



## 2-Wege-Handkugelhähne und 3-Wege-Handkugelhähne

- Verschiedene Gehäusevarianten
- Voller Durchgang



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

### Typ-Beschreibung

Handkugelhähne aus Messing und Edelstahl zum Absperren und Verteilen von Medienströmen.

### Varianten

- Handabsperr-Kugelhahn mit vollem Durchgang
- Kugelhahn mit vollem Durchgang
- Mini-Lux-Kugelhahn mit Drehflügel
- Kugelhahn mit Drehflügel und vollem Durchgang
- 3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung oder T-Bohrung
- Edelstahl-Kugelhahn

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>3</b>
2.1. Allgemeine Hinweise .....	3
2.2. Konformität .....	3
2.3. Normen .....	3
<b>3. Werkstoffe</b>	<b>3</b>
3.1. Bürkert resistApp .....	3
<b>4. Abmessungen</b>	<b>3</b>
<b>5. Bestellinformationen</b>	<b>4</b>
5.1. Bürkert eShop .....	4
5.2. Bürkert Produktfilter .....	4
5.3. Bestelltabelle 2-Wege-Kugelhähne und 3-Wege-Kugelhähne mit Messinggehäuse .....	5
Handabsperre-Kugelhahn mit vollem Durchgang und beidseitigem Innengewinde .....	5
Kugelhahn mit vollem Durchgang .....	5
Mini-Lux-Kugelhahn mit Drehflügel und beidseitigem Innengewinde .....	5
Mini-Lux-Kugelhahn mit Drehflügel, Innengewinde und Außengewinde .....	6
Kugelhahn mit Drehflügel, vollem Durchgang und beidseitigem Innengewinde .....	6
3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung oder T-Bohrung und vollem Durchgang .....	6
5.4. Bestelltabelle 2-Wege-Kugelhähne und 3-Wege-Kugelhähne mit Edelstahlgehäuse .....	7
2-Wege-Handkugelhahn .....	7
3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung oder T-Bohrung, reduziertem Durchgang mit Montageflansch, ISO 5211 und Handhebel .....	8
3-teiliger Kugelhahn mit Gewindemuffe .....	9
3-teiliger Kugelhahn mit Schweißanschluss .....	9

## 1. Allgemeine technische Daten

### Produkteigenschaften

Abmessungen Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Bestellinformationen“ auf Seite 4.

### Werkstoff

Dichtung PTFE  
Gehäuse Vernickeltes Messing und Edelstahl  
Kugel Hartverchromtes Messing und Edelstahl  
Nennweite DN 6...DN 100

### Leistungsdaten

Druckbereich<sup>1)</sup> Technisches Vakuum (10...3 Torr) bis Nenndruck PN  
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Bestellinformationen“ auf Seite 4.  
Temperaturbereich Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Bestellinformationen“ auf Seite 4.

1.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

## 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

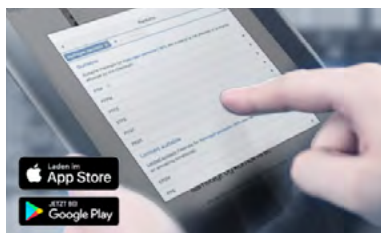
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

### 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](#)

## 4. Abmessungen

Alle Abmessungen finden Sie im Kapitel „5. Bestellinformationen“ auf Seite 4.

## 5. Bestellinformationen

### 5.1. 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](#)

### 5.2. 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](#)

### 5.3. Bestelltabelle 2-Wege-Kugelhähne und 3-Wege-Kugelhähne mit Messinggehäuse

#### Handabsper-Kugelhahn mit vollem Durchgang und beidseitigem Innengewinde

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt ein Temperaturbereich von - 20...+ 160 °C.

TKU004	Werkstoff	DN	LTA	L	K <sub>v</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]	PN [bar]	Artikel-Nr.
			[Zoll]	[mm]			
	<b>Gehäuse:</b> Vernickeltes Messing <b>Kugel:</b> Hartverchromtes Messing <b>Dichtung:</b> PTFE <b>Hebel:</b> kunststoffbeschichtete Aluminium	8	1/4	51,5	5,4	64	780230
		10	3/8	51,5	6	64	780231
		15	1/2	55	16,3	30	780232
		20	3/4	57	29,5	30	780233
		25	1	69,5	43	30	780234
		32	1 1/4	81,5	89	25	781746
		40	1 1/2	95	230	25	781747
		50	2	113	265	25	781748

#### Kugelhahn mit vollem Durchgang

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt ein Temperaturbereich von - 20...+ 60 °C.

