



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

4-teilige Körperkonstruktion (verschraubt), mit Flanschplatte für Antriebsaufbau. L- oder T-Bohrung, allseitig dichtend, nicht überschneidungsfrei.

BETÄTIGUNG

90°-Drehung des Handhebels. (Um jeweils 90° gegen die Spindel versetzbar.)

ANSCHLUß

Innengewinde 1/4" bis 2", ISO 228

BETRIEBSDRUCK

1/4" - 3/4" : PN 30
1" - 1 1/4" : PN 20
1 1/2" - 2" : PN 16

Für Betriebstemperaturen über +80°C siehe Druck-Temperatur-Diagramm.

TEMPERATUR

-20°C bis max. +120°C

WERKSTOFFE

Gehäuse: Messing (verchromt)
Kugel: Messing (verchromt)
Kugeldichtung: PTFE + FKM
Spindeldichtung: PTFE + FKM
Handhebel: verzinkter Stahl, kunststoffummantelt, (rot)

ZUSATZAUSSTATTUNG

Sonderausführungen, pneumatischer oder elektrischer Schwenkantrieb.

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

Body consists of 4 screwed parts, with mounting pad for actuator. L- or T-configuration sealed on all ports, not overlap free.

OPERATION

Rotation of the handle through 90°. (Handle is reversible through 90°.)

CONNECTION

Female thread 1/4" - 2", ISO 228

PRESSURE RANGE

1/4" - 3/4" : PN 30
1" - 1 1/4" : PN 20
1 1/2" - 2" : PN 16

(Up to 80°C). For higher temperatures please refer to the Pressure-Temperature-Diagram.

TEMPERATURE RANGE

-20°C up to +120°C

MATERIALS

Body: Brass (chrome-plated)
Ball: Brass (chrome-plated)
Ball seal: PTFE + FKM
Spindle seal: PTFE + FKM
Handle : Steel zinc-plated, plastic coated (red)

OPTIONS

Special designs, pneumatic or electric actuator.

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:
TN

3 Wege Kugelhahn,
PN 16-30

Messing



Type:
TN

3 way ball valve
PN 16-30

Brass

| Handhebel- bzw. Antriebs- montage / Handle or actuator- mou | T-Bohrung/ T-configuration | | | | L-Bohrung/ L-configuration | | |
|---|-------------------------------|--|--|--|-------------------------------|--|--|
| | | | | | | | |
| Stellung 0°/ 0°-position | | | | | | | |
| Stellung 90°/ 90°-position | | | | | | | |

Artikel- u. Bestellangaben: z.B. TN111525

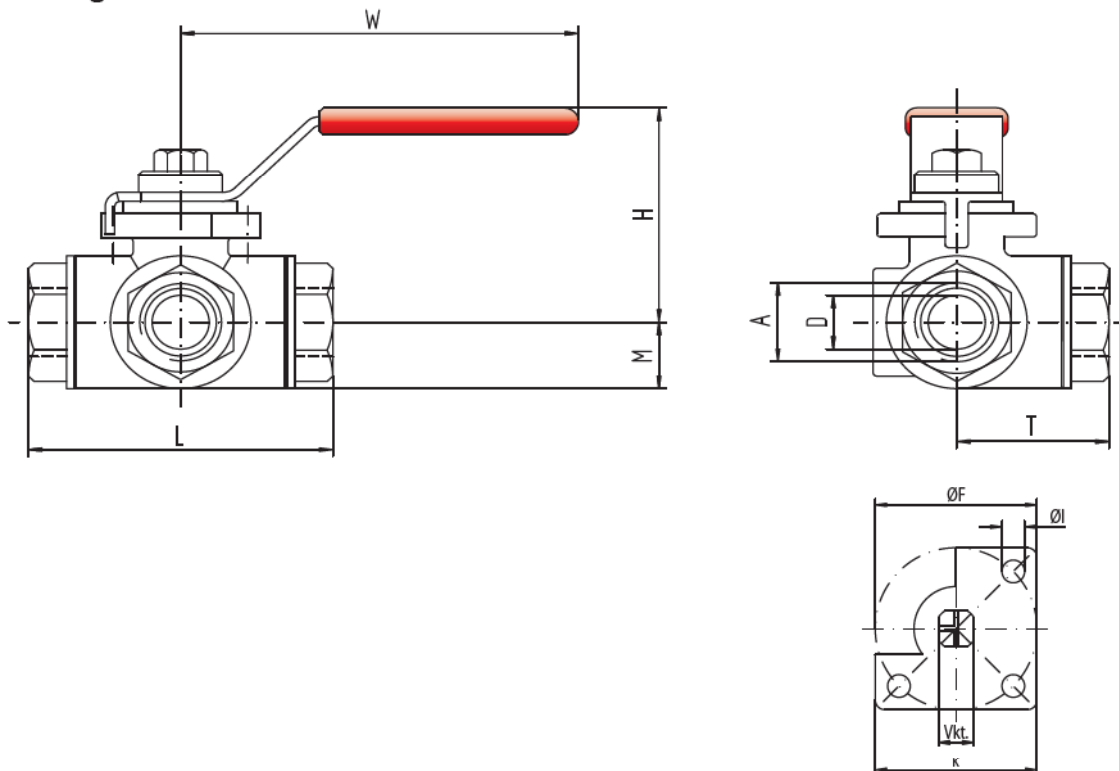
= 3-Wege Kugelhahn, Messing, Handhebel, T-Kugelbohrung, 1"

