



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

2-teilige Körperkonstruktion (verschraubt), wartungsfrei, mit vollem Durchgang.

BETÄTIGUNG

90°-Drehung des Handhebels oder des Flügelgriffes (um jeweils 180° gegen die Spindel versetzbar).

ANSCHLUß

Gewinde nach ISO 228
Innengewinde 1/4" bis 4"
Innen- / Aussengewinde 1/4" bis 2"
Aussen- / Aussengewinde 1/4" bis 2"

BETRIEBSDRUCK

Grobvakuum bis Nenndruck PN 25 bis +80°C.
Bei Betriebstemperaturen über +80°C siehe Druck-Temperatur-Diagramm.

TEMPERATUR

-20°C bis max. +120°C.

WERKSTOFFE

Gehäuse: Messing-vernickelt
Kugel: Messing-hartverchromt
Kugeldichtung: PTFE
Spindeldichtung: FKM
Handhebel: Alulegierung (epoxyd-
laktiert blau oder rot),
Stahlhandhebel mit
Kunststoffgriff

ZUSATZAUSSTATTUNG

Sonderausführungen, Spindelverlängerung

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich.

Handhebel- und Anschlussvarianten, z.B.: / Handle and connection types, e.g.:



Stahlhandhebel
Innen- / Innengewinde
Steel handle
Female / female thread



Alu-Handhebel (blau)
Aussen- / Aussengewinde
Alu handle (blue)
Male / male thread



Alu-Handhebel (rot)
Innen- / Aussengewinde
Alu handle (red)
Female / female thread



Alu-Flügelgriff (blau)
Innen- / Innengewinde
Alu butterfly handle (blue)
Female / female thread



Alu-Flügelgriff (rot)
Innen- / Innengewinde
Alu butterfly handle (red)
Female / female thread

Specification

DESIGN

Body consists of 2 screwed parts, maintenance free, full bore.

OPERATION

Rotation of the handle or butterfly handle through 90°. (Handle is reversible through 180°).

CONNECTION

Threaded connection according to ISO 228
Female B.S.P. thread 1/4" - 4"
Female / male B.S.P. thread 1/4" - 2"
Male / male B.S.P. thread 1/4" - 2"

PRESSURE RANGE

Almost vacuum up to nominal pressure PN 25 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 (nickel-plated)
Ball: Brass (chromium-plated)
Ball seal: PTFE
Spindle seal: FKM
Handle: Aluminium alloy (epoxy
coating blue or red),
Steel handle plastic
coated

OPTIONS

Special types, spindle elongation

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

Artikel:
TB

2-Wege Kugelhahn
Voller Durchgang
PN 25

Messing



Type:
TB

2-Way Ball Valve
Full bore
PN 25

Brass

Artikel- u. Bestellungenaben: z.B. TB111025

= 2-Wege Kugelhahn, Messing / PTFE-FKM, mit Handhebel (blau), Innengewinde: 1"

