

# Kugelhähne aus Edelstahl

*Stainless steel ball valves*

87-DN

**Zweiteilig mit Montageflansch**  
*Two-pieces with mounting flange*

**Rp $\frac{1}{2}$  - Rp2**



## Konstruktions-Merkmale

- zweiteiliges Gehäuse
- voller Durchgang
- schwimmende Kugel
- ausblassichere Schaltwelle  
wartungsfrei für hohe Schaltzyklen
- Schwellendichtung PTFE tellerfedervorgespannt mit zusätzlichem O-Ring
- Innengewinde nach ISO 7-1
- Baulängen nach DIN 3202-M3
- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- Antriebsmontage direkt möglich
- silikonfrei

## Material

Gehäuse: Edelstahl 1.4408  
Kugel: Edelstahl 1.4408  
Kugeldichtung: PTFE  
Spindeldichtung: PTFE / Viton  
Griff: Edelstahl

## Temperaturbereich

87E PN10-DVGW Wasser 0°C bis +65°C dauernd  
0°C bis +95°C kurzzeitig  
87E PN16-DVGW Gas -20° C bis + 60° C  
87E PN40 - 20° C bis + 180° C  
87E PN100 - 20° C bis + 215° C  
(abhängig vom Betriebsdruck)

## Verwendung

Wasser, Trinkwasser  
Brenngase nach G260/1 und G262  
Gase, Öle, Wasser, Druckluft, Kraftstoffe,  
Lösungsmittel, aggressive Medien usw.

## Zulassungen

GAD CE-0085 BN 0204  
Gas-Zulassung nach DIN EN 13774  
und DVGW VP 303 DG 4313AP1152  
Trinkwasserzulassung nach DIN EN 13828  
und DVGW W 570 NW-6102CM0468

## Design features

- two - piece ball valve "screwed design"
- full port design
- floating ball
- blow out proof stem design  
maintenance free for high cycle applications
- plate spring forced PTFE packing additional  
viton O-ring
- female thread acc. to ISO 7-1
- length of complete valve acc. to DIN 3202-M3
- mounting flange acc. to DIN ISO 5211
- suitable for direct actuator mounting
- free of silicon

## material

body: stainless steel 1.4408  
ball: stainless steel 1.4408  
ball seal: PTFE  
stem seal: PTFE, Viton  
handle: stainless steel

## working temperature

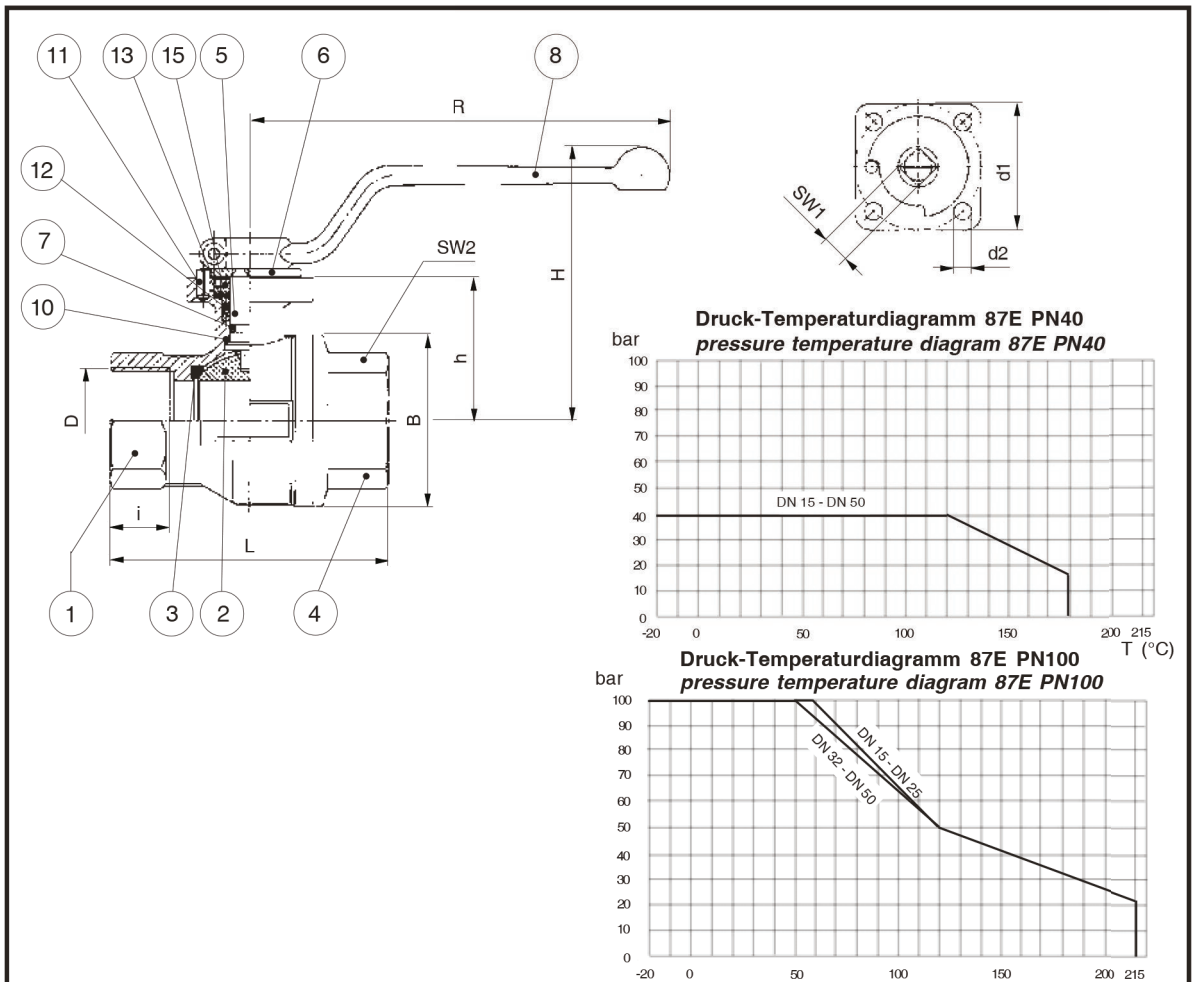
87E PN10-DVGW water 0°C up to +65°C permanent  
0°C up to +95°C momentary  
87E PN16-DVGW gas -20° C to + 60° C  
87E PN40 - 20° C to + 180° C  
87E PN100 - 20° C to + 215° C  
(depending on working pressure)