| 1.+ 2. Stelle Produkt | 3.+ 4. Stelle Werkstoffe Gehäuse / Dichtung / Kugel | 5. Stelle Betätigung | 6. Stelle Zusatzausstattung | 7.+ 8. Stelle Anschlußgröße (nach DIN 2999) |
|--|---|-------------------------|--|--|
| TN = 3-Wege Kugelhahn, allseitig dichtend | 11 = Messing / PTFE+FKM / Messing | 1 = Handhebel | 4 = L-Kugelbohrung 5 = T-Kugelbohrung | 21 = 1/4" 22 = 3/8" 23 = 1/2" 24 = 3/4" 25 = 1" 26 = 1 1/4" 27 = 1 1/2" 28 = 2" |

Ordering example: e.g. TN111525

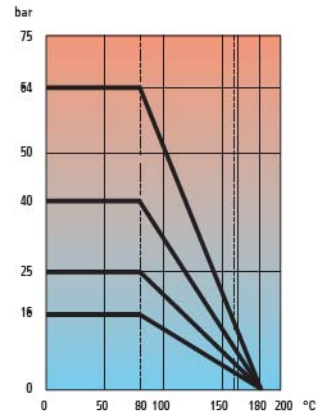
= 3-way ball-valve, brass, handle, T-configuration, 1"

| 1.+ 2. Digit Product | 3.+ 4. Digit Material Body / seal / ball | 5. Digit Operation | 6. Digit Options | 7.+ 8. Digit Connection size (acc. to DIN 2999) |
|---|--|-----------------------|--|--|
| TN = 3-way ball-valve, sealed on all ports | 11 = Brass/ PTFE+FKM / Brass | 1 = Handle | 4 = L-configuration 5 = T-configuration | 21 = 1/4" 22 = 3/8" 23 = 1/2" 24 = 3/4" 25 = 1" 26 = 1 1/4" 27 = 1 1/2" 28 = 2" |

