



### Kugelhahn / Absperrklappe mit elektromotorischem Drehantrieb

- Hohe Durchflusswerte
- Antrieb mit einstellbaren Endschaltern
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung als Standard



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

#### Kombinierbar mit



**Typ BUPLUS** ▶  
Service, Wartung und Inbetriebnahme

#### Typ-Beschreibung

Der Motorkugelhahn Typ 8804 besteht aus einem elektromotorischen Drehantrieb und einem 2/2- oder 3/2-Wege Kugelhahn aus Edelstahl. Als 2-Wege-Varianten stehen zwei- oder dreiteilige Gehäuseausführungen für vielfältige Anwendungen zur Verfügung. Die 3-Wege Kugelhähne sind mit L- und T-Bohrung verfügbar. Der elektromotorische Drehantrieb ist kompakt gebaut. Er kann auch als Einzelgerät zum Betrieb anderer Stellglieder eingesetzt werden (siehe Datenblatt Typ 3003). Heizwiderstände und Drehmomentbegrenzung sind Standard. Das Gehäuse ist aus schwer entflammarem Material, klassifiziert nach UL94 V0.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<hr/>	
<b>2. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>3</b>
2.1. Allgemeine Hinweise .....	3
2.2. Konformität .....	3
2.3. Normen .....	4
<hr/>	
<b>3. Werkstoffe</b>	<b>4</b>
3.1. Bürkert resistApp .....	4
<hr/>	
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
4.1. Kugelhahn, 2-teilig .....	5
4.2. Kugelhahn, 3-teilig .....	6
<hr/>	
<b>5. Geräte-/Prozessanschlüsse</b>	<b>7</b>
5.1. Anschlussdetails .....	7
Auf/Zu-Variante .....	7
Variante mit Analogsignaleingang .....	8
<hr/>	
<b>6. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>9</b>
6.1. Druck-Temperatur-Diagramm für Edelstahlkugelhähne .....	9
<hr/>	
<b>7. Bestellinformationen</b>	<b>9</b>
7.1. Bürkert eShop .....	9
7.2. Bürkert Produktfilter .....	9
7.3. Bestelltabelle .....	10
7.4. Bestelltabelle Zubehör .....	11
Reduzierhülsen .....	11
Ersatzakku für Antriebe mit elektronischer Notrückstellung .....	11

DTS 1000082139 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Dichtung	PTFE
Gehäuse	Edelstahl 1.4408/316
Werkstoff elektrischer Antrieb	
Deckel	Nylon
Gehäuse	PA 6,6
Achse	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Getriebe	Edelstahl, PC
Leistungsdaten	
Drehwinkel	90° (± 5°)
Stellzeit	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7.3. Bestelltabelle“ auf Seite 10.
Endschalter	4 einstellbar (2 für den Motor und 2 zusätzliche für Rückmeldung) Max. 230 V AC/5 A
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC 100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC
Spannungstoleranz	± 10 % Bei 12...48 V DC darf die Betriebsspannung 11,5 V nicht unterschreiten.
Einschaltdauer	Gemäß IEC34, S4 = 50 %
Mediendaten	
Mediumstemperatur	Abhängig vom verwendeten Kugelhahnmodell und dem Mediumsdruck, siehe „6.1. Druck-Temperatur-Diagramm für Edelstahlkugelhähne“ auf Seite 9.
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose gemäß EN 175301 - 803 (Versorgungsspannung) im Lieferumfang enthalten Kabelverschraubung gemäß ISO M20
Leistungsanschluss	Rp ¼" ... Rp 2½"-Whitworth-Gewinde gemäß DIN EN 10226 - 1 (alt DIN 2999) Schweißanschlüsse (auf Anfrage)
Armatur- bzw. antriebsseitige Schnittstelle	Flansch gemäß ISO 5211
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP66 mit Gerätesteckdose montiert
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Antrieb nicht kopfüber einbauen, maximaler Einbauwinkel: 90°
Umgebungstemperatur	
Für Antrieb Typ 3003 Standard	- 10 °C...+ 55 °C
Für Antrieb Typ 3003 mit elektronischer Notrückstellung	- 10 °C...+ 40 °C

