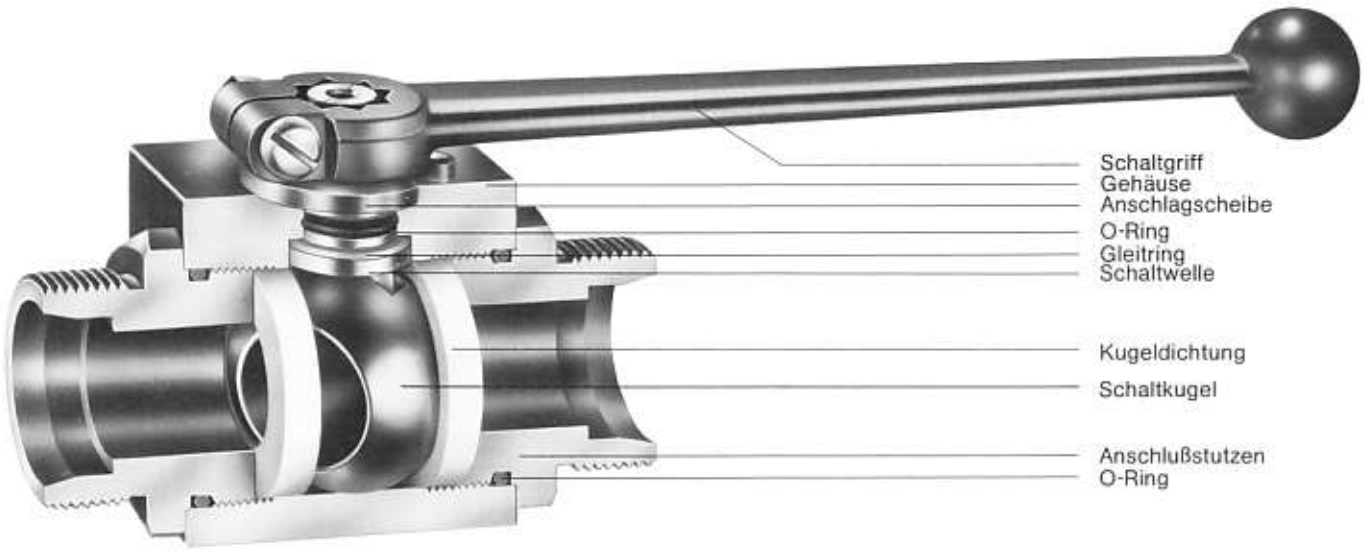
Inhaltsverzeichnis	Seite
Konstruktionsmerkmale unserer Kugelhähne	1
Kugelhähne in Blockform DN 4 – 32	2
Kugelhähne aus Schmiedestahl DN 32 – 50	3
Mehrwege-Kugelhähne DN 4 – 25	4
Dreiwege-Kugelhähne in Blockform DN 4 – 32	5
Andere lieferbare Kugelhähne	6
Lagerungs- und Einbauhinweise	6
Beständigkeitstabelle	6–8
Unser Lieferprogramm	9



Unsere Kugelhähne werden nach dem Prinzip der „schwimmenden Kugel" gefertigt. Dies bedeutet, daß die Kugel frei zwischen vorgespannten Dichtringen aus hochwertigem Kunststoff gleitet. Dadurch wird eine absolute Wartungsfreiheit erreicht. Außerdem wird die Kugel durch das Medium an die druckabgewandte Dichtung gepreßt, wodurch eine vollkommene Dauerdichtheit der Hähne in allen Druckbereichen entsteht.

Die Betätigung der Schaltkugel geschieht durch eine hermetisch im Gehäuse abgedichtete Schaltwelle, an deren oberen Ende eine eingefräste Durchfluß-kerbe die jeweilige Schaltstellung des Hahnes anzeigt. Der Schaltgriff kann von jeweils 45 zu 45 Grad versetzt werden.

Die Kugelhähne öffnen und schließen bei Drehung des Schaltgriffes um jeweils 90 Grad. Die Schließrichtung ist entsprechend DIN im Uhrzeigersinn rechtsdrehend, sie kann jedoch durch Umsetzen der Anschlagscheibe umgekehrt werden. Kugelhähne eignen sich von der Konstruktion her nicht als Drosselarmaturen. Sie sollten daher entweder stets geschlossen oder voll geöffnet sein.

Die im Katalog angegebenen Nenndrücke beziehen sich auf eine Betriebstemperatur bis zu 80 °C. Bei höheren Temperaturen sind sie entsprechend niedriger.

