

3-Wege-Kugelhahn, mehrteilig, aus Edelstahl, DN 15...DN 100

- Geringe Drehmomente und lange Lebensdauer
- Wartungsfreundlich
- Hohe Durchflussmenge
- Antistatisch
- ISO 5211-Montageflansch

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

	Typ 2051 Pneumatischer Schwenkantrieb ▶
	Typ 2052 Pneumatischer Schwenkantrieb ▶
	Typ 3003 Elektromotorischer Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb ▶
	Typ 3005 Elektromotorischer Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb ▶
	Typ 3004 Explosionsgeschützter Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb ▶
	Typ 1061 Zubehör für pneumatische Schwenkantriebe ▶

Typ-Beschreibung

3-Wege Kugelhahn aus Edelstahl zum Absperren von Medienströmen. Die Kugelhähne können über die mechanische Schnittstelle gemäß ISO 5211 mit einem pneumatischen Drehantrieb (z. B. Typ 2051 oder Typ 2052) oder elektrischen Drehantrieb (z. B. Typ 3003, 3004 oder 3005) verbunden werden. Für den manuellen Einsatz sind die Kugelhähne standardmäßig mit Handhebel ausgestattet.

Weitere Vorteile sind:

- Hohe Durchflussmenge
- Niedrige Drehmomente
- Wartungsfreundlich

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
<hr/>	
2. Zulassungen und Konformitäten	3
2.1. Allgemeine Hinweise.....	3
2.2. Konformität	3
2.3. Normen.....	3
<hr/>	
3. Werkstoffe	3
3.1. Bürkert resistApp.....	3
3.2. Werkstoffangaben für Variante mit Schweißende.....	4
3-Wege-Kugelhahn, L-Bohrung oder T-Bohrung, PN 40, DN 15...50 (1/4"...2")	4
3-Wege-Kugelhahn, L-Bohrung oder T-Bohrung, PN 16, DN 65...100 (2 1/2"...4")	4
3.3. Werkstoffangaben Flanschausführung	5
3-Wege-Kugelhahn, L- oder T-Bohrung, PN 16, DN 15...50 (1/4"...2")	5
3-Wege-Kugelhahn, L- oder T-Bohrung, PN 16, DN 65...100 (2 1/2"...4")	5
<hr/>	
4. Abmessungen	6
4.1. Variante mit Schweißanschluss	6
4.2. Flanschvariante.....	7
<hr/>	
5. Leistungsbeschreibungen	8
5.1. Druck-Temperatur-Diagramm	8
5.2. Drehmomente.....	8
5.3. Nenndurchfluss.....	8
5.4. Schaltstellungen 3-Wege	8
<hr/>	
6. Bestellinformationen	9
6.1. Bürkert eShop	9
6.2. Bürkert Produktfilter	9
6.3. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss	9
6.4. Bestelltabelle Flanschvariante.....	9

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	
Dichtung	PTFE (Kugeldichtung)
Gehäuse	Edelstahl 1.4408/316
Kugel	Edelstahl 1.4401/316
Schaltwelle	Edelstahl 1.4401/316
	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Werkstoffe“ auf Seite 3.
Nennweite	DN 15...100 (bis DN 200 auf Anfrage)
Mediendaten	
Mediumtemperatur	- 10 °C...+ 200 °C (siehe „5.1. Druck-Temperatur-Diagramm“ auf Seite 8)
Mediendruck	Je nach Variante: 16 bar, 40 bar (siehe „5.1. Druck-Temperatur-Diagramm“ auf Seite 8), max. 6 bar bei Dampf mit kohlefaserverstärkter PTFE-Dichtung (Option)
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Leistungsanschlüsse	Universelle Stumpfnah (anwendbar auf verschiedene Schweißnormen) Flansch gemäß: <ul style="list-style-type: none"> • EN 1092 - 1 • ASME/ANSI B16.5 (auf Anfrage)
Antriebsseitige Schnittstelle	Gemäß EN ISO 5211

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Geräteausführungen können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

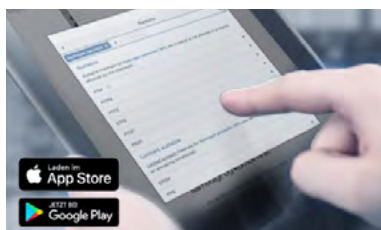
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