TKU004	Werkstoff	DN	LTA	L	K <sub>v</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]	PN [bar]	Artikel-Nr.
			[Zoll]	[mm]			
	<b>Gehäuse:</b> Vernickeltes Messing <b>Kugel:</b> Hartverchromtes Messing <b>Dichtung:</b> PTFE <b>Hebel:</b> eloxiertes und gelbbeschichtetes Aluminium	10	1/4	47,5	5,4	5	773239
		10	3/8	49,5	6	5	773240
		15	1/2	65	16,3	5	773241
		20	3/4	73,5	29,5	5	773242
		25	1	86,5	43	5	773243
		32	1 1/4	101,5	89	5	773244
		40	1 1/2	111,5	230	5	773245
		50	2	132,5	265	5	773246

#### Mini-Lux-Kugelhahn mit Drehflügel und beidseitigem Innengewinde

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt ein Temperaturbereich von - 20...+ 90 °C.

TKU004	Werkstoff	DN	LTA	L	K <sub>v</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]	PN [bar]	Artikel-Nr.
			[Zoll]	[mm]			
	<b>Gehäuse:</b> Vernickeltes Messing <b>Kugel:</b> Hartverchromtes Messing <b>Dichtung:</b> PTFE	6	1/8	41	4,3	10	781653
		8	1/4	41	4,3	10	781654
		10	3/8	41	4,3	10	781655
		15	1/2	46	4,3	10	781656

**Mini-Lux-Kugelhahn mit Drehflügel, Innengewinde und Außengewinde**

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt ein Temperaturbereich von - 20...+ 90 °C.

TKU004	Werkstoff	DN	LTA	L	K <sub>v</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]	PN [bar]	Artikel-Nr.
			[Zoll]	[mm]			
	<b>Gehäuse:</b> Vernickeltes Messing <b>Kugel:</b> Hartverchromtes Messing <b>Dichtung:</b> PTFE	8	1/8	41	4,3	10	781657
		8	1/4	41	4,3	10	781658
		10	3/8	41	2,7	10	781659
		15	1/2	46	5,4	10	781660

**Kugelhahn mit Drehflügel, vollem Durchgang und beidseitigem Innengewinde**

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt ein Temperaturbereich von - 20...+ 160 °C.

TKU004	Werkstoff	DN	LTA	L	M	K <sub>v</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]	PN [bar]	Artikel-Nr.
			[Zoll]	[mm]	[mm]			
	<b>Gehäuse:</b> Vernickeltes Messing <b>Kugel:</b> Hartverchromtes Messing <b>Dichtung:</b> PTFE <b>Hebel:</b> Aluminium	8	1/4	51,5	50	5,4	64	781752
		10	3/8	51,5	50	6	64	781753
		15	1/2	55	50	16,3	30	781754
		20	3/4	57,5	64	29,5	30	781755
		25	1	69,5	94	43	30	781756

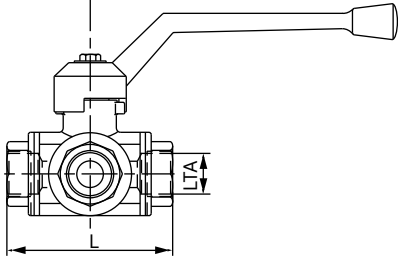
**3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung oder T-Bohrung und vollem Durchgang**

Schaltstellungen: T-Bohrungen				Schaltstellungen: L-Bohrungen		

DTS 1000108339 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 04.02.2025

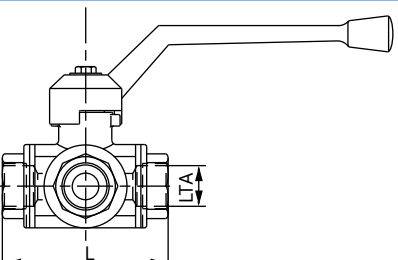
**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt ein Temperaturbereich von - 20...+ 160 °C.