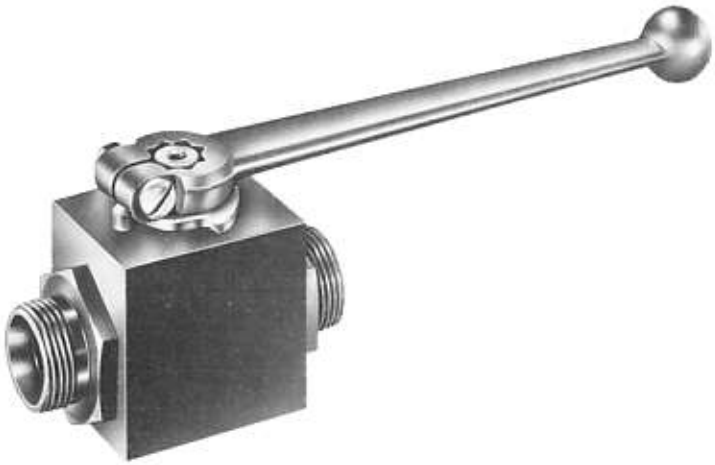
Bei der Auswahl der Werkstoffe muß vom Verwendungszweck ausgegangen werden. Die im Katalog aufgeführten Kugelhähne entsprechen voll den Anforderungen im Hydraulikbau. Für andere Einsatzzwecke liefern wir natürlich auch Kugelhähne mit anderen Werkstoffkombinationen gemäß dem nebenstehenden Werkstoffschlüssel.

Bauteil	Werkstoff	Kennziffer
Gehäuse	Stahl	1
	Schmiedestahl	2
	Sphäroguß/Grauguß	3
	Edelstahl 1.4571	4
	Bronze	5
	Messing	6
Kugel + Schaltwelle	Stahl	1
	Edelstahl 1.4571	4
	Bronze	5
	Messing	6
Kugeldichtung	Polyamid	1
	Delrin	2
	Perbunan	3
	PTFE	4
	Viton	5
	Äthylen-Propylen (EPR)	6
Schaltwellen-dichtung	Perbunan	3
	PTFE	4
	Viton	5
	Äthylen-Propylen (EPR)	6

Beispiel einer vollständigen Bestellnummer:

BK	–	12 L	–	1113
Hahntyp		Nennweite und Anschluß		Werkstoffe

Bitte geben Sie in Ihren Bestellungen außer der Bestellnummer immer noch Medium, Druck und Temperatur an.

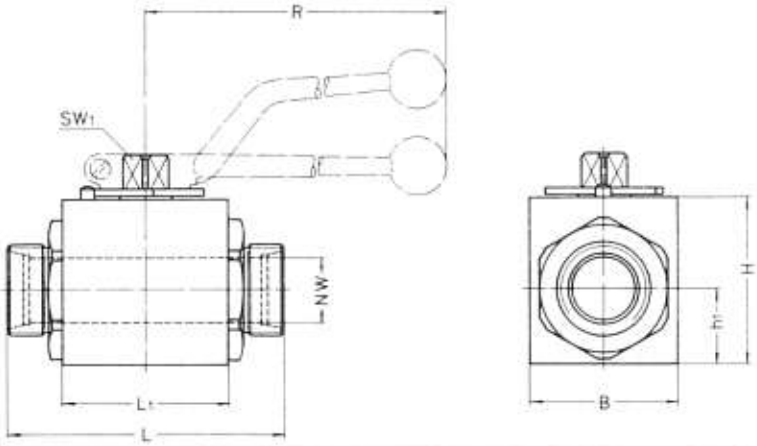


Standardwerkstoffe:

Gehäuse:	Stahl, brüniert
Kugel:	Stahl, verchromt
Schaltwelle:	Stahl, verzinkt
Kugeldichtung:	Polyamid
Schaltwellendichtung:	Perbunan
Betriebstemperatur:	– 30 bis + 100 °C

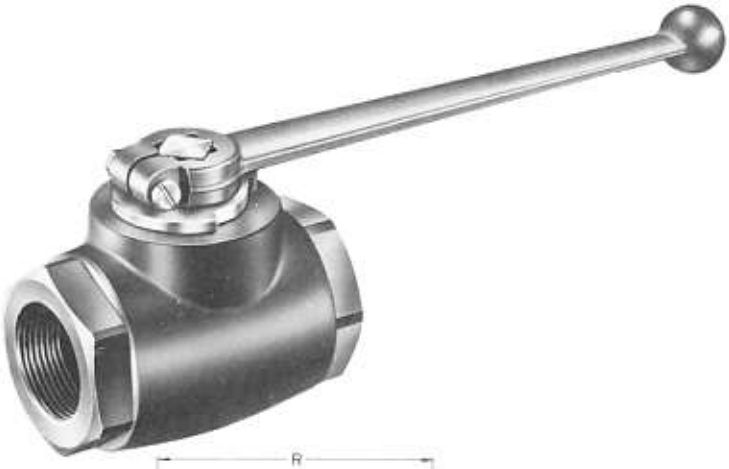
Andere Werkstoffkombinationen sind möglich.
Sie beeinflussen jedoch den Einsatzbereich.
Bitte sehen Sie dazu den Werkstoffschlüssel auf Seite 1.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.
Alle Maßangaben in mm.



