

Kugelhähne aus Messing

brass ball valves

Baureihe

mit vollem Durchgang (schwere Ausführung)
full port design (heavy design)

R $\frac{1}{4}$ - R4

933



Konstruktions-Merkmale

- voller Durchgang
- Innen / Außengewinde
- Innengewinde nach DIN ISO 228-1
- Außengewinde nach ISO 7/1
- silikonfrei 1/4"-2"
- ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- DN8-DN50 einstellbare Stopfbuchse
- DN65-DN100 mit O-Ring 1xViton 1xPerbunan
- Flügelgriff bis 1" (DN 25)
Hebelgriff für alle Varianten

Material:

Gehäuse: CW617N vernickelt
Kugel: CW614N verchromt
Kugeldichtung: PTFE
Stopfbuchsen-
dichtung: PTFE
Griff: bis DN50 Stahl verzinkt mit
schwarzer Kunststoffummantelung
ab DN 65 Alu Druckguss,
lackiert

Temperaturbereich:

-20°C bis +170°C
(abhängig vom Betriebsdruck)

Zulassungen

- PED 2014/68/EU Kat. 1 Modul A

Verwendung:

Öle, Druckluft, Wasser, Lösungsmittel, Kraftstoffe,
Dampf DN8 - DN50

Bemerkung:

Stopfbuchsmutter muß in zeitlichen Abständen
nachgezogen werden
abschließbar in offen und geschlossen Stellung
durch Zubehör Abschließvorrichtung Baureihe 422

Design features

- full port design
- female thread / male thread
- female thread acc. to DIN ISO 228-1
- male threads acc. to ISO 7/1
- free of silicone 1/4"-2"
- blow out proof nickel plated brass stem
- DN8-DN50 adjustable stem packing
- DN65-DN100 with O-ring 1xViton 1xPerbunan
- T-handle up to size 1" (DN 25)
standard handle for all types

material:

body: CW617N nickel plated
ball: CW614N chrome plated
ball seal: PTFE

packing: PTFE
handle: up to DN 50 steel zinc coated with
black plastic cover
from DN 65 alu pressure casting,
coated

working temperature:

-20° C to +170° C
(depending on working pressure)

approvals

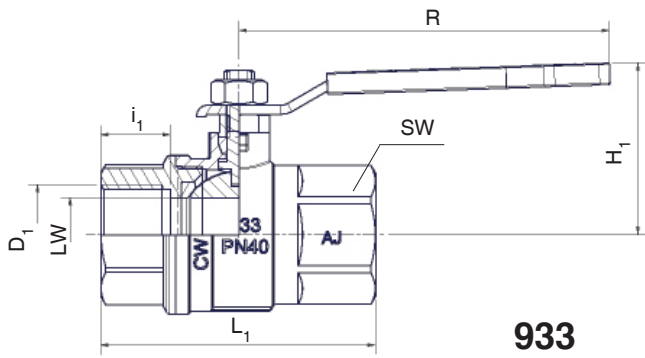
- pressure equipment directive 2014/68/EU
cat. 1 module A

suitable for:

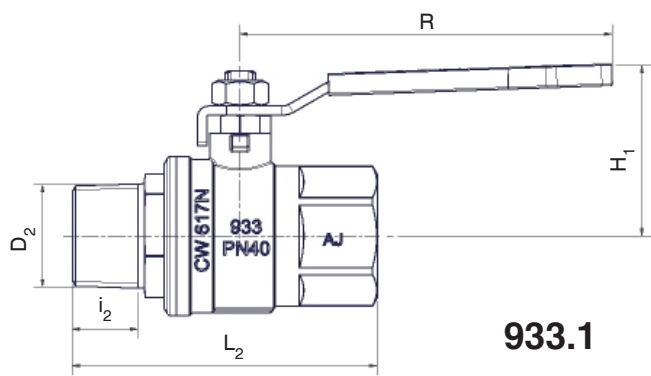
oils, compressed air, water, solvents, fuels
steam DN8 - DN50

remark:

