



Atex  $\text{CE}$   $\text{Ex}$  II 2 G D\*

\* Available on request

\* Auf Anfrage

## STAINLESS STEEL



|            |   |
|------------|---|
| art. BNA04 | AISI 316L L pattern ** / AISI 316L Kugel mit L-Bohrung **<br>from DN 15 to DN 100 PN 40 |
| art. BNA02 | AISI 316L L pattern ** / AISI 316L Kugel mit L-Bohrung **<br>from DN 15 to DN 100 PN 16 |
| art. BNF04 | AISI 316L T pattern ** / AISI 316L Kugel mit T-Bohrung **<br>from DN 15 to DN 100 PN 40 |
| art. BNF02 | AISI 316L T pattern ** / AISI 316L Kugel mit T-Bohrung **<br>from DN 15 to DN 100 PN 16 |

## CARBON STEEL



|            |   |
|------------|---|
| art. BNC04 | A105 L pattern / A105 Kugel mit L-Bohrung<br>from DN 15 to DN 100 PN 40   |
| art. BNC02 | A105 L pattern / A105 Kugel mit L-Bohrung<br>from DN 15 to DN 100 PN 16   |
| art. BNH04 | A 105 T pattern / A 105 Kugel mit T-Bohrung<br>from DN 15 to DN 100 PN 40 |
| art. BNH02 | A 105 T pattern / A 105 Kugel mit T-Bohrung<br>from DN 15 to DN 100 PN 16 |

### MAIN STANDARD FEATURES:

- **CONSTRUCTION:** AISI 316L from bar and ASTM A 105 from bar.
- **STANDARDS:** BS EN ISO 17292:2004.
- **DIAMETERS:** DN15 - DN100.
- **PRESSURES:** PN16/40 DN15 to DN50 - DN80  
PN16 for DN65 and DN100.
- **TEMPERATURE LIMITS:** -20°C / +180°C 316L (PTFE)  
-10°C / +180°C A105 (PTFE)  
-20°C / +180°C LF2 (PTFE).
- **CONNECTIONS with flanges:** UNI-EN 1092 and DIN2501 BL.1.
- **FLANGE DRILLING:** metric.
- **STEM:** Anti blow out with anti-static device.
- **ANTISTATIC DEVICE:** starting from DN25 (upon request DN15-DN20).
- **STEM:** triple patented stem-packing with labyrinth effect and automatic adjustment by Belleville washers.
- **CONNECTION:** ISO 5211 for connection to actuators.
- **OPERATION DEVICE:** lever. Available colours: black, yellow.

### GENERAL APPLICATIONS:

**ON-OFF valve for:** deviation or mixing of fluids and gases in general installations. For special application please check the suitability of the valve for the process and the required corrosion resistancy using the relevant table.

### SPECIAL EXECUTIONS:

- **PTFE+15% GLASS FIBRE:** + 190°C.
- **PTFE+CARBOGRAPHIT:** + 200°C (optimum from 60°C to 200°C).
- Ball drilling.
- PN40 DN65 - DN100.
- Reduction gears with manual operator.
- Stem extensions 50mm and 100mm.
- For further special requests please consult our technical/commercial service.

### ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- **BAUFORM:** AISI 316L Aus Stange und ASTM A 105 Aus Stange.
- **ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN:** BS EN ISO 17292:2004.
- **DURCHMESSER:** DN15 - DN100.
- **DRUCKBEREICH:** PN16/40 DN15 und DN50 - DN80  
PN16 für DN65 und DN100.
- **TEMPERATURBEREICH:** -20°C / +180°C 316L (PTFE)  
-10°C / +180°C A105 (PTFE)  
-20°C / +180°C LF2 (PTFE).
- **ANSCHLÜSSE aufflanschbar:** UNI-EN 1092 und DIN2501 BL.1.
- **FLANSCHBOHRUNG:** metrisch.
- **AUSBLASESICHERHEITSSPINDEL.**
- **ANTISTATIKVORRICHTUNG:** Ab DN25(auf Anfrage ab DN15 - DN20).
- **ABDICHTUNG:** dreifache, patentierte Schwellenabdichtung mit Labyrintheffekt und automatische Regelung des Dichtsystems mit Tellerfedern.
- **ANSCHLUSS:** ISO 5211 für Zusammenbau mit Stellantrieben.
- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel. Erhältliche Farben: schwarz, gelb.

### ALLGEMEINE ANWENDUNGEN:

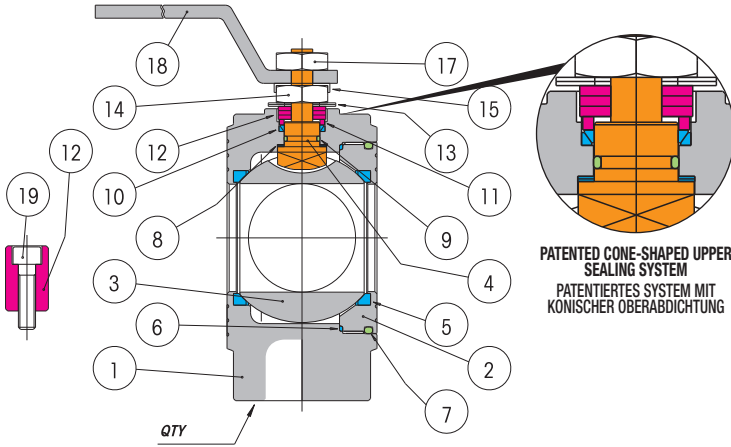
**ANWENDUNG als Absperrventil (ON-OFF) für:** die Umleitung oder Mischung der Fluide und Gase an Anlagen im Allgemeinen. Für Spezialanwendungen sind die Kompatibilität mit den Prozesseigenschaften sowie die Korrosionsbeständigkeit auch anhand der entsprechenden Tabelle zu prüfen.

### SONDERAUSFÜHRUNGEN:

- **PTFE+15% GLASFASER:** + 190°C.
- **PTFE+CARBOGRAFIT:** + 200°C (optimal von 60°C bis 200°C).
- Wuchtbohrung an der Kugel.
- PN40 DN65 - DN100
- Untersetzungsgetriebe mit Handbetätigung .
- Spindelverlängerungen 50mm oder 100mm.
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.



## CONSTRUCTION / AUFBAU

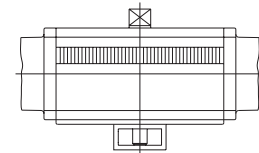
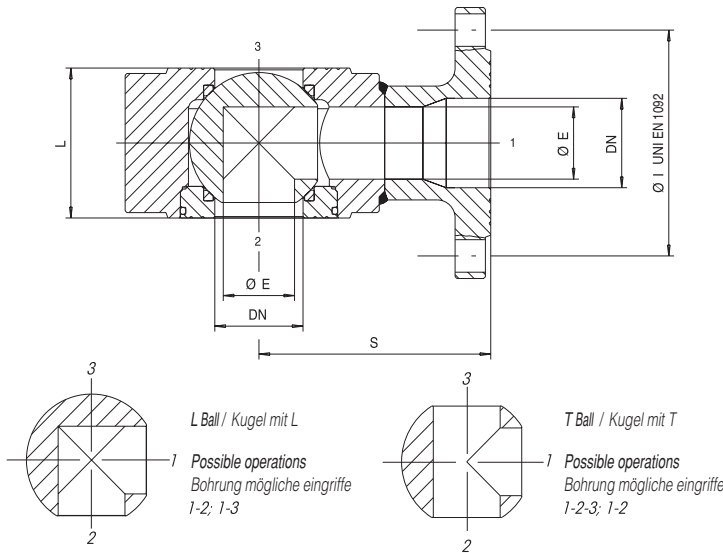