Anschlußart	NW	RA	d_1	PN bar	L	L_1	B	H	h_1	SW_1	R	SW_2	i	Gew. ca. kg	Bestellnummer*
I	4		G ⅛"	650	69	35	26	32	12,5	9	135	22	10	0,3	BK-⅛"-
	6		G ¼"	650	69	35	26	32	12,5	9	135	22	14	0,3	BK-¼"-
	10		G ⅜"	500	72	42	32	38	17,5	9	135	27	14	0,3	BK-⅜"-
	13		G ½"	500	83	47	35	40	19	9	135	30	16	0,5	BK-½"-
	16		G ⅝"	400	83	47	38	46	19	12	175	32	16	0,7	BK-⅝"-
	20		G ¾"	320	95	61	49	57	24,5	14	200	41	18	2,0	BK-¾"-
	25		G 1"	320	113	65	58	65	29,5	14	200	50	20	2,1	BK-1"-
R-Zoll-Innengewinde DIN 259 u. DIN 2999	32		G 1¼"	320	120	65	58	65	29,5	14	200	50	22	2,3	BK-⅝"-
CEL	4	6	M 12x1,5	250	67	35	26	32	12,5	9	135	22	10	0,3	BK- 6L-
	6	8	M 14x1,5	250	67	35	26	32	12,5	9	135	22	10	0,3	BK- 8L-
	8	10	M 16x1,5	250	74	35	26	32	12,5	9	135	22	11	0,3	BK-10L-
	10	12	M 18x1,5	250	74	42	32	38	17,5	9	135	27	11	0,3	BK-12L-
	13	15	M 22x1,5	250	82	47	35	40	19	9	135	30	12	0,5	BK-15L-
	16	18	M 26x1,5	160	82	47	38	46	19	12	175	32	12	0,7	BK-18L-
Für lötlose Rohrverschrb. m. Schneidring DIN 2353 leichte Reihe RA = Rohr-Außen	20	22	M 30x2	160	101	61	49	57	24,5	14	200	41	14	2,0	BK-22L-
	25	28	M 36x2	160	108	65	58	65	29,5	14	200	50	14	2,1	BK-28L-
CES	4	8	M 16x1,5	650	73	35	26	32	12,5	9	135	22	12	0,3	BK- 8S-
	6	10	M 18x1,5	650	73	35	26	32	12,5	9	135	22	12	0,3	BK-10S-
	8	12	M 20x1,5	650	76	35	26	32	12,5	9	135	22	12	0,3	BK-12S-
	10	14	M 22x1,5	500	80	42	32	38	17,5	9	135	27	14	0,3	BK-14S-
	13	16	M 24x1,5	500	86	47	35	40	19	9	135	30	14	0,5	BK-16S-
	16	20	M 30x2	400	90	47	38	46	19	12	175	32	16	0,7	BK-20S-
Für lötlose Rohrverschrb. m. Schneidring DIN 2353 schwere Reihe RA = Rohr-Außen	20	25	M 36x2	320	109	61	49	57	24,5	14	200	41	18	2,0	BK-25S-
	25	30	M 42x2	320	120	65	60	60	29,5	14	200	50	20	2,1	BK-30S-

*Die Bestellnummer ist durch den Werkstoffschlüssel gem. Seite 1 zu ergänzen.

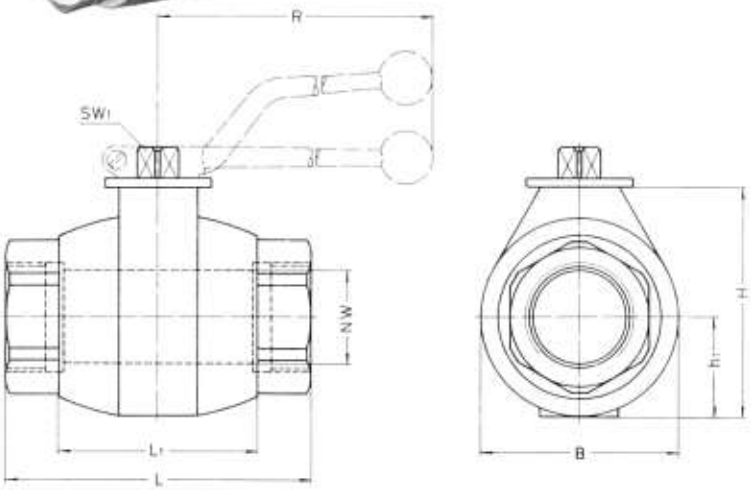


Standardwerkstoffe

Gehäuse:	Schmiedestahl, verzinkt
Kugel:	Stahl, verchromt
Schaltwelle:	Stahl, verzinkt
Kugeldichtung:	Polyamid
Schaltwellendichtung:	Perbunan
Betriebstemperatur:	– 30 bis + 100 °C