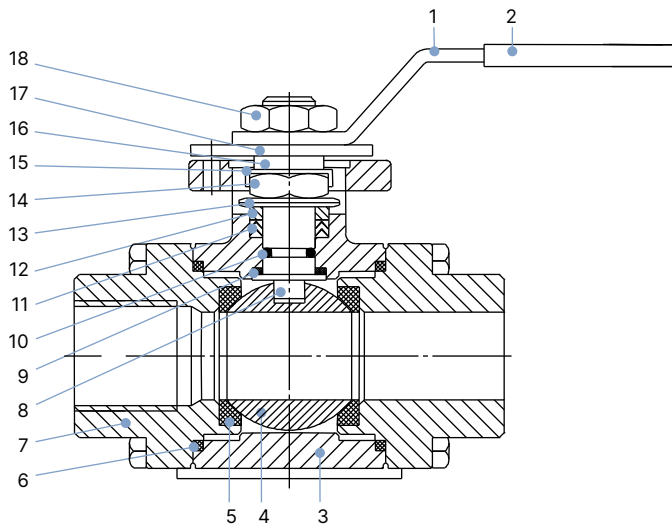
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

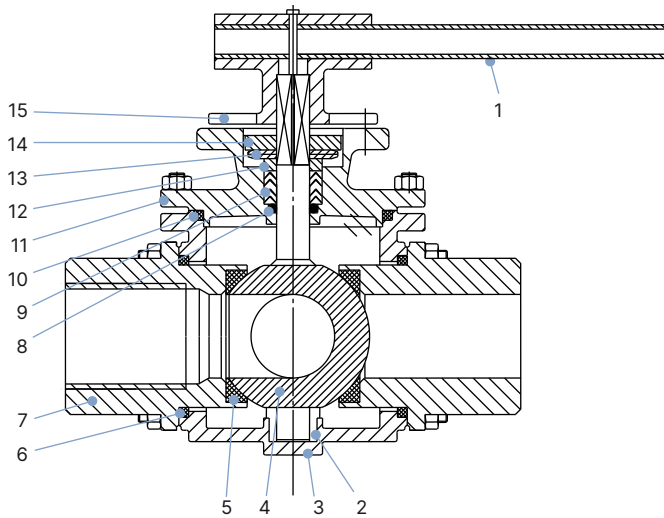
3.2. Werkstoffangaben für Variante mit Schweißende

3-Wege-Kugelhahn, L-Bohrung oder T-Bohrung, PN 40, DN 15...50 (1/4"..."2")



Nr.	Element	Mg.	Werkstoff
1	Handhebel	1	Edelstahl 1.4301/304
2	Handhebelüberzug	1	Kunststoff
3	Gehäuse	1	Edelstahl 1.4408/316
4	Kugel	1	Edelstahl 1.4401/316
5	Kugeldichtung	4	PTFE (glasfaserverstärkt)
6	Gehäusedichtung	3	PTFE
7	Endstück	3	Edelstahl 1.4408/316
8	Welle	1	Edelstahl 1.4401/316
9	Lager	1	PTFE
10	O-Ring	1	FKM
11	Schaltwellendichtung	2	PTFE
12	Stopfbuchse	1	Edelstahl 1.4301/304
13	Feder	2	Edelstahl 1.4301/304
14	Stopfbuchsenmutter	1	Edelstahl 1.4301/304
15	Mutteranschlag	1	Edelstahl 1.4301/304
16	Unterlegscheibe	1	Edelstahl 1.4301/304
17	Anschlagplatte	1	Edelstahl 1.4301/304
18	Mutter	1	Edelstahl 1.4301/304

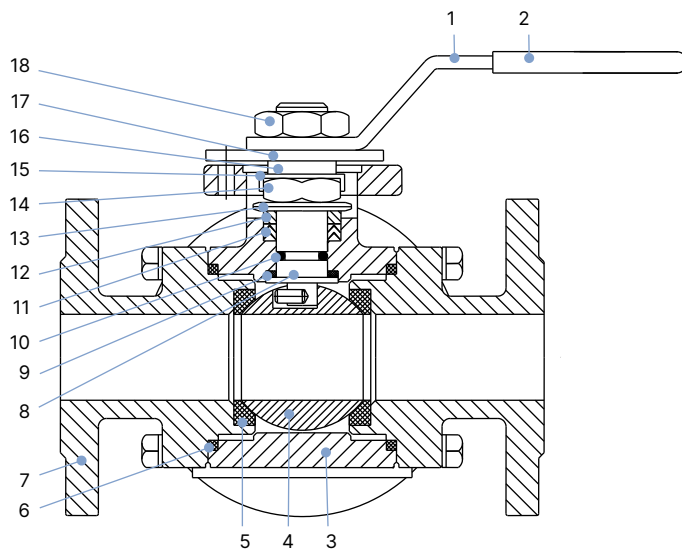
3-Wege-Kugelhahn, L-Bohrung oder T-Bohrung, PN 16, DN 65...100 (2½"...4")



