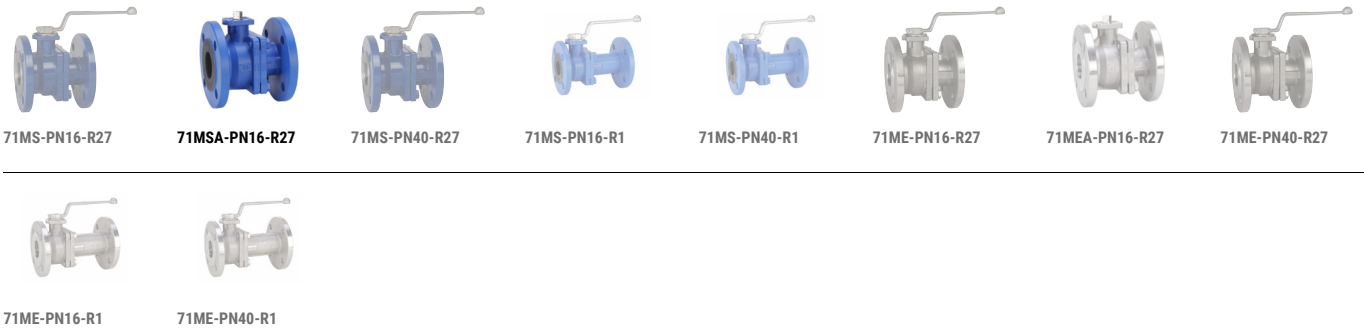




DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

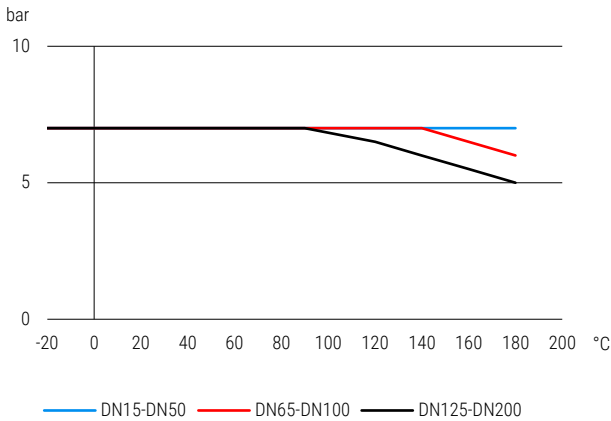
71M



71MSA-PN16-R27 | Stahlguss | Montageflansch | FI/FI | Baulänge R27
71MSA-PN16-R27 | Carbon steel | Mounting flange | FI/FI | Length R27



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Differenzdruck max. 7 Bar
- Baulänge nach DIN EN 558-R27
- Fire Safe Design
- Gekammerte Dichtung
- Silikonfrei
- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- Ausblassichere Schaltwelle
- Antistatikausführung
- Voller Durchgang
- Zweiteiliges Gehäuse mit Mit-telflansch

Standardtemperaturbereich

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

Zulassungstext

Für Ex Bereich geeignet, Gruppe 2 Kategorie 1 Atex 2014-34-EU, Einstufung nach PED Kategorie 3 PED 2014-68-EU, LABS konform nach VDMA 24364, TA-Luft Zulassung nach DIN EN ISO 15848

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Heizöl, Heizungskreisläufe, Wasser-Glykol-Mischungen, Wärmeträgeröl, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Differential pressure max. 7 Bar
- Valve length acc. to DIN EN 558-R27
- Fire Safe Design
- 3 side guided ball seals
- Free of silicon
- Mounting pad acc. to DIN ISO 5211
- Blow out proved stem design
- Antistatic device
- Full port
- Two-piece body with middle flange

Standard temperature range

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

Approval text

For Ex-area acc. group 2 category 1 Atex 2014-34-EU, Classification acc. to PED category 3 PED 2014-68-EU, LABS conformity acc. to VDMA 24364, TA-Air approval acc. to DIN EN ISO 15848

Suitable for

Compressed air, general water, Fuels, Heating oil, Heating circuits, Water-glycol mixture, Heat transfer oil, Oils, Thermo-oil, Tyfocor



