung	Seite
Einschweiß-Kugelhahn	BBF/KSF V - HS	Schweißenden	voll	10 - 200	Handhebel	28
				150 - 1200	Getriebe	29
	BBF/KSF R - HS		reduziert	15 - 250	Handhebel	30
Flansch-Kugelhahn	BBF/FSK V - HS	Flansche	voll	200 - 1200	Getriebe	31
				32 - 200	Handhebel	32
	BBF/FSK R - HS		reduziert	150 - 1200	Getriebe	33
				32 - 250	Handhebel	34
	BBF/FSL V - HS		voll	200 - 1200	Getriebe	35
Kugelhahn für Entlüftung und Entleerung	BBF/FSL/KSF V - HS	Flansch / Schweißende	voll	10 - 100	Handhebel	36
	BBF/FSK/KSF V - HS			15 - 25 / 65 - 100	Handhebel	37
	BBF/FSL/KSF R - HS		reduziert	32 - 50 / 125 - 150	Handhebel	37
	BBF/FSK/KSF R - HS			25	Handhebel	38
Gewinde-Kugelhahn	BBF/KSG/KSF V - HS	Gewinde / Schweißende	voll	32 - 50	Handhebel	38
				16 - 50	Handhebel	39
Anbohr-Kugelhahn	BBF/KSF V - HS	Schweißenden	voll	20 - 100	Handhebel	41

Nomenklatur





Unsere Erfahrung - Ihre Sicherheit



Technische
Informationen umseitig

TECHNISCHE INFORMATIONEN FÜR BÖHMER-FERNWÄRMEKUGELHÄHNE

Wandstärken für Erdeinbau-Kugelhähne

Die für BÖHMER-Erdeinbau-Fernwärmekugelhähne der Seiten 16 bis 21 verwendeten Rohrenden entsprechen den Forderungen des AD-Merkblattes B9 für das Aushalsen von Rohren.

An diesen Rohren können Aushalsungen für Entleerungs- und Entlüftungsleitungen vorgenommen

werden, ohne dass die Mindestanforderungen an Wandstärken der EN488 unterschritten werden.

Die nachfolgenden Wandstärken beziehen sich auf das verwendete Rohrmaterial. Diese werden an der Schweißnahtvorbereitung durch Wanddickenangleichung zerspanend bearbeitet.

DN	20	25	32	40	50
Rohrabmessung	26,9 x 3,2	33,7 x 3,2	42,4 x 3,2	48,3 x 3,6	60,3 x 3,6
DN	65	80	100	125	150
Rohrabmessung	76,1 x 4,0	88,9 x 4,5	114,3 x 4,5	139,7 x 4,5	168,3 x 5,0
DN	200	250	300	350	400
Rohrabmessung	219,1 x 6,3	273,0 x 7,1	323,9 x 8,0	355,6 x 8,0	406,4 x 8,8

Abmessungen von Flanschanschlüssen

Für alle Kugelhähne dieses Katalogs wird die Norm für Flanschanschlüsse EN1092 eingehalten. Nachfolgend erhalten Sie die Übersicht der Flanschanschlussmaße für die Druckstufen PN10 – PN40, die in den Datenblättern

aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht aufgeführt wurden. Die Flanschblattstärken können aus fertigungstechnischen Gründen gegenüber den in der Norm geforderten Abmessungen nach oben abweichen.

DN	PN10	PN16	PN25	PN40	D	g	K	b	z	d
10	X	X	X	X	90	40	60	16	4	14
15	X	X	X	X	95	45	65	16	4	14
20	X	X	X	X	105	58	75	18	4	14
25	X	X	X	X	115	68	85	18	4	14
32	X	X	X	X	140	78	100	18	4	18
40	X	X	X	X	150	88	110	18	4	18
50	X	X	X	X	165	102	125	20	4	18
65	X	X			185	122	145	22	4	18
65			X	X	185	122	145	22	8	18
80	X	X	X	X	200	138	160	24	8	18
100	X	X			220	158	180	20	8	18
100			X	X	235	162	190	24	8	22
125	X	X			250	188	210	22	8	18
125			X	X	270	188	220	26	8	26
150	X	X			285	212	240	22	8	22
150			X	X	300	218	250	28	8	26
200	X				340	268	295	24	8	22
200		X			340	268	295	24	12	22
200			X		360	278	310	30	12	26
200				X	375	285	320	34	12	30
250	X				395	320	350	26	12	22
250		X			405	320	355	26	12	26
250			X		425	335	370	32	12	30
250				X	450	345	385	38	12	33
300	X				445	370	400	26	12	22
300		X			460	378	410	28	12	26
300			X		485	395	430	34	16	30
300				X	515	410	450	42	16	33
350	X				505	430	460	26	16	22
350		X			520	438	470	30	16	26
350			X		555	450	490	38	16	33
350				X	580	465	510	46	16	36
400	X				565	482	515	26	16	26
400		X			580	490	525	32	16	30
400			X		620	505	550	40	16	36
400				X	660	535	585	50	16	39

Weitere Abmessungen geben wir Ihnen gerne auf Anfrage bekannt.

PRODUKTE & DATEN

Kugelhahn mit Schweißenden für Erdeinbau

BBF/KSF-V-HE, DN 20-125, PN 25

Voller Durchgang



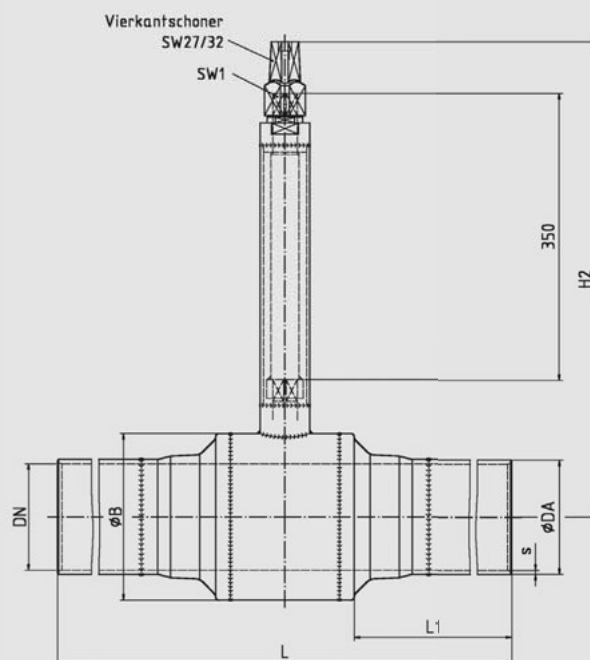
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Kugelhähne erfüllen die Norm EN 488 für Kaltverlegung geeignet

Ausführung:

- ab DN125 serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Der Vierkantschoner gehört zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20	25	26,9	2,0	1500	715	44	462	16	7,5	076.0144
25	25	33,7	2,3	1500	717	54	465	16	8,0	076.0142
32	25	42,4	2,6	1500	708,5	64	488	16	9,3	076.0107
40	25	48,3	2,6	1500	706	76	493	16	11,0	076.0109
50	25	60,3	2,9	1500	705,5	89	501	16	14,0	076.0044
65	25	76,1	2,9	1500	691	121	515	16	19,0	076.0046
80	25	88,9	3,2	1500	688	140	549	22	25,0	076.0048
100	25	114,3	3,6	1500	680	171	562	22	34,0	076.0079
125	25	139,7	3,6	1500	665	203	581	22	45,0	076.0096

* Die Wanddickenanpassung der Rohrenden wird gemäß Maß s ausgeführt. Die tatsächlich verwendeten Rohrwandstärken entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 13 dieses Kataloges.

Kugelhahn mit Schweißenden für Erdbau

BBF/KSF-V-HE, DN 150-300, PN 25



Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM

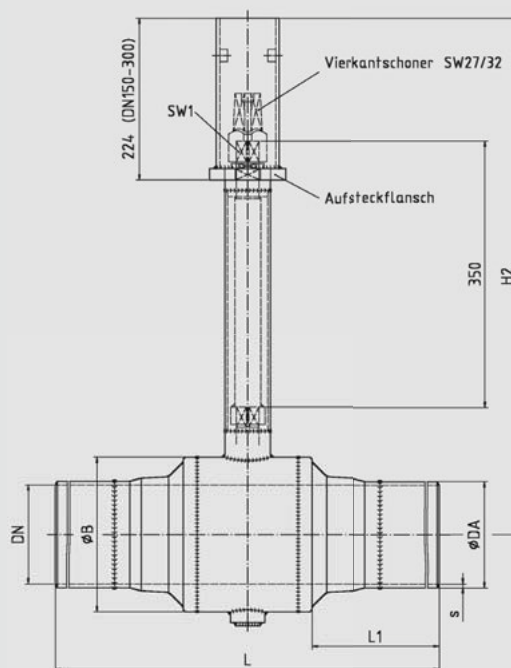
Betriebstemperatur: bis +150 °C

Voller Durchgang

Kugelhähne erfüllen die Norm EN 488 für Kaltverlegung geeignet

Ausführung:

- serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Die empfohlene Betätigung erfolgt ab DN150 über ein Steckgetriebe. Der hierfür notwendige Aufsteckflansch mit Vierkantschoner gehört zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
150	25	168,3	4,0	1500	640,5	254	725	32	85	076.0098
200	25	219,1	4,5	1500	616	324	760	32	129	076.0105
250	25	273,0	5,0	1500	567	407	900	32	285	076.0113
300	25	323,9	5,6	2000	771	508	942	32	510	076.0115

* Die Wanddickenanpassung der Rohrenden wird gemäß Maß s ausgeführt. Die tatsächlich verwendeten Rohrwandstärken entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 13 dieses Kataloges.

