

Technische Daten

BAUFORM

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

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














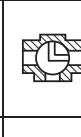
Messing



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		
	1	2	3	4	5	6	7
Stellung 0°/ 0°-position							
Stellung 90°/ 90°-position							



Artikel- u. Bestellangaben: z.B. TN111525

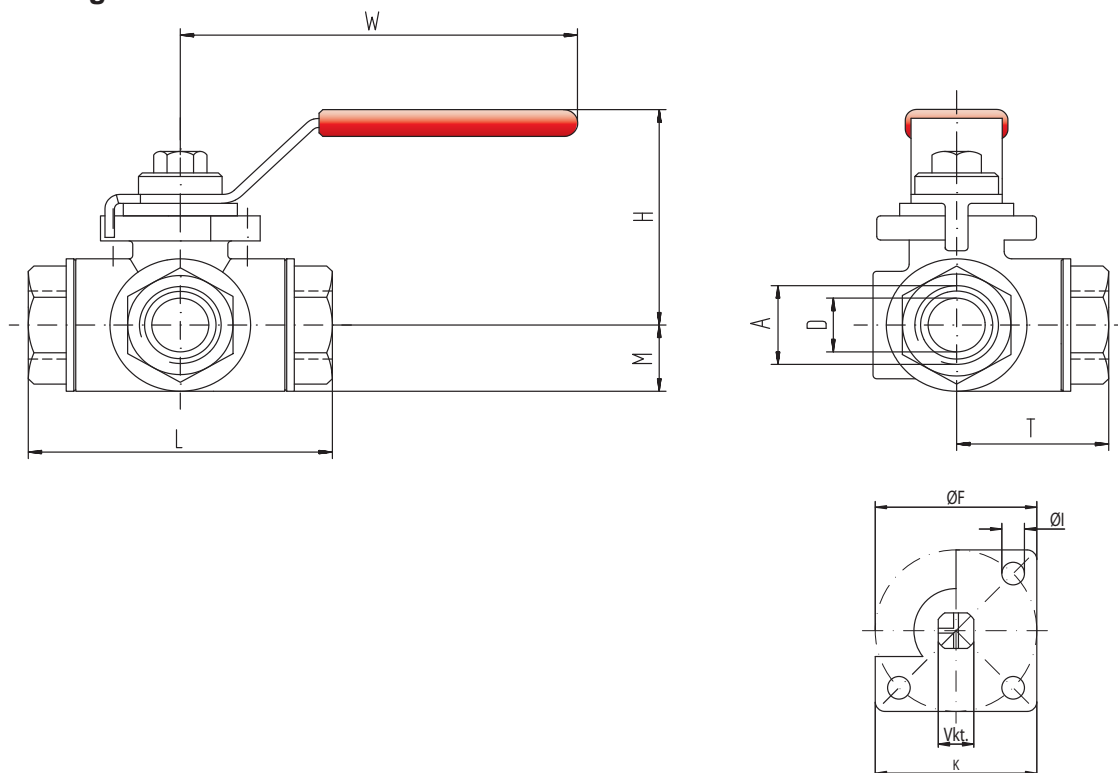
= 3-Wege Kugelhahn, Messing, Handhebel, T-Kugelbohrung, 1"

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"

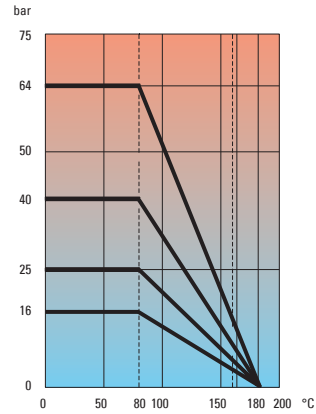
1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body / seal / ball	5. Digit Operation	6. Digit Options	7.+ 8. Digit Connection size (acc. to DIN 2999)
TN= 3-way ball-valve, sealed on all ports	11 = Brass/ PTFE+FKM / Brass	1 = Handle	4 = L-configuration 5 = T-configuration	21 = 1/4" 22 = 3/8" 23 = 1/2" 24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

Abmessungen / Dimension


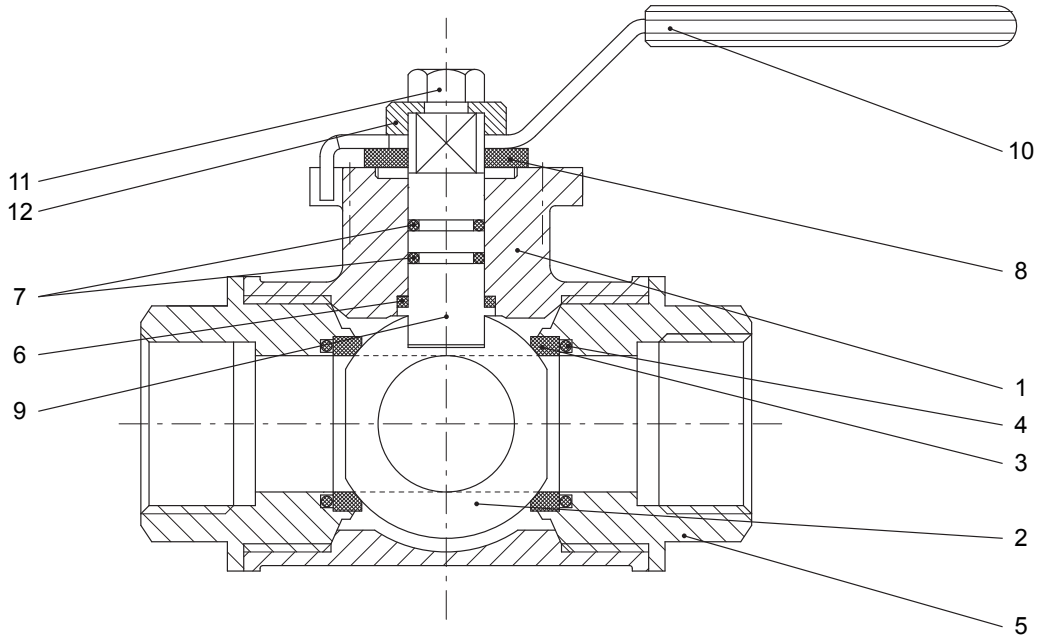
A	D	L	H	M	W	T	K	Vkt	ØF	ØI	PN	Nm	Kg
1/4	10	65	59	17	120	33,5	38	9	F03	6	30	3	0,50
3/8	10	65	59	17	120	33,5	38	9	F03	6	30	3	0,47
1/2	14	78	62	20	120	38,5	38	9	F03	6	30	4	0,65
3/4	19	87	78	24	170	43,5	50	11	F05	7	30	10	1,10
1	24	105	83	30	170	52,5	50	11	F05	7	20	13	1,65
1 1/4	30	118	88	36	170	61,5	50	11	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.