## LIST OF COMPONENTS AND MATERIALS - TEILE- UND WERKSTOFFLISTE

|    |   | AISI 316L** | A105      | Q.TA |
|----|---|-------------|-----------|------|
| 1  | BODY / GEHÄUSE                                | AISI 316L   | ASTM A105 | 1    |
| 2  | RING NUT / RING                               | AISI 316    | ASTM A105 | 1    |
| 3  | BALL / KUGEL                                  | AISI 316    | AISI 316  | 1    |
| 4  | STEM / SPINDEL                                | AISI 316    | AISI 304  | 1    |
| 5  | SEAT / SITZRING                               | PTFE        | PTFE      | 2    |
| 6  | SIDE SEALING RING / SITZDICHTUNG              | PTFE        | PTFE      | 1    |
| 7  | O-RING / O-RING RING                          | NBR         | NBR       | 1    |
| 8  | UPPER SEALING RING / OBERE ABDICHTUNG         | PTFE        | PTFE      | 2    |
| 9  | STEM O-RING / O-RING SPINDEL                  | VITON       | VITON     | 1    |
| 10 | UPPER SEALING COUPLE / OBERE DOPPELABDICHTUNG | PTFE        | PTFE      | 1    |
| 11 | GLAND WASHER / SCHEIBE STOPFBUCHSE            | AISI 304    | AISI 304  | 1    |
| 12 | STOP / ANSCHLAGBOLZEN                         | AISI 304    | AISI 304  | 1    |
| 13 | BELLEVILLE WASHERS / TELLERFEDERN             | 50CrV4      | 50CrV4    | 2    |
| 14 | STEM RETAINING NUT / GEGENMUTTER              | AISI 304    | C.S.      | 1    |
| 15 | FIXING NUT PLATE / MUTTERHALTEPLATTE          | AISI 304    | AISI 304  | 1    |
| 17 | LOCKING NUT / MUTTER HEBELSPERRE              | AISI 304    | C.S.      | 1    |
| 18 | LEVER / BETÄTIGUNGHEBEL                       | AISI 304    | C.S.      | 1    |
| 19 | STOP SCREW / SCHRAUBE FÜR ANSCHLAGBOLZEN      | AISI 304    | C.S.      | 1    |

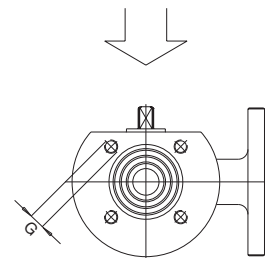
- Internal stop up to DN20 included • External stop (see 12 19) from DN25
- Anschlagbolzen Innenposition bis einschließlich DN20 • Anschlagbolzen Außenposition (siehe 12 19) ab DN25

## SECTION / QUERSCHNITT



By removing the lever and the stop device, an actuator can be fitted using mounting kit ...

Die Abnahme des Hebels und der Austausch der Anschlagbolzen (12) ermöglicht die Ventilmontage auf den Stellantrieb.



| SIZE  | ØE | ØI  | L   | S   | N° G | PN | ATT.ISO | WEIGHT g. |
|-------|----|-----|-----|-----|------|----|---------|-----------|
| DN15  | 10 | 65  | 35  | 85  | 4    | 40 | F03     | 2140      |
| DN20  | 15 | 75  | 38  | 90  | 4    | 40 | F03     | 2892      |
| DN25  | 20 | 85  | 43  | 90  | 4    | 40 | F04     | 3690      |
| DN32  | 25 | 100 | 54  | 105 | 4    | 40 | F04     | 6125      |
| DN40  | 32 | 110 | 66  | 120 | 4    | 40 | F05     | 8085      |
| DN50  | 40 | 125 | 83  | 130 | 4    | 40 | F05     | 11180     |
| DN65  | 50 | 145 | 103 | 150 | 4    | 16 | F07     | 19470     |
| DN65  | 50 | 145 | 103 | 150 | 8    | 40 | F07     | 19470     |
| DN80  | 65 | 160 | 122 | 175 | 8    | 40 | F07     | 25080     |
| DN100 | 78 | 180 | 153 | 185 | 8    | 16 | F10     | 38565     |
| DN100 | 78 | 190 | 153 | 195 | 8    | 40 | F10     | 45315     |

### BREAKAWAY TORQUES in Nm / ANLAUFMOMENTE (BREAKAWAY) in Nm

| PN - bar | DN size | 15  | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100 |
|----------|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|          |         | 0   | 4    | 7    | 10   | 16   | 25   | 35   | 55   | 75  |
| 16       |         | 4,8 | 8,5  | 11,3 | 19   | 28   | 39   | 59   | 84,5 | 168 |
| 25       |         | 5,2 | 9,1  | 12   | 20,5 | 29,5 | 41,5 | 62,5 | 92   | 180 |
| 40       |         | 6   | 10,5 | 13   | 22,5 | 31,5 | 44   | 67   | 99   | 195 |

The values in Nm may vary depending on the seat material, temperature and type of fluid. For reliable operation of various types of actuators, in different working conditions, is recommended a safety factor of 1.5 (for PTFE).

Die Nm-Werte sind abhängig von dem Material der Sitzringe, der Temperatur und Art von Flüssigkeit. Einen Sicherheitsfaktor von = 1,5 berücksichtigen (für PTFE).

For dimensions not shown here please refer to the relevant tables of the series B2881-lange Ausführung (L2)

Für die fehlenden Abmessungen siehe Tabellen der Baureihe B2881-lange Ausführung (L2).

### PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM - DRUCK- / TEMPERATURDIAGRAMM