Kugelhahn mit Schweißenden für Erdeinbau

BBF/KSF-V-HE, DN 350-1200, PN 25

Voller Durchgang



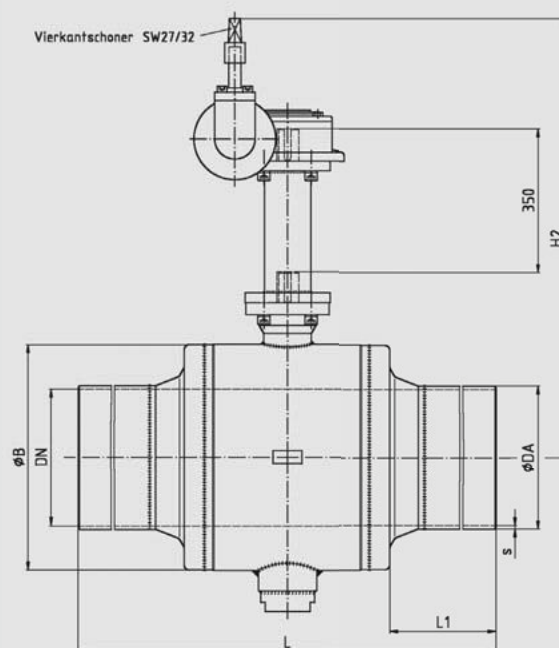
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	bis DN 400: Edelstahl ab DN 450: Stahl chem. vernickelt
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Kugelhähne erfüllen die Norm EN 488 für Kaltverlegung geeignet

Ausführung:

- serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Das Winkelgetriebe und der Vierkantschoner gehören zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
350	25	355,6	5,6	2000	745	559	1086	750	076.0117
400	25	406,4	6,3	2000	818	660	1121	1030	076.0119
450	25	457	6,3	2000	684	720	1215	1700	076.0123
500	25	508,0	6,3	2500	890	814	1256	2200	076.0125
600	25	610	7,1	1143	158	955	1389	ca. 3000	auf Anfrage
700	25	711	8,0	1295	187	1116	a.Anfrage	ca. 4500	auf Anfrage
800	25	813	8,8	1397	430	1261	a.Anfrage	ca. 5700	auf Anfrage
900	25	914	10	1499	422	1396	a.Anfrage	ca. 7400	auf Anfrage
1000	25	1016	11	1800	576	1561	a.Anfrage	ca.11000	auf Anfrage
1200	25	1220	12,5	2400	955	1890	a.Anfrage	ca.19000	auf Anfrage

Die Kugelhähne ab der Nennweite DN600 werden auftragspezifisch nach Forderungen der Besteller ausgeführt. Bitte beachten Sie im Auftragsfall die entsprechenden Zeichnungen.

* Die Wanddickenanpassung der Rohrenden wird gemäß Maß s ausgeführt. Die tatsächlich verwendeten Rohrwandstärken entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 13 dieses Kataloges.

Kugelhahn mit Schweißenden für Erdbau

BBF/KSF-R-HE, DN 25-150, PN 25



Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM

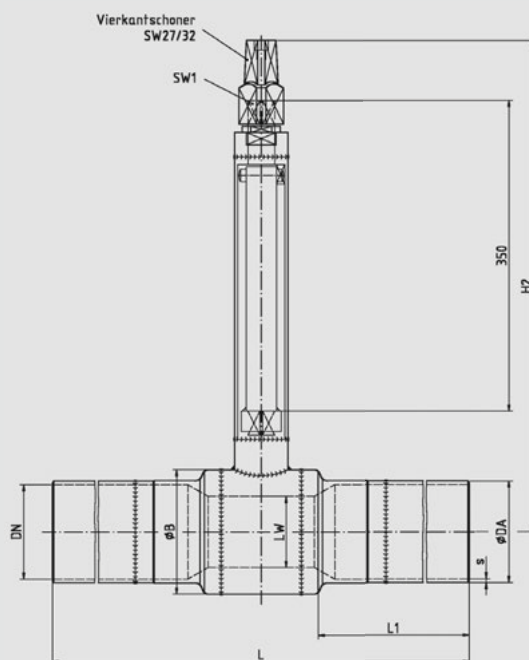
Betriebstemperatur: bis +150 °C

Reduzierter Durchgang

Kugelhähne erfüllen die Norm EN 488 für Kaltverlegung geeignet

Ausführung:

- ab DN 150 serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Der Vierkantschoner gehört zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25/20	25	33,7	2,3	1500	715	44	462	16	7,0	076.0143
32/25	25	42,4	2,6	1500	715	54	465	16	9,0	076.0108
40/32	25	48,3	2,6	1500	712	64	488	16	11,0	076.0112
50/40	25	60,3	2,9	1500	710	76	493	16	12,5	076.0045
65/50	25	76,1	2,9	1500	705	89	501	16	17,0	076.0047
80/65	25	88,9	3,2	1500	694	121	515	16	22,0	076.0049
100/80	25	114,3	3,6	1500	688	140	549	22	30,0	076.0080
125/100	25	139,7	3,6	1500	680	171	562	22	39,5	076.0097
150/125	25	168,3	4,0	1500	667	203	581	22	51,3	076.0104

* Die Wanddickenanpassung der Rohrenden wird gemäß Maß s ausgeführt. Die tatsächlich verwendeten Rohrwandstärken entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 13 dieses Kataloges.

Kugelhahn mit Schweißenden für Erdeinbau

BBF/KSF-R-HE, DN200-400, PN25

Reduzierter Durchgang



Werkstoffe Standard:

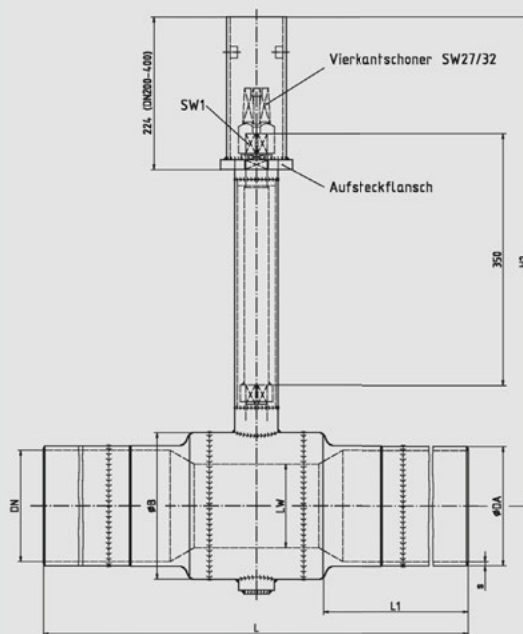
- Gehäuse:** Schmiedestahl / Stahl
- Kugel:** Edelstahl
- Spindel:** Edelstahl
- Dichtung (Durchgang):** PTFE
- Dichtung (Spindel):** EPDM

- Betriebstemperatur:** bis +150 °C

Kugelhähne erfüllen die Norm EN 488 für Kaltverlegung geeignet

Ausführung:

- serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Die empfohlene Betätigung erfolgt ab DN200 über ein Steckgetriebe. Der hierfür notwendige Aufsteckflansch mit Vierkantschoner gehört zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
200/150	25	219,1	4,5	1500	648	254	725	32	100	076.0106
250/200	25	273,0	5,0	1500	625	324	760	32	140	076.0114
300/250	25	323,9	5,6	2000	817	407	900	32	380	076.0116
350/300	25	355,6	5,6	2000	769	508	942	32	645	076.0118
400/300	25	404,6	6,3	2000	770	508	942	32	680	076.0154

* Die Wanddickenanpassung der Rohrenden wird gemäß Maß s ausgeführt. Die tatsächlich verwendeten Rohrwandstärken entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 13 dieses Kataloges.

Kugelhahn mit Schweißenden für Erdbau

BBF/KSF-R, DN 450-1200, PN 25



Werkstoffe Standard:

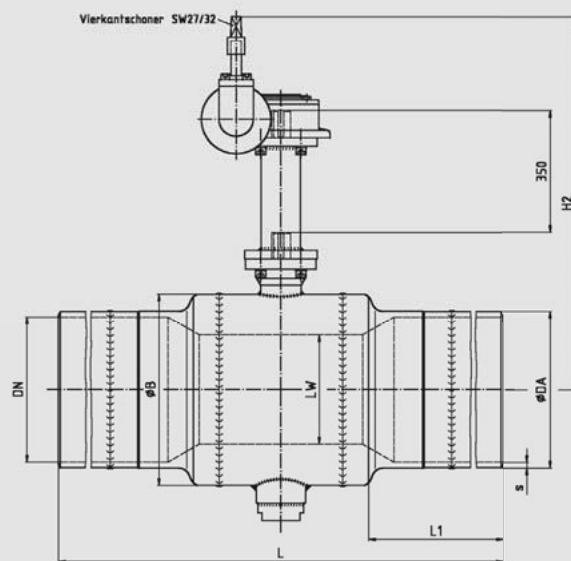
Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	bis DN500: Edelstahl ab DN600: Stahl chem. vernickelt
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Reduzierter Durchgang

Kugelhähne erfüllen die Norm EN 488 für Kaltverlegung geeignet

Ausführung:

- serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Das Winkelgetriebe und der Vierkantschoner gehören zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
450/400	25	457,0	6,3	2000	720	660	1122	1120	076.0124
500/400	25	508,0	6,3	2000	620	660	1122	1400	076.0126
600/500	25	610,0	7,1	2500	657	814	1280	2400	076.0128
700/600	25	711,0	8,0	1316	245	955	a. Anfr.	ca. 3200	auf Anfrage
800/700	25	813,0	8,8	1346	213	1116	a. Anfr.	ca. 4700	auf Anfrage
900/800	25	914,0	10,0	1727	595	1261	a. Anfr.	ca. 6000	auf Anfrage
1000/900	25	1016,0	11,0	1800	572	1396	a. Anfr.	ca. 7700	auf Anfrage
1200/1000	25	1220,0	12,5	2800	1076	1561	a. Anfr.	ca. 12000	auf Anfrage

Die Kugelhähne ab der Nennweite DN700 werden auftragsspezifisch nach Forderungen der Besteller ausgeführt. Bitte beachten Sie im Auftragsfall die entsprechenden Zeichnungen.

* Die Wanddickenanpassung der Rohrenden wird gemäß Maß s ausgeführt. Die tatsächlich verwendeten Rohrwandstärken entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 13 dieses Kataloges.