TKU004	Werkstoff	DN	LTA	L	K <sub>v</sub> -Wert	PN	Artikel-Nr.
			[Zoll]				
	<b>Gehäuse:</b> Vernickeltes Messing <b>Kugel:</b> Hartverchromtes Messing <b>Dichtung:</b> PTFE <b>Hebel:</b> Aluminium	8	1/4	80,5	2,8	40	781762
		10	3/8	80,5	3	40	781763
		15	1/2	80,5	3,6	40	781764
		20	3/4	93,4	6	40	781765
		25	1	107,3	11	25	781766
		32	1 1/4	118	16	16	781767
		40	1 1/2	141	25,5	16	781768
		50	2	169	37,5	16	781769

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt ein Temperaturbereich von - 20...+ 160 °C.

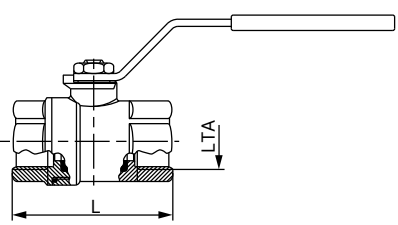
TKU004	Werkstoff	DN	LTA	L	K <sub>v</sub> -Wert	PN	Artikel-Nr.
			[Zoll]				
	<b>Gehäuse:</b> Vernickeltes Messing <b>Kugel:</b> Hartverchromtes Messing <b>Dichtung:</b> PTFE <b>Hebel:</b> Aluminium	8	1/4	80,5	3	40	781770
		10	3/8	80,5	3,5	40	781771
		15	1/2	80,5	4,3	40	781772
		20	3/4	93,4	6,6	40	781773
		25	1	107,3	12,2	25	781774
		32	1 1/4	118	16,9	16	781775
		40	1 1/2	141	26,3	16	781776
		50	2	169	38,2	16	781777

**5.4. Bestelltabelle 2-Wege-Kugelhähne und 3-Wege-Kugelhähne mit Edelstahlgehäuse**

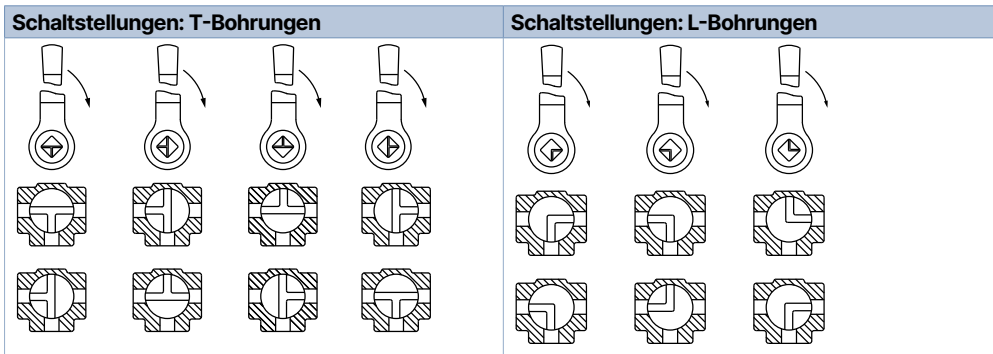
**2-Wege-Handkugelhahn**

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt ein Temperaturbereich von - 20...+ 160 °C.

TKU004	Werkstoff	DN	LTA	L	K <sub>v</sub> -Wert	PN	Artikel-Nr.
			[Zoll]				
	<b>Gehäuse:</b> Edelstahl 1.4408/351 <b>Kugel:</b> Edelstahl 1.4408/351 <b>Dichtung:</b> PTFE <b>O-Ring:</b> FKM <b>Hebel:</b> Edelstahl 1.4016/430	8	1/4	53,5	5,4	64	781824
		10	3/8	53,5	6	64	781825
		15	1/2	60	16,3	64	781826
		20	3/4	70	29,5	40	781827
		25	1	79	43	40	781828
		32	1 1/4	91	89	25	781829
		40	1 1/2	103	230	25	781830
		50	2	124	265	25	781831

3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung oder T-Bohrung, reduziertem Durchgang mit Montageflansch, ISO 5211 und Handhebel



**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt:

- Temperaturbereich: -10 °C...+200 °C
- Werkstoff:
  - Gehäuse: Edelstahl 1.4401/316
  - Kugel: Edelstahl 1.4401/316
  - Dichtung: PTFE
  - O-Ring: FKM
  - Hebel: Edelstahl 1.4301/304