Nr.	Element	Mg.	Werkstoff
1	Handhebel	1	Stahl
2	Endkappen	3	Edelstahl 1.4408/316
3	Gehäuse	1	Edelstahl 1.4408/316
4	Kugel und Schaltwelle	1	Edelstahl 1.4401/316
5	Kugeldichtung	4	PTFE (glasfaserverstärkt)
6	Gehäusedichtung	3	PTFE
7	Endstück	1	Edelstahl 1.4408/316
8	O-Ring	1	FKM
9	Schaltwellendichtung	2	PTFE
10	Dichtung der oberen Platte	1	PTFE
11	Deckplatte	1	Edelstahl 1.4408/316
12	Stopfbuchse	1	Edelstahl 1.4301/304
13	Feder	2	Edelstahl 1.4301/304
14	Unterlegscheibe	1	Edelstahl 1.4301/304
15	Hebelaufnahme	1	Edelstahl 1.4408/316

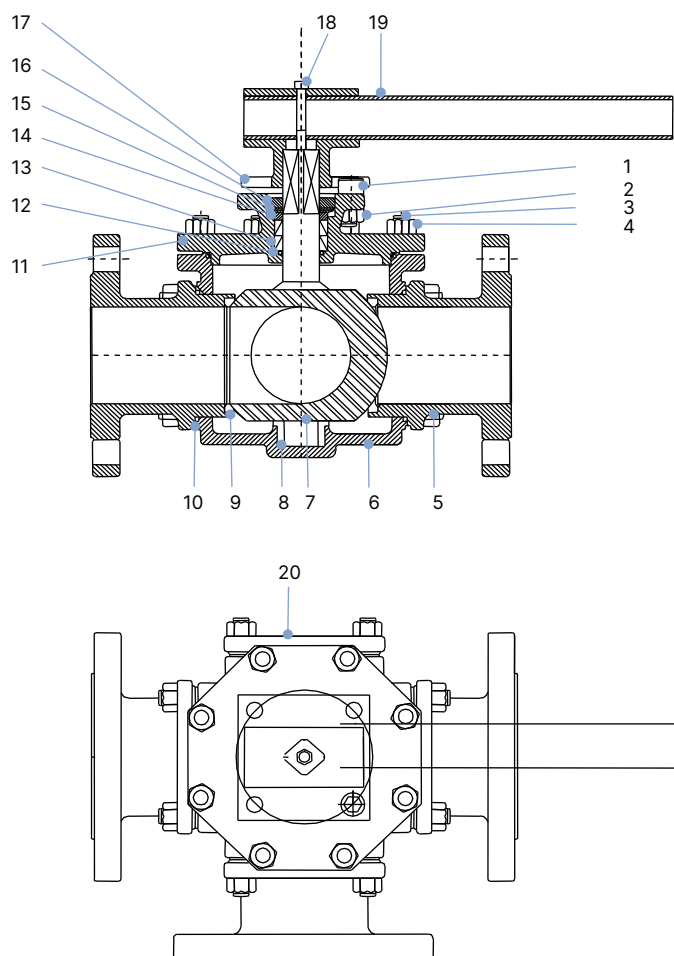
3.3. Werkstoffangaben Flanschausführung

3-Wege-Kugelhahn, L- oder T-Bohrung, PN 16, DN 15...50 (1/4"...2")