Kugelhahn für Entlüftung und Entleerung mit Flansch und Schweißende, Edelstahl-Ausführung

BBF/ELF/ESF-V-HE, DN 25-80, PN 25

Voller Durchgang



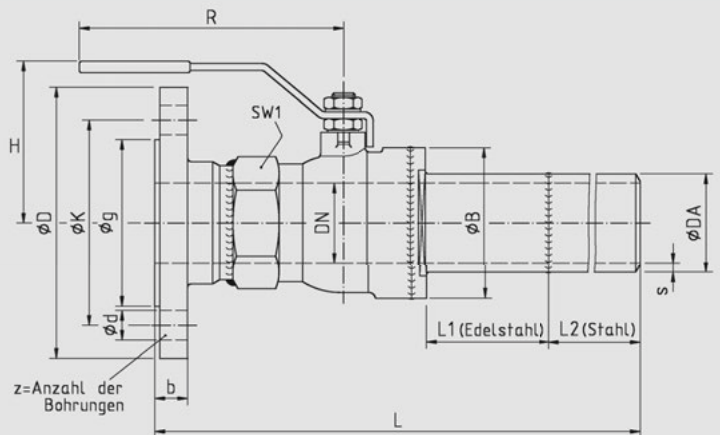
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Edelstahl 1.4581
Anschweißende:	Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM

Betriebstemperatur: bis +150 °C

Ausführung:

- Passende Blindflansche und Dichtungen auf Wunsch lieferbar.
Flansche gebohrt und bemessen nach EN 1092 – Druckstufe PN25



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	Da	s	L	L1	L2	D	B	H	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25	25	33,7	3,2	895	200	579	115	49	65	132	41	4,2	050.0004
32	25	42,4	3,2	1000	63	774	140	65	84	146	50	6,5	050.8241
40	25	48,3	3,2	963	50	771	150	75	85	146	55	8,5	050.0119
50	25	60,3	4,0	911	120	546	165	92	95	146	70	10,5	050.0120
80 ¹	25	88,9	4,0	1000	250	486	200	140	155	300	---	18,0	050.0198

¹Diese Ausführung besteht abweichend aus dem Gehäusewerkstoff 1.4571.

Kugelhahn für Entlüftung und Entleerung mit Gewinde und Schweißende, Edelstahl-Ausführung

BBF/EMG/ESF-V-HE, DN 25-50, PN 40

Voller Durchgang

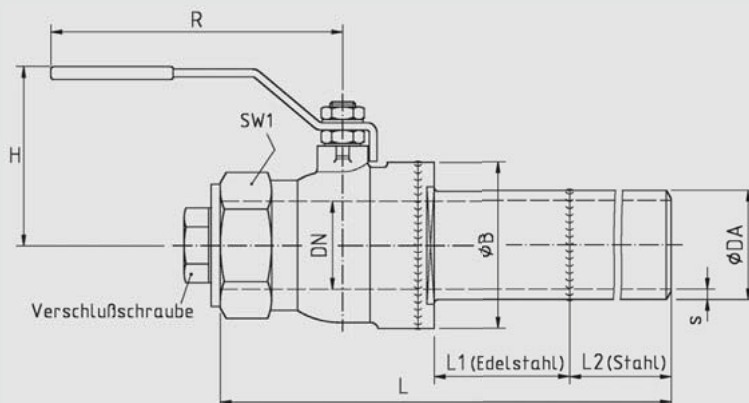


Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Edelstahl 1.4581
Anschweißende:	Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Verschlussstopfen:	Edelstahl
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Ausführung:

- Der Verschlussstopfen gehört zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	Da	s	L	L1	L2	B	H	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25	40	33,7	3,2	1095	148	852	49	65	135	41	3,4	050.5617
32	40	42,4	3,2	1000	63	774	65	84	155	50	5,2	050.0065
40	40	48,3	3,2	1000	50	771	75	85	155	55	6,2	050.0140
50	40	60,3	3,6	850	151	561	92	95	155	70	7,4	050.2897

Einmalkugelhahn / Bedarfsanschluss-Kugelhahn

BBF/KSF-V-HE, DN 20-200, PN 25

Voller Durchgang



Werkstoffe Standard:

Gehäuse: Schmiedestahl / Stahl

Kugel: Edelstahl

Spindel: Edelstahl

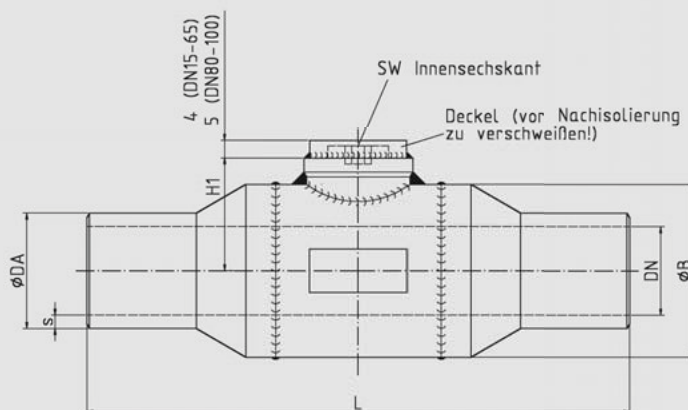
Dichtung (Durchgang): PTFE

Dichtung (Spindel): EPDM

Betriebstemperatur: bis +150 °C

Ausführung:

- Zum Lieferumfang gehört ein Deckel für die ordnungsgemäße Schweißausführung nach AGFW Arbeitsblatt FW401 (bis DN100).
Die beigegefügte Einbauanleitung ist zu beachten!
- Schaltwelle ausgeführt mit zweifacher O-Ring-Abdichtung



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	Da	s	L	B	H1	SW	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20	25	26,9	3,2	160	44	31,6	6	1,0	010.2041
25	25	33,7	3,6	180	54	35	6	1,5	010.4421
32	25	42,4	3,6	200	63,5	49,5	10	2,0	010.4422
40	25	48,3	3,6	210	76	55	10	2,7	010.1111
50	25	60,3	3,6	250	89	62,5	10	4,2	010.1112
65	25	76,1	3,6	270	121	77,5	10	7,9	010.1113
80	25	88,9	4,0	280	140	100	12	9,7	010.1114
100	25	114,3	4,0	300	171	114	12	14,8	010.1147
125 ¹	25	139,7	4,5	350	203	149	22	26,5	010.9215
150 ¹	25	168,3	5,0	400	254	188	32	49,5	010.6078
200 ¹	25	219,1	6,3	460	324	223	32	84,0	010.2914

¹Diese Kugelhähne besitzen einen Außenvierkant zur Betätigung und sollten mit einem Klöpperboden (nicht im Lieferumfang) verschweißt werden.

Einmalkugelhahn / Bedarfsanschluss-Kugelhahn

BBF/KSF-R-HE, DN20-200, PN25



Werkstoffe Standard:

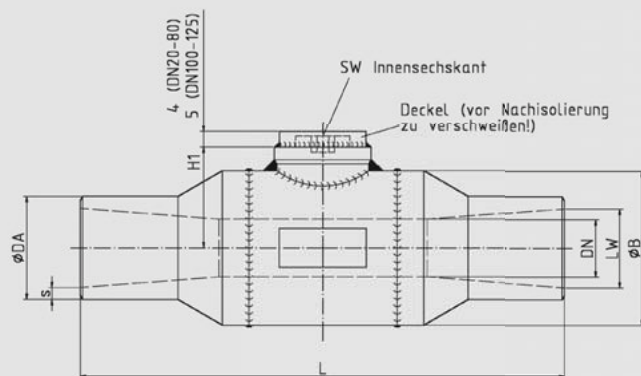
Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM

Betriebstemperatur: bis +150 °C

Reduzierter Durchgang

Ausführung:

- Zum Lieferumfang gehört ein Deckel für die ordnungsgemäße Schweißausführung nach AGFW Arbeitsblatt FW401 (bis DN125).
Die beigelegte Einbauanleitung ist zu beachten!
- Schaltwelle ausgeführt mit zweifacher O-Ring-Abdichtung



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN/LW	PN	Da	s	L	B	H1	SW	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20/15	25	26,9	3,2	270	39	29	6	1,0	010.4477
25/20	25	33,7	3,2	160	44	31,6	6	1,1	010.4478
32/25	25	42,4	3,2	180	54	35	6	1,8	010.4424
40/32	25	48,3	3,2	210	63,5	49,5	10	2,3	010.4170
50/40	25	60,3	3,6	220	76	55	10	2,9	010.4425
65/50	25	76,1	3,6	235	89	62,5	10	4,7	010.4196
80/65	25	88,9	4,0	265	121	77,5	10	7,9	010.4426
100/80	25	114,3	4,0	275	140	100	12	9,9	010.4427
125/100	25	139,7	4,5	300	171	114	12	17,5	010.5419
150/125 ¹	25	168,3	5,0	335	203	149	22	24,0	010.5425
200/150 ¹	25	219,1	6,3	375	254	188	32	48,0	010.2352

¹Diese Kugelhähne besitzen einen Außenvierkant zur Betätigung und sollten mit einem Klöpperboden (nicht im Lieferumfang) verschweißt werden.

Anbohr-Kugelhahn

BBF/KSF-V-HE, DN 20-100, PN 25

Voller Durchgang

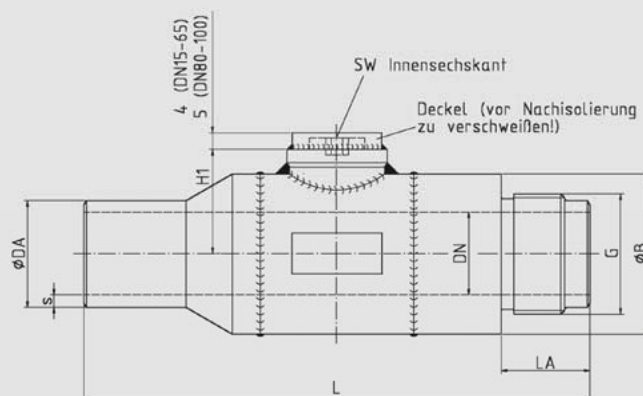


Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Ausführung:

- Zum Lieferumfang gehört ein Deckel für die ordnungsgemäße Schweißausführung nach AGFW-Arbeitsblatt FW401. Die beigefügte Einbauanleitung ist zu beachten!
- Schaltwelle ausgeführt mit zweifacher O-Ring-Abdichtung
- Passendes Anbohrsystem zu beziehen unter www.huetz-baumgarten.de. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 47 dieser Broschüre.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Größere Nennweiten auf Anfrage.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	Da	s	L	B	LA	G	H1	SW	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20	25	26,9	3,2	170	44	35	G 1 A	31,6	6	1,1	010.2892
25	25	33,7	3,2	180	54	35	G 1 ½ A	35	6	1,7	010.4272
32	25	42,4	3,2	200	63,5	35	G 1 ½ A	49,5	10	2,4	010.4276
40	25	48,3	3,2	210	76	55	G 2 ½ A	55	10	3,4	010.4283
50	25	60,3	3,6	240	90	55	G 2 ½ A	62,5	10	4,9	010.4295
65	25	76,1	3,6	260	121	55	G 2 ¾ A	77,5	10	8,2	010.4297
80	25	88,9	4,0	280	140	30	G 3 A	100	12	10,7	010.4417
100	25	114,3	4,0	300	171	30	G 4 A	114	12	16,6	010.4420

BÖHMER



Kugelhahn mit Schweißenden

BBF/KSF-V-HS, DN 10-200, PN25

Voller Durchgang



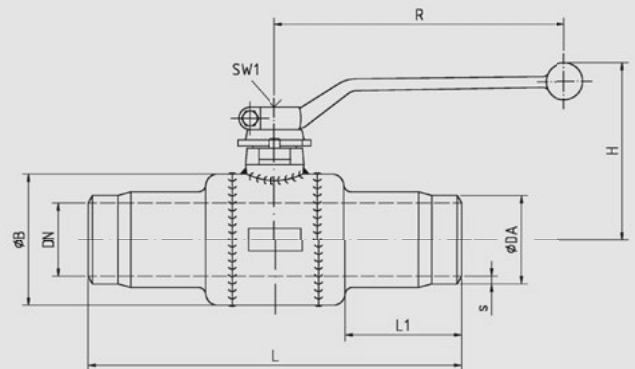
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM

Betriebstemperatur: bis +150 °C

Ausführung:

- ab DN125 serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Die empfohlene Betätigung ab DN150 erfolgt mit einem Schneckengetriebe. Hierzu verwenden Sie bitte die Artikel der Seite 29.



