Kugelhahn, handbetätigt, Gehäuse aus Kunststoff

- Anwendungen für aggressive Medien
- Hohe Durchflusswerte
- Gesicherte Überwurfmuttern durch Dual Block® Technology

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

Kombinierbar mit

Typ 2052
Pneumatischer Schwenkantrieb

Typ 2051
Pneumatischer Schwenkantrieb

Typ 3003
Elektromotorischer Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb

Typ 3004
Explosionsgeschützter Drehantrieb - Auf/Zu- oder Regelantrieb

Typ 3005
Elektromotorischer Drehantrieb - Auf/Zu- oder Regelantrieb

Typ 1061
Stellungsrückmelder für pneumatische Schwenkantriebe

Typ-Beschreibung

2/2- und 3/2-Wege Handkugelhähne aus Kunststoff zum Absperren von Medienströmen. Es stehen verschiedene Gehäuseausführungen und Werkstoffe für vielfältige Anwendungen zur Verfügung. Besonderheit: Die Kugelhähne sind mit der sogenannten DualBlock® Technology ausgestattet. Dieses System dient als Sicherung der Überwurfmuttern. Es verhindert, dass sich diese während des Betriebs lösen.

DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Zulassungen und Konformitäten 3

2.1. Allgemeine Hinweise ... 3
2.2. Konformität ... 3
2.3. Normen ... 3

3. Werkstoffe 3

3.1. Bürkert resistApp ... 3

4. Abmessungen 4

4.1. 2/2-Wege-Variante ... 4
4.2. 3/2-Wege-Variante ... 5

5. Leistungsbeschreibungen 5

5.1. Druck-Temperatur-Diagramm ... 5
5.2. Drehmomente ... 6
5.3. Schaltstellungen für 3-Wege-Variante ... 6

6. Produktzubehör 6

6.1. Adaptionsflansch ... 6
6.2. Kugelhahnhalterung und Kugelhahnbefestigung ... 7
6.3. Montageplatte für die Wandmontage der Kunststoff-Kugelhähne ... 7

7. Bestellinformationen 7

7.1. Bürkert eShop ... 7
7.2. Bürkert-Produktfilter ... 7
7.3. Bestelltabelle ... 8
2/2-Wege-Kugelhähne ... 8
3/2-Wege-Kugelhähne aus PVC-U ... 8
7.4. Bestelltabelle Zubehör ... 9
Adaptionsflansch aus PP-GR ... 9
Montageplatte für die Wandmontage der Kunststoff-Kugelhähne ... 9

DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff	
Gehäuse	PVC-U, PP-H (PVDF, PVC-C auf Anfrage)
Dichtung	PTFE/EPDM, PTFE/FKM
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	
PP-H	Max. 0...10 bar
PVC-U, PVDF, PVC-C	Max. 0...16 bar Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5.1. Druck-Temperatur-Diagramm“ auf Seite 5.
Mediendaten	
Medientemperatur	
PVC-U	0 °C...+ 60 °C
PP-H	+ 10 °C...+ 80 °C
PVDF	0 °C...+ 120 °C
PVC-C	0 °C...+ 100 °C
Produktanschlüsse	
Leitungsanschlüsse	
Klebemuffe	PVC-U
Schweißmuffe	PP-H (PVDF und PVC-C auf Anfrage)

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 Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

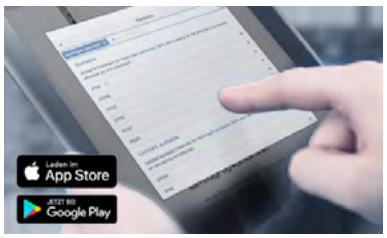
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