Nr.	Element	Mg.	Werkstoff
1	Handhebel	1	Edelstahl 1.4301/304
2	Handhebelüberzug	1	Kunststoff
3	Gehäuse	1	Edelstahl 1.4408/316
4	Kugel	1	Edelstahl 1.4401/316
5	Kugeldichtung	4	PTFE (glasfaserverstärkt)
6	Gehäusedichtung	3	PTFE
7	Endstück	3	Edelstahl 1.4408/316
8	Welle	1	Edelstahl 1.4401/316
9	Lager	1	PTFE
10	O-Ring	1	FKM
11	Schaltwellendichtung	2	PTFE
12	Stopfbuchse	1	Edelstahl 1.4301/304
13	Feder	2	Edelstahl 1.4301/304
14	Stopfbuchsenmutter	1	Edelstahl 1.4301/304
15	Mutteranschlag	1	Edelstahl 1.4301/304
16	Unterlegscheibe	1	Edelstahl 1.4301/304
17	Anschlagplatte	1	Edelstahl 1.4301/304
18	Mutter	1	Edelstahl 1.4301/304

3-Wege-Kugelhahn, L- oder T-Bohrung, PN 16, DN 65...100 (2 1/2"...4")



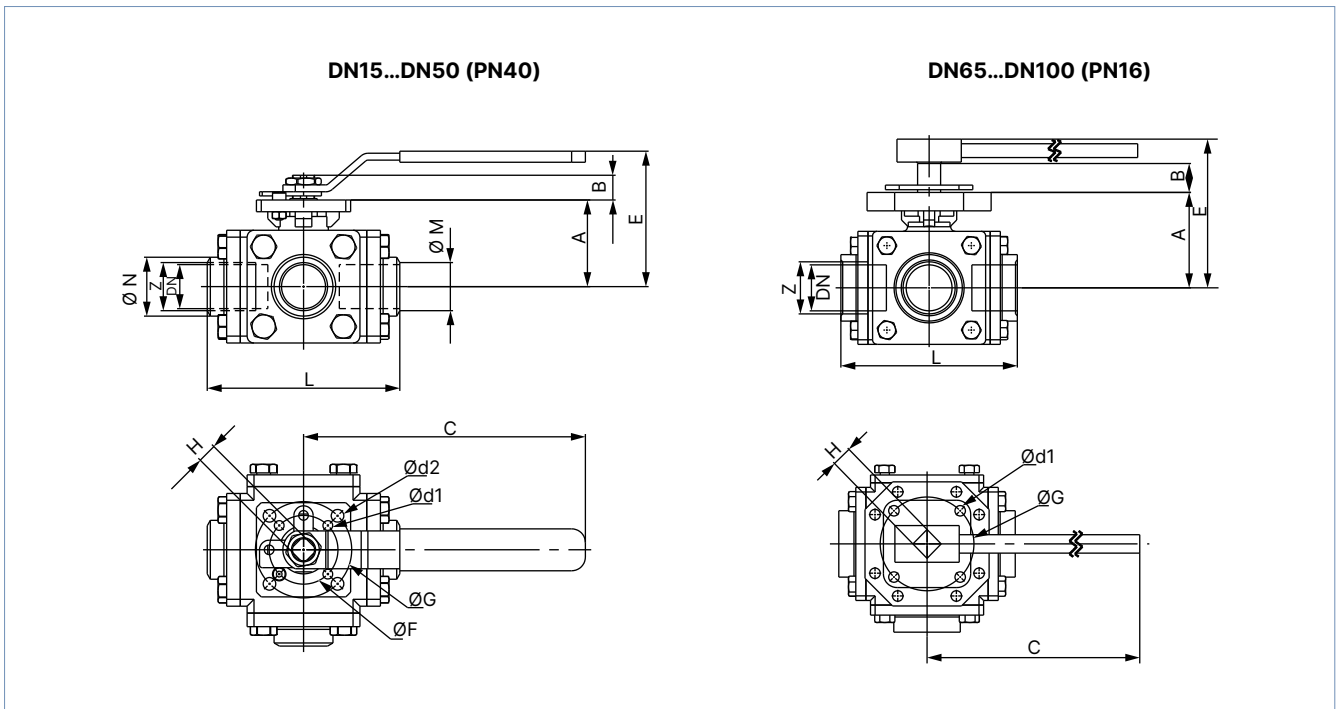
Nr.	Element	Mg.	Werkstoff
1	Stopper	1	Edelstahl 1.4301/304
2	Mutteranschlag	1	Edelstahl 1.4301/304
3	Schrauben	8	Edelstahl 1.4301/304
4	Mutter	8	Edelstahl 1.4301/304
5	Endstück	3	Edelstahl 1.4408/316
6	Gehäuse	1	Edelstahl 1.4408/316
7	Kugel und Schaltwelle	1	Edelstahl 1.4401/316
8	Lager	1	PTFE
9	Kugeldichtung	4	PTFE (glasfaserverstärkt)
10	Gehäusedichtung	4	PTFE
11	Deckplatte	1	Edelstahl 1.4408/316
12	O-Ring	1	FKM
13	Schaltwellendichtung	2	PTFE
14	Anlaufring	1	Edelstahl 1.4301/304
15	Feder	1	Edelstahl 1.4301/304
16	Mutter	1	Edelstahl 1.4301/304
17	Hebelaufnahme	1	Edelstahl 1.4301/304
18	Schraube	1	Edelstahl 1.4301/304
19	Handhebel	1	Edelstahl 1.4301/304
20	Blindflansch	1	Edelstahl 1.4408/316