DN	PN	DA	s	L	L1	B	H	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
10	25	17,2	2,3	270	102	39	66	130	10	0,9	010.6807
15	25	21,3	2,6	270	97	39	68	130	10	1,0	010.3233
20	25	26,9	3,2	270	97	44	70	130	10	1,3	010.2936
25	25	33,7	3,2	270	90	54	82	180	12	1,7	010.2955
32	25	42,4	3,2	270	95	64	110	205	16	2,6	010.3309
40	25	48,3	3,2	270	90	76	115	205	16	3,3	010.3431
50	25	60,3	3,6	250	80	89	125	205	16	4,6	010.7353
65	25	76,1	3,6	270	80	121	140	300	16	8,3	010.8514
80	25	88,9	4,0	280	78	140	160	350	22	11,5	010.3187
100	25	114,3	4,0	300	79	171	175	350	22	16,2	010.3188
125	25	139,7	4,5	350	90	203	195	500	22	27,0	010.3381
150	25	168,3	5,0	400	90	254	240	600	32	51,0	010.3348
200	25	219,1	6,3	460	96	324	275	600	32	82,5	010.2762



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

BBF/KSF-V-HS, DN 150-1200, PN 25



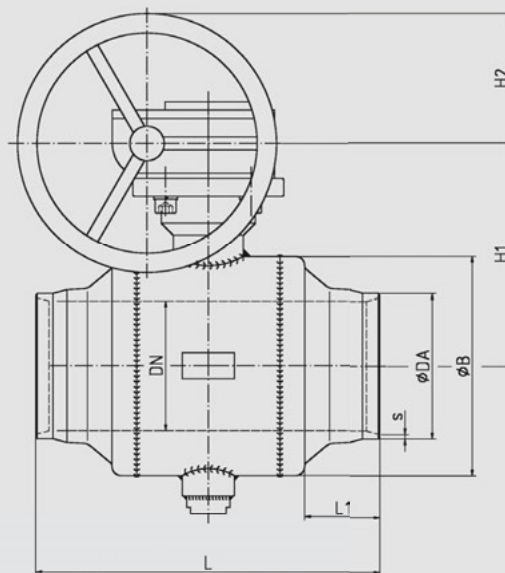
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	bis DN 400: Edelstahl ab DN 450: Stahl chem. vernickelt
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Voller Durchgang

Ausführung:

- serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Wir empfehlen ab der Nennweite DN150 die Verwendung von Schneckengetrieben (oder Planetengetrieben bis max. DN400). Auf Wunsch sind die Kugelhähne auch automatisiert mit elektrischen oder pneumatischen Antrieben lieferbar.
- Das Schneckengetriebe gehört bei den unten aufgeführten Artikel-Nummern zum Lieferumfang.



DN	PN	Da	s	L	L1	B	H1	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
150	25	168,3	5,0	400	90	254	349	150	90	075.0267
200	25	219,1	6,3	460	96	324	384	150	136	075.0268
250	25	273,0	7,1	540	90	407	355	200	290	075.0269
300	25	323,9	8,0	640	91	508	404	200	458	075.0270
350	25	355,6	8,0	680	86	559	431	200	608	075.0271
400	25	406,4	8,8	1000	319	660	490	250	770	075.0272
450	25	457,0	6,3	950	158	720	567	200	ca. 1300	auf Anfrage
500	25	508,0	6,3	991	136	814	608	250	ca. 1800	auf Anfrage
600	25	610,0	7,1	1143	158	955	737	300	ca. 2500	auf Anfrage
700	25	711,0	8,0	1295	187	1116	870	300	ca. 4000	auf Anfrage
800	25	813,0	8,8	1397	430	1261	942	400	ca. 4900	auf Anfrage
900	25	914,0	10,0	1499	422	1396	1051	400	ca. 7000	auf Anfrage
1000	25	1016,0	11,0	1800	576	1561	1180	400	ca. 9900	auf Anfrage
1200	25	1220,0	12,5	2800	955	1890	1512	500	ca. 18500	auf Anfrage



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

Die Kugelhähne ab der Nennweite DN500 werden auftragsspezifisch nach Forderungen der Besteller ausgeführt. Bitte beachten Sie im Auftragsfall die entsprechenden Zeichnungen.

Kugelhahn mit Schweißenden

BBF/KSF-R-HS, DN 15-250, PN 25

Reduzierter Durchgang



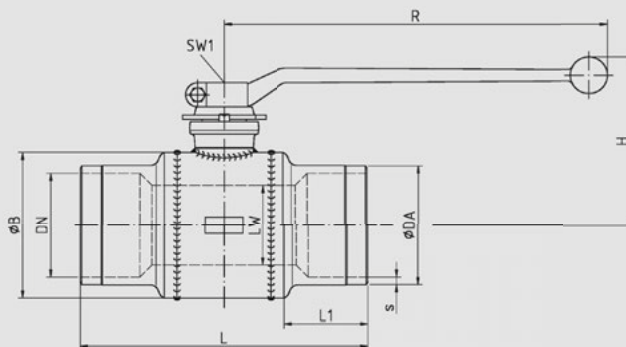
Werkstoffe Standard:

- Gehäuse:** Schmiedestahl / Stahl
- Kugel:** Edelstahl
- Spindel:** Edelstahl
- Dichtung (Durchgang):** PTFE
- Dichtung (Spindel):** EPDM

Betriebstemperatur: bis +150 °C

Ausführung:

- ab DN150 serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Die empfohlene Betätigung ab DN200 erfolgt mit einem Schneckengetriebe. Hierzu verwenden Sie bitte die Artikel der Seite 31.



DN/LW	PN	DA	s	L	L1	B	H	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
15/12	25	21,3	2,6	270	102	39	66	130	10	1,0	010.3941
20/15	25	26,9	3,2	270	100	39	68	130	10	1,1	010.3942
25/20	25	33,7	3,2	270	102	44	70	130	10	1,3	010.3944
32/25	25	42,4	3,2	210	70	54	82	180	12	2,1	010.6811
40/32	25	48,3	3,2	210	65	64	110	205	16	2,8	010.3973
50/40	25	60,3	3,6	220	70	76	115	205	16	3,6	010.3566
65/50	25	76,1	3,6	235	70	89	125	205	16	5,2	010.3565
80/65	25	88,9	4,0	265	75	121	140	300	16	8,5	010.3563
100/80	25	114,3	4,0	275	80	140	160	350	22	12,1	010.9764
125/100	25	139,7	4,5	300	80	171	175	350	22	18,3	010.3564
150/125	25	168,3	5,0	335	85	203	195	500	22	28,0	010.6812
200/150	25	219,1	6,3	375	85	254	240	600	32	50,0	010.2349
250/200	25	273,0	7,1	450	100	324	275	600	32	83,0	010.6373

i Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

BBF/KSF-R-HS, DN 200-1200, PN 25



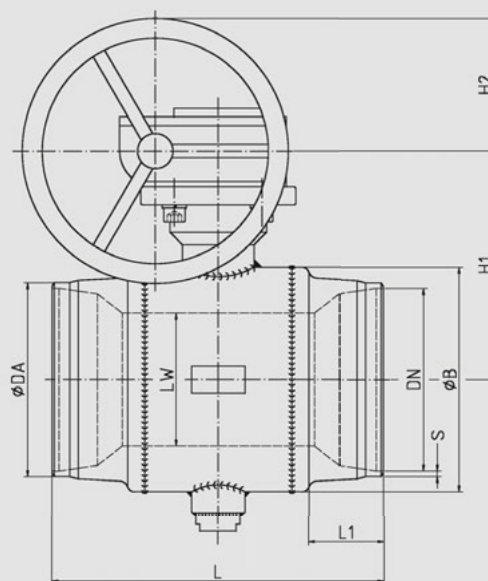
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	bis DN500: Edelstahl ab DN600: Stahl chem. vernickelt
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Reduzierter Durchgang

Ausführung:

- serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Wir empfehlen ab der Nennweite DN200 die Verwendung von Schneckengetrieben (oder Planetengetrieben bis max. DN500). Auf Wunsch sind die Kugelhähne auch automatisiert mit elektrischen oder pneumatischen Antrieben lieferbar.
- Das Schneckengetriebe gehört bei den unten aufgeführten Artikeln zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN/LW	PN	DA	s	L	L1	B	H1	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
200/150	25	219,1	6,3	375	85	254	349	150	81	075.0260
250/200	25	273,0	7,1	450	98	324	384	150	101	075.0261
300/250	25	323,9	8,0	700	166	407	355	200	318	075.0262
350/300	25	355,6	8,0	800	170	508	404	200	513	075.0263
400/300	25	406,4	8,8	900	218	508	404	200	610	075.0264
450/400	25	457,0	10,0	950	195	660	490	200	833	075.0265
500/400	25	508,0	11,0	1000	318	660	490	200	885	075.0266
600/500	25	610,0	7,1	1143	212	820	608	250	2000	auf Anfrage
700/600	25	711,0	8,0	1316	245	955	737	300	2700	auf Anfrage
800/700	25	813,0	8,8	1346	213	1116	870	300	4300	auf Anfrage
900/800	25	914,0	10,0	1727	596	1261	942	400	5200	auf Anfrage
1000/900	25	1016,0	11,0	1800	572	1396	1051	400	7300	auf Anfrage
1200/1000	25	1220,0	12,5	2800	1076	1561	1180	400	11400	auf Anfrage

Die Kugelhähne ab der Nennweite DN600 werden auftragsspezifisch nach Forderungen der Besteller ausgeführt. Bitte beachten Sie im Auftragsfall die entsprechenden Zeichnungen.