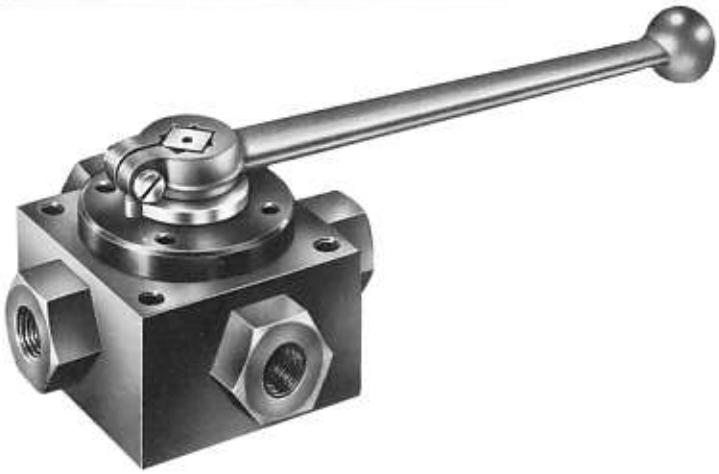
Andere Werkstoffkombinationen sind möglich.
Sie beeinflussen jedoch den Einsatzbereich.
Bitte sehen Sie dazu den Werkstoffschlüssel auf Seite 1.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.
Alle Maßangaben in mm.



Anschlußart	NW	RA	d_1	PN bar	L	L_1	B	H	h_1	SW_1	R	SW_2	i	Gew. ca. kg	Bestellnummer*
I	32		G 1¼"	350	110	80	76	84	38	17	240	60	22	2,1	SK-1¼"-
	40		G 1½"	350	130	85	83	92	42	17	240	80	24	4,0	SK-1½"-
	50		G 2"	350	140	100	100	111	42	17	240	80	26	5,8	SK-2"-
R-Zoll-Innengewinde DIN 259 u. DIN 2999															
CEL	32	35	M 45x2	100	132	80	76	84	38	17	240	60	16	2,1	SK-35L-
	40	42	M 52x2	100	147	85	83	92	42	17	240	80	16	4,0	SK-42L-
Für lötlose Rohrverschrb. m. Schneidring DIN 2353 leichte Reihe RA = Rohr-Außen															
CES	32	38	M 52x2	350	148	80	76	84	38	17	240	60	22	2,1	SK-38S-
Für lötlose Rohrverschrb. m. Schneidring DIN 2353 schwere Reihe RA = Rohr-Außen															

*Die Bestellnummer ist durch den Werkstoffschlüssel gem. Seite 1 zu ergänzen.



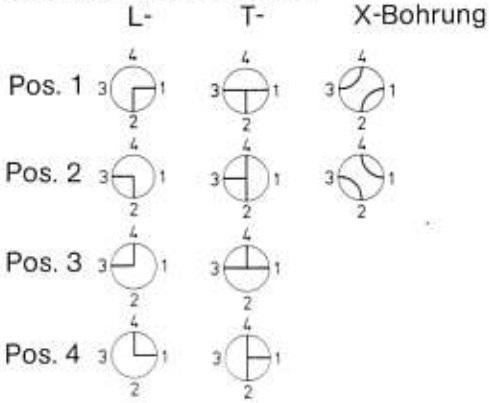
Standardwerkstoffe:

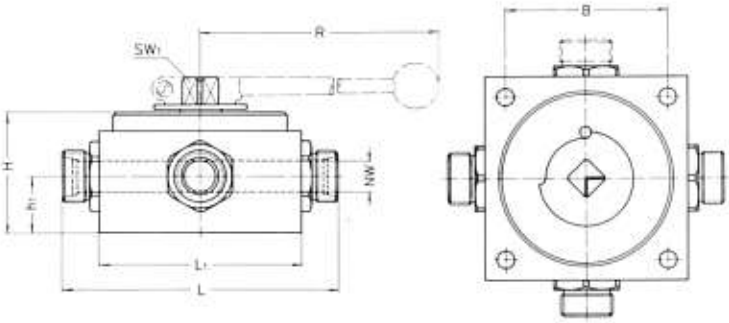
Gehäuse:	Stahl, brüniert ab NW 13 stahlgeschmiedet
Kugel und Schaltwelle:	Stahl nitriergehärtet
Kugeldichtung:	Polyamid
Schaltwellendichtung:	Perbunan
Betriebstemperatur:	-30 bis +100 °C

Andere Werkstoffkombinationen sind möglich.
Sie beeinflussen jedoch den Einsatzbereich.
Bitte sehen Sie dazu den Werkstoffschlüssel auf Seite 1.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.
Alle Maßangaben in mm.

Schaltschema der Kugel





Sonderbohrungen auf Anfrage.

Anschlußart	NW	RA	d_1	PN bar	L	L_1	B	H	h_1	SW_1	R	SW_2	i	Gew. ca. kg	Bestellnummer* Dreiwege	Vierwege
I	4		G 1/8"	400	100	70	55	52	23	12	175	27	10	1,7	BKM3-1/8"-	BKM4-1/8"-
	6		G 1/4"	400	100	70	55	52	23	12	175	27	14	1,7	BKM3-1/4"-	BKM4-1/4"-
	10		G 3/8"	350	115	80	65	55	27	14	200	27	14	2,5	BKM3-3/8"-	BKM4-3/8"-
	13		G 1/2"	300	135	100	80	60	28	14	200	32	16	4,3	BKM3-1/2"-	BKM4-1/2"-
	16		G 5/8"	300	138	100	80	60	28	14	200	32	18	4,3	BKM3-5/8"-	BKM4-5/8"-
	20		G 3/4"	250	150	112	85	70	34	17	240	41	18	4,9	BKM3-3/4"-	BKM4-3/4"-
	25		G 1"	250	168	124	105	78	40	19	280	50	20	6,5	BKM3-1"-	BKM4-1"-
R-Zoll-Innengewinde DIN 259 u. DIN 2999																
CEL	4	6	M 12x1,5	250	105	70	55	52	23	12	175	27	10	1,7	BKM3- 6L-	BKM4- 6L-
	6	8	M 14x1,5	250	105	70	55	52	23	12	175	27	10	1,7	BKM3- 8L-	BKM4- 8L-
	8	10	M 16x1,5	250	114	80	65	55	27	14	200	27	11	2,5	BKM3-10L-	BKM4-10L-
	10	12	M 18x1,5	250	114	80	65	55	27	14	200	27	11	2,5	BKM3-12L-	BKM4-12L-
	13	15	M 22x1,5	250	136	100	80	60	28	14	200	32	12	4,3	BKM3-15L-	BKM4-15L-
	16	18	M 26x1,5	160	136	100	80	60	28	14	200	32	12	4,3	BKM3-18L-	BKM4-18L-
Für lötlose Rohrverschrb. m. Schneidring DIN 2353 leichte Reihe RA = Rohr-Außen	20	22	M 30x2	160	148	112	85	70	34	17	240	41	14	4,9	BKM3-22L-	BKM4-22L-
	25	28	M 36x2	100	162	124	105	78	40	19	280	50	14	6,5	BKM3-28L-	BKM4-28L-
CES	4	8	M 16x1,5	400	105	70	55	52	23	12	175	27	12	1,7	BKM3- 8S-	BKM4- 8S-
	6	10	M 18x1,5	400	105	70	55	52	23	12	175	27	12	1,7	BKM3-10S-	BKM4-10S-
	8	12	M 20x1,5	350	116	80	65	55	27	14	200	27	12	2,5	BKM3-12S-	BKM4-12S-
	10	14	M 22x1,5	350	120	80	65	55	27	14	200	27	14	2,5	BKM3-14S-	BKM4-14S-
	13	16	M 24x1,5	300	140	100	80	60	28	14	200	32	14	4,3	BKM3-16S-	BKM4-16S-
	16	20	M 30x2	300	144	100	80	60	28	14	200	32	16	4,3	BKM3-20S-	BKM4-20S-
Für lötlose Rohrverschrb. m. Schneidring DIN 2353 schwere Reihe RA = Rohr-Außen	20	25	M 36x2	250	156	112	85	70	34	17	240	41	18	4,9	BKM3-25S-	BKM4-25S-
	25	30	M 42x2	250	172	124	105	78	40	19	280	50	20	6,5	BKM3-30S-	BKM4-30S-

*Die Bestellnummer ist durch den Werkstoffschlüssel gem. Seite 1 zu ergänzen.
Hinter der Bestellnummer ist die gewünschte Kugelbohrung (L, T oder X) anzugeben.

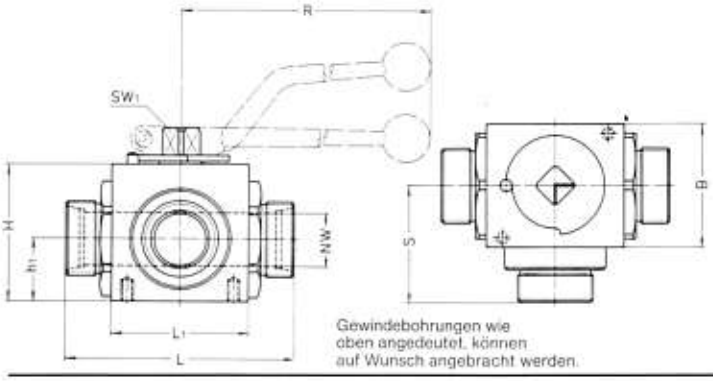
Dreiwege-Kugelhähne in Blockform – Typ DBK

Standardwerkstoffe:

Gehäuse:	Stahl, brüniert ab NW 20 stahlgeschmiedet
Kugel:	Stahl, verchromt
Schaltwelle:	Stahl, verzinkt
Kugeldichtung:	Polyamid
Schaltwellendichtung:	Perbunan
Betriebstemperatur:	-30 bis +100 °C

Andere Werkstoffkombinationen sind möglich.
Sie beeinflussen jedoch den Einsatzbereich.
Bitte sehen Sie dazu den Werkstoffschlüssel auf Seite 1.

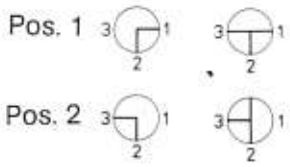
Technische Änderungen behalten wir uns vor.
Alle Maßangaben in mm.



Gewindebohrungen wie oben angedeutet, können auf Wunsch angebracht werden.

