

## → Baureihe 2700



EAC

## ■ MATERIAL



## ■ SPEZIFIZIERUNG



3/4" – 1 1/4"



– 200°C bis + 120°C



PN 63

## ■ GEEIGNET FÜR

|                                  |                           |  |
|----------------------------------|---------------------------|--|
| Flüssigkeiten                    | neutral und nicht neutral |  |
| Luft, Gase und technische Dämpfe | neutral und nicht neutral |  |

## ■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Wechselkugelhahn für den Aufbau von z.B. zwei Sicherheitsventilen in Kombination mit Berstscheiben zur Absicherung von Behältern für die Lagerung von tiefkalt verflüssigten Gasen. Die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie nach redundanten, oder verschiedenartigen Sicherheitseinrichtungen werden mit dieser Armatur und in Verbindung mit den Sicherheitsventilen der Baureihe 2400 erfüllt. Je Seite stehen zwei zusätzliche Anschlüsse für geeignete Berstscheiben zur Verfügung. Im Wartungsfall der Sicherheitsventile, oder Austausch der Berstscheiben wird die zu wartende Seite vom Behälter abgesperrt.

- Für Anlagen zur Lagerung von tiefkalt verflüssigten Gasen, wie LIN, LOX, LAr, CO<sub>2</sub>, LNG.
- N<sub>2</sub> für Food-/ Pharma-Anwendungen
- O<sub>2</sub> für medizinische Versorgungsanlagen
- CO<sub>2</sub> für Food-/ Industrie-Anwendungen
- LAr zum Schweißen
- Anlagen der Kältetechnik

**Die Kugelhähne werden grundsätzlich öl- und fettfrei hergestellt. Bei Anwendungen mit Sauerstoff (O<sub>2</sub>) einsetzbar bis maximal 40bar und 60°C.**

## ■ ZULASSUNGEN

TR ZU 010/2011

## Anforderungen

AD 2000-Merkblatt A4  
DGR 2014/68/EU

## ■ WERKSTOFFE

| Bauteil          | Werkstoff | DIN EN    | ASTM      |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Gehäuse          | Edelstahl | 1.4408    | CF8M      |
| Innenteil        | Edelstahl | 1.4404    | 316L      |
| Primärdichtung   | PTFE mod. | PTFE mod. | PTFE mod. |
| Sekundärdichtung | PTFE      | PTFE      | PTFE      |

**Baureihe 2700 ■ KUGELAUSFÜHRUNG**

|            |           |
|------------|-----------|
| <b>B01</b> | L-Bohrung |
| <b>B02</b> | T-Bohrung |

**■ MEDIUM**

|           |                       |   |
|-----------|-----------------------|---|
| <b>GF</b> | gasförmig und flüssig | tiefkalt verflüssigte Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten. |
|-----------|-----------------------|---|

**■ ART DER BETÄTIGUNG**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| <b>A01</b> | Hahnschlüssel gekröpft aus Edelstahl |
|------------|--------------------------------------|

**■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN**

| Nennweite DN |           | 15        | 20      | 25          |
|--------------|-----------|-----------|---------|-------------|
| Eintritt     |           | 3/4" (20) | 1" (25) | 1 1/4" (32) |
| Austritt     | 1/2" (15) | ■         |         |             |
|              | 3/4" (20) |           | ■       |             |
|              | 1" (25)   |           |         | ■           |

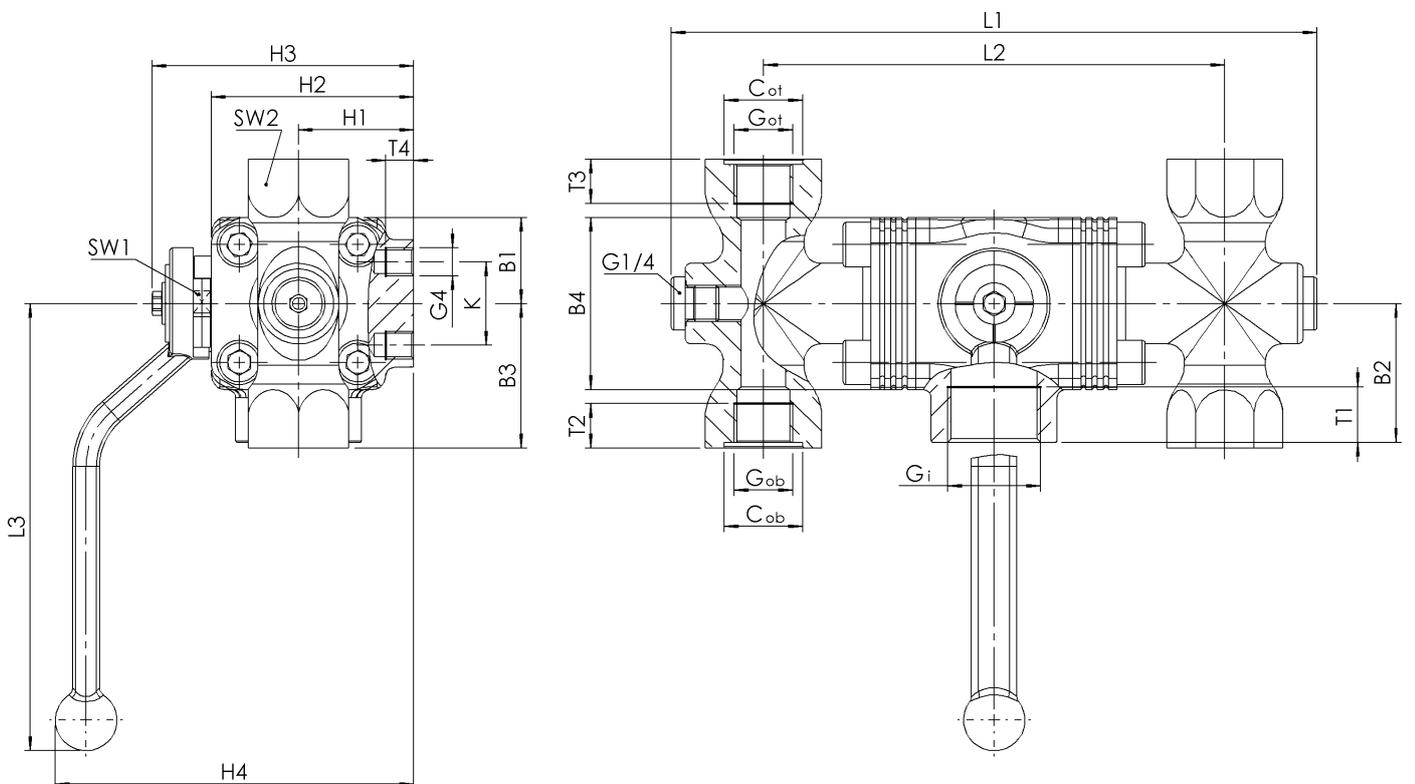
**■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE**

