



DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

933

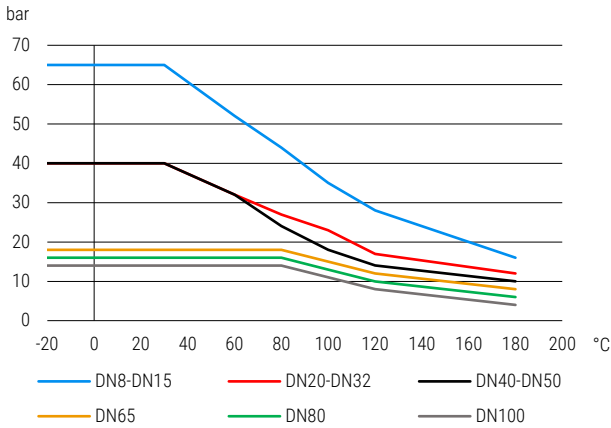


933.0 933.1 933.2 933.3

933.1 | Messing | Hebelgriff | IG/AG
933.1 | Brass | Lever handle | F/M



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



- Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**
- Voller Durchgang
 - Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
 - Silikonfrei 1/4" bis 2"
 - 1/4" bis 2" einstellbare Stopfbuchse
 - Ausblassichere Schaltwelle
 - Schwimmende Kugel
 - Stopfbuchsenmutter muss in zeitlichen Abständen nachgezogen werden
 - Gewinde nach DIN ISO 228-1

Standardtemperaturbereich
- 20°C bis + 180°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext
Einstufung nach PED Kategorie 1
PED 2014-68-EU, LABS konform nach VDMA 24364

Verwendung
Öl, Thermoöl, Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Wasserdampf DN8 bis DN50, Heizöl, R-134a, Heizungskreisläufe, Tyfocor

- Design features ball valve**
- Full port
 - Brass body sand blasted and nickel plated
 - Free of silicon 1/4" to 2"
 - 1/4" up to 2" with ajustable stem packing
 - Blow out proved stem design
 - Floating ball
 - Gland nut has to be retightened within certain periods
 - Thread acc. to DIN ISO 228-1

Standard temperature range
- 20°C to + 180°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text
Classification acc. to PED category 1 PED 2014-68-EU, LABS conformity acc. to VDMA 24364

Suitable for
Oils, Thermo-oil, Compressed air, general water, Fuels, water vapour DN8 to DN50, Heating oil, R-134a, Heating circuits, Tyfocor



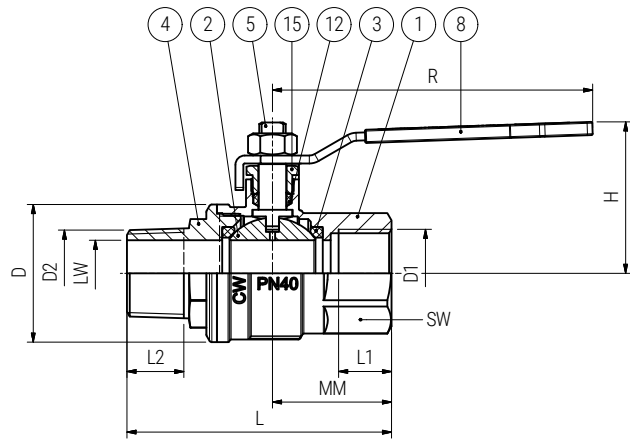
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn Innengewinde/Außengewinde mit Hebelgriff Größe 1/2" = 933.1-1/2" Artikel-Nr. 0020027011015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/male thread with lever handle size 1/2" = 933.1-1/2" item number 0020027011015

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	L2	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
G 1/4"	R 1/4"	8	8	65	62	12,5	11	25,5	82	38	28	22	0,188	0020027011006
G 3/8"	R 3/8"	10	10	65	62	12,5	11	25,5	82	38	28	22	0,186	0020027011010
G 1/2"	R 1/2"	15	15	65	72	15,5	15	30,5	102	42	34	27	0,270	0020027011015
G 3/4"	R 3/4"	20	20	40	83	18	18,5	37,5	121	52	44	32	0,446	0020027011020
G 1"	R 1"	25	25	40	100	21	21,5	45	121	57	52	41	0,671	0020027011025
G 1 1/4"	R 1 1/4"	32	32	40	112	23,5	24	52,5	159	70	65	50	1,045	0020027011032
G 1 1/2"	R 1 1/2"	40	40	40	127	26,5	25,5	59	159	78	80	55	1,480	0020027011040
G 2"	R 2"	50	50	40	142	29	25,5	68	159	87	96	70	2,270	0020027011050
G 2 1/2"	G 2 1/2"	65	63	18	155,5	25	18	74,5	250	126	122	85	5,070	00VAMHAC
G 3"	G 3"	80	74	16	178	27,5	16	84	250	135	142	99	7,522	00VANHAC
G 4"	G 4"	100	97	14	208	30	14	101	250	153	180	125	11,850	00VAPHAC

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
2	Kugel Ball	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW617N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW614N
8	Griff Handle	Stahl verzinkt Steel (zinc-plated)	-
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
15	Packungsmutter Packing nut	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N

Verpackungseinheiten Packing units

DN (mm)		
8	10	1
10	10	1
15	10	1
20	10	1
25	8	1
32	4	1
40	3	1
50	2	1
65	1	1
80	1	1
100	1	1