



DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

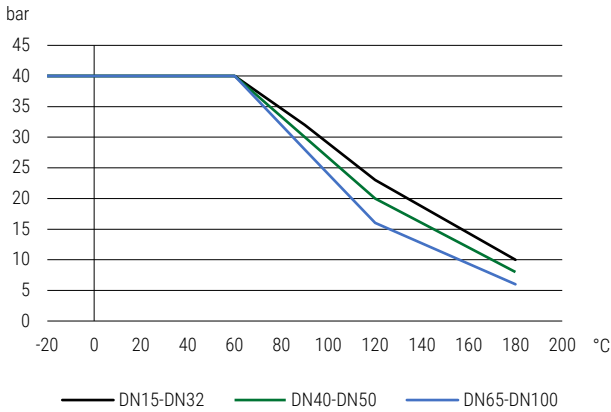
79



79S-PN40 | Stahlguss | Hebelgriff | FI/FI | Kompaktkugelhahn
79S-PN40 | Carbon steel | Lever handle | FI/FI | Ball valve wafer design



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



- Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**
- Abschließbar in allen Stellungen
 - Direktaufbau von Schwenkantrieben möglich
 - Schaltwellendichtung PTFE tellerfedervorgespannt
 - Ausblassichere Schaltwelle
 - Druckausgleichsbohrung in Offenstellung
 - Voller Durchgang nach DIN EN 1983
 - Schwimmende Kugel
 - Kompakte Bauform
 - Einteiliges Gehäuse
 - Silikonfrei

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

Zulassungstext
Einstufung nach PED Kategorie 2 PED 2014-68-EU

Verwendung
Wasser-Glykol-Mischungen, Heizungs-kreisläufe, Heizöl, Kraftstoffe, Polyol, Isocyanat, Wasser allgemein, Druck-luft, Öl, Thermoöl, Tyfocor, Dampf, Wasserdampf

- Design features ball valve**
- Lockable in all positions
 - Direct mounting of actuators possible
 - Shaft seal PTFE spring-loaded
 - Blow out proved stem design
 - Pressure compensation hole in open position
 - Full port acc. to DIN EN 1983
 - Floating ball
 - Compact design
 - 1 piece body
 - Free of silicon

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

Approval text
Classification acc.to PED category 2 PED 2014-68-EU

Suitable for
Water-glycol mixture, Heating circuits, Heating oil, Fuels, Polyol, Isocyanate, general water, Compressed air, Oils, Thermo-oil, Tyfocor, Steam, water vapour



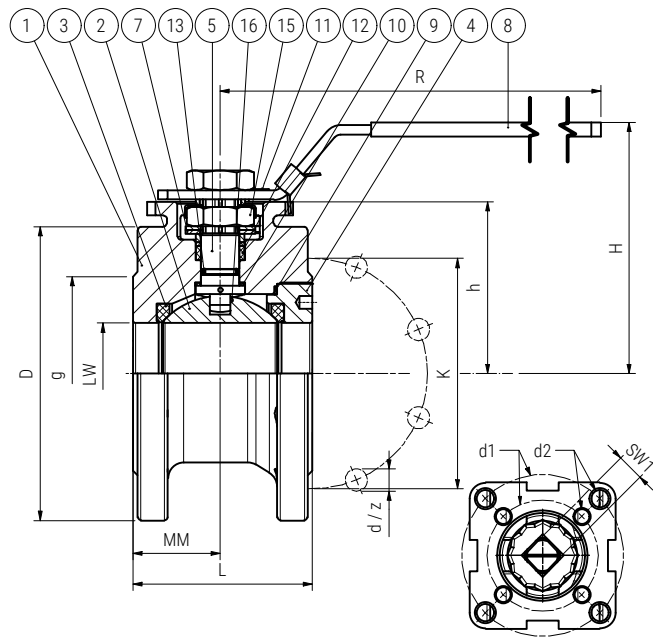
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Flansch-kugelhahn Stahlguss in Kompaktausführung mit Edelstahlkugel DN15 = 79S-PN40-DN15 Artikel-Nr. 00V000790151
ORDERING EXAMPLE: Flange ball valve of carbon steel in wafer design with stainless steel ball DN15 =79S-PN40-DN15 item number 00V000790151

Datentabelle data table

DN	LW	PN	L	MM	R	H	h	D	K	g	z	d	SW1	M	d1	d2	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		
15	15	40	42	21	145	77	49	95	65	45	4	M12	9	F03 / F04	36 / 42	6 / 6	1,326	00V000790151
20	20	40	44	22	145	82	53,5	105	75	58	4	M12	9	F03 / F04	36 / 42	6 / 6	1,720	00V000790201
25	25	40	50	25	175	94	62	115	85	68	4	M12	11	F04 / F05	42 / 50	6 / 6	2,314	00V000790251
32	32	40	60	30	175	104	72	140	100	78	4	M16	11	F04 / F05	42 / 50	6 / 7	3,847	00V000790321
40	38	40	65	32,5	196	114	78	150	110	88	4	M16	14	F05 / F07	50 / 70	7 / 9	4,803	00V000790401
50	50	40	80	40	196	120	86	165	125	102	4	M16	14	F05 / F07	50 / 70	7 / 9	6,570	00V000790501
65	63,5	40	113	56,5	265	158	108	185	145	122	8	M16	17	F07 / F10	70 / 102	9 / 11	11,278	00V000790651
80	76	40	120	60	265	165	116	200	160	138	8	M16	17	F07 / F10	70 / 102	9 / 11	14,196	00V000790801
100	95	40	154	77	500	182	139	235	190	162	8	M20	22	F10	102	11	26,869	00V000791001

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Stahlguss Cast steel	1.0619
2	Kugel Ball	Edelstahl Stainless steel	1.4308
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE mod. PTFE mod.	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Stahlguss Cast steel	1.0619
5	Schaltwelle Stem	Edelstahl Stainless steel	1.4301
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Edelstahl Stainless steel	1.4301
9	Gehäusedichtung Body seal	PTFE PTFE	-
10	Anlaufring Thrust washer	PTFE mod. PTFE mod.	-
11	Anschlagstift Stop pin	Edelstahl Stainless steel	A2-70
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
13	Tellerfeder Spring plate	Federstahl Spring steel	1.4310
15	Packungsmutter Packing nut	Edelstahl Stainless steel	A2-70
16	Federndes Druckstück Spring pressure piece	Edelstahl Stainless steel	A2

Verpackungseinheiten Packing units			Losbrechmomente breakaway torque			
DN (mm)			PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)	PN40 (Nm)
15	1	1	5	5	5	5
20	1	1	6	6	6	9
25	1	1	9	9	9	11
32	1	1	13	13	13	16
40	1	1	19	19	19	23
50	1	1	28	28	28	34
65	1	1	45	45	45	52
80	1	1	70	70	70	86
100	1	1	110	110	110	130