Schaltschema der Kugel

L- T-Bohrung



Druckbeaufschlagung nur über Anschluß 2.
Bei Beaufschlagung über die anderen Anschlüsse sind geringe Leckraten zu erwarten.

Anschlußart	NW	RA	d_1	PN bar	L	L_1	B	S	H	h_1	SW_1	R	SW_2	i	Gew. ca. kg	Bestellnummer*
I	4		G ⅛"	400	69	36	26	33	32	12,5	9	135	22	10	0,35	DBK-⅛"-
	6		G ¼"	400	69	36	26	33	32	12,5	9	135	22	14	0,35	DBK-¼"-
	10		G ⅜"	350	72	43	32	37	38	17,5	9	135	27	14	0,35	DBK-⅜"-
	13		G ½"	300	83	48	35	41,5	40	19	9	135	30	16	0,55	DBK-½"-
	16		G ⅝"	300	83	48	38	43	46	19	12	175	32	16	0,80	DBK-⅝"-
	20		G ¾"	250	95	61	49	49,5	57	24,5	14	200	41	18	2,10	DBK-¾"-
	25		G 1"	250	113	65	58	58	60	29,5	14	200	50	20	2,20	DBK-1"-
R-Zoll-Innengewinde DIN 259 u. DIN 2999	32		G 1¼"	250	120	80	58	61	84	29,5	14	200	50	22	2,40	DBK-⅝"-
CEL	4	6	M 12x1,5	250	67	36	26	33	32	12,5	9	135	22	10	0,35	DBK- 6L-
	6	8	M 14x1,5	250	67	36	26	33	32	12,5	9	135	22	10	0,35	DBK- 8L-
	8	10	M 16x1,5	250	74	36	26	35	32	12,5	9	135	22	11	0,35	DBK-10L-
	10	12	M 18x1,5	250	74	43	32	38	38	17,5	9	135	27	11	0,35	DBK-12L-
	13	15	M 22x1,5	250	82	48	35	41,5	40	19	9	135	30	12	0,55	DBK-15L-
	16	18	M 26x1,5	160	82	48	38	43	46	19	12	175	32	12	0,80	DBK-18L-
Für lötlose Rohrverschrb. m. Schneidring DIN 2353 leichte Reihe RA = Rohr-Außen	20	22	M 30x2	160	101	61	49	52,5	57	24,5	14	200	41	14	2,10	DBK-22L-
	25	28	M 36x2	160	108	65	58	57	60	29,5	14	200	50	14	2,20	DBK-28L-
CES	4	8	M 16x1,5	400	73	36	26	37	32	12,5	9	135	22	12	0,35	DBK- 8S-
	6	10	M 18x1,5	400	73	36	26	37	32	12,5	9	135	22	12	0,35	DBK-10S-
	8	12	M 20x1,5	400	76	36	26	37	32	12,5	9	135	22	12	0,35	DBK-12S-
	10	14	M 22x1,5	350	80	43	32	44	38	17,5	9	135	27	14	0,35	DBK-14S-
	13	16	M 24x1,5	300	86	48	35	45,5	40	19	9	135	30	14	0,55	DBK-16S-
	16	20	M 30x2	300	90	48	38	51	46	19	12	175	32	16	0,80	DBK-20S-
Für lötlose Rohrverschrb. m. Schneidring DIN 2353 schwere Reihe RA = Rohr-Außen	20	25	M 36x2	250	109	61	49	60,5	57	24,5	14	200	41	18	2,10	DBK-25S-
	25	30	M 42x2	250	120	65	58	69	69	29,5	14	200	50	20	2,20	DBK-30S-

* Die Bestellnummer ist durch den Werkstoffschlüssel gem. Seite 1 zu ergänzen.
Hinter der Bestellnummer ist die gewünschte Kugelbohrung (L oder T) anzugeben.

Außer den auf den vorhergehenden Seiten gezeigten Kugelhähnen können wir auch noch folgende andere Typen liefern:

- Kugelhähne mit Sonderanschlüssen und in Sonderbauweise
- Kugelhähne für den Bergbau
- Kugelhähne für Plattenmontage für Verkettungssysteme in der Hydraulik
- Block-Kugelhähne mit Flanschen NW 15–32, ND 10 bis ND 160
- Kugelhähne mit pneumatischen Stellantrieben
- Flanschen-Kugelhähne aus Grauguß und Edelstahl NW 32–150, ND 10 bis ND 64

Lagerungs- und Einbauhinweise

Wir bitten um Beachtung der nachstehenden Empfehlung, da nur dann eine einwandfreie Funktion unserer Kugelhähne gewährleistet ist.

1. Kugelhähne im Auslieferungszustand trocken und schmutzfrei lagern. Schutzkappen dürfen nicht entfernt werden.
2. Vor der Montage in Rohrleitungen sind diese zu durchspülen, damit Rückstände entfernt werden. Rückstände können die Kugeldichtungen beschädigen, so daß die Hähne undicht werden.
3. Nach der Montage können erforderlichenfalls die Öffnungs- und Schließrichtungen durch Umsetzen der Anschlagscheibe umgekehrt werden.