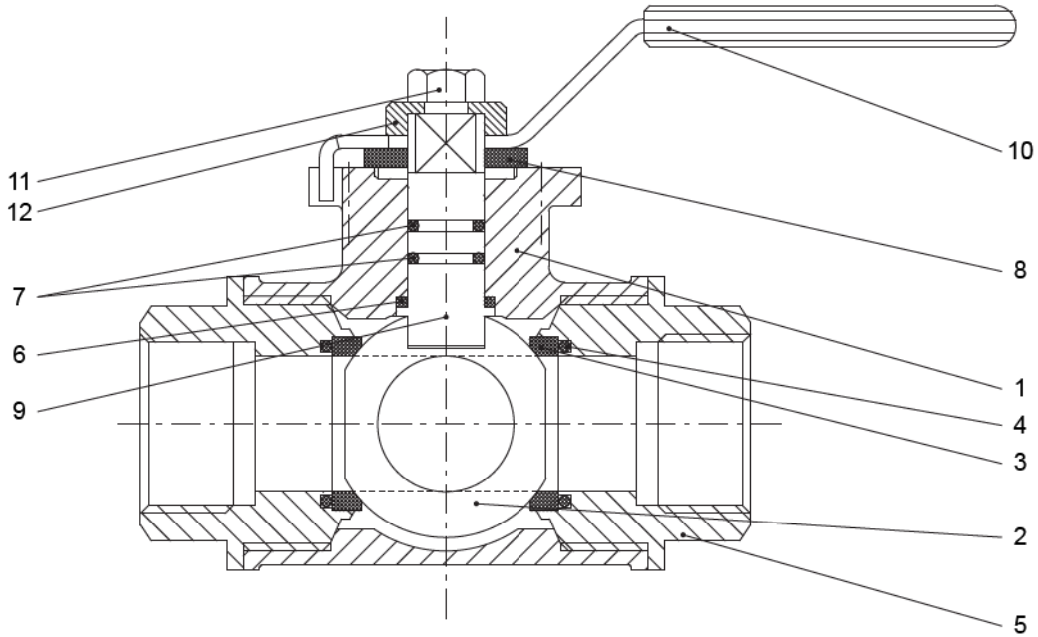
Abmessungen / Dimension


| A | D | L | H | M | W | T | K | Vkt | ØF | ØI | PN | Nm | Kg |
|-------|----|-----|-----|------|-----|------|----|-----|-----|----|----|----|------|
| 1/4 | 10 | 65 | 59 | 17 | 120 | 33,5 | 38 | 9 | F03 | 6 | 30 | 3 | 0,50 |
| 3/8 | 10 | 65 | 59 | 17 | 120 | 33,5 | 38 | 9 | F03 | 6 | 30 | 3 | 0,47 |
| 1/2 | 14 | 78 | 62 | 20 | 120 | 38,5 | 38 | 9 | F03 | 6 | 30 | 4 | 0,65 |
| 3/4 | 19 | 87 | 78 | 24 | 170 | 43,5 | 50 | 11 | F05 | 7 | 30 | 10 | 1,10 |
| 1 | 24 | 105 | 83 | 30 | 170 | 52,5 | 50 | 11 | F05 | 7 | 20 | 13 | 1,65 |
| 1 1/4 | 30 | 118 | 88 | 36 | 170 | 61,5 | 50 | 11 | F05 | 7 | 20 | 13 | 2,25 |
| 1 1/2 | 38 | 134 | 111 | 43 | 220 | 69,5 | 70 | 14 | F07 | 9 | 16 | 20 | 4,10 |
| 2 | 48 | 161 | 121 | 55,5 | 220 | 83 | 70 | 14 | F07 | 9 | 16 | 25 | 6,60 |

Druck - Temperatur - Diagramm / Pressure - Temperature - Diagram



Stückliste / Parts list



| Pos. | Bezeichnung | Discription | Material | Materials |
|------|-----------------|----------------|--------------------|---------------------|
| 1 | Gehäuse | Body | Messing verchromt | brass chrome plated |
| 2 | Kugel | Ball | Messing verchromt | brass chrome plate |
| 3 | Kugeldichtung | Ball Seat | PTFE | PTFE |
| 4 | O- Ring | O- ring | FKM | FKM |
| 5 | Anschlußende | End Connection | Messing verchromt | brass chrome plated |
| 6 | Scheibe | Washer | PTFE | PTFE |
| 7 | O- Ring | O- ring | FKM | FKM |
| 8 | Unterlegscheibe | Washer | Nylon | Nylon |
| 9 | Spindel | Stem | Messing | brass |
| 10 | Handhebel | Handle | Stahl verzinkt | Steel zinc-plated |
| 11 | Schraube | Screw | Stahl | steel |
| 12 | Buchse | Bushing | Messing vernickelt | brass nickel plated |

Hinweis

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form, handelt es sich weder um Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz a noch um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.

Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are no machinery according to annex 2 paragraph a respectively no partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery.