

Dreiteiliger Kugelhahn Edelstahl TYP GK20



Beschreibung:

Dreiteiliger-Kugelhahn mit Gewindeanschluss oder Anschweißende aus Edelstahl mit vollem Durchgang. Edelstahl-Kugel und Griff zum Absperren von Systemen.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **flüssige und gasförmige Medien**
- Antistatikausführung
- Ausblassichere Schaltspindel
- Abschließvorrichtung
- ISO Flansch 5211 für Antriebsaufbau

Größen:

1/4" – DN8, 3/8" – DN10, 1/2" – DN15, 3/4" – DN20,
1" – DN25, 1 1/4" – DN32, 1 1/2" – DN40, 2" – DN50

Konstruktion:

voller Durchgang

Druck:

max. 63 bar

(siehe Druck-Temperatur-Diagramm)

Bauart:

Dreiteiliges Gehäuse mit vollem Durchgang & Montageflansch nach ISO5211

Anschluss:

Innengewinde BSP 228-1 | Innengewinde NPT | Anschweißenden BW

Gehäusewerkstoff:

Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Kugelwerkstoff:

Edelstahl 1.4401 / AISI 316

Sitz:

PTFE mit 15% Glasfaser

Spindeldichtung:

PTFE + FKM

Hebelgriff:

Edelstahl 1.4301 / AISI 304 mit Kunststoffummantelung

Montageflansch:

Nach ISO 5211

Temperatur:

-20°C bis +180°C – abhängig von Betriebsdruck

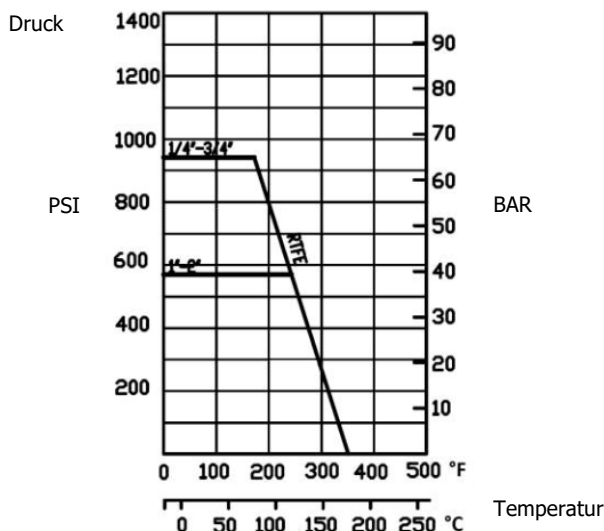
Max. Druck:

max. 63 bar bei 1/4" (DN8) bis 3/4" (DN20)

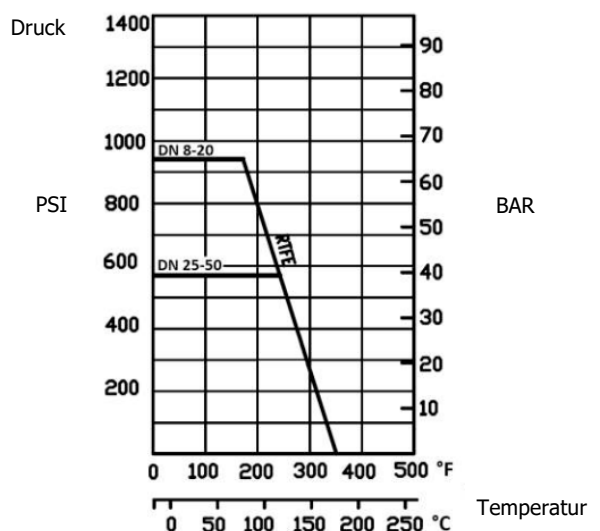
max. 40 bar bei 1" (DN25) bis 2" (DN50)

Druck-Temperatur-Diagramm (Dampf und Druckluft ausgenommen):

Bei Anschlüssen mit BSP & NPT Gewinde:

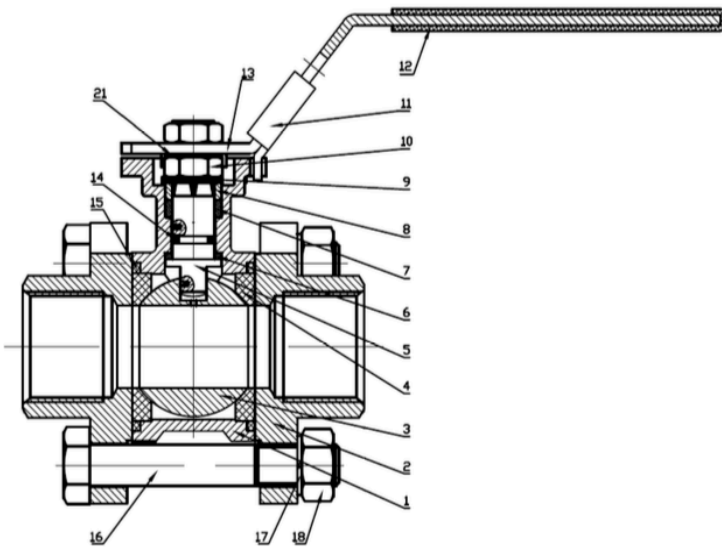


Bei Anschlüssen mit Anschweißenden:

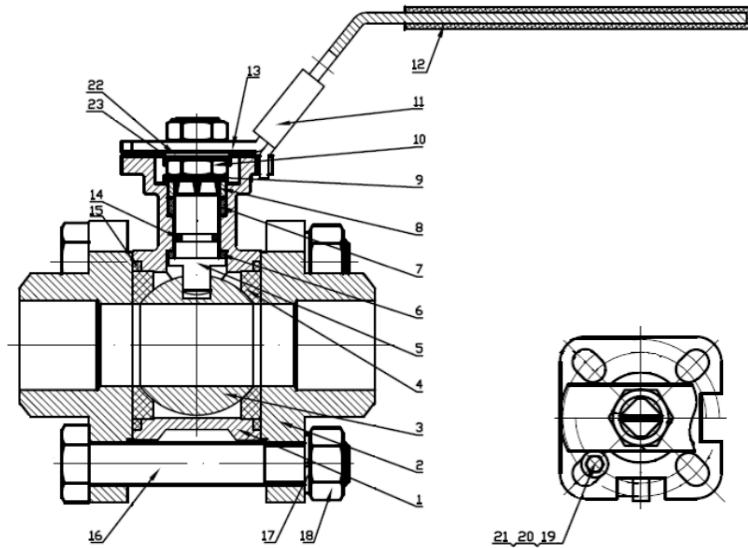


Werkstoffe:

Bei Anschlüssen mit BSP & NPT Gewinde:



Bei Anschlüssen mit Anschweißen:

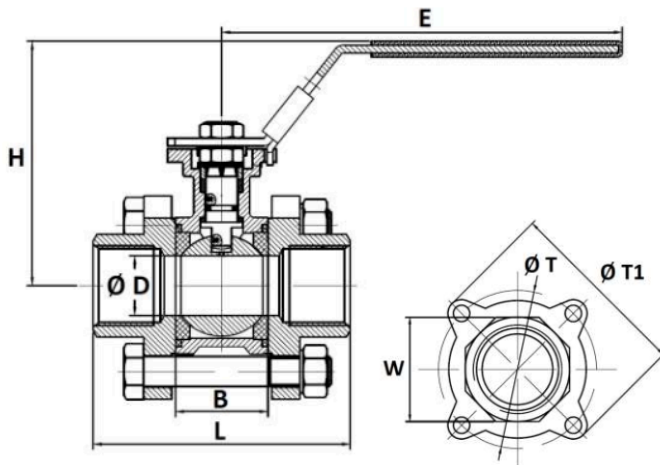


Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Gehäuse	1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Verschlusskappe	1.4408 / ASTM A351 CF8M
3	Kugel	1.4401 / AISI 316
4	Sitz	PTFE + 15% Glasfaser
5	Spindel	1.4401 / AISI 316
6	Spindeldichtung	PTFE
7	Packung	PTFE
8	Anlaufscheibe	1.4301 / AISI 304
9	Elastischer Ring	1.4301 / AISI 304
10	Stopfbuchsmutter	1.4301 / AISI 304
11	Abschließvorrichtung	1.4301 / AISI 304
12	Griffüberzug	Plastik
13	Griff	1.4301 / AISI 304
14	O-Ring	FKM
15	Gehäusedichtung	PTFE
16	Schraube	1.4301 / AISI 304
17	Unterlegscheibe	1.4301 / AISI 304
18	Mutter	1.4301 / AISI 304
21	Unterlegscheibe	1.4301 / AISI 304

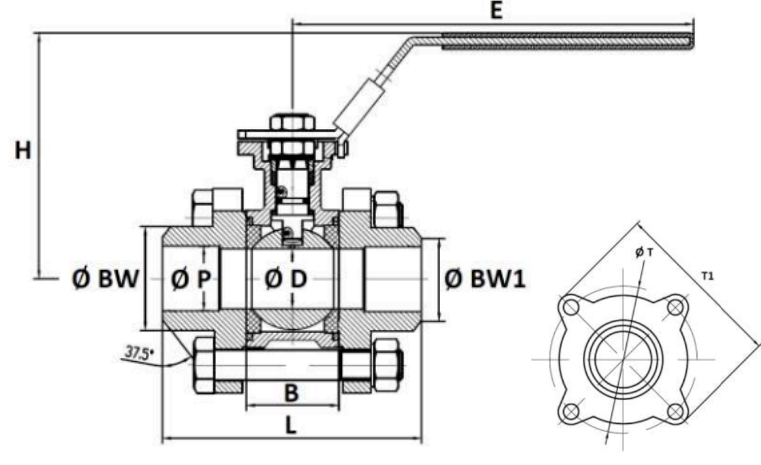
Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Gehäuse	1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Verschlusskappe	1.4408 / ASTM A351 CF8M
3	Kugel	1.4401 / AISI 316
4	Sitz	PTFE + 15% Glasfaser
5	Spindel	1.4401 / AISI 316
6	Spindeldichtung	PTFE
7	Packung	PTFE
8	Anlaufscheibe	1.4301 / AISI 304
9	Elastischer Ring	1.4301 / AISI 304
10	Stopfbuchsmutter	1.4301 / AISI 304
11	Abschließvorrichtung	1.4301 / AISI 304
12	Griffüberzug	Plastik
13	Griff	1.4301 / AISI 304
14	O-Ring	FKM
15	Gehäusedichtung	PTFE
16	Schraube	1.4301 / AISI 304
17	Unterlegscheibe	1.4301 / AISI 304
18	Mutter	1.4301 / AISI 304
19	Stop	1.4301 / AISI 304
20	Unterlegscheibe	1.4301 / AISI 304
21	Mutter	1.4301 / AISI 304
22	Unterlegscheibe	1.4301 / AISI 304
23	Ring	1.4301 / AISI 304

Abmessungen:

Bei Anschlüssen mit BSP & NPT Gewinde:



Bei Anschlüssen mit Anschweißen:



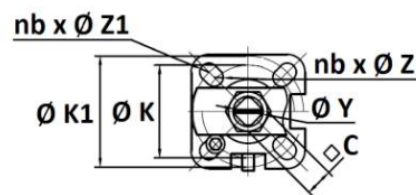
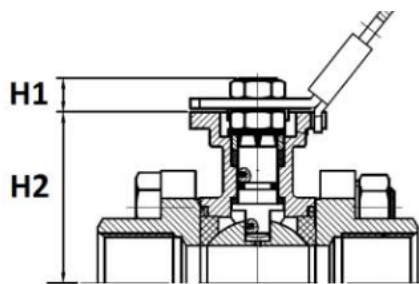
DN	1/4" / DN8	3/8" / DN10	1/2" / DN15	3/4" / DN20	1" / DN25	1 1/4" / DN32	1 1/2" / DN40	2" / DN50
Ø D	11,5	12,5	15	20	25	32	38	50
L	64	64	66	70,6	82	97	109	124,6
B	26	26	26	28,6	34	44	51	62,8
E	141	141	141	141	162	162	188	188
H	75	75	75	81	93	98	109	124
Ø T	47,5	47,5	47,5	51,5	58	70	81,5	101
T1	62	62	62	66	74,5	86,5	100,5	121,5

Bei Anschlüssen mit BSP & NPT Gewinde

W	18	21	26	32	39	48	55	67
---	----	----	----	----	----	----	----	----

Bei Anschlüssen mit Anschweißen

Ø BW	-	-	22	27,3	34	42,7	48,7	61
Ø BW 1	-	-	17	22,5	28,6	36	43	54
Ø P	-	-	15	20	25	32	39,8	50,0
Gewicht (kg)	0,61	0,61	0,65	0,75	1,08	1,55	2,43	3,70



DN	1/4" / DN8	3/8" / DN10	1/2" / DN15	3/4" / DN20	1" / DN25	1 1/4" / DN32	1 1/2" / DN40	2" / DN50
C	9	9	9	9	11	11	14	14
Ø Y	M12x1.5	M12x1.5	M12x1.5	M12x1.5	M14x1.5	M14x1.5	M18x1.5	M18x1.5
H1	9	9	9	9	11	11	15	15
H2	42	42	42	48	55	60	70	85
Ø K	36	36	36	36	42	42	50	50
ISO	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05
nb x Ø Z	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 7	4 x 7
Ø K1	42	42	42	42	50	50	70	70
ISO 1	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F07	F07
N x Ø Z1	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9

Durchfluss (Kvs Werte in m³/h):

DN	1/4" / DN8	3/8" / DN10	1/2" / DN15	3/4" / DN20	1" / DN25	1 1/4" / DN32	1 1/2" / DN40	2" / DN50
Kvs	5,2	5,2	20,7	30,2	40,6	70	90,8	208,4

Drehmoment (in Nm ohne Sicherheitsfaktor)

DN	1/4" / DN8	3/8" / DN10	1/2" / DN15	3/4" / DN20	1" / DN25	1 1/4" / DN32	1 1/2" / DN40	2" / DN50
Anzug	2	2	2,5	3,5	6	7	12	16

Max. Anzugsdrehmomente (in Nm):

DN	1/4" / DN8	3/8" / DN10	1/2" / DN15	3/4" / DN20	1" / DN25	1 1/4" / DN32	1 1/2" / DN40	2" / DN50
Anzug	4	4	8	8	10	13	20	20

Standards:

- DIRECTIVE 2014/68/EU: Für Flüssigkeiten und Gase von Gruppe 1
 - DN 1/4" (DN8) – 1" (DN25): Artikel 4, §3 (SEP), keine CE-Kennzeichnung
 - DN 1 1/4" (DN32) – 2" (DN50): Risk Category II, CE0038 oder CE0343
- Konstruktion nach EN 12516-2
- Drucktests gemäß API 598
- Gewinde BSP gemäß ISO 228-1
- Gewinde NPT gemäß ANSI B1.20.1
- Montageflansch nach ISO 5211

Optionen (auf Anfrage):

- ATEX

Artikelnummer:

Ausführung	Anschluss	Ausführung	Größe
GK20	00 – Innengewinde BSP 01 – Anschweißenden* 02 – Innengewinde NPT*	00 – ISO 5211 Montageflansch	01 – 1/4" / DN8 02 – 3/8" / DN10 03 – 1/2" / DN15 04 – 3/4" / DN20 05 – 1" / DN25 06 – 1 1/4" / DN32 07 – 1 1/2" / DN40 08 – 2" / DN50

Beispiel Nr. GK20000004

GK20 | **00** | **00** | **04**

Dreiteiliger Kugelhahn aus Edelstahl

Anschluss: Innengewinde BSP
Ausführung: ISO 5211 Montageflansch
Größe: 3/4" / DN20

*Versionen 01 – Anschweißende und 02 – Innengewinde NPT erst ab Nennweite 1/2" / DN15 verfügbar

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.