

## GEMÜ B20

### Manuell betätigter Kugelhahn



#### Merkmale

- Hoher Durchflusswert
- Geringes Gewicht
- Kompaktes Design
- Handhebel abschließbar

#### Beschreibung

Der zweiteilige 2/2-Wege-Kugelhahn aus Metall GEMÜ B20 wird manuell betätigt. Er verfügt über einen kunststoffbeschichteten, abschließbaren Handhebel. Die Sitzdichtung besteht aus PTFE.

#### Technische Details

- **Medientemperatur:** -20 bis 180 °C
- **Umgebungstemperatur:** -20 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 63 bar
- **Nennweiten:** DN 8 bis 65
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Gewinde
- **Anschlussnormen:** DIN | NPT
- **Körperwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial
- **Dichtwerkstoffe:** PTFE
- **Konformitäten:** DVGW Gas I EAC I FDA I VO (EG) Nr. 1935/2004 I VO (EU) Nr. 10/2011

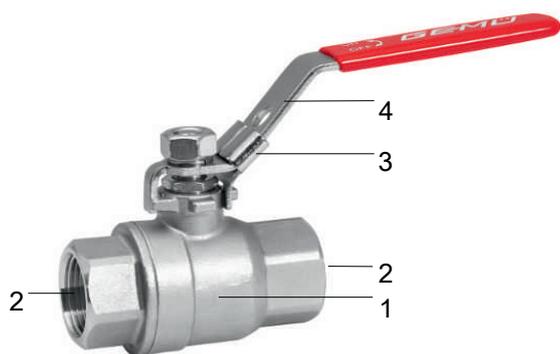
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen  
Webcode: GW-B20



## Produktbeschreibung



| Position | Benennung                  | Werkstoffe           |
|----------|----------------------------|----------------------|
| 1        | Kugelhahnkörper            | CF8M 1.4408 Feinguss |
| 2        | Anschlüsse für Rohrleitung |                      |
| 3        | Schließvorrichtung         | CF8M 1.4408 Feinguss |
| 4        | Handhebel                  | 304                  |

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

### Bestellcodes

| 1 Typ  | Code |
|--|------|
| Kugelhahn, Metall, manuell betätigt, zweiteilig, Handhebel abschließbar, wartungsarme Spindelabdichtung und ausblassichere Welle | B20  |

| 2 DN  | Code |
|-------|------|
| DN 8  | 8    |
| DN 10 | 10   |
| DN 15 | 15   |
| DN 20 | 20   |
| DN 25 | 25   |
| DN 32 | 32   |
| DN 40 | 40   |
| DN 50 | 50   |
| DN 65 | 65   |

| 3 Gehäuseform / Kugelform | Code |
|---------------------------|------|
| Zweiwege-Durchgangskörper | D    |

| 4 Anschlussart           | Code |
|--------------------------|------|
| Gewindemuffe DIN ISO 228 | 1    |
| NPT Innengewinde         | 31   |

| 5 Werkstoff Kugelhahn  | Code |
|--|------|
| 1.4408 / CF8M (Körper, Anschluss), 1.4401 / SS316 (Kugel, Welle) | 37   |

| 6 Dichtwerkstoff | Code |
|------------------|------|
| PTFE             | 5    |

| 7 Steuerfunktion                          | Code |
|---|------|
| Manuell betätigt, Handhebel, abschließbar | L    |

### Bestellbeispiel

| Bestelloption             | Code | Beschreibung   |
|---------------------------|------|--|
| 1 Typ                     | B20  | Kugelhahn, Metall, manuell betätigt, zweiteilig, Handhebel abschließbar, wartungsarme Spindelabdichtung und ausblassichere Welle |
| 2 DN                      | 15   | DN 15  |
| 3 Gehäuseform / Kugelform | D    | Zweiwege-Durchgangskörper  |
| 4 Anschlussart            | 1    | Gewindemuffe DIN ISO 228   |
| 5 Werkstoff Kugelhahn     | 37   | 1.4408 / CF8M (Körper, Anschluss), 1.4401 / SS316 (Kugel, Welle)   |
| 6 Dichtwerkstoff          | 5    | PTFE   |
| 7 Steuerfunktion          | L    | Manuell betätigt, Handhebel, abschließbar  |

## Technische Daten

### Medium

**Betriebsmedium:** Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien und Dämpfe, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