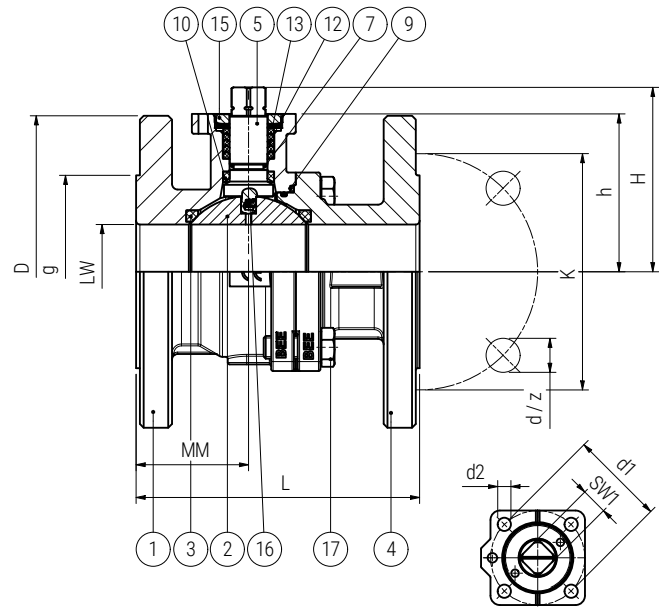
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Flanschkugelhahn Stahlguss für Automatisierung DN15 = 71MSA-PN16-R27-DN15 Artikel-Nr. 0060004119015
ORDERING EXAMPLE: Flange ball valve of carbon steel for automation DN15 = 71MSA-PN16-R27-DN15 item number 0060004119015

Datentabelle data table

DN	LW	PN	L	MM	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)		
15	15	16	115	47	52,5	43,5	95	65	45	4	14	9	F03	36	M5	2,250	0060004119015
20	20	16	120	46,5	58,5	49	105	75	58	4	14	9	F03	36	M5	2,850	0060004119020
25	25	16	125	46	73	59,5	115	85	68	4	14	11	F05	50	7	3,890	0060004119025
32	32	16	130	49	84,5	71	140	100	78	4	18	11	F05	50	7	5,390	0060004119032
40	40	16	140	52	89,5	75,5	150	110	88	4	18	14	F05	50	7	6,390	0060004119040
50	50	16	150	59,5	97,5	83,5	165	125	102	4	18	14	F05	50	7	8,840	0060004119050
65	65	16	170	72	121,5	103,5	185	145	122	4	18,5	17	F07	70	9	13,150	0060004119065
80	80	16	180	70	140,5	118	200	160	138	8	18,5	22	F10	102	11	18,320	0060004119080
100	100	16	190	92	157,5	135	220	180	158	8	18,5	22	F10	102	11	25,800	0060004119100
125	125	16	325	141	194	167	250	210	188	8	18,5	27	F10 / F12	102 / 125	11 / 13	45,200	0060004119125
150	150	16	350	160	216	189	285	240	212	8	22,5	27	F10 / F12	102 / 125	11 / 13	61,770	0060004119150
200	200	16	400	200	266	238	340	295	268	12	22,5	27	F12 / F14	125 / 140	13 / 17	123,870	0060004119200

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	1.4408
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Stahlguss Cast steel	1.0619
5	Schaltwelle Stem	Edelstahl Stainless steel	1.4404
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
9	Gehäusedichtung Body seal	PTFE mod. und FKM PTFE mod. and FKM	-
10	Anlaufring Thrust washer	PTFE mod. PTFE mod.	-
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
13	Tellerfeder Spring plate	Federstahl Spring steel	1.4310
15	Packungsmutter Packing nut	Edelstahl Stainless steel	1.4404
16	Federndes Druckstück Spring pressure piece	Edelstahl Stainless steel	A2
17	Sechskantschraube Bolt	Edelstahl Stainless steel	A2-70

Verpackungseinheiten Packing units			Losbrechmomente breakaway torque	
DN (mm)			PN0 (Nm)	PN7 (Nm)
15	1	1	3	3
20	1	1	3	3
25	1	1	4	4
32	1	1	8	8
40	1	1	15	15
50	1	1	19	19
65	1	1	35	35
80	1	1	50	50
100	1	1	70	70
125	1	1	105	105
150	1	1	145	145
200	1	1	200	200