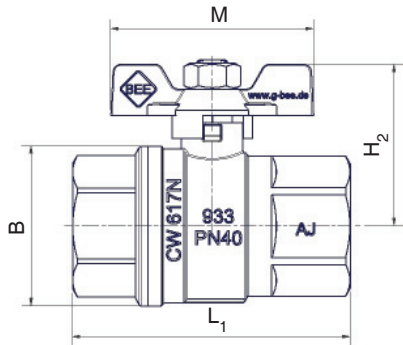
gland nut must be adjusted in intervals
lockable in open and closed position
with additional locking device series 422



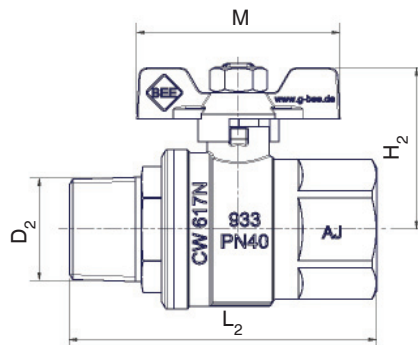
933



933.1



933.2



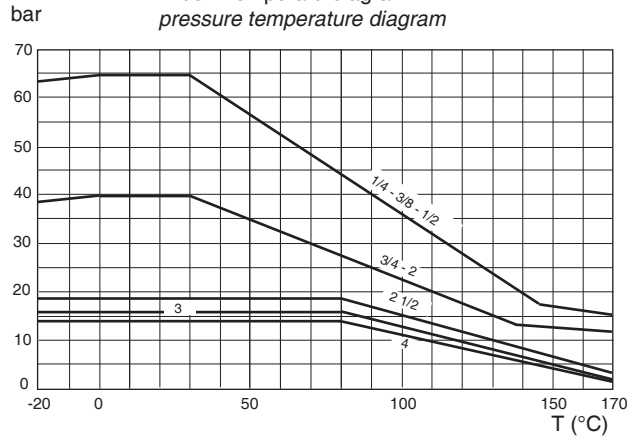
933.3

**Bestellbeispiel
ordering example**

**Kugelhahn beiderseits Innen-
gewinde mit Flügelgriff 1/2
ball valve female / female thread
with T-handle 1/2**

933.2 - 1/2

Druck-Temperaturdiagramm
pressure temperature diagram



Typ	Gewicht ~ kg - weight ~ kg										
	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
933	0,190	0,170	0,260	0,450	0,795	1,105	1,545	2,505	5,250	7,400	11,100
933.1	0,190	0,190	0,270	0,450	0,790	1,110	1,605	2,440	5,100	7,600	11,500
933.2	0,170	0,150	0,240	0,405	0,755	---	---	---	---	---	---
933.3	0,170	0,170	0,250	0,410	0,745	---	---	---	---	---	---

Maße in mm, dimensions in mm

DN	LW	PN bar	D ₁ DIN ISO 228-1	D ₂ ISO 7/1	L ₁ ± 2	L ₂ ± 2	i ₁	i ₂	B	H ₁	H ₂	R	M	SW	
8	8	65	G 1/4	R 1/4	51	62	12,5	11,0	28	40	38	82	50	22	
10	10	65	G 3/8	R 3/8	51	62	12,5	11,0	28	40	38	82	50	22	
15	15	65	G 1/2	R 1/2	61	72	15,5	15,0	34	42	42	102	50	27	
20	20	40	G 3/4	R 3/4	74,5	83	18,0	18,5	44	52	48	121	66	32	
25	25	40	G 1	R 1	90,5	100	21,0	21,5	52	57	54	121	66	41	
32	32	40	G 1 1/4	R 1 1/4	104	112	23,5	24,0	65	70	-	159	-	50	
40	40	40	G 1 1/2	R 1 1/2	117	127	26,5	25,5	80	78	-	159	-	55	
50	50	40	G 2	R 2	135	142	29,0	25,5	96	87	-	159	-	70	
65	63	18	G 2 1/2	G 2 1/2	DIN ISO 228-1	148	155,5	25,0	18,0	122	126	-	250	-	85
80	74	16	G 3	G 3		168	178	27,5	16,0	142	135	-	250	-	99
100	97	14	G 4	G 4		204	208	30,0	14,0	180	153	-	250	-	125

sechskant, hexagon

achtkant, octagon