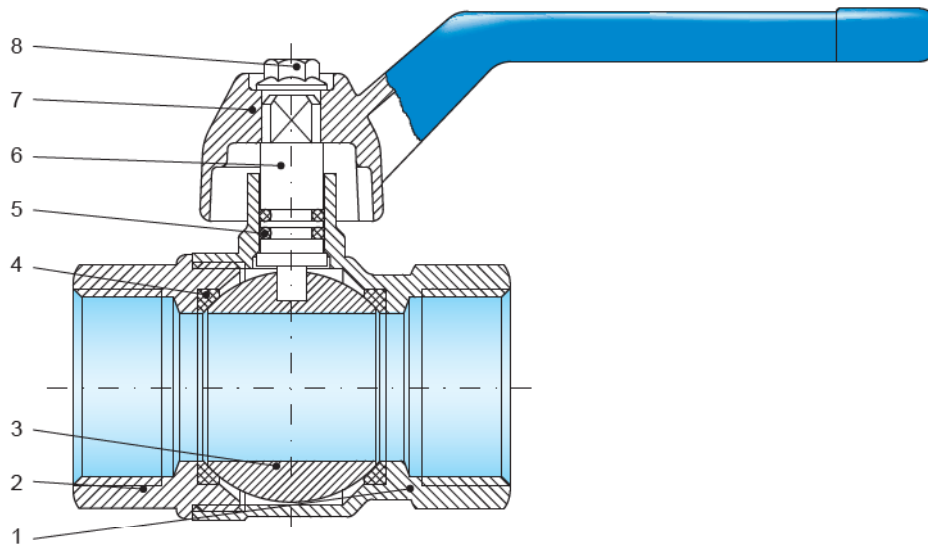
1.+ 2. Stelle Produkt	3.+ 4. Stelle Werkstoffe Gehäuse/ Dichtung/ Kugel	5. Stelle Betätigung	6. Stelle Gewinde	7.+ 8. Stelle Anschlußgröße (nach ISO 228)
TB = 2-Wege Kugelhahn, voller Durchgang	11 = Messing / PTFE-FKM / Messing	1 = Alu-Handhebel (blau) 2 = Alu-Flügelgriff (blau) 3 = Stahlhandhebel 4 = Alu-Handhebel (rot) 5 = Alu-Flügelgriff (rot)	0 = Innen- / Innengewinde 3 = Innen- / Aussenge- winde 6 = Aussen- / Aussenge- winde	21 = 1/4" 22 = 3/8" 23 = 1/2" 24 = 3/4" 25 = 1" 26 = 1 1/4" 27 = 1 1/2" 28 = 2" 29 = 2 1/2" 30 = 3" 31 = 4"
Spindelverlängerung (nicht für Stahlhandhebel), muss separat bestellt werden: Art. TB0003xx				

Ordering example: e.g. TB111025

= 2-way ball-valve, brass / PTFE-FKM / brass, with alu handle (blue), female / female B.S.P. thread: 1"

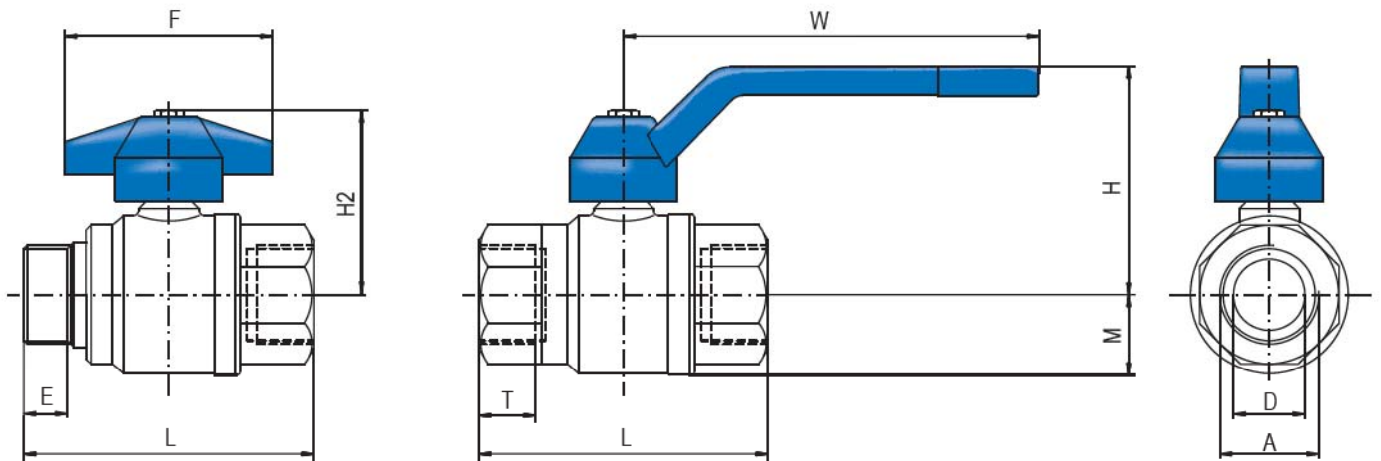
1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body / Seal / Ball	5. Digit Operation	6. Digit Connection	7.+ 8. Digit Connection size (acc. to ISO 228)
TB = 2-way ball-valve, full bore	11 = Brass / PTFE-FKM / brass	1 = Alu handle (blue) 2 = Alu butterfly handle (blue) 3 = Steel handle 4 = Alu handle (red) 5 = Alu butterfly handle (red)	0 = Female / female thread 3 = Female / male thread 6 = Male / male thread	21 = 1/4" 22 = 3/8" 23 = 1/2" 24 = 3/4" 25 = 1" 26 = 1 1/4" 27 = 1 1/2" 28 = 2" 29 = 2 1/2" 30 = 3" 31 = 4"
Stem extension (not for steel handle), has to be ordered separately: Art. TB0003xx				