4. Abmessungen

4.1. Variante mit Schweißanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm
- Universelle Stumpfnaut, anwendbar auf verschiedene Schweißnormen

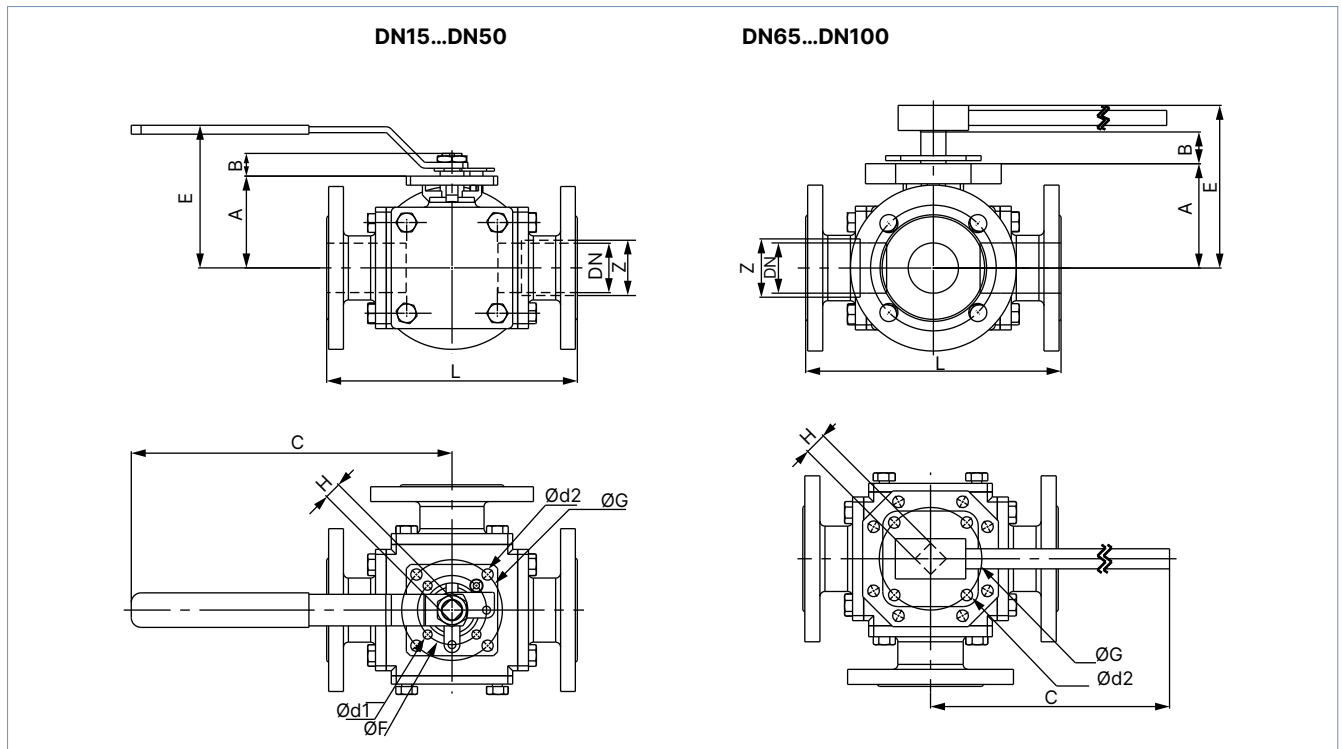


Nennweite	PN [bar]	A	B	C	Ø d1	Ø d2	E	Ø F	Ø G	H	L	Ø M	Ø N	Artikel-Nr.	
														L-Bohrung	T-Bohrung
15	40	41	11	130	6	6	62	36	42	9	105	17,5	21,5	770738	773005
20	40	49	14	165	6	7,1	82	42	50	11	112	22,5	27,5	770739	773006
25	40	55	14	165	6	7,1	89	42	50	11	128	28	34,5	772997	773007
32	40	63	18	205	7,1	9,2	98	50	70	14	140	35	42,8	770042	773008
40	40	74	18	205	7,1	9,2	108	50	70	14	160	41	49	772998	773009
50	40	93	23	325	9,2	11,4	140	70	102	17	192	54	61	772999	772835
65	16	118,5	25	400	-	11,4	210	-	102	22	294	-	-	773000	773010
80	16	136,5	25	500	-	11,4	228	-	102	22	317	-	-	773001	773011
100	16	156,5	25	650	-	11,4	248	-	102	22	369	-	-	773002	773012

4.2. Flanschvariante

Hinweis:

- Angaben in mm
- Flansch gemäß DIN EN 1092 - 1



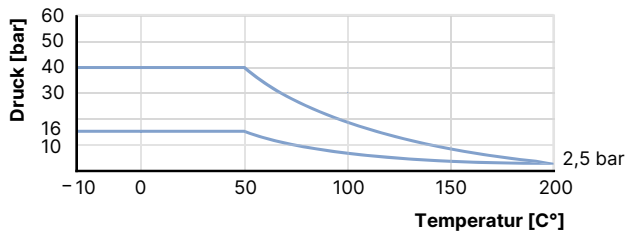
Nennweite	PN	A	B	C	Ø d1	Ø d2	E	Ø F	Ø G	H	L (PN 16)	L (PN 40) ¹⁾	Artikel-Nr. [PN 16]	
													L-Bohrung	T-Bohrung
15	16	41	11	130	6	6	62	36	42	9	160	160	770028	774375
20	16	49	14	165	6	7,1	82	42	50	11	177	177	770031	774376
25	16	55	14	165	6	7,1	89	42	50	11	190	190	770029	771821
32	16	63	18	205	7,1	9,2	98	50	70	14	208	208	774377	772440
40	16	74	18	205	7,1	9,2	108	50	70	14	234	234	770030	772222
50	16	93	23	325	9,2	11,4	140	70	102	17	273	273	771196	771195
65	16	118	25	400	-	11,4	210	-	102	22	300	300	772834	771166
80	16	236,5	25	500	-	11,4	228	-	102	22	305	330,4	771087	771107