Kugelhahn mit Flanschanschluss

Baulänge: kurz

BBF/FSK-V-HS, DN 32-200, PN 25

Voller Durchgang



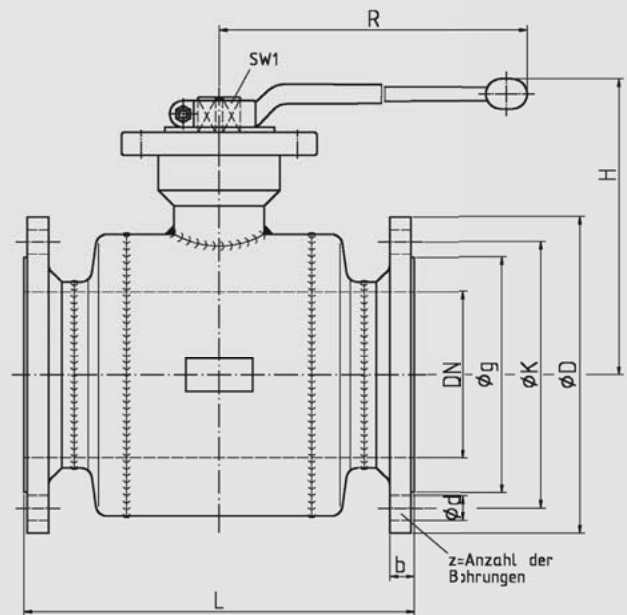
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM

Betriebstemperatur: bis +150 °C

Ausführung:

- ab DN125 serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Die empfohlene Betätigung ab DN150 erfolgt mit einem Schneckengetriebe. Hierzu verwenden Sie bitte die Artikel der Seite 33.
- Flansch gebohrt und bemessen nach EN 1092 – Druckstufe PN 25



Die Abmessungen der Flansche entnehmen Sie bitte der Aufstellung auf Seite 13 dieses Kataloges.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	L	D	SW1	R	H	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
32	25	130	140	16	205	120	5,6	056.4686
40	25	140	150	16	205	125	6,9	056.9744
50	25	150	165	16	205	133	9,2	056.9450
65	25	170	185	16	300	137	12,2	056.1092
80	25	180	200	22	350	156	16,2	056.1094
100	25	190	235	22	350	170	21,1	056.2779
125	25	325	270	22	500	189	38,2	056.6910
150	25	350	300	32	600	229	61,5	056.4687
200	25	400	360	32	600	264	93,0	056.0465

Kugelhahn mit Flanschanschluss Baulänge: kurz

BBF/FSK-V-HS, DN 150-1000, PN 25



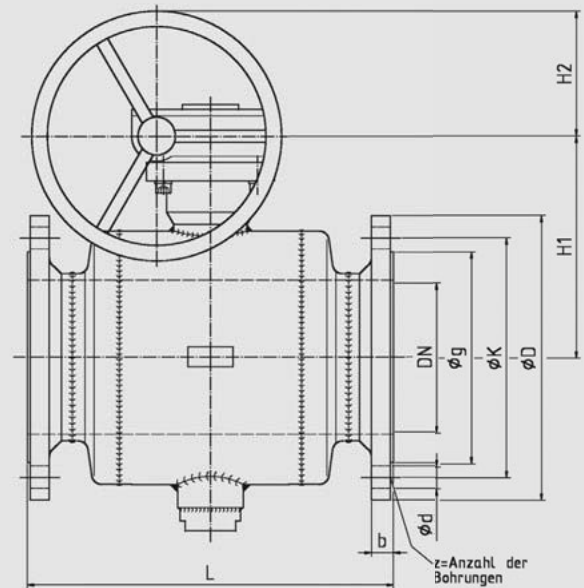
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	bis DN400: Edelstahl ab DN450: Stahl chem. vernickelt
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Voller Durchgang

Ausführung:

- serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Wir empfehlen ab der Nennweite DN150 die Verwendung von Schneckengetrieben (oder Planetengetrieben bis max. DN400). Auf Wunsch sind die Kugelhähne auch automatisiert mit elektrischen oder pneumatischen Antrieben lieferbar.
- Das Schneckengetriebe gehört bei den unten aufgeführten Artikeln zum Lieferumfang.
- Flansch gebohrt u. bemessen nach EN 1092 – Druckstufe PN25



Die Abmessungen der Flansche entnehmen Sie bitte der Aufstellung auf Seite 13 dieses Kataloges.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	L	D	H1	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	kg	
150	25	350	300	349	150	76	075.0295
200	25	400	360	384	150	115	075.0298
250	25	650	425	355	200	286	075.0301
300	25	750	485	404	200	495	075.0304
350	25	850	555	431	200	660	075.0307
400	25	950	620	531	200	960	075.0310
450	25	a. Anfr.	670	567	200	a. Anfr.	auf Anfrage
500	25	a. Anfr.	730	608	250	a. Anfr.	auf Anfrage
600	25	a. Anfr.	845	737	300	a. Anfr.	auf Anfrage
700	25	a. Anfr.	960	870	300	a. Anfr.	auf Anfrage
800	25	a. Anfr.	1085	942	400	a. Anfr.	auf Anfrage
900	25	a. Anfr.	1185	1051	400	a. Anfr.	auf Anfrage
1000	25	a. Anfr.	1320	1180	400	a. Anfr.	auf Anfrage

Kugelhahn mit Flanschanschluss

Baulänge: kurz

BBF/FSK-R-HS, DN 32-250, PN 25

Reduzierter Durchgang



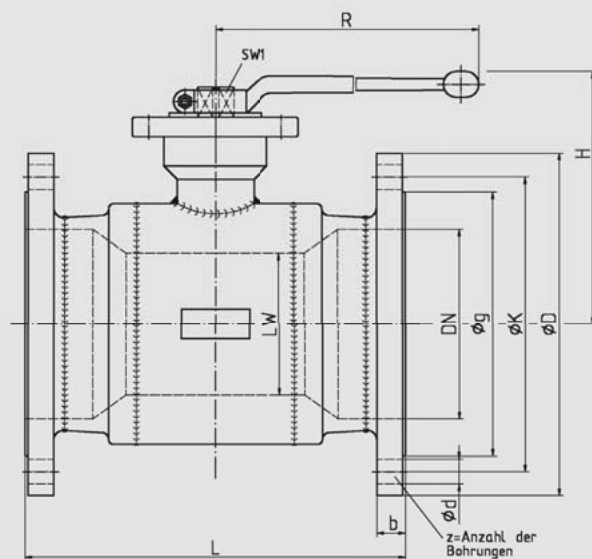
Werkstoffe Standard:

- Gehäuse:** Schmiedestahl / Stahl
- Kugel:** Edelstahl
- Spindel:** Edelstahl
- Dichtung (Durchgang):** PTFE
- Dichtung (Spindel):** EPDM

- Betriebstemperatur:** bis +150 °C

Ausführung:

- ab DN150 serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Die empfohlene Betätigung ab DN200 erfolgt mit einem Schneckengetriebe. Hierzu verwenden Sie bitte die Artikel der Seite 35.
- Flansch gebohrt und bemessen nach EN 1092 – Druckstufe PN 25



Die Abmessungen der Flansche entnehmen Sie bitte der Aufstellung auf Seite 13 dieses Kataloges.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar.

Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN/LW	PN	L	D	SW1	R	H	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
32/25	25	130	140	12	180	103	5,2	056.7021
40/32	25	140	150	16	205	120	6,2	056.7020
50/40	25	150	165	16	205	125	8,2	056.7019
65/50	25	170	185	16	205	133	11,1	056.7018
80/65	25	180	200	16	300	137	14,5	056.7017
100/80	25	190	235	22	350	156	19,7	056.7016
125/100	25	325	270	22	350	170	31,5	056.7015
150/125	25	350	300	22	500	189	45,0	056.7014
200/150	25	400	360	32	600	229	74,5	056.7013
250/200	25	450	425	32	600	264	117,0	056.7012

Kugelhahn mit Flanschanschluss Baulänge: kurz

BBF/FSK-R-HS, DN200-1000, PN25



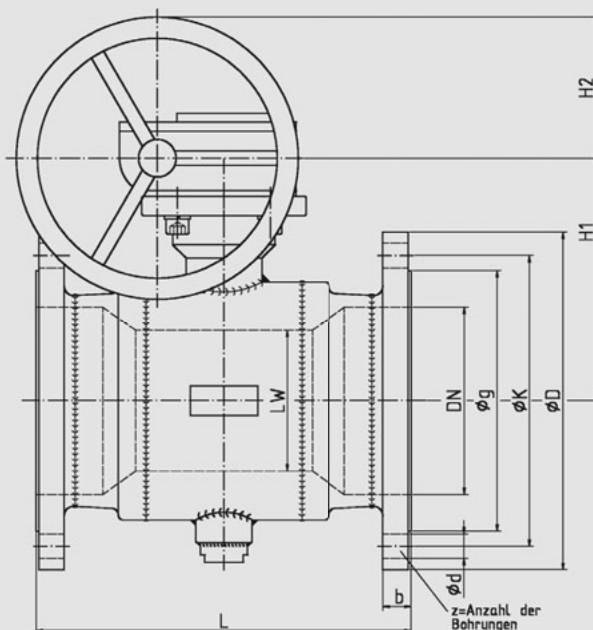
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	bis DN500: Edelstahl ab DN600: Stahl chem. vernickelt
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Reduzierter Durchgang

Ausführung:

- serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Wir empfehlen ab der Nennweite DN200 die Verwendung von Schneckengetrieben (oder Planetengetrieben bis max. DN500). Auf Wunsch sind die Kugelhähne auch automatisiert mit elektrischen oder pneumatischen Antrieben lieferbar.
- Das Schneckengetriebe gehört bei den unten aufgeführten Artikeln zum Lieferumfang.
- Flansch gebohrt u. bemessen nach EN 1092 – Druckstufe PN25



Die Abmessungen der Flansche entnehmen Sie bitte der Aufstellung auf Seite 13 dieses Kataloges.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar.

Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN/LW	PN	L	D	H1	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	kg	
200/150	25	400	360	349	100	95	075.0274
250/200	25	450	425	384	150	148	075.0277
300/250	25	750	485	355	200	380	075.0280
350/300	25	850	555	404	200	610	075.0283
400/300	25	950	620	404	200	665	075.0286
450/400	25	1050	670	531	200	1010	075.0289
500/400	25	1150	730	531	200	1065	075.0292
600/500	25	a. Anfr.	845	608	250	a. Anfr.	auf Anfrage
700/600	25	a. Anfr.	960	737	300	a. Anfr.	auf Anfrage
800/700	25	a. Anfr.	1085	870	300	a. Anfr.	auf Anfrage
900/800	25	a. Anfr.	1185	946	400	a. Anfr.	auf Anfrage
1000/900	25	a. Anfr.	1320	1051	400	a. Anfr.	auf Anfrage

Kugelhahn mit Flanschanschluss

Baulänge: lang

BBF/FSL-V-HS, DN 10-100, PN 25

Voller Durchgang



Werkstoffe Standard:

Gehäuse: Schmiedestahl / Stahl

Kugel: Edelstahl

Spindel: Edelstahl

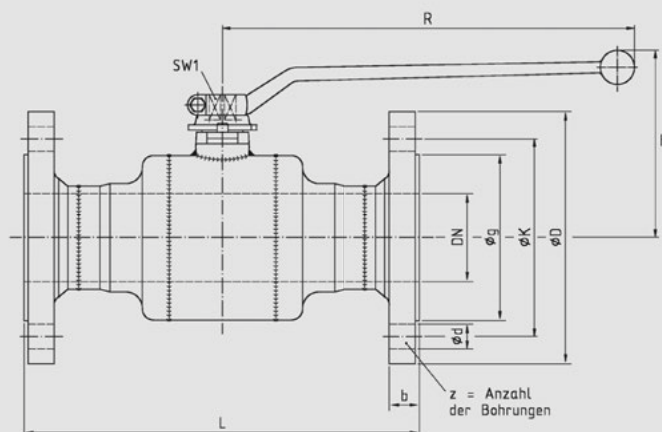
Dichtung (Durchgang): PTFE

Dichtung (Spindel): EPDM

Betriebstemperatur: bis +150 °C

Ausführung:

- Flansche gebohrt und bemessen nach EN 1092 – Druckstufe PN25



Die Abmessungen der Flansche entnehmen Sie bitte der Aufstellung auf Seite 13 dieses Kataloges.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar.

Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	L	D	SW1	R	H	Masse
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	25	130	90	10	160	97	2,0
15	25	130	95	10	160	99	2,2
20	25	150	105	10	160	102	3,0
25	25	160	115	12	180	103	3,5
32	25	180	140	16	205	120	7,0
40	25	200	150	16	205	125	7,5
50	25	230	165	16	205	133	11,0
65	25	290	185	16	300	137	18,5
80	25	310	200	22	350	156	27,0
100	25	350	220	22	350	170	35,0

Kugelhahn für Entlüftung und Entleerung mit Flansch und Schweißende

BBF/FSL/KSF-V-HS | BBF/FSK/KSF-V-HS, DN 15-150, PN 25



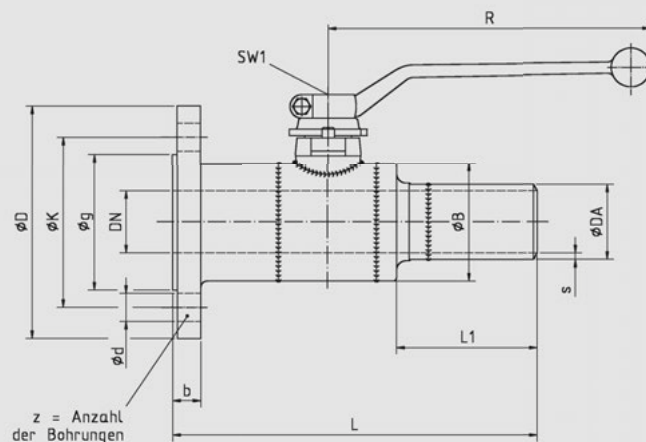
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Voller Durchgang

Ausführung:

- ab DN125 serienmäßig mit doppelt gelagerter Kugel
- Passende Blindflansche und Dichtungen auf Wunsch lieferbar
- Flansch gebohrt und bemessen nach EN 1092 – Druckstufe PN 25



Die Abmessungen der Flansche entnehmen Sie bitte der Aufstellung auf Seite 13 dieses Kataloges.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar.

Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	Da	s	L	L1	B	D	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
15	25	21,3	2,6	200	104	39	95	130	10	1,7	050.0724
20	25	26,9	3,2	210	103	44	105	130	10	2,3	050.6489
25	25	33,7	3,2	215	100	54	115	180	12	3,1	050.9847
32	25	42,4	3,2	200	94	64	140	205	16	4,2	050.0141
40	25	48,3	3,2	205	91	76	150	205	16	5,2	050.0142
50	25	60,3	3,6	200	78	89	165	205	16	7,8	050.0143
65	25	76,1	3,6	280	80	121	185	300	16	11,6	050.0773
80	25	88,9	4,0	295	78	140	200	350	22	14,2	050.0732
100	25	114,3	4,0	325	80	171	235	350	22	21,9	050.0743
125	25	139,7	4,5	338	90	203	270	500	22	33,0	050.0753
150	25	168,3	5,0	375	90	254	300	600	32	58,0	050.1501

Kugelhahn für Entlüftung und Entleerung mit Flansch und Schweißende

BBF/FSL/KSF-R-HS | BBF/FSK/KSF-R-HS, DN25-50, PN25

Reduzierter Durchgang

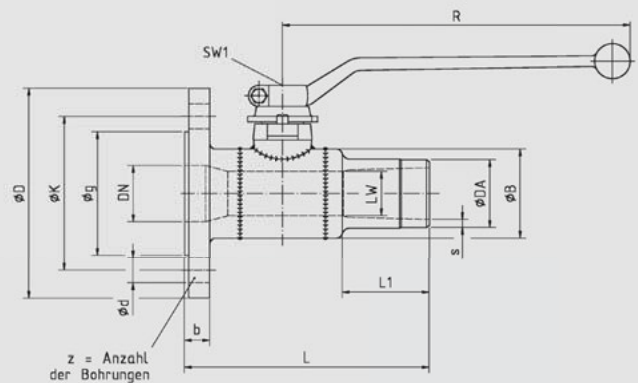


Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Ausführung:

- Passende Blindflansche und Dichtungen auf Wunsch lieferbar
- Flansch gebohrt und bemessen nach EN 1092 – Druckstufe PN25



Die Abmessungen der Flansche entnehmen Sie bitte der Aufstellung auf Seite 13 dieses Kataloges.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN/LW	PN	Da	s	L	L1	B	D	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25/20	25	33,7	2,3	212	102	44	115	130	10	2,6	050.5397
32/25	25	42,4	3,2	170	70	54	140	180	12	3,7	050.5010
40/32	25	48,3	3,2	175	65	64	150	205	16	4,5	050.5011
50/40	25	60,3	3,6	185	70	76	165	205	16	5,9	050.5012

Kugelhahn für Entlüftung und Entleerung mit Gewinde und Schweißende

BBF/KSG/KSF-V-HS, DN16-50, PN 25



Werkstoffe Standard:

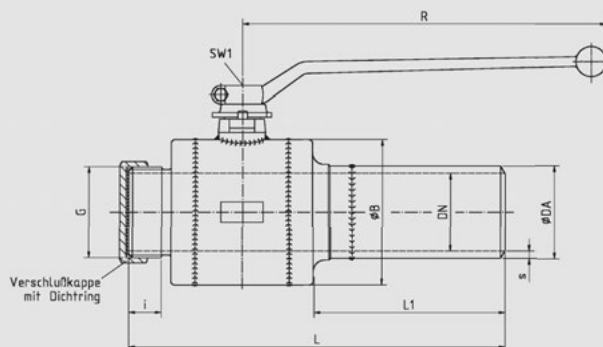
Gehäuse:	Schmiedestahl / Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Verschlusskappe:	Messing

Betriebstemperatur: bis +150 °C

Voller Durchgang

Ausführung:

- Die Verschlusskappe gehört zum Lieferumfang.



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	Da	s	L	L1	i	G	B	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
16	25	21,3	2,6	291	200	14	G 3/4 A	39	130	10	1,1	050.5387
20	25	26,9	3,2	294	200	16	G 1 A	44	130	10	1,4	050.7214
25	25	33,7	3,2	195	100	18	G 1 1/4 A	54	180	12	1,7	050.8179
32	25	42,4	3,2	304	200	21	G 1 1/4 A	64	205	16	2,7	050.7360
40	25	48,3	3,2	310	200	22	G 1 1/2 A	76	205	16	3,5	050.6075
50	25	60,3	3,6	324	200	24	G 2 A	89	205	16	5,3	050.0214

Kugelhahn mit Gewindeanschluss

BBF/KSG-V-HS, DN 16-50, PN 25

Voller Durchgang



Werkstoffe Standard:

Gehäuse: Schmiedestahl / Stahl

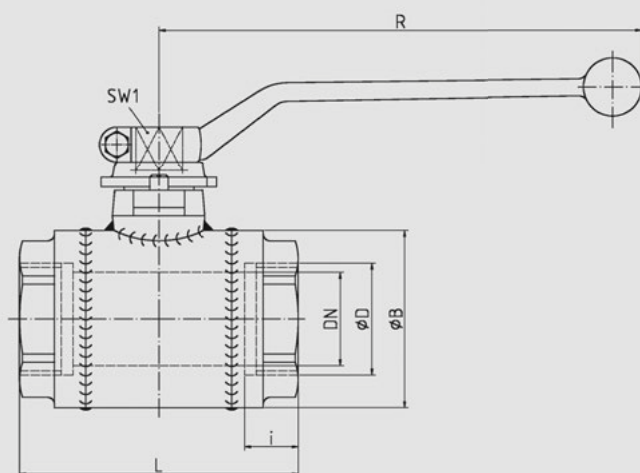
Kugel: Edelstahl

Spindel: Edelstahl

Dichtung (Durchgang): PTFE

Dichtung (Spindel): EPDM

Betriebstemperatur: bis +150 °C



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	D	i	L	B	SW1	R	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
10	25	G 3/8	12,5	75	39	10	100	0,7	005.0013
16	25	G 1/2	15	75	39	10	130	0,8	005.0003
20	25	G 3/4	18	80	44	10	130	0,9	005.0004
25	25	G 1	20	90	54	12	180	1,3	005.2782
32	25	G 1 1/4	21	110	64	16	205	2,2	005.2078
40	25	G 1 1/2	23	120	76	16	205	2,5	005.0060
50	25	G 2	24	140	89	16	205	3,5	005.3843

Anbohr-Kugelhahn für Bauwerkseinbau

BBF/KSF-V-HS, DN 20-100, PN 25



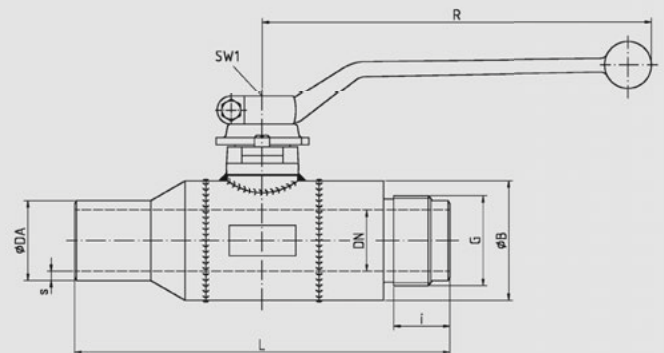
Werkstoffe Standard:

Gehäuse:	Stahl
Kugel:	Edelstahl
Spindel:	Edelstahl
Dichtung (Durchgang):	PTFE
Dichtung (Spindel):	EPDM
Betriebstemperatur:	bis +150 °C

Voller Durchgang

Ausführung:

- Passendes Anbohrsystem zu beziehen unter www.huetz-baumgarten.de. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 47 dieser Broschüre



Bei abweichenden Betriebsbedingungen bitte mit Angabe von Medium, Druck und Betriebstemperatur schriftlich anfragen.

