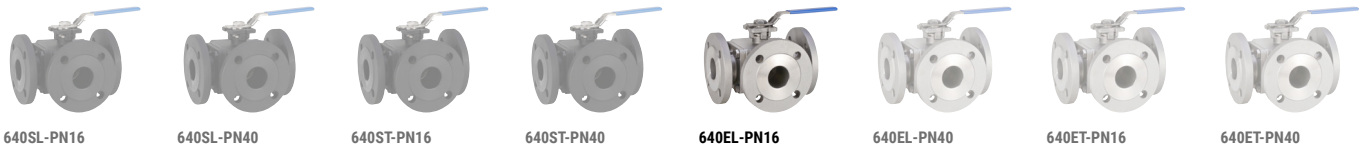


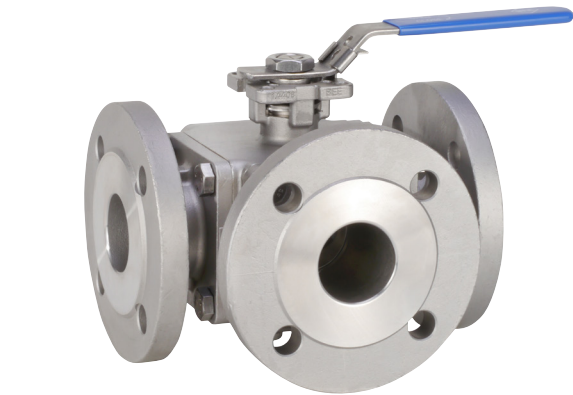


MEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
MULTI-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

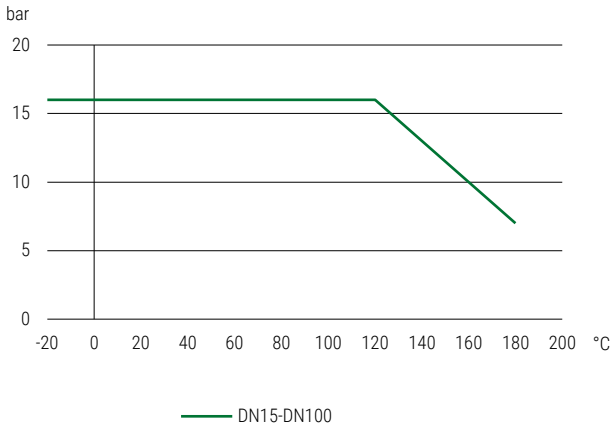
640



640EL-PN16 | Edelstahl | Hebelgriff | FI/FI/FI | L-Bohrung Aufbauflansch
640EL-PN16 | Stainless steel | Lever handle | FI/FI/FI | L-bore mounting flange



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1 Dichtfläche B1
- Flanschanschlussmaße ANSI150 und ANSI300 auf Anfrage
- Direktaufbau von Schwenkantrieben möglich
- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- Negative Überdeckung
- Voller Durchgang
- Abschließbar
- Silikonfrei

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 180°C (abhängig von Betriebsdruck und Dichtsystem)
Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 3 PED 2014-68-EU, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283, TA-Luft Zulassung nach VDI 2440

Verwendung

Wasser-Glykol-Mischungen, Heizungskreisläufe, Heizöl, Schwache Säuren, Schwache Laugen, Isocyanat, Kraftstoffe, Wasserdampf, Wasser allgemein, Druckluft, Öl, Thermoöl, Polyol, Tyfocor, Dampf

Design features ball valve

- Flange connections acc. to DIN EN 1092-1 seal surface B1
- Flange connections ANSI150 and ANSI300 on request
- Direct mounting of actuators possible
- Mounting pad acc. to DIN ISO 5211
- Mixed during actuation
- Full port
- Lockable
- Free of silicon

Standard temperature range

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

Approval text

Classification acc. to PED category 3 PED 2014-68-EU, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283, TA-Air approval acc. to VDI 2440

Suitable for

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



MEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
MULTI-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