TKU002 und TKU003	DN	LTA	L	E	H	K <sub>v</sub> -Wert [m <sup>3</sup> /h]	PN [bar]	Artikel-Nr. L-Bohrung	Artikel-Nr. T-Bohrung
		[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]				
	11	¼	80,5	114	73	2,8	63	789439	789446
	12	⅜	80,5	114	73	3	63	789493	789447
	12	½	80,5	114	73	3,6	63	789331	789448
	15	¾	88	133	78	6	63	789441	789449
	20	1	100	133	83	11	63	789442	789397
	25	1¼	123	187	92	16	63	789443	789450
	32	1½	140	187	98	25,5	63	789444	789451
	40	2	170	187	126	37,5	63	789445	789452

DTS 1000108339 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 04.02.2025

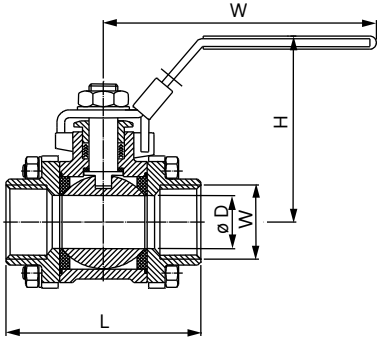


### 3-teiliger Kugelhahn mit Gewindemuffe

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt:

- Temperaturbereich: - 10 °C...+ 200 °C
- Werkstoff:
  - Gehäuse: Edelstahl 1.4408/316
  - Kugel: Edelstahl 1.4401/316
  - Dichtung: PTFE
  - O-Ring: FKM
  - Hebel (optional abschließbar): Edelstahl 1.4301/304

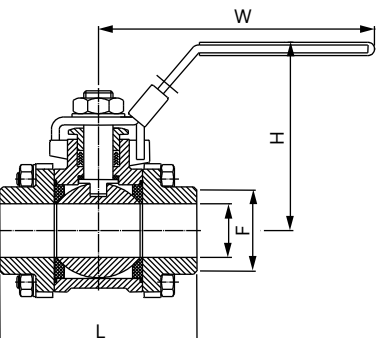
TKU001	DN	LTA	L	H	W	K <sub>v</sub> -Wert [m³/h]	PN [bar]	Artikel-Nr.	
		[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]			Mit normalem Handhebel	Mit abschließ- barem Handhebel
	8	1/4	60	55	97,5	5,4	63	789453	773600
	10	3/8	60	55	97,5	6	63	789454	773601
	15	1/2	75	64	125,5	16,3	63	789455	771089
	20	3/4	80	67	125,5	29,5	63	789456	773087
	25	1	90	83	143,5	43	63	789457	773602
	32	1 1/4	110	89	143,5	89	63	789458	773603
	40	1 1/2	120	100	203,5	230	63	789459	773604
	50	2	140	108	203,5	265	63	789460	773605
	65	2 1/2	185	150	251,5	540	63	789461	773606
	80	3	205	161	251,5	880	63	789373	773607
	100	4	240	180	291,5	1380	63	789463	773608

### 3-teiliger Kugelhahn mit Schweißanschluss

**Hinweis:**

Für alle nachfolgenden Werte gilt:

- Temperaturbereich: - 10 °C...+ 200 °C
- Werkstoff:
  - Gehäuse: Edelstahl 1.4408/316
  - Kugel: Edelstahl 1.4401/316
  - Dichtung: PTFE
  - O-Ring: FKM
  - Hebel (optional abschließbar): Edelstahl 1.4301/304

TKU001	DN	F	L	H	W	K <sub>v</sub> -Wert [m³/h]	PN [bar]	Artikel-Nr.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			Mit normalem Handhebel	Mit abschließ- barem Handhebel
	8	12,5	65	55	97,5	5,4	63	789464	773595
	10	15	70	55	97,5	6	63	789465	773596
	15	18	75	64	125,5	16,3	63	789430	771073
	20	22	90	67	125,5	29,5	63	789467	771091
	25	28	100	83	143,5	43	63	789468	771092
	32	35	110	89	143,5	89	63	789469	771074
	40	43	125	100	203,5	230	63	789470	771093
	50	54	150	108	203,5	265	63	789471	771094
	65	69	190	150	251,5	540	63	789472	773597
	80	84	220	161	251,5	880	63	789473	773598
	100	104	270	180	291,5	1380	63	789474	773599

DTS 1000108339 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 04.02.2025