## 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



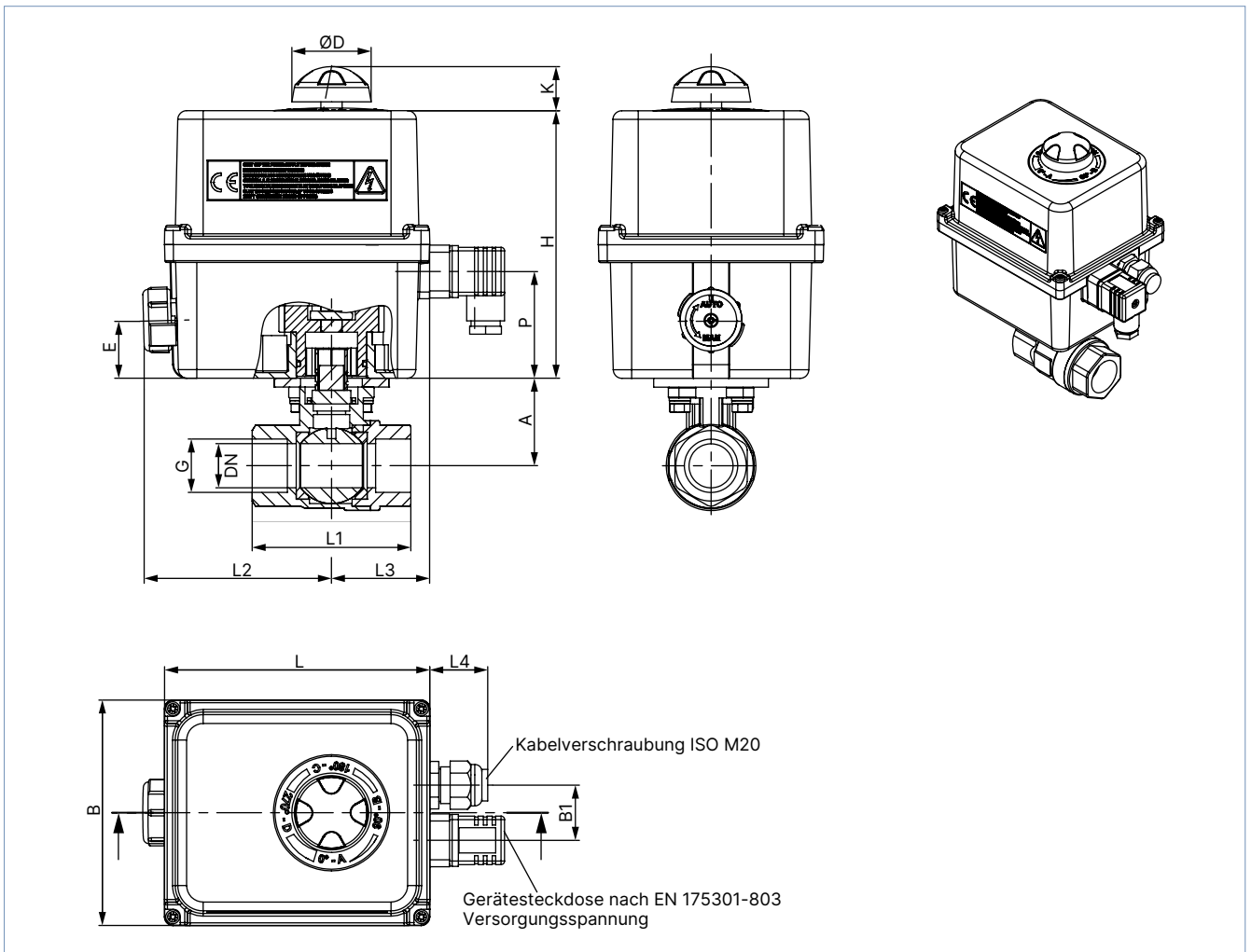
#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

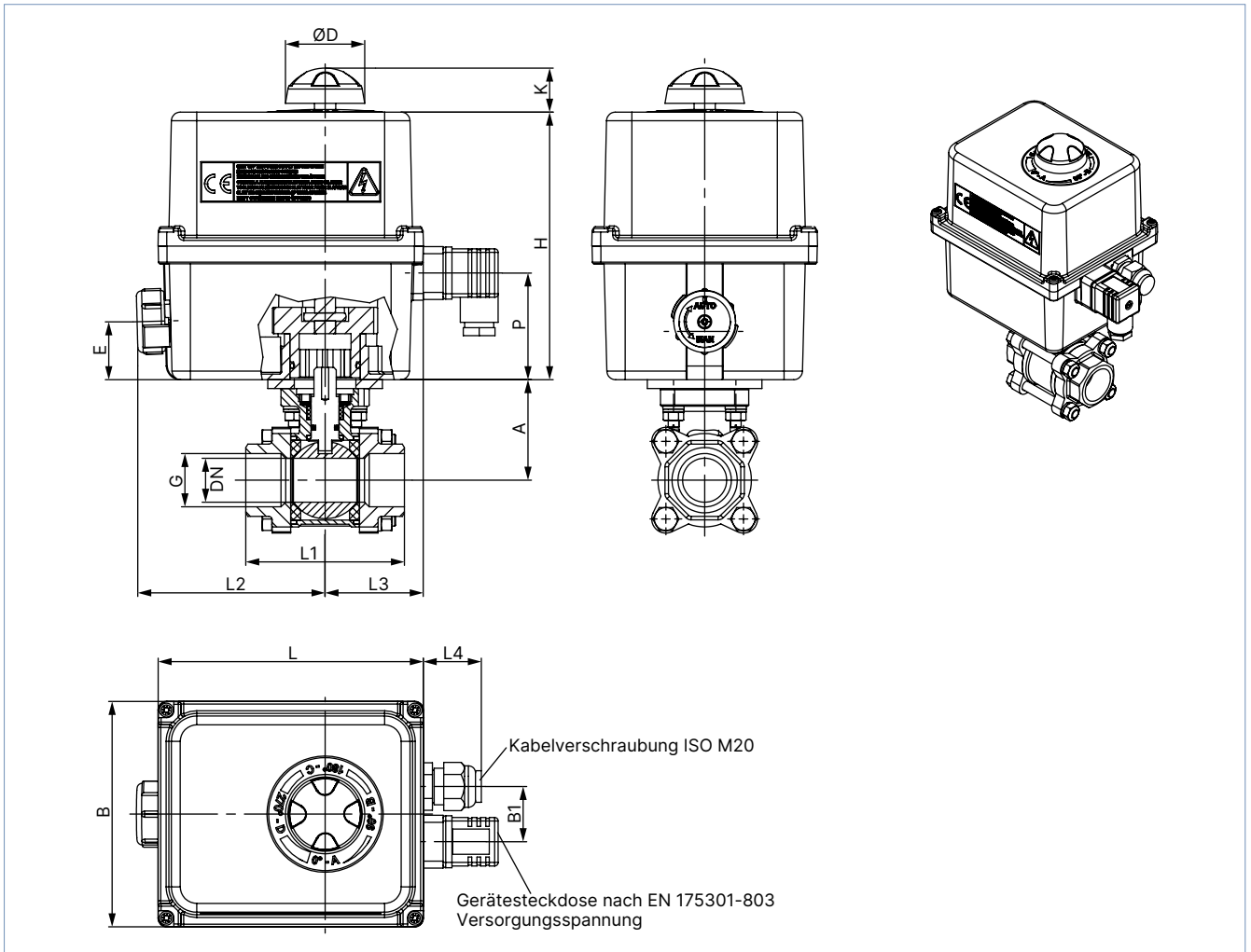
### 4.1. Kugelhahn, 2-teilig



Antrieb	DN	Leitungs-anschluss	A	B	B1	Ø D	E	H	K	L	L1	L2	L3	L4	P
[Nm]		[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	10	¼	33,2	91,7	30	37,1	23,5	123,7	24,5	136,5	50	103,6	45,4	29,7	47
	13	⅜	33,2								60				
	15	½	35								75				
	20	¾	41								80				
35...100	10	¼	44,2	127,7	31,3	37,1	32,5	150,8	25,5	150,3	50	106,3	55,7	29,7	60,5
	13	⅜	44,2								60				
	15	½	46								75				
	20	¾	41								80				
	25	1	44,5								90				
	32	1¼	49,5								110				
	40	1½	55								120				
	50	2	66,5								140				
	65	2½	101								185				

DTS 1000082139 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

4.2. Kugelhahn, 3-teilig



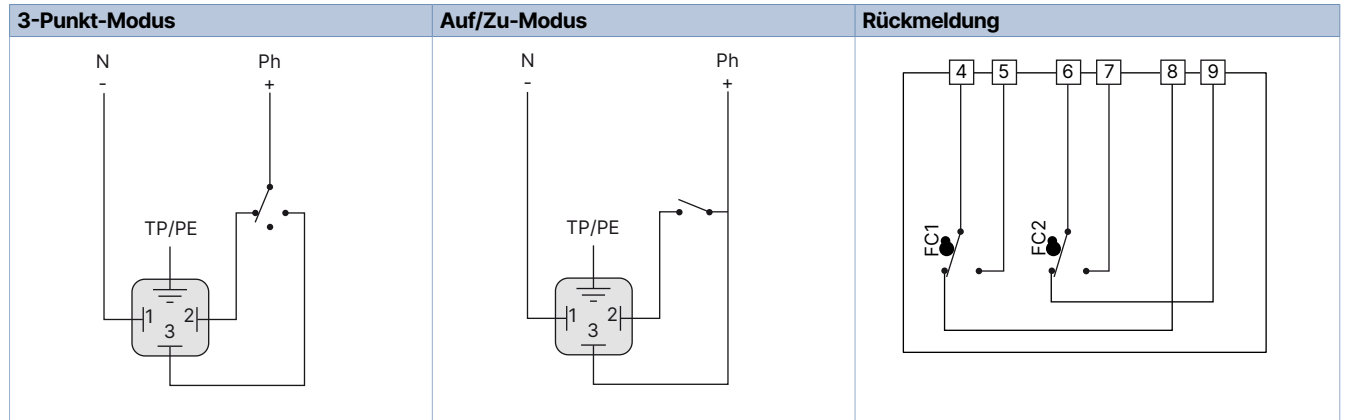
Antrieb	DN	Leitungs-anschluss	A	B	B1	Ø D	E	H	K	L	L1	L2	L3	L4	P
[Nm]		[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	10	¼	40	91,7	30	37,1	23,5	123,7	24,5	136,5	65	103,6	45,4	29,7	47
	12	⅜									75				
	15	½									80				
	20	¾									80				
35...100	10	¼	40	127,7	31,3	37,1	32,5	150,8	25,5	150,3	65	106,3	55,7	29,7	60,5
	12	⅜									75				
	15	½									80				
	20	¾									80				
	25	1									90				
	32	1¼									110				
	40	1½									120				
	50	2									140				
65	2½	185													

DTS 1000082139 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

## 5. Geräte-/Prozessanschlüsse

### 5.1. Anschlussdetails

#### Auf/Zu-Variante



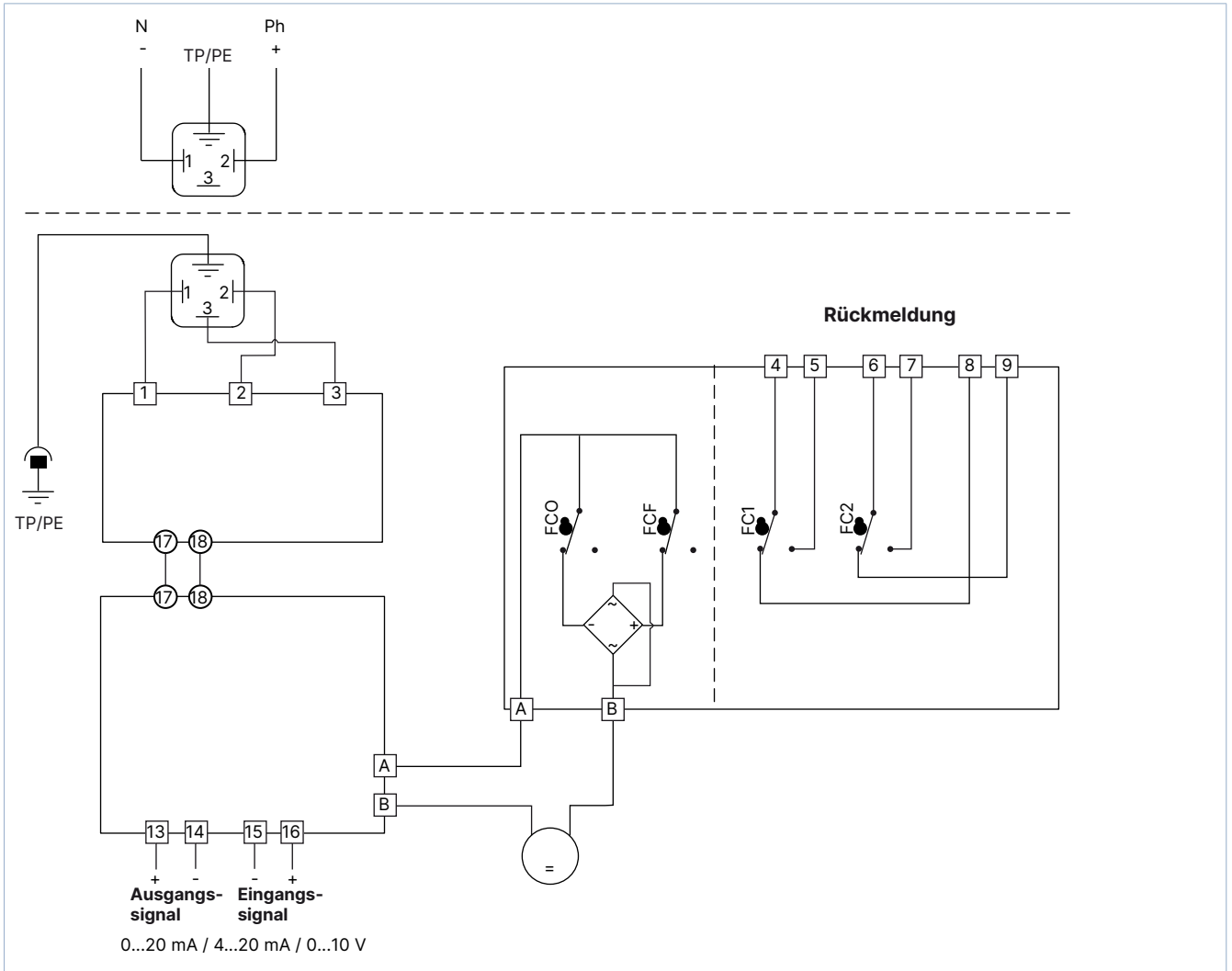
Symbol	Beschreibung
FCO	Endschalter AUF
FCF	Endschalter ZU
FC1	Zusätzlicher Endschalter 1
FC2	Zusätzlicher Endschalter 2

DTS 1000082139 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

**Variante mit Analogsignaleingang**

**Hinweis:**

- Die Auflösung des Regelbetriebs beträgt 1°.
- Der Eingangswiderstand bei Ansteuerung 0...10 V beträgt 10 kΩ.
- Der Eingangswiderstand bei Ansteuerung 0...20 mA/4...20 mA beträgt 100 Ω.



DTS 1000082139 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Symbol	Beschreibung
FCO	Endschalter AUF
FCF	Endschalter ZU
FC1	Zusätzlicher Endschalter 1
FC2	Zusätzlicher Endschalter 2



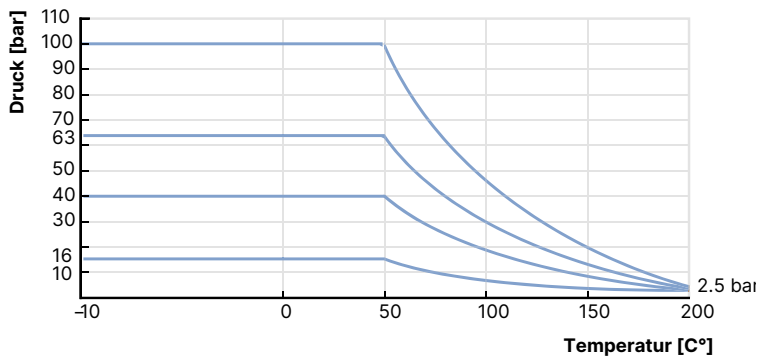
## 6. Leistungsbeschreibungen

### 6.1. Druck-Temperatur-Diagramm für Edelstahlkugelhähne

**Hinweis:**

Die Temperaturgrenzwerte der Antriebe fallen in der Regel niedriger aus. Entsprechend ist für Systeme aus Kugelhahn und Antrieb darauf zu achten, dass aufgrund einer möglichen Wärmestrahlung, ausgehend von Medium, die Temperaturgrenzwerte der anderen Systemkomponenten (z. B. der Antriebe) nicht überschritten werden.

