



DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

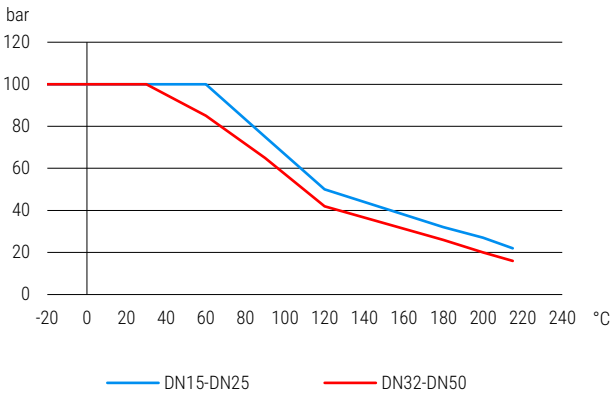
87



87S-PN100 | Stahl | Hebelgriff | IG/IG | DIN Baulänge mit Aufbauflansch
87S-PN100 | Steel | Lever handle | F/F | DIN length with mounting flange



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

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

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 215°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

Verwendung

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

Design features ball valve

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

Standard temperature range

- 20°C to + 215°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

Suitable for

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



DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

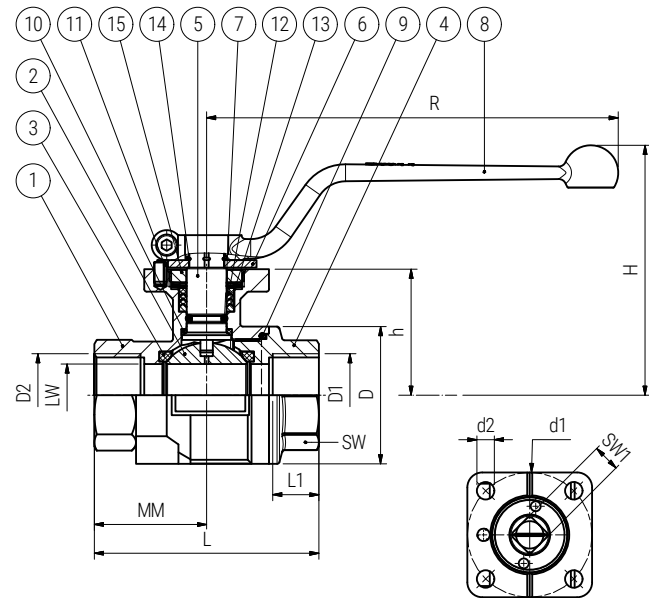
87

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn bis 100 bar beiderseits Innengewinde mit Hebelgriff Größe 1/2" = 87S PN100-1/2" Artikel-Nr. STV00870153
ORDERING EXAMPLE: Ball valve up to 100 bar female/female thread with lever handle size 1/2" = 87S PN100-1/2" item number STV00870153

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	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 1/2"	Rp 1/2"	15	15	100	75	14,5	37,5	130	69,5	33,5	36	27	9	F03	36	6	0,500	STV00870153
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	20	100	80	16,5	40	130	73	37	45	32	9	F03	36	6	0,625	STV00870203
Rp 1"	Rp 1"	25	25	100	90	18,5	45	167	102	50,5	55	41	11	F05	50	7	1,180	STV00870253
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	32	100	110	23,5	55	167	108	56,5	68	50	11	F05	50	7	1,680	STV00870323
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	40	100	120	24,5	60	188	124	67	80	55	14	F05	50	7	2,380	STV00870403
Rp 2"	Rp 2"	50	50	100	140	26,5	70	188	132	75	96	70	14	F05	50	7	3,730	STV00870503

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Stahlguss verzinkt Cast steel (zincod)	1.0619
2	Kugel Ball	Edelstahl Stainless steel	1.4408
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE mod. PTFE mod.	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Stahlguss verzinkt Cast steel (zincod)	1.0619
5	Schaltwelle Stem	Edelstahl Stainless steel	1.4401
6	Anschlagscheibe Stop plate	Edelstahl Stainless steel	1.4301
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Edelstahl Stainless steel	1.4301
9	Gehäusedichtung Body seal	PTFE mod. PTFE mod.	-
10	Anlaufring Thrust washer	PTFE PTFE	-
11	Anschlagstift Stop pin	Edelstahl Stainless steel	A2
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
13	Tellerfeder Spring plate	Federstahl Spring steel	1.4310
14	Federring Clip ring	Federstahl Spring steel	-
15	Packungsmutter Packing nut	Edelstahl Stainless steel	1.4404

Verpackungseinheiten Packing units			Losbrechmomente breakaway torque				
DN (mm)			PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)	PN40 (Nm)	PN100 (Nm)
15	1	1	7	7	7	7	10
20	1	1	13	13	13	13	15
25	1	1	15	15	15	15	20
32	1	1	35	35	35	35	40
40	1	1	40	40	40	45	60
50	1	1	50	50	50	70	85