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

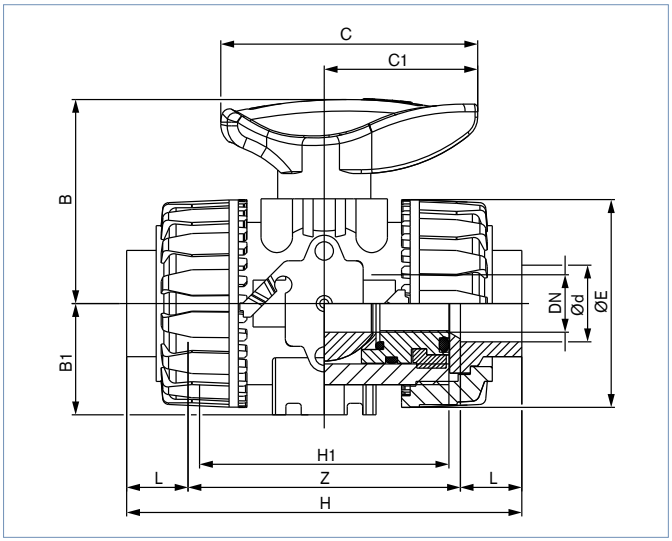
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

4. Abmessungen

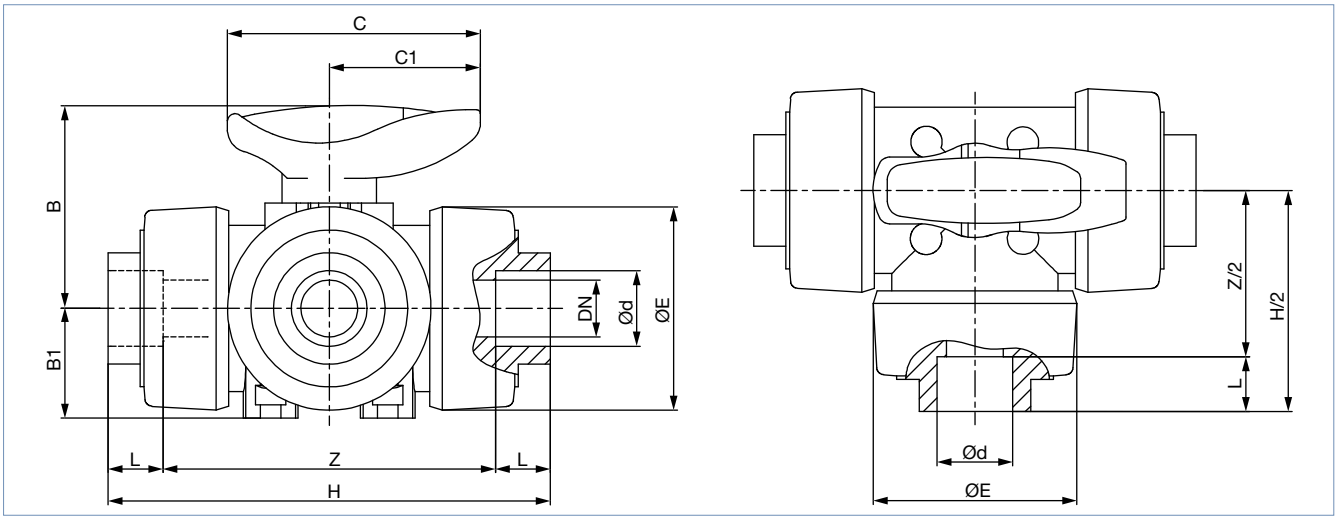
4.1. 2/2-Wege-Variante



Ød	DN	L	Z	H	H1	ØE	B	B1	C	C1	Gewicht
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
16	10	14	75	103	65	54	54	29	67	40	215
20	15	16	71	103	65	54	54	29	67	40	205
25	20	19	77	115	70	65	65	34,5	85	49	330
32	25	22	84	128	78	73	69,5	39	85	49	438
40	32	26	94	146	88	86	82,5	46	108	64	693
50	40	31	102	164	93	98	89	52	108	64	925
63	50	38	123	199	111	122	108	62	134	76	1577
75	65	44	147	235	133	164	164	87	225	175	4380
90	80	51	168	270	149	203	177	105	327	272	7200
110	100	61	186	308	167	238	195	129	385	330	11141

DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

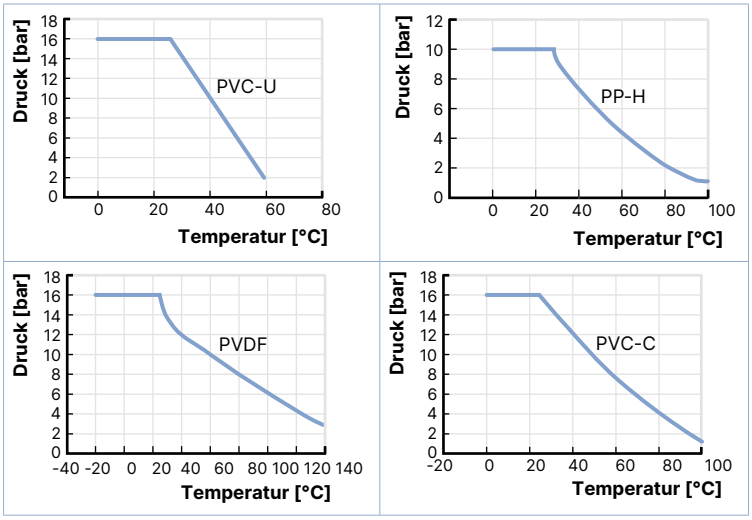
4.2. 3/2-Wege-Variante



Ød	DN	L	Z	H	ØE	B	B1	C	C1	Gewicht
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
16	10	14	90	118	54	54	29	67	40	310
20	15	16	86	118	54	54	29	67	40	310
25	20	19	107	145	65	65	34,5	85	49	550
32	25	22	116	160	73	69,5	39	85	49	790
40	32	26	136,5	188,5	86	82,5	46	108	64	1275
50	40	31	157	219	98	89	52	108	64	1660
63	50	38	190,5	266,5	122	108	62	134	76	2800

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Druck-Temperatur-Diagramm

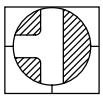
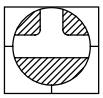
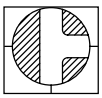
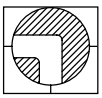
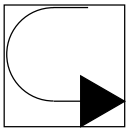
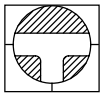
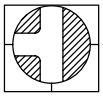
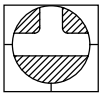
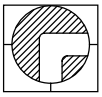


DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

5.2. Drehmomente

DN	Leitungs-anschluss Ø	Drehmoment				
		2-Wege-Kunststoff-kugelhahn (DN 10...DN 50)	2-Wege-Kunststoffkugelhahn (DN 65...DN 100)			3-Wege-Kunststoffkugelhahn (DN 15...DN 50)
			PN 16	PN 10	PN 6	
	[mm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
10	16	3	–	–	–	–
15	20	3	–	–	–	3
20	25	4	–	–	–	5
25	32	6	–	–	–	6
32	40	7	–	–	–	12
40	50	10	–	–	–	14
50	63	16	–	–	–	23
65	75	–	30	25	20	–
80	90	–	45	35	25	–
100	110	–	65	55	40	–

5.3. Schaltstellungen für 3-Wege-Variante

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

6. Produktzubehör

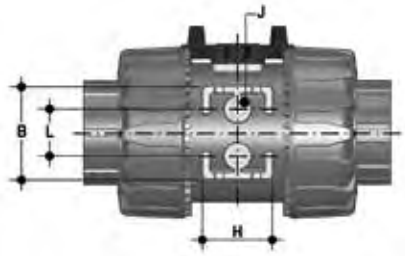
6.1. Adaptionsflansch

Der Adaptionsflansch aus PP-GR dient zur Automatisierung der Kugelhähne mit pneumatischen oder elektrischen Schwenkantrieben.

DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

6.2. Kugelhahnhalterung und Kugelhahnbefestigung

Alle, sowohl manuell als auch motorbetriebenen Ventile müssen in vielen Anwendungen angemessen abgestützt werden. Die Ventilreihe 2657 ist mit integrierten Halterungen ausgestattet, die eine direkte Verankerung auf dem Ventilkörper ohne zusätzliche Komponenten gestatten. Für Installationen an der Wand oder an Platten kann die entsprechende Montageplatte verwendet werden (siehe Kapitel „6.3. Montageplatte für die Wandmontage der Kunststoff-Kugelhähne“ auf Seite 7).

Abmessungen	DN	d	B	H	L	J 1.)
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	10	16	31,5	27	20	M4 × 6
	15	20	31,5	27	20	M4 × 6
	20	25	40	30	20	M4 × 6
	25	32	40	30	20	M4 × 6
	32	40	50	35	20	M6 × 10
	40	50	50	35	20	M6 × 10
	50	63	60	40	20	M6 × 10

1.) Mit Gewindebuchsen

6.3. Montageplatte für die Wandmontage der Kunststoff-Kugelhähne

Abbildung	Bestandteile
	• Montageplatte (GFK-verstärktes PP) • Schrauben (Edelstahl) • Gewindebuchse (Messing)

7. Bestellinformationen

7.1. 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

7.2. 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

DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

7.3. Bestelltabelle

2/2-Wege-Kugelhähne

Hinweis:
Weitere Ausführungen auf Anfrage

Nennweite	Leitungsanschluss Muffen-Ø	K_{VS}-Wert für Wasser	Druckbereich PVC-U, PVDF, PCV-C	Druckbereich PP-H	Artikel-Nr. Klebemuffe PVC-U	Artikel-Nr. Schweißmuffe PP-H
	[mm]	[m³/h]	[bar]	[bar]		
Dichtwerkstoff PTFE/EPDM						
10	16	4,8	0...16	0...10	176462	176469
15	20	12	0...16	0...10	176463	176470
20	25	23	0...16	0...10	176464	176471
25	32	46	0...16	0...10	176465	176472
32	40	66	0...16	0...10	176466	176473
40	50	105	0...16	0...10	176467	176474
50	63	204	0...16	0...10	176468	176475
65	75	315	0...16	0...10	202660	252587
80	90	426	0...16	0...10	185991	238514
100	110	570	0...16	0...10	202750	254604
Dichtwerkstoff PTFE/FKM						
10	16	4,8	0...16	0...10	176476	176483
15	20	12	0...16	0...10	176477	176484
20	25	23	0...16	0...10	176478	176485
25	32	46	0...16	0...10	176479	176486
32	40	66	0...16	0...10	176480	176487
40	50	105	0...16	0...10	176481	176488
50	63	204	0...16	0...10	176482	176489
65	75	315	0...16	0...10	182519	Auf Anfrage
80	90	426	0...16	0...10	185855	Auf Anfrage
100	110	570	0...16	0...10	205537	Auf Anfrage

3/2-Wege-Kugelhähne aus PVC-U

Hinweis:
Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Schaltstellung	Nennweite	Leitungsanschluss Muffen-Ø	K_{VS}-Wert	Druckbereich	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff EPDM	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff FKM
		[mm]	[m³/h]	[bar]		
T1 0° 90°	10	16	1,5	0...16	209890	186022
	15	20	2,1	0...16	209891	186023
	20	25	5,7	0...16	209892	186024
	25	32	8,4	0...16	209893	186025
	32	40	16,2	0...16	209894	186026
	40	50	19,8	0...16	209895	186027
	50	63	37,2	0...16	209896	186028
L4 0° 90°	10	16	2,8	0...16	209897	186015
	15	20	4,3	0...16	209898	186016
	20	25	9,0	0...16	209899	186017
	25	32	15,9	0...16	209900	186018
	32	40	28,5	0...16	202689	186019
	40	50	37,2	0...16	209901	186020
	50	63	67,2	0...16	209902	186021

DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Adaptionsflansch aus PP-GR

Hinweis:
Der Adaptionsflansch aus PP-GR dient zur Automatisierung der Kugelhähne mit pneumatischen oder elektrischen Schwenkantrieben.

Für Kugelhahn Nennweite	Für Leitungsanschluss Muffen-Ø	Schnittstelle gemäß ISO 5211	Vierkant	Doppelvierkant	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	
10	16	F03/04	11	–	669974
		F03/04	–	14	669980
15	20	F03/04	11	–	669974
		F03/04	–	14	669980
20	25	F03/05	11	–	669975
		F03/05	–	14	669981
25	32	F03/05	11	–	669976
		F03/05	–	14	669982
32	40	F05/07	14	–	669977
40	50	F05/07	14	–	669978
50	63	F05/07	14	–	669979
65	75	F05/07	14	–	672134
80	90				
100	110				

Montageplatte für die Wandmontage der Kunststoff-Kugelhähne

Für Kugelhahn Nennweite	Für Leitungsanschluss Muffen-Ø	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	
10...25	16...32	772678
32...50	40...63	772679

DTS 1000090180 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026