## suitable for

water, drinking water  
burnable gas acc. to G260/1 and G262  
gas, oils, water, compressed air, fuels,  
solvents, aggressive mediums acc.

## certifications

GAD CE-0085 BN 0204  
Certification gas acc. to DIN EN 13774  
and DVGW VP 303 DG 4313AP1152  
drinking water registered acc. to DIN EN 13828  
and DVGW W 570 NW-6102CM0468



*Dichtungssysteme	PN10 DVGW-W	PN16 DVGW-G	PN40	PN100
Pos. 3	PTFE	PTFE	PTFE + GF	TFM

Nr./no	Bezeichnung	description	Werkstoff	material	Mat.-Bezeichnung
1	Gehäuse	body	Edelstahl	stainless steel	1.4408
2	Kugel	ball	Edelstahl	stainless steel	1.4408
*3	Kugeldichtung	ball seal	-	-	-
4	Nippel	cap	Edelstahl	stainless steel	1.4408
5	Schaltwelle	stem	Edelstahl	stainless steel	1.4401
6	Anschlagscheibe	stop plate	Edelstahl	stainless steel	1.4301
7	O-Ring	O-ring	Viton	viton	-
8	Griff	handle	Edelstahl	stainless steel	1.4301
10	Anlaufring	thrust washer	Teflon	teflon	TFM
11	Anschlagstift	stop pin	Edelstahl	stainless steel	1.4301 A2
12	Packung	packing	Edelstahl, Teflon	stainless steel, teflon	1.4401, PTFE, PTFE cond.
13	Tellerfeder	plate spring	Edelstahl	stainless steel	1.4310
15	Überwurfmutter	nut	Edelstahl	stainless steel	1.4404

Maße in mm, dimensions in mm

DN LW	PN bar	D ISO 7-1	i	L ± 2	B	H ~	h	R ~	SW2	d1	SW1	d2	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Gew. weight ~kg
15	10/16/40/100	Rp ½	14,5	75	36	69,5	33,5	130	27	36	9	6	F 03	0,500
20	10/16/40/100	Rp ¾	16,5	80	45	73,0	37,0	130	32	36	9	6	F 03	0,625
25	10/16/40/100	Rp 1	18,5	90	55	102,0	50,5	167	41	50	11	7	F 05	1,180
32	10/16/40/100	Rp 1¼	23,5	110	68	108,0	56,5	167	50	50	11	7	F 05	1,680
40	10/16/40/100	Rp 1½	24,5	120	80	124,0	67,0	188	55	50	14	7	F 05	2,355
50	10/16/40/100	Rp 2	26,5	140	96	132,0	75,0	188	70	50	14	7	F 05	3,730

1.4.41.2.1



EDELSTAHL IN BESTFORM