Stückliste / Parts list



Pos.	Bezeichnung / Description		Material / Material	
1	Gehäuse	Body	Messing, vernickelt	Brass, nickel-plated
2	Anschlussende	Connection end	Messing, vernickelt	Brass, nickel-plated
3	Kugel	Ball	Messing, hartverchromt	Brass, chrome-plated
4	Kugeldichtung	Ball seals	PTFE	PTFE
5	Spindeldichtung	Stem seals	FKM	FKM
6	Spindel	Stem	Messing, verchromt	Brass, chrome
7	Handhebel	Handle	• Aluminium, epoxydlackiert • Stahl mit Kunststoffgriff	• Aluminium alloy, epoxy coated • Carbon steel, plastic coated
8	Sechskantschraube	Hexagon screw	Stahl, verzinkt	Carbon steel, zink-plated

Abmessungen / Dimension



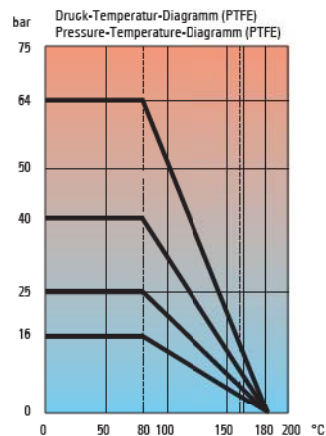
A	D	L ¹	L ²	L ³	T	E	H	H2	M	W	F	kg
1/4	8	44	44	50	11	9	31	31	10,5	75	40	0,1
3/8	10	45	45	51	11	10	33	33	11,5	75	40	0,1
1/2	15	56	54	59	14	12	49	42	15,5	90	46	0,2
3/4	20	64	65	69	15	13	50	45	19	90	46	0,3
1	25	74	73	80	17	15	65	55	22,5	120	60	0,5
1 1/4	32	85	85	91	18	16	70	62	28	120	60	0,7
1 1/2	40	98	96	104	20	17	80	-	35	150	-	1,1
2	49	110	110	120	21	20	87	-	42	150	-	1,5
2 1/2	64	134	-	-	21	-	120	-	55	200	-	2,9
3	78	160	-	-	25	-	135	-	65	240	-	4,8
4	90	186	-	-	30	-	145	-	75,5	240	-	7,5

L¹ : Innen-/ Innengewinde - female / female thread

L² : Innen-/ Außengewinde - female / male thread

L³ : Außen-/ Außengewinde - male / male thread

Druck-Temperatur-Diagramm / Pressure-Temperature-Diagram



EU-Herstellererklärung / EU-Declaration by the manufacturer

im Sinne der EU-Maschinenrichtlinie 98/37/EG (früher 89/392/EWG, Anhang II B)
Hiermit erklären wir, dass die Kugelhähne unter Anwendung nachfolgender harmonisierter Normen entwickelt und konstruiert wurden:

EN ISO 12100: 2004	Sicherheit von Maschinen
EN 983: 1996	Fluidtechnische Anlagen - Pneumatik
EN 60204-1: 1992	Elektrische Ausrüstung von Maschinen

as defined by Machinery Directive 98/37/EC (former 89/392/EWG, Annex II B),
we herewith declare that the ball valves have been developed and designed by applying the following harmonised standards:

EN ISO 12100: 2004	Safety of machinery
EN 983: 1996	Safety requirements for fluid power systems and components - Pneumatics
EN 60204-1: 1992	Electrical equipment of machinery

Hinweis

Die Kugelhähne sind zum Einbau in eine Maschine bestimmt. Deren Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Gesamtmaschine der EU-Richtlinie entspricht.

Advice

These ball valves are intended to be incorporated into machinery compounds. Putting into operation of the machinery is not allowed until such time as the entire machinery is proving to comply completely with the EU Directive.