### Temperatur

**Medientemperatur:** -20 – 180 °C

**Umgebungstemperatur:** -20 – 60 °C

**Lagertemperatur:** -60 – 60 °C

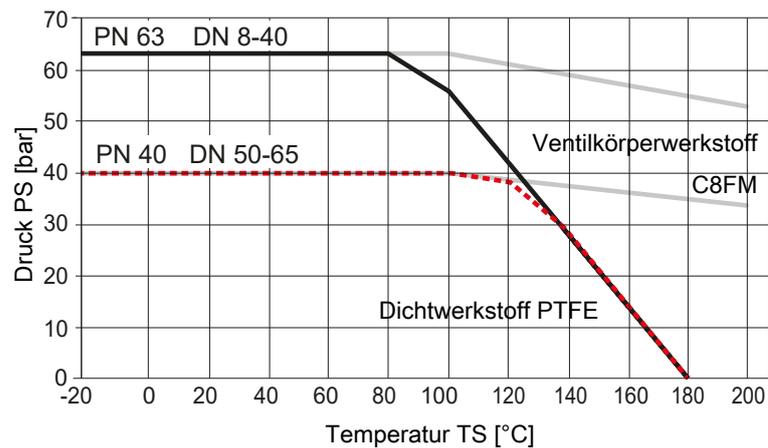
### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 63 bar

**Vakuum:** bis zu einem Vakuum von 50 mbar (absolut) einsetzbar

Diese Werte gelten für Raumtemperatur und Luft. Die Werte können für andere Medien und andere Temperaturen abweichen.

**Druck-Temperatur-Diagramm:**



Druck-Temperaturangaben gemäß Diagramm beziehen sich auf statische Betriebsbedingungen. Stark schwankende oder zeitlich schnell wechselnde Parameter können zu einer Verringerung der Standzeit führen. Spezielle Anwendungen sind mit Ihrem technischen Ansprechpartner vorab durchzusprechen.

**Kv-Werte:**

| DN | NPS  | Kv-Werte |
|----|------|----------|
| 8  | 1/4" | 8,6      |
| 10 | 3/8" | 21,0     |
| 15 | 1/2" | 35,0     |
| 20 | 3/4" | 46,0     |
| 25 | 1"   | 72,0     |
| 32 | 1¼"  | 105,0    |
| 40 | 1½"  | 170,0    |
| 50 | 2"   | 275,0    |
| 65 | 2½"  | 363,0    |