Beständigkeitstabelle

Diese Beständigkeitstabelle soll als unverbindliche Empfehlung zur Auswahl der Werkstoffe für Gehäuse, Kugel und Dichtungen gelten. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und absolute Verbindlichkeit. Es handelt sich bei den Angaben um Erfahrungswerte, die im Zweifelsfalle durch eigene Versuche geprüft werden sollten.

POLYAMID
Polyamid ist druck- und abriebfest und gegen viele Öle, Lösungsmittel und schwach aggressive Medien beständig. Durch verdünnte Säuren wird Polyamid in geringem Maße angegriffen.
Temperaturbereich: – 30 bis + 100 °C

DELRIN
Delrin ist druck- und abriebfest und hat eine gute Beständigkeit bei nahezu allen schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten. Es ist feuchtigkeitsunempfindlich.
Temperaturbereich: – 30 bis + 100 °C

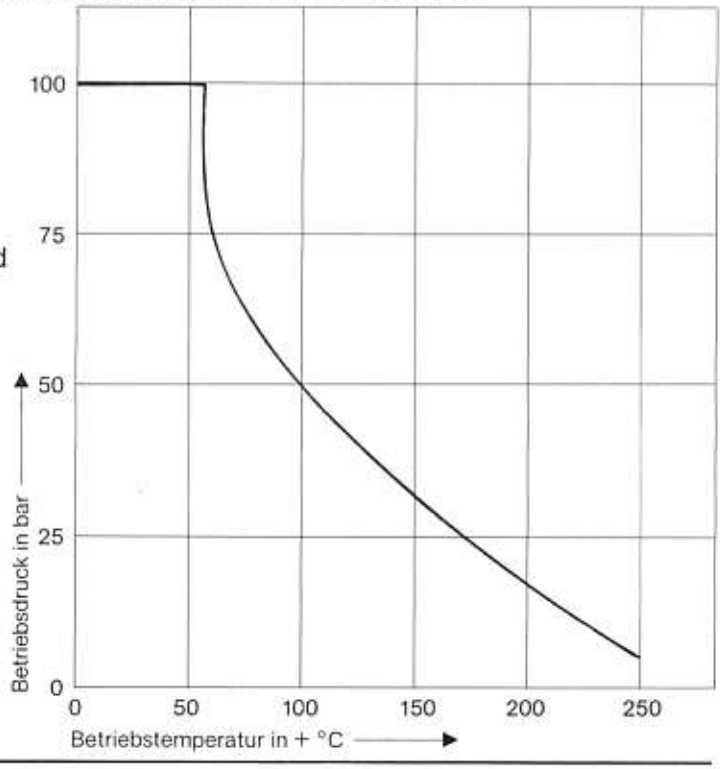
PERBUNAN
Perbunan ist aufgrund seiner hohen Dichtigkeit bestens für gasförmige Medien geeignet. Es ist von hoher Beständigkeit gegen Öle, gering konzentrierte Laugen und viele andere Medien.
Temperaturbereich: – 30 bis + 100 °C

PTFE
PTFE ist weitestgehend gegen fast alle Medien beständig. Nur elementares Fluor und schmelzende Alkalimetalle wirken zersetzend. PTFE hat hervorragende Gleiteigenschaften.
Temperaturbereich: – 200 bis + 250 °C

VITON
Viton ist gegen viele Öle, Lösungsmittel und Säuren beständig, jedoch nicht für Heißwasser, Dampf sowie Hydraulikflüssigkeiten auf Glykol- und Tri-Phosphor-Ester-Basis geeignet.
Temperaturbereich: – 40 bis + 150 °C

ÄTHYLEN-PROPYLEN (EPR)
EPR ist gut geeignet für hohe Temperaturen, Brems- und Hydraulikflüssigkeiten auf Glykol- und Tri-Phosphor-Ester-Basis sowie eine Reihe von schwachen Alkalien.
Temperaturbereich: – 20 bis + 180 °C