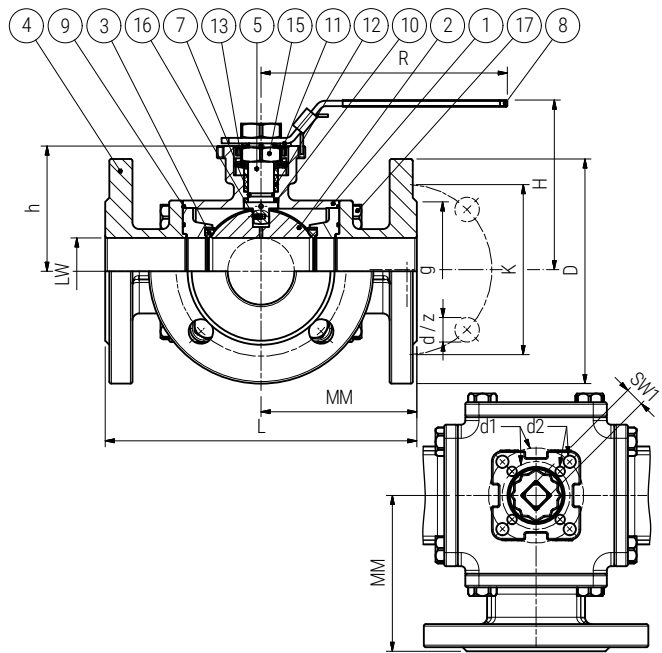
640

BESTELLBEISPIEL: Dreiwege-Flanschkugelhahn voller Durchgang L-Bohrung DN15 = 640EL-PN16-DN15 Artikel-Nr. 0020014551015
ORDERING EXAMPLE: 3-way flange ball valve full port design L-option DN15 = 640EL-PN16-DN15 item number 0020014551015

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	16	150	75	145	83	53	95	65	45	4	14	9	F03 / F04	36 / 42	6 / 6	4,600	0020014551015
20	20	16	165	82,5	145	87	57	105	75	58	4	14	9	F03 / F05	36 / 50	6 / 7	6,200	0020014551020
25	25	16	181	90,5	175	99	68	115	85	68	4	14	11	F04 / F05	42 / 50	6 / 7	8,800	0020014551025
32	32	16	190	95	175	103	72	140	100	78	4	18	11	F05 / F07	50 / 70	6 / 9	11,600	0020014551032
40	38	16	212	106	200	119	85	150	110	88	4	18	14	F05 / F07	50 / 70	7 / 9	15,000	0020014551040
50	49	16	232	116	200	126	92	165	125	102	4	18	14	F05 / F07	50 / 70	7 / 9	20,000	0020014551050
65	63	16	290	145	400	175	107	185	145	122	4	18	17	F07 / F10	70 / 102	9 / 11	34,400	0020014551065
80	75	16	310	155	400	187	119	200	160	138	8	18	17	F07 / F10	70 / 102	9 / 11	47,800	0020014551080
100	99	16	353	176,5	400	217	150	220	180	158	8	18	22	F10	102 / 102	11	74,000	0020014551100

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Edelstahl Stainless steel	1.4408
2	Kugel Ball	Edelstahl Stainless steel	1.4408
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE TFM PTFE TFM	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Edelstahl Stainless steel	1.4408
5	Schaltwelle Stem	Edelstahl Stainless steel	1.4401
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 PTFE	-
11	Anschlagstift Stop pin	Edelstahl Stainless steel	1.4301
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
13	Tellerfeder Spring plate	Federstahl Spring steel	1.4310
15	Packungsmutter Packing nut	Edelstahl Stainless steel	1.4301
16	Federndes Druckstück Spring pressure piece	Edelstahl Stainless steel	1.4401
17	Sechskantschraube Bolt	Edelstahl Stainless steel	1.4301

Verpackungseinheiten Packing units			Losbrechmomente breakaway torque		
DN (mm)			PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)
15	1	1	6	6	6
20	1	1	12	12	12
25	1	1	18	18	18
32	1	1	30	30	32
40	1	1	40	40	45
50	1	1	60	60	70
65	1	1	105	105	110
80	1	1	160	160	180
100	1	1	290	290	320