100	16	156,5	25	650	-	11,4	248	-	102	22	368,5	393,5	773387	774378

1.) PN 40 auf Anfrage erhältlich

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Druck-Temperatur-Diagramm

Für den allgemeinen industriellen Bedarf



5.2. Drehmomente

Drehmomente für Kugelhähne mit einem Druck von PN 16									
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Drehmoment [Nm] für schmierende Medien	12,8	15,4	32,1	34,6	55,3	71,8	134,7	147,5	237,3
Drehmoment [Nm] für nicht schmierende Medien	16,2	19,5	38,4	41,3	63,4	96,2	229	258,2	427,5

Drehmomente für Kugelhähne mit einem Druck von PN 40									
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Drehmoment [Nm] für schmierende Medien	17,9	21,6	44,9	48,4	77,4	100,5	188,6	206,5	332,2
Drehmoment [Nm] für nicht schmierende Medien	22,7	27,3	53,8	57,8	88,8	134,7	320,6	361,5	598,5

5.3. Nenndurchfluss

Nenndurchfluss – K_v Wert [m³/h]									
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L-Bohrung	9	17	26	40	60	114	139	217	348
T-Bohrung	7	18	19	35	46	83	105	186	310

5.4. Schaltstellungen 3-Wege

Kugelbohrung		T			L
Position	0°				
	90°				
Schaltstellung		T1	T2	T3	L4

6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

6.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

6.3. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss

Hinweis:

Weitere Bestellinformationen finden Sie unter „[4.1. Variante mit Schweißanschluss](#)“ auf Seite 6.

6.4. Bestelltabelle Flanschvariante

Hinweis:

Weitere Bestellinformationen finden Sie unter „[4.2. Flanschvariante](#)“ auf Seite 7.