Druck-Temperatur-Diagramm für Kugelhähne mit PTFE-Dichtungen



Beständigkeitstabelle

Durchfluß-Medium	Werkstoffe								
	Gehäuse, Kugel, Schaltwelle				Dichtungen				
	Stahl	Sphäroguß Grauguß	Edelstahl	Bronze Messing	Polyamid	Delrin	Perbunan	PTFE	Viton
Acetylen	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Acrylnitril	1	3	1	1	4	4	4	1	3
Alkohol	2	3	2	2	1	1	2	1	1
Ammoniak (wasserfrei)	1	2	1	4	2	–	2	1	3
Äther	1	2	1	2	3	3	3	2	3
Benzin	1	2	1	1	3	2	4	1	1
Benzol	2	2	2	2	3	2	4	1	2
Bier	4	4	1	1	1	1	3	1	1
Bohröl	2	2	1	1	1	1	2	1	1
Butan	2	2	2	1	1	1	2	1	1
Chlor	4	4	3	4	–	4	4	1	–
Chloroform	2	2	1	2	1	1	4	1	2
Dampf (100 °C)	1	1	1	1	4	2	4	1	2
Dieselöl	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Emulsion Öl–Wasser	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Erdöl	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Essigsäure	3	3	1	2	4	4	4	1	4
Farben und Lösungsmittel	1	1	1	1	–	4	4	1	3
Flugtreibstoff	1	1	1	1	3	1	4	1	1
Fluor	4	4	4	4	–	4	4	4	4
Flüssiggas	2	2	2	1	1	1	2	1	1
Formaldehyd	4	4	2	2	2	4	4	1	4
Fruchtsäfte	4	4	1	3	1	1	2	1	1
Gase (inert)	2	2	1	2	1	1	1	1	1
Glykol	2	2	2	2	3	3	–	1	1
Glyzerin	2	2	1	2	3	3	1	1	1
Grubenwasser	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Heizöl (leicht)	2	2	1	2	1	1	1	1	1
Heizöl (schwer)	2	2	1	2	3	4	4	1	3
Hydrauliköl (Mineralölbasis)	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Hydraulikflüssigkeit									
– (Glykol-Basis)	2	2	1	2	3	3	1	1	4
– (Chlor-Kohlenwasserstoffe)	2	2	1	2	2	2	4	1	2
– (Phosphor-Ester-Basis)	2	2	1	3	2	1	4	1	2
Isopropylalkohol	2	3	2	2	1	1	3	1	1
Kaliumchlorid	3	3	3	2	1	1	1	1	1
Kaliumsulfat	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Karbolsäure	4	4	2	2	4	4	4	1	2
Kerosin	2	2	1	1	1	1	3	1	1
Kohlendioxyd	1	2	1	1	–	3	2	1	1
Kohlensäure	1	4	2	2	1	2	2	1	1
Kühlöl	2	2	1	2	1	1	1	1	1
Lacke und Lösungsmittel	2	2	1	1	2	1	4	1	4
Leinöl	1	1	2	2	1	1	1	1	1
Leuchtgas	1	1	1	1	–	2	2	1	1
Luft	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumhydroxyd	2	2	1	3	1	1	1	1	1

1 = empfehlenswert, 2 = meistens geeignet, 3 = wahrscheinlich nicht geeignet, 4 = nicht zu empfehlen, – = noch nicht ermittelt

Beständigkeitstabelle

Durchfluß-Medium	Werkstoffe								
	Gehäuse, Kugel, Schaltwelle				Dichtungen				
	Stahl	Sphäroguß Grauguß	Edelstahl	Bronze Messing	Polyamid	Delrin	Perbunan	PTFE	Viton
Melasse	3	3	1	1	1	1	1	1	1
Methan	2	2	2	1	2	1	1	1	1
Milch	4	4	1	–	1	1	2	1	1
Mineralöle	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Naphtha	2	2	2	2	1	1	2	1	1
Naphthalin	2	2	2	2	1	1	4	1	1
Natriumbikarbonat	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Natriumhydroxyd	2	2	1	3	2	–	3	1	4
Natriumnitrat	2	2	2	2	1	1	2	1	1
Natriumsulfid	2	3	2	4	1	1	1	1	1
Ölsäure	2	3	2	2	1	1	2	1	4
Olivenöl	2	2	1	2	1	1	1	1	1
Ozon	1	1	1	2	–	4	4	1	1
Pentan	2	2	1	1	1	1	4	1	1
Petroleum	1	1	1	1	1	1	4	1	1
Phosphorsäure 10–50 °	4	4	2	4	4	4	2	1	1
Propylen	2	2	2	2	3	3	1	1	1
Quecksilber	1	1	1	4	–	–	1	1	1
Rizinusöl	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Rohöl	2	3	1	2	–	2	2	1	2
Salpetersäure	1	1	1	4	4	4	4	1	2
Salzsäure	4	4	4	4	4	4	2	1	1
Salzsolen	3	3	2	–	1	1	1	1	1
Sauerstoff	2	2	1	1	4	–	–	1	–
Schmieröl	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Schneidöl	3	2	2	2	1	1	1	1	–
Schwefelsäure	2	2	2	3	3	3	3	1	2
Seewasser	4	4	2	3	1	1	1	1	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Teer und Teeröle	1	1	1	1	–	–	2	1	1
Terpentin	3	2	2	2	1	1	2	1	1
Thermalquellen	2	2	1	1	1	1	3	1	1
Toluol	1	1	1	1	1	4	4	1	2
Wachse	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Wasser	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Wasserstoffsuperoxyd	4	4	2	2	–	–	4	1	3
Wein	4	4	1	1	1	1	2	1	1
Xylol	2	2	1	1	1	3	4	1	2
Zinkchlorid	4	3	4	4	1	1	2	1	1
Zinksulfat	4	4	2	2	1	1	1	1	1
Zyanwasserstoffsäure	3	3	1	4	4	4	–	1	–
Zyklohexan	1	1	1	1	1	3	4	1	1

1 = empfehlenswert, 2 = meistens geeignet, 3 = wahrscheinlich nicht geeignet, 4 = nicht zu empfehlen, – = noch nicht ermittelt