Kv-Werte in m³/h

## Produktkonformitäten

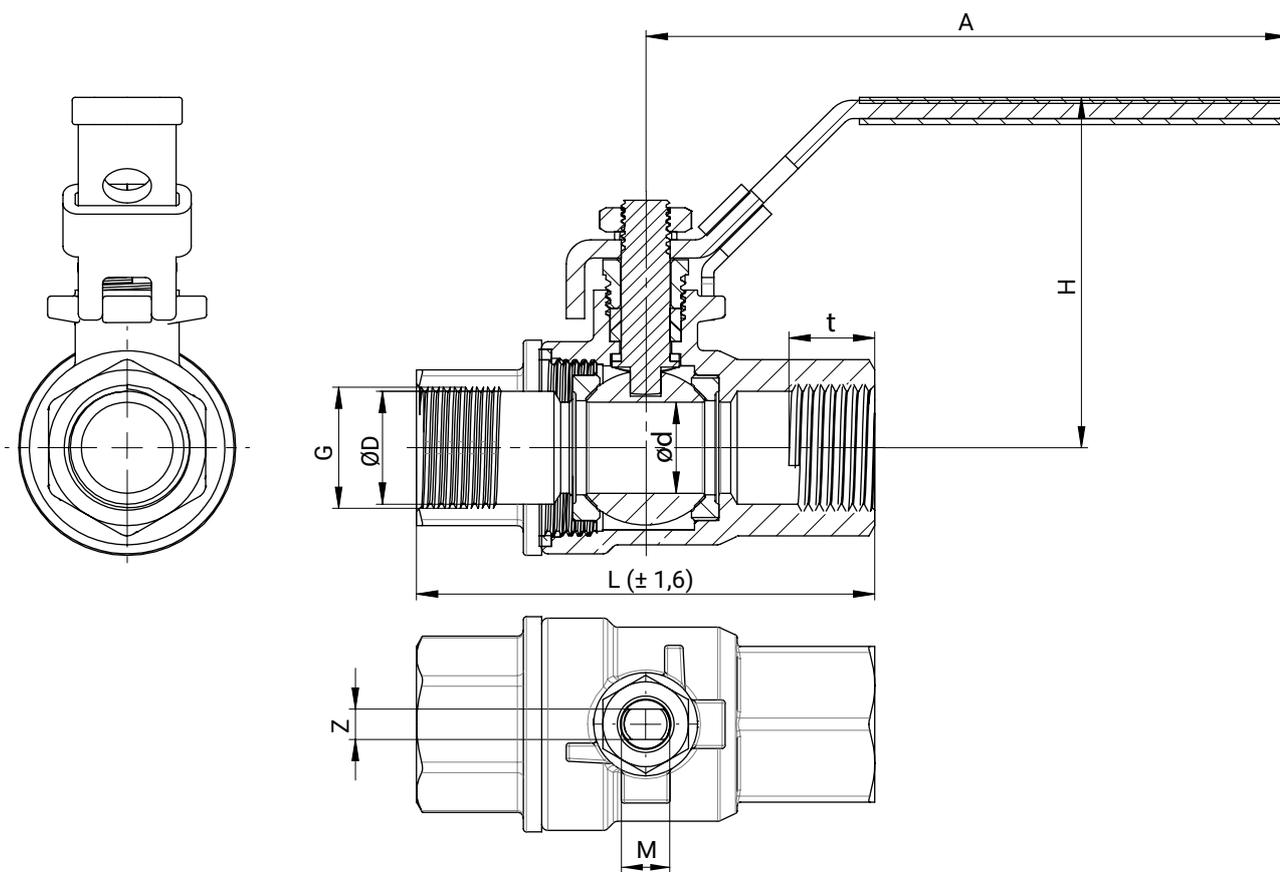
|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Druckgeräterichtlinie:</b> | 2014/68/EU  |
| <b>Gas:</b>                   | DVGW  |
| <b>Lebensmittel:</b>          | FDA<br>Verordnung (EG) Nr. 10/2011<br>Verordnung (EG) Nr. 1935/2006 |

## Mechanische Daten

| <b>Gewicht:</b> | DN | NPS  | Gewicht |
|-----------------|----|------|---------|
|                 | 8  | 1/4" | 0,458   |
|                 | 10 | 3/8" | 0,458   |
|                 | 15 | 1/2" | 0,458   |
|                 | 20 | 3/4" | 0,520   |
|                 | 25 | 1"   | 0,830   |
|                 | 32 | 1¼"  | 1,292   |
|                 | 40 | 1½"  | 1,915   |
|                 | 50 | 2"   | 2,895   |
|                 | 65 | 2½"  | 2,895   |

Gewichte in kg

## Abmessungen



| DN | G    | ød   | ØD   | A     | L     | H     | t    | M   | Z   |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 8  | 1/4" | 12,0 | 15,0 | 92,0  | 55,0  | 49,0  | 11,0 | M8  | 5,0 |
| 10 | 3/8" | 12,0 | 15,0 | 92,0  | 60,0  | 49,0  | 11,0 | M8  | 5,0 |
| 15 | 1/2" | 15,0 | 18,6 | 105,0 | 75,0  | 52,0  | 14,0 | M8  | 5,0 |
| 20 | 3/4" | 20,0 | 24,2 | 124,0 | 80,0  | 63,0  | 14,0 | M10 | 6,0 |
| 25 | 1"   | 25,0 | 30,3 | 130,0 | 90,0  | 67,0  | 16,0 | M10 | 6,0 |
| 32 | 1¼"  | 32,0 | 39,0 | 140,0 | 110,0 | 80,0  | 22,0 | M12 | 7,0 |
| 40 | 1½"  | 38,0 | 44,9 | 175,0 | 120,0 | 93,0  | 24,0 | M14 | 9,0 |
| 50 | 2"   | 49,0 | 56,7 | 175,0 | 140,0 | 110,0 | 26,0 | M14 | 9,0 |
| 65 | 2½"  | 64,0 | 72,6 | 220,0 | 185,0 | 117,0 | 31,0 | M14 | 9,0 |

Maße in mm

## Zeugnisse

| Zeugnis       | Norm     | Artikelnummer |
|---------------|----------|---------------|
| 3.1 Werkstoff | EN 10204 | 88333336      |



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
www.gemu-group.com