



DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

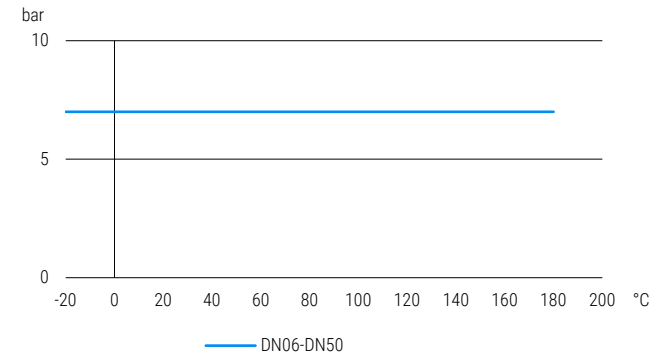
87



87EA | Edelstahl | Montageflansch | IG/IG
87EA | Stainless steel | Mounting flange | F/F



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Fire Safe Design
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Silikonfrei
- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- Schaltwellendichtung PTFE tellerfedervorgespannt
- Ausblassichere Schaltwelle
- Voller Durchgang
- Zweiteiliges Gehäuse verschraubt
- Antriebsmontage direkt möglich
- Differenzdruck max. 7 Bar

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, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283

Verwendung

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

Design features ball valve

- Fire Safe Design
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Free of silicon
- Mounting pad acc. to DIN ISO 5211
- Shaft seal PTFE spring-loaded
- Blow out proved stem design
- Full port
- Two-piece body screwed design
- Direct mounting of actuators possible
- Differential pressure max. 7 Bar

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, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283

Suitable for

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



DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

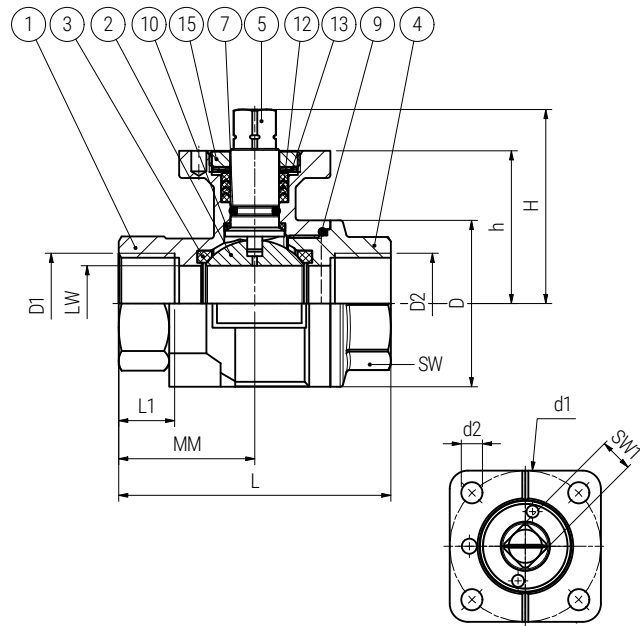
87

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde Montageflansch Größe 1/2" = 87EA-1/2" Artikel-Nr. 0060073113015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female mounting flange size 1/2" = 87EA-1/2" item number 0060073113015

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	H	h	D	SW	SW1	M	d1	d2	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	8	40	75	14,5	37,5	43,5	33,5	36	27	9	F03	36	6	0,440	0060073113006
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	10	40	75	14,5	37,5	43,5	33,5	36	27	9	F03	36	6	0,420	0060073113010
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	15	40	75	14,5	37,5	43,5	33,5	36	27	9	F03	36	6	0,410	0060073113015
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	20	40	80	16,5	40	47	37	45	32	9	F03	36	6	0,530	0060073113020
Rp 1"	Rp 1"	25	25	40	90	18,5	45	64	50,5	55	41	11	F05	50	7	0,990	0060073113025
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	32	40	110	23,5	55	70	56,5	68	50	11	F05	50	7	1,520	0060073113032
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	40	40	120	24,5	60	82,5	67	80	55	14	F05	50	7	2,090	0060073113040
Rp 2"	Rp 2"	50	50	40	140	26,5	70	90,5	75	96	70	14	F05	50	7	3,540	0060073113050

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 PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Edelstahl Stainless steel	1.4408
5	Schaltwelle Stem	Edelstahl Stainless steel	1.4401
7	Spindeldichtung Spindle seal	PTFE mod. und FKM PTFE mod. and FKM	-
9	Gehäusedichtung Body seal	PTFE mod. PTFE mod.	-
10	Anlauftring Thrust washer	PTFE PTFE	-
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
13	Tellerfeder Spring plate	Federstahl Spring steel	1.4310
15	Packungsmutter Packing nut	Edelstahl Stainless steel	1.4404

Verpackungseinheiten Packing units			Losbrechmomente breakaway torque	
DN (mm)			PN0 (Nm)	PN7 (Nm)
8	1	1	3	3
10	1	1	3	3
15	1	1	3	3
20	1	1	3	3
25	1	1	7	7
32	1	1	9	9
40	1	1	12	12
50	1	1	18	18