Für den allgemeinen industriellen Einsatz



## 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 1000082139 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

7.3. Bestelltabelle

Nennweite	Leitungsanschluss Ø	K <sub>v</sub> -Wert [m³/h]	Druckbereich [bar]	Stellzeit für 90° [s]	Antrieb [Nm]	Spannung <sup>1)</sup>	Artikel-Nr. 2-teilig
	[Zoll]						
10	¼	7	0...100	12	20	100...240 V AC 50...60 Hz 100...350 V DC	226466
12,7	⅜	9	0...100	12	20		226468
15	½	19	0...100	12	20		226469
20	¾	46	0...100	7	35		226470
25	1	72	0...100	7	35		226471
32	1¼	105	0...100	12	60		226472
40	1½	170	0...100	23	100		226473
10	¼	7	0...100	12	20	15...30 V AC 50...60 Hz 12...48 V DC	226475
12,7	⅜	9	0...100	12	20		226476
15	½	19	0...100	12	20		226477
20	¾	46	0...100	7	35		226478
25	1	72	0...100	7	35		226479
32	1¼	105	0...100	12	60		226480
40	1½	170	0...100	23	100		226481

1.) Bei 12...48 V DC darf die Betriebsspannung 11,5 V nicht unterschreiten.

Nennweite	Leitungsanschluss Ø	K <sub>v</sub> -Wert [m³/h]	Druckbereich [bar]	Stellzeit für 90° [s]	Antrieb [Nm]	Spannung <sup>1)</sup>	Artikel-Nr. 3-teilig
	[Zoll]						
10	¼	7	0...63	12	20	100...240 V AC 50...60 Hz 100...350 V DC	226483
12,7	⅜	9	0...63	12	20		226484
15	½	19	0...63	12	20		226485
20	¾	46	0...63	12	20		226486
25	1	72	0...63	7	35		226487
32	1¼	105	0...63	7	35		226488
40	1½	170	0...63	12	60		241107
50	2	275	0...63	12	60	226490	
10	¼	7	0...63	12	20	15...30 V AC 50...60 Hz 12...48 V DC	226496
12,7	⅜	9	0...63	12	20		226497
15	½	19	0...63	12	20		226498
20	¾	46	0...63	12	20		226499
25	1	72	0...63	7	35		226500
32	1¼	105	0...63	7	35		225945
40	1½	170	0...63	12	060		241109
50	2	275	0...63	12	60	226502	

1.) Bei 12...48 V DC darf die Betriebsspannung 11,5 V nicht unterschreiten.

Weitere Varianten auf Anfrage	
<p><b>Zusätzlich</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellungsregler mit Normsignaleingang 4...20 mA oder 0...10 V</li> <li>• Rückmeldung über Potentiometer oder 4...20 mA-Analogsignal</li> <li>• Langsamdrehende Varianten</li> <li>• 3-Stellungsantrieb (90° oder 180°)</li> <li>• Notrückstellung</li> <li>• 3/2-Wege-Variante</li> </ul>	<p><b>Prozessanschluss</b></p> <p>3-teilige Kugelhähne auch Varianten mit NPT-Gewinde oder Schweißanschluss</p>

DTS 1000082139 DE Version: AE Status: RL (released) | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

**7.4. Bestelltabelle Zubehör**

**Reduzierhülsen**

Beschreibung	Artikel-Nr.
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 14/9 mm	665288
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 14/11 mm	665289
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 17/14 mm	665290
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 17/14 mm	773348
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 17/11 mm	773343
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 22/19 mm	773836
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 22/17 mm	684858
Reduzierhülse Doppelvierkant/Doppelvierkant 22/14 mm	666684
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 22/11 mm	773344
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 27/22 mm	774594
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 27/19 mm	774279
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 27/17 mm	774193

**Ersatzakku für Antriebe mit elektronischer Notrückstellung**

**Hinweis:**

- Der Akku muss nach maximal 500 Ladezyklen bzw. spätestens jedoch nach 2 Jahren ausgetauscht werden, je nachdem welcher Zustand eher erreicht wird.
- Zusätzliche Information für den Austausch des Akkus beim Typ 3004: Die Person, die den Akku wechselt, muss für Änderungen an ATEX-Produkten geschult und qualifiziert sein.
- Antriebe, die im Auslieferungszustand nicht über eine elektronische Notrückstellung verfügen, können hiermit im Nachhinein nicht nachgerüstet werden.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Ersatzakku für Antriebe mit elektronischer Notrückstellung der Serie 3003	770051
Ersatzakku für Antriebe mit elektronischer Notrückstellung der Serie 3005 und 3004 (25 Nm...300 Nm)	772991

DTS 1000082139 DE Version: AE Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024