Weitere Optionen für diesen Kugelhahn gemäß Aufstellung auf Seite 48.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar. Den Link finden Sie auf Seite 14 dieses Kataloges.

DN	PN	Da	s	L	i	G	B	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20	25	26,9	3,2	170	35	G 1 A	44	130	10	1,2	010.0690
25	25	33,7	3,2	180	35	G 1½ A	54	180	12	1,8	010.0691
32	25	42,4	3,2	200	35	G 1½ A	64	205	16	2,6	010.0692
40	25	48,3	3,2	210	55	G 2½ A	76	205	16	3,6	010.0693
50	25	60,3	3,6	240	55	G 2½ A	90	205	16	5,1	010.0694
65	25	76,1	3,6	260	55	G 2¾ A	121	300	16	8,4	010.0695
80	25	88,9	4,0	280	30	G 3 A	140	350	22	10,9	010.0696
100	25	114,3	4,0	300	30	G 4 A	171	350	22	16,8	010.0697



Unsere Erfahrung - Ihre Sicherheit

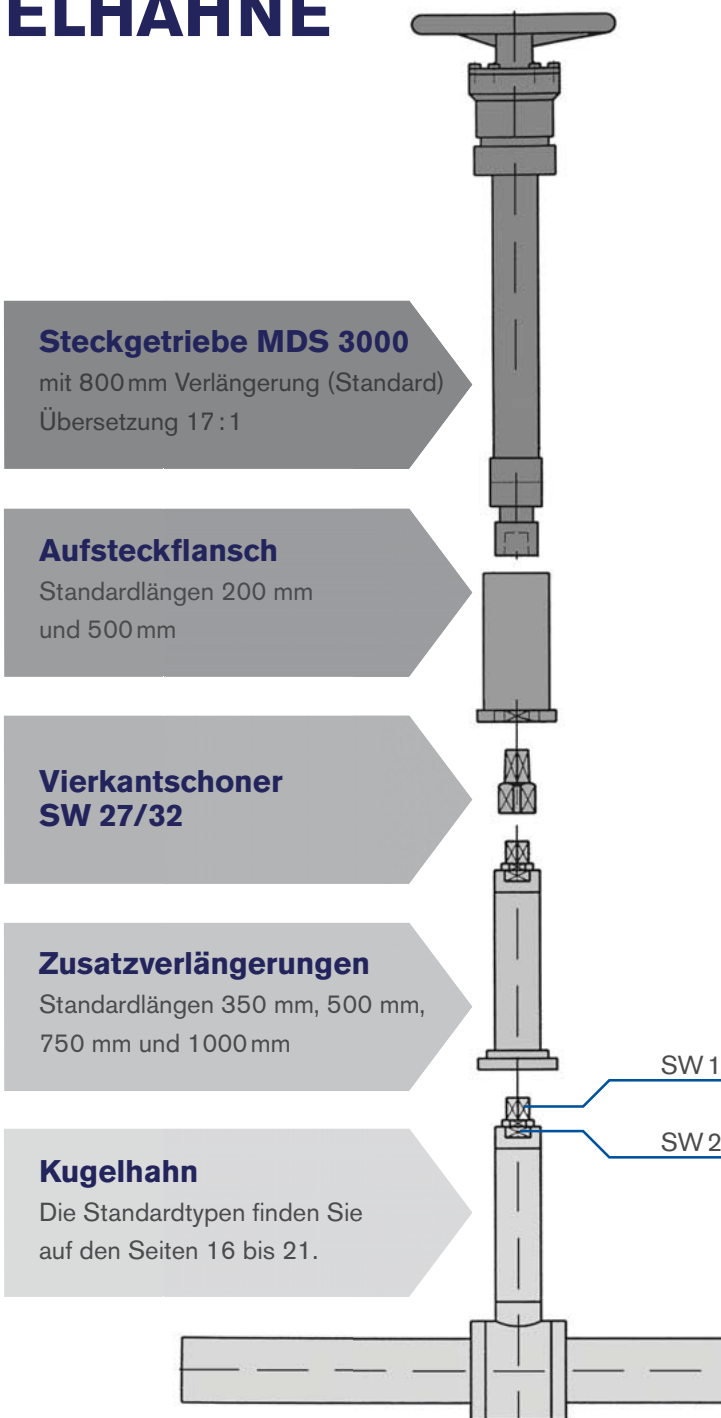


OPTIONEN & ZUBEHÖR

BETÄTIGUNGSZUBEHÖR FÜR ERDEINBAUKUGELHÄHNE

Die Zubehörteile für die Böhmer-Erdeinbaukugelhähne sind im Baukastenprinzip aufgebaut.

Die Bauteile lassen sich nur in einer Positionierung montieren. Der Zweiflach dient zur Aufnahme von Zusatzverlängerungen und Aufsteckflanschen und ist immer parallel zur Rohrleitungsachse ausgerichtet. In Verbindung mit der Kerbe für die Kugelbohrung im Vierkantschoner ist somit bei Böhmer-Erdeinbaukugelhähnen immer eine eindeutige Stellungsanzeige am Kopf der Armatur sichtbar.

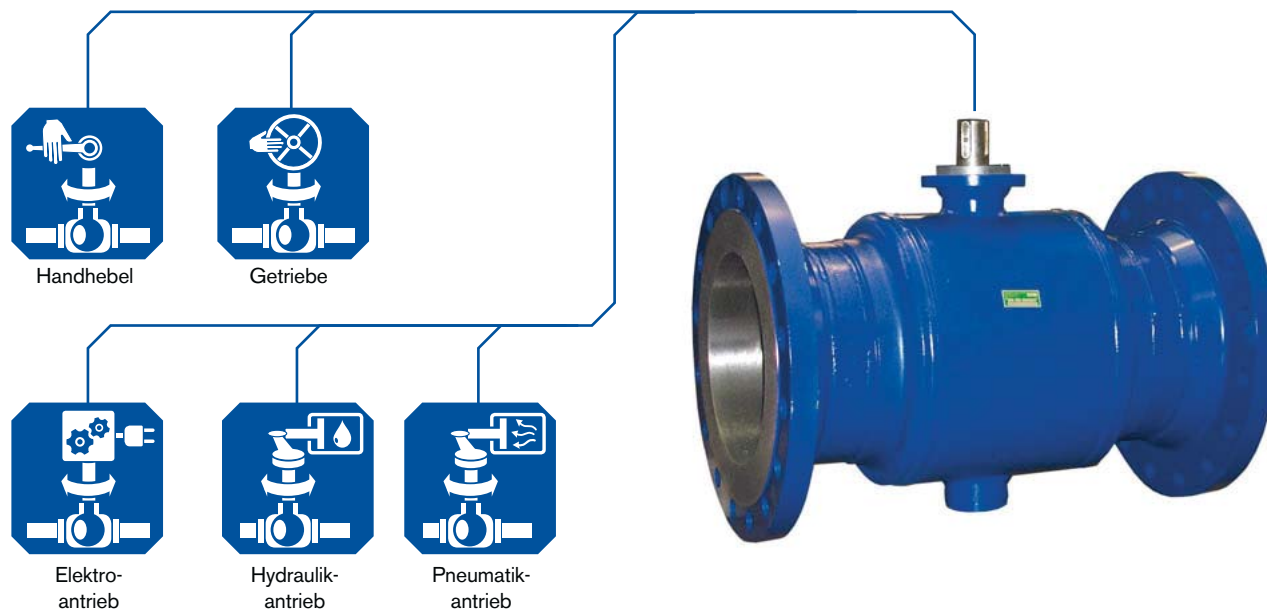


DN	DN	SW 1	SW 2	Aufsteckflansch L 200 mm	Aufsteckflansch L 500 mm	Vierkantschoner gelb	Zusatzverlängerung L 350 mm	Zusatzverlängerung L 500 mm	Zusatzverlängerung L 700 mm	Zusatzverlängerung L 1000 mm	Steckgetriebe MDS 3000 Länge 800 mm	Steckschlüssel
voller Durchgang	red. Durchgang	mm	mm	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg
20 – 65	25 – 80	16	40	075.7200 1,9	075.7201 4,8	628.2496 0,5	076.0736 2,5	076.0737 3,3	076.729 4,7	076.0947 6,2		
80 – 125	100 – 150	22	50	075.7202 2,3	075.7203 4,9	628.2497 0,8	076.0682 4,5	076.0738 5,4	076.0739 7,5	076.0805 9,1	075.9999 18,4	316.9999 6,0
150 – 300	200 – 400	32	80	075.7204 3,1	075.7205 5,6	628.2498 1,4	076.0623 10,5	076.0740 12,5	076.0640 17,5	076.0720 22,0		

Andere Längen und Ausführungen auf schriftliche Anfrage.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Internetseite zum Download in verschiedenen Dateiformaten verfügbar.

ANTRIEBE FÜR BÖHMER-FERNWÄRMEKUGELHÄHNE



Kugelhähne mit festverschraubtem Planetengetriebe

Dieser Kugelhahnantrieb überzeugt durch seine Kompaktbauweise. Dieses Modell ist optimal geeignet für schwierige Einbausituationen, da es lediglich ein Minimum an Platz benötigt.



Kugelhähne mit Schneckengetriebe

Wirtschaftliche Lösung zur Betätigung von Kugelhähnen großer Nennweite. Die verfügbaren Standardtypen finden Sie auf den Seiten 29, 31, 33 und 35 in diesem Katalog.