|                      |             |   |                                     |
|----------------------|-------------|---|-------------------------------------|
| <b>f / f</b>         | Standard    | Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P | DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1 |
| <b>NPT-f / NPT-f</b> | auf Anfrage | Innengewinde NPT-f / Innengewinde NPT-f | ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1         |

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

| Baureihe 2700: Anschluss, Einbaumaße |           |           |           |             |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Nennweite                            | DN        | 15        | 20        | 25          |
| Anschluss DIN EN ISO 228             | Gi        | 3/4" (20) | 1" (25)   | 1 1/4" (32) |
| Austritt DIN EN ISO 228              | Got / Gob | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25)     |
| Einbaumaße in mm                     | T1        | 20        | 20        | 21          |
|                                      | T2/T3     | 14        | 16        | 18          |
|                                      | H1        | 37        | 41        | 46          |
|                                      | H2        | 64        | 72        | 82          |
|                                      | H3        | 86        | 94        | 105         |
|                                      | H4        | 120       | 128       | 142         |
|                                      | B1        | 23        | 23        | 33          |
|                                      | B2        | 40        | 50        | 50          |
|                                      | B3        | 45        | 52        | 55          |
|                                      | B4        | 47        | 62        | 66          |
|                                      | L1        | 198       | 231       | 265         |
|                                      | L2        | 140       | 165       | 195         |
|                                      | L3        | 161       | 161       | 184         |
|                                      | SW1       | 9         | 9         | 14          |
|                                      | SW2       | 30        | 36        | 41          |
|                                      | K         | 30        | 30        | 30          |
|                                      | G4        | M10       | M10       | M10         |
| T4                                   | 10        | 10        | 10        |             |
| d0                                   | 16        | 21,5      | 26,5      |             |
| Prüfanschluss DIN EN 228             | G1/4      | 1/4"      | 1/4"      | 1/4"        |
| Gewicht                              | kg        | 2,3       | 3,8       | 5,0         |
| Kvs-Wert                             | m3/h      | 6,9       | 12,2      | 23,6        |

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe 2700 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

| Baureihe | Kugelausführung | Medium | Betätigung | Nennweite DN | Anschlussart |          | Anschlussgröße |          | Optionen | Stückzahl |
|----------|-----------------|--------|------------|--------------|--------------|----------|----------------|----------|----------|-----------|
|          |                 |        |            |              | Eintritt     | Austritt | Eintritt       | Austritt |          |           |
| 2700     | B02             | GF     | A01        | 15           | f            | f        | 20             | 15       |          | 2         |
| 2700     |                 | GF     | A01        |              |              |          |                |          |          |           |
| 2700     |                 | GF     | A01        |              |              |          |                |          |          |           |
| 2700     |                 | GF     | A01        |              |              |          |                |          |          |           |

■ TECHNISCHE VARIANTEN

|     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| S75 | Ausrüstung mit seitlichem Überströmventil DN10 zur Verhinderung des Ansprechens der Sicherheitsventile | <input type="checkbox"/> |
| S76 | Ausrüstung mit seitlichem Überströmventil DN15 zur Verhinderung des Ansprechens der Sicherheitsventile | <input type="checkbox"/> |
| A15 | Wechselkugelhahn mit Absperrvorrichtung  | <input type="checkbox"/> |
|     |  | <input type="checkbox"/> |

■ ABNAHMEN

|     |  |                          |     |   |                          |
|-----|--|--------------------------|-----|---|--------------------------|
| C01 | Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)   | <input type="checkbox"/> | C05 | Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...),<br>Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: ..... | <input type="checkbox"/> |
| C02 | Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)   | <input type="checkbox"/> | C06 | ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU  | <input type="checkbox"/> |
| C03 | Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe<br>(MPZ 3.1), (drucktragende Teile) | <input type="checkbox"/> | C11 | Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und<br>Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen               | <input type="checkbox"/> |

■ ZULASSUNGEN

|     |  |                          |    |  |                          |
|-----|--|--------------------------|----|--|--------------------------|
| AA4 | EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und<br>Lasermarkierung des Ventils | <input type="checkbox"/> | AL | Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:<br>..... | <input type="checkbox"/> |
|     |  | <input type="checkbox"/> |    |  | <input type="checkbox"/> |
|     |  | <input type="checkbox"/> |    |  | <input type="checkbox"/> |

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.