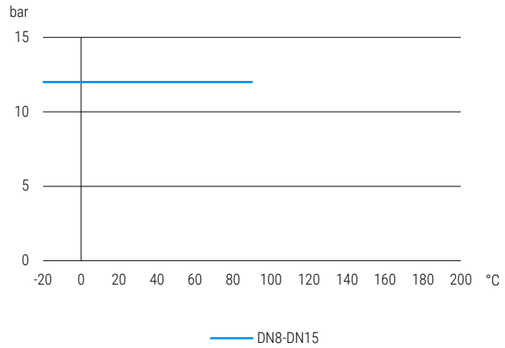
93400 93401 93410 93411

93400 | Messing | Hebelgriff | IG/IG
93400 | Brass | Lever handle | F/F

Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn
- Schwimmende Kugel
- Griffstellung gibt die Durchflussrichtung an
- Wartungsfrei
- Ausblassichere Schaltwelle
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt

Standardtemperaturbereich
- 20°C bis + 90°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext
Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung
Druckluft, Kraftstoffe, Heizungskreisläufe, Heizöl, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve
- Floating ball
- Handle position indicates flow direction
- Maintenance-free
- Blow out proved stem design
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Brass body sand blasted and nickel plated

Standard temperature range
- 20°C to + 90°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text
Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

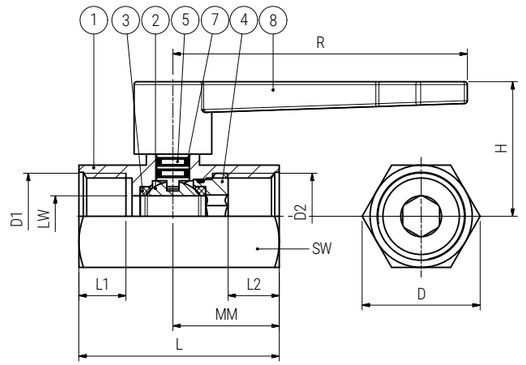
Suitable for
Compressed air, Fuels, Heating circuits, Heating oil, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Hebelgriff Größe 1/2" = 93400-1/2" Artikel-Nr. 0020041022015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with lever handle size 1/2" = 93400-1/2" item number 0020041022015

Datentabelle data table

D1	D2	DN (mm)	LW (mm)	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	MM (mm)	R (mm)	H (mm)	D (mm)	SW (mm)	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
G 1/4"	G 1/4"	8	8	12	41,5	10	21,5	72	31	24,5	21	0,112	0020041022006
G 3/8"	G 3/8"	10	8	12	41,5	10,5	21,5	72	31	24,5	21	0,104	0020041022010
G 1/2"	G 1/2"	15	10	12	49	12,5	26	72	33	29	25	0,144	0020041022015

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 Brass	CW617N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Polyamid Polyamide	-

Verpackungseinheiten Packing units

DN (mm)		
8	18	1
10	18	1
15	12	1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

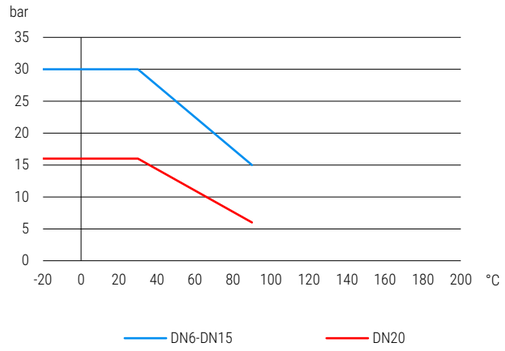
935

93500

93501

93500 | Messing | Flügelgriff | IG/IG
93500 | Brass | T-handle | F/F

Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



PED

Konstruktionsmerkmale Kugelhahn
- Schwimmende Kugel
- Wartungsfrei
- Griffstellung gibt die Durchflussrichtung an
- Ausblassichere Schaltwelle
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt

Standardtemperaturbereich
- 20°C bis + 90°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext
Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung
Öl, Thermoöl, Heizöl, Heizungskreisläufe, Kraftstoffe, Wasser allgemein, Druckluft, Tyfocor

Design features ball valve
- Floating ball
- Maintenance-free
- Handle position indicates flow direction
- Blow out proved stem design
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Brass body sand blasted and nickel plated

Standard temperature range
- 20°C to + 90°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text
Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

Suitable for
Oils, Thermo-oil, Heating oil, Heating circuits, Fuels, general water, Compressed air, Tyfocor

935

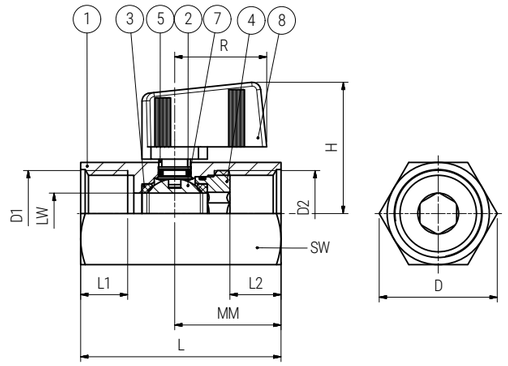
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Flügelgriff Größe 1/2" = 93500-1/2" Artikel-Nr. 0020041302015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with T-handle size 1/2" = 93500-1/2" item number 0020041302015

Datentabelle data table

D1	D2	DN (mm)	LW (mm)	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	MM (mm)	R (mm)	H (mm)	D (mm)	SW (mm)	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
G 1/8"	G 1/8"	6	8	30	41,5	10	10	21,5	22,5	31	24,5	21	0,108	0020041302004
G 1/4"	G 1/4"	8	8	30	41,5	9,5	10	21,5	22,5	31	24,5	21	0,096	0020041302006
G 3/8"	G 3/8"	10	8	30	41,5	9,5	11	21,5	22,5	31	24,5	21	0,084	0020041302010
G 1/2"	G 1/2"	15	10	30	49	11,5	12,5	26	22,5	32	29	25	0,133	0020041302015
G 3/4"	G 3/4"	20	12	16	54	12	14	27	21,5	32,5	35	30	0,192	00VDGABD

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)	CW614N
5	Schaltwelle Stem	Messing Brass	CW617N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Polyamid Polyamide	-

Verpackungseinheiten Packing units

DN (mm)		
6	25	1
8	25	1
10	25	1
15	20	1
20	15	1