Pneumatische, hydraulische und elektrische Kugelhahnantriebe

BÖHMER-Kugelhähne sind mit Antrieben aller gängigen Hersteller kombinierbar. Für Ihre technische Anfrage stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

ZUG- UND DRUCKKRÄFTE, WIDERSTANDSBEIWERTE

Durchmesser Anschlussleitung		Einsatzfälle vorgewärmte Leitungen und „kaltverlegte“ Leitungen	
voller Durchgang DN [mm]	reduzierter Durchgang DN/LW [mm]	Zugkraft bei Abkühlung um 130 K [kN]	Druckkraft bei Erwärmung um 130 K [kN]
20	20/16	26	41
25	25/50	37	60
32	32/25	53	86
40	40/32	61	99
50	50/40	85	139
65	65/50	109	177
80	80/65	140	228
100	100/80	204	332
125	125/100	251	480
150	150/125	337	547
200	200/150	495	804
250	250/200	686	1.116
300	300/250	913	1.484
350	350/300	1.004	1.632
400	400/300	1.291	2.098
450	450/400	1.454	2.364
500	500/400	1.619	2.423
600	600/500	2.192	3.087
700	700/600	2.880	3.926
800	800/700	3.624	4.761
900	900/800	4.629	6.144
1000	1000/900	5.661	7.439
1200	1200/1000	7.729	9.636

voller Durchgang			reduzierter Durchgang		
DN	K _v [m ³ /h]	ζ (-)	DN/LW	K _v [m ³ /h]	ζ (-)
10-16	25	0.17	20/16	15	1.14
20	52	0.09	20/16	15	1.14
25	83	0.09	25/20	32	0.60
32	119	0.12	32/25	50	0.67
40	203	0.10	40/32	98	0.43
50	334	0.09	50/40	139	0.51
65	603	0.08	65/60	242	0.49
80	978	0.07	80/65	359	0.51
100	1.510	0.06	100/80	604	0.44
125	2.558	0.06	125/100	932	0.45
150	4.181	0.05	150/125	1.411	0.41
200	7.983	0.05	200/150	2.547	0.40
250	13.580	0.04	250/200	4.228	0.35
300	20.917	0.03	300/250	6.189	0.34
350	28.897	0.03	350/300	-	-
400	38.319	0.03	400/300	10.963	0.34
450	43.914	0.03	450/400	-	-
500	60.542	0.03	500/400	17.981	0.31
600	93.059	0.02	600/500	26.771	0.29
700	129.351	0.02	700/600	38.483	0.26
800	196.170	0.02	800/700	45.020	0.25
900	223.513	0.02	900/800	60.739	0.22
1000	283.612	0.02	1000/900	80.175	0.20
1200	439.598	0.01	1200/1000	82.375	0.22

Zulässige Zug- und Druckkräfte für BÖHMER-Kugelhähne

Die zulässigen Zug- und Druckkräfte der Tabelle entsprechen den Werten der EN 488. Die aufgeführten zulässigen Zug- und Druckkräfte gelten für alle vollverschweißten BÖHMER-Fernwärmekugelhähne.

Kugelhähne für höhere Belastungen sind ebenfalls auf schriftliche Anfrage lieferbar.

Widerstandsbeiwerte für BÖHMER-Kugelhähne

Zur Ermittlung der Druckwiderstandsbeiwerte kamen Kugelhähne mit einer Vollkugel zum Einsatz.

Hohlkugeln führen zu einem weiteren Anstieg des Widerstandes und somit zu höheren Druckwiderstandsbeiwerten. Um eine genaue Aussage über die Verluste treffen zu können, muss zwischen der gelagerten und der schwimmenden Hohlkugel unterschieden werden.

Da der Einsatz von gelagerten Kugeln u.a. vom Betriebsdruck abhängt, sind allgemein gültige Druckwiderstandsbeiwerte für Hohlkugeln in Abhängigkeit von der Nennweite nicht möglich.

Vergleich Widerstandsbeiwerte von Klappen, näherungsweise nach Dubbel:

DN 50: $\zeta=1.4$ $K_v=85$

DN 200: $\zeta=0.8$ $K_v=1.790$

DN 500: $\zeta=0.63$ $K_v=12.613$

ζ Druckwiderstandsbeiwert [-]
 K_v Volumenstrom [m³/h] Wasser (15 °C) bei Druckverlust 1 bar
 DN Nennweite [mm]
 LW Lichte Weite [mm]

ANBOHRSYSTEM FÜR BÖHMER-FERNWÄRMEKUGELHÄHNE

BÖHMER und Hütz+Baumgarten – Eine starke Partnerschaft für maximale Sicherheit beim Anbohren von Fernwärmeleitungen!

Anbohrsystem für BÖHMER-Fernwärmekugelhähne DN 20 bis DN 100

Das Anbohrsystem, das optimal auf unsere Fernwärmekugelhähne abgestimmt ist, überzeugt durch absolute Sicherheit bei der Verwendung und gehört zum professionellen Portfolio von Hütz+Baumgarten. Die Sicherheit des Systems wurde vom TÜV geprüft und durch die Erteilung der Baumusterprüfung bestätigt.

Das Anbohrgerät dient zum Anbohren von Rohrleitungen bis zu einer Bohrdimension von DN 100, in Verbindung mit einem BÖHMER-Fernwärmekugelhahn.

- Bauart geprüft TÜV A 297-13
- zum Aufschrauben, einschl. Dichtungen
- für Bohrungen \varnothing 17 mm bis \varnothing 95 mm
- für glatte Bohrstangen \varnothing 13 mm und 11 mm Außenvierkant
- max. Arbeitsdruck = 20 bar
- max. Arbeitstemperatur = 200 °C
- für Hand- und Motorantrieb

Weitere Informationen unter www.huetz-baumgarten.de



OPTIONEN FÜR BÖHMER-FERNWÄRMEKUGELHÄHNE

Typ BBF	Erdeinbau-Kugelhähne HE					Standard-Kugelhähne HS						
	KSF V KSF R	ELF/ESF V	EMG/ESF V	KSF V KSF R Bedarfsanschluss-Kugelhahn	KSF V (Anbohrhahn)	KSF V KSF R	FSK V FSK R	FSL V	FSL/KSF V + FSK/KSF V FSL/KSF R + FSK/KSF R	KSG/KSF V	KSG V	KSF V (Anbohrhahn)
Seite	16 bis 21	22	23	24 und 25	26	28 bis 31	32 bis 35	36	37 bis 38	39	40	41
Baulängen												
Variable Baulängen für Erdeinbau ¹	×											
Sonderbaulängen		×	×		×	×		×	×	×		
Spindelverlängerungen												
Variable Spindelverlängerungen für Erdeinbau ²	×											
Spindelverlängerung 60 mm bzw. 100 mm						×	×	×	×	×	×	×
Prüf- und Entleerungsanschlüsse												
Stutzen für Entleerungs- und Entlüftungskugelhahn	×											
Prüfanschluss ab DN150 (mit Stopfen oder Kugelhahn)						×	×	×				
Sonstige Optionen:												
dickere Wandstärken für extreme axiale Belastungen oder Korrosionszuschlag	×											
Ausführung Flansch/Schweissende ab Nennweite DN125					×							
Dampfausführung	×			×	×	×	×	×			×	

¹Variable Baulängen für Erdeinbau:

Die im Katalog genannten Baulängen entsprechen den Standardabmessungen. Andere Baulängen sind auf Wunsch als Sonderfertigung lieferbar.

²Variable Spindelverlängerungen für Erdeinbau:

Die im Katalog dargestellte Domhöhe von 350 mm entspricht dem Standard. Darüber hinaus können auf Wunsch die Domhöhen 500 mm, 750 mm und 1000 mm gefertigt werden.

Wir empfehlen zum Ausgleich von Höhenunterschieden die Verwendung von Zusatzverlängerungen aus unserer Zubehörliste Seite 44.

Ausschreibungstexte sind auf unserer Website zum Download verfügbar.

WEITERE AUSFÜHRUNGEN VON KUGELHÄHNEN UND ANTRIEBEN



Kugelhahn mit Isolierung
Flansch- und Anschweiß-
ende bis DN 200



**Kugelhahn mit
Spindelverlängerung**
Standard 60 und 100 mm
DN 10-250



Kugelhahn für Entleerung
Sonderoberflächen-
beschichtung für den
Aussenbereich

**Mehr als 100.000
Kugelhahnvarianten
im Gesamt-
Programm**



**Kugelhahn für
Entlüftung und Entleerung**
aus Stahl, vollisolierbar



Kugelhahn für Schachteinbau
mit Entleerungs- und
Entlüftungsanschlüssen

**Mehrere tausend
Ausführungen im
Fernwärme-Bereich**



Kugelhahn für Schachteinbau
mit ortsfestem
Planetengetriebe



Kugelhahn für Schachteinbau
mit elektrischem Antrieb



Kugelhahn für Erdverlegung
mit Aufnahme für
Steckschlüssel

BÖHMER-KUGELHÄHNE IM EINSATZ

Wir gehen mit der Zeit!

Schon jetzt sind wir aufgrund unseres umfassenden Produktportfolios problemlos in der Lage, nahezu alle Kundenwünsche umzusetzen. Doch darauf ruhen wir uns nicht aus!

Damit wir auch zukünftig allen Kundenanforderungen umfassend gerecht werden können, forschen unsere hoch qualifizierten Ingenieure und Konstrukteure akribisch an der Weiterentwicklung unserer Kugelhähne. Nur so entstehen innovative Lösungen, die unsere Einsatzbereiche wie Fernwärme, Gasindustrie, Pipelinebau, Hydraulik, Pneumatik, Anlagenbau, Chemie, Petrochemie und Subsea-Anwendungen erfolgreich erweitern.



Fernwärme

Öl, Gas, Petrochemie



Schiffsbau



Kraftwerke

Als einer der weltweit marktführenden Hersteller von Kugelhähnen sind wir uns den Verpflichtungen gegenüber unseren Kunden und Partnerunternehmen stets bewusst. Der Name BÖHMER wird auch in Zukunft ein starkes Synonym für ein umfangreiches Leistungsversprechen sein.

BÖHMER
UNSERE ERFAHRUNG – IHRE SICHERHEIT



Unsere Erfahrung - Ihre Sicherheit

Gedulderweg 95
45549 Sprockhövel / Germany

Telefon: +49 2324 7001-0
Fax: +49 2324 7001-79
E-Mail: boehmer@boehmer.de

www.boehmer.de

