87S-DVGW-G

87S-PN100

87S-PN40

87E-DVGW-G

87E-DVGW-W

87E-PN100

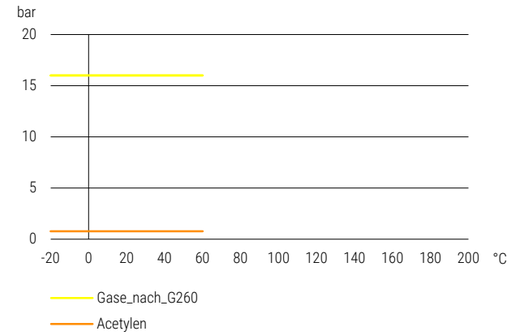
87E-PN40

87EA

87E-DVGW-G | Edelstahl | Hebelgriff | IG/IG | Mit Aufbauflansch

87E-DVGW-G | Stainless steel | Lever handle | F/F | 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 + 60°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext
DVGW Gas Zulassung PN16 nach DIN EN 13774, DVGW Zulassung GAR EU 2016 426 DIN EN13774 und ZP4110 für Wasserstoffanwendungen, Für Ex Bereich geeignet, Gruppe 2 Kategorie 1 Atex 2014-34-EU, Einstufung nach PED Kategorie 3 PED 2014-68-EU, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283, TA-Luft Zulassung nach DIN EN ISO 15848, LABS konform nach VDMA 24364

Verwendung
Gase nach G260, Biogase nach G260, Wasserstoff, Argon, Acetylen

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 + 60°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text
DVGW gas approval PN16 acc. to DIN EN 13774, DVGW approval GAR EU 2016 426 DIN EN13774 and ZP4110 for hydrogen applications, For Ex-area acc. group 2 category 1 Atex 2014-34-EU, Classification acc. to PED category 3 PED 2014-68-EU, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283, TA-Air approval acc. to DIN EN ISO 15848, LABS conformity acc. to VDMA 24364

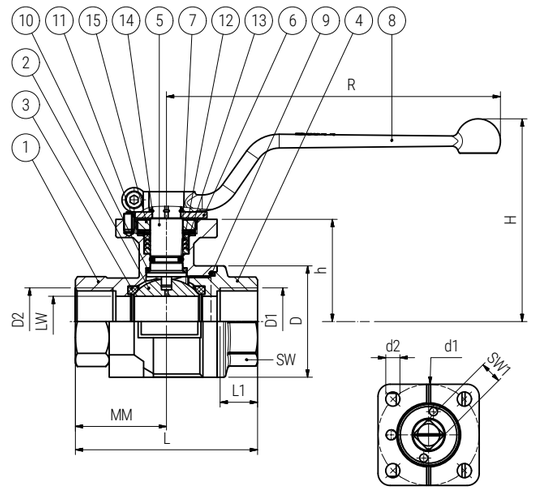
Suitable for
Gases acc. to G260, Biogas acc. to G260, Hydrogen, Argon, Acetylen

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn für Gas beiderseits Innengewinde mit Hebelgriff Größe 1/2" = 87E DVGW-G-1/2" Artikel-Nr. 00V0087151
ORDERING EXAMPLE: Ball valve for gas female/female thread with lever handle size 1/2" = 87E DVGW-G-1/2" item number 00V0087151

Datentabelle data table

D1	D2	DN (mm)	LW (mm)	PN (bar)	L (mm)	L1 (mm)	MM (mm)	R (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)	SW (mm)	SW1 (mm)	M	d1 (mm)	d2 (mm)	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	15	16	75	14,5	37,5	130	69,5	33,5	36	27	9	F03	36	6	0,510	00V0087151
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	20	16	80	16,5	40	130	73	37	45	32	9	F03	36	6	0,630	00V0087201
Rp 1"	Rp 1"	25	25	16	90	18,5	45	167	102	50,5	55	41	11	F05	50	7	1,160	00V0087251
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	32	16	110	23,5	55	167	108	56,5	68	50	11	F05	50	7	1,670	00V0087321
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	40	16	120	23,5	60	188	124	67	80	55	14	F05	50	7	2,410	00V0087401
Rp 2"	Rp 2"	50	50	16	140	26,5	70	188	132	75	96	70	14	F05	50	7	3,760	00V0087501

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
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 TFM PTFE TFM	-
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

DN (mm)		
15	1	1
20	1	1
25	1	1
32	1	1
40	1	1
50	1	1

Losbrechmomente breakaway torque

PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)
4	4	4
8	8	8
9	9	9
18	18	18
24	24	24
45	45	45