

# Kugelhähne aus Stahlguß

## ball valves in carbon steel

**Baureihe**  
**87S PN16-DVGW**  
**87S PN40**  
**87S PN100**

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

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



**87S PN16-DVGW**



### Konstruktions-Merkmale

- zweiteiliges Gehäuse
- voller Durchgang
- schwimmende Kugel
- ausblässichere Schaltwelle  
wartungsfrei für hohe Schaltzyklen
- TA-Luft
- Schaltwellendichtung PTFE tellerfedervor-  
gespannt 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:           Stahlguß 1.0619 verzinkt  
Kugel:             Edelstahl 1.4408  
Kugeldichtung:   PTFE  
Spindeldichtung: PTFE / Viton  
Griff:             Stahl verzinkt

#### **Temperaturbereich:**

87S PN16-DVGW Gas -20° C bis + 60° C  
87S PN40 - 20° C bis + 180° C  
87S PN100 - 20° C bis + 215° C  
(abhängig vom Betriebsdruck)

#### **Verwendung:**

##### **87SPN16-DVGW**

Brenngase nach G260/1

##### **87S PN40 + 87S PN100**

Gase, Öle, Wasser, Druckluft,  
Kraftstoffe, Lösungsmittel, usw.

#### **Zulassungen**

##### **87S PN16-DVGW**

GAD CE-0085 BN0204  
Gas-Zulassung nach DIN EN 13774  
DG-4313AP1152

### Design features

- two - piece ball valve "screwed design"
- full port design
- floating ball
- blow out proof stem design  
maintenance free for high cycle applications
- TA-Luft
- 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 silicone

#### **material:**

body:             carbon steel 1.0619 zinc plated  
ball:             stainless steel 1.4408  
ball seal:        PTFE  
stem seal:       PTFE, Viton  
handle:          steel zinc plated

#### **working temperature :**

87S PN16-DVGW gas -20° C to + 60° C  
87S PN40 - 20° C to + 180° C  
87S PN100 - 20° C to + 215° C  
(depending on working pressure)

#### **suitable for:**

##### **87SPN16-DVGW**

burnable gas acc. to G260/1

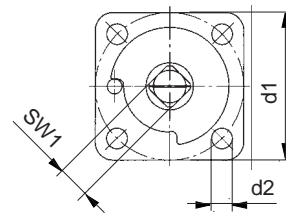
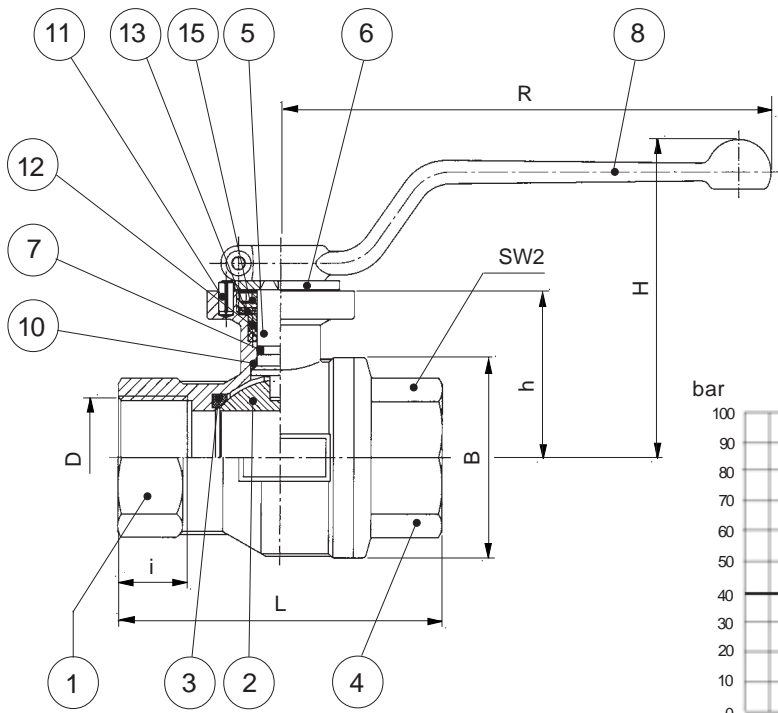
##### **87S PN40 + 87S PN100**

gas, oils, water, compressed air,  
fuels, solvents, acc.

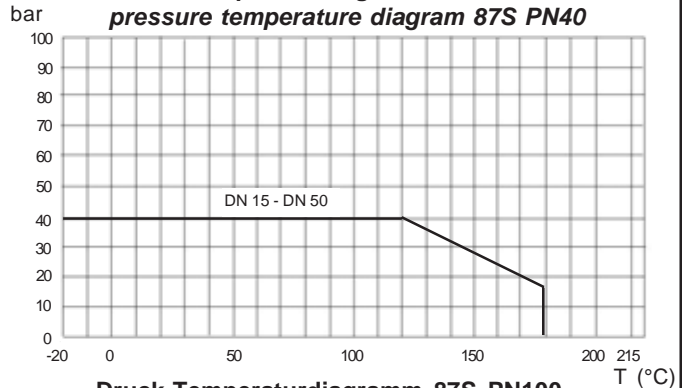
#### **certifications**

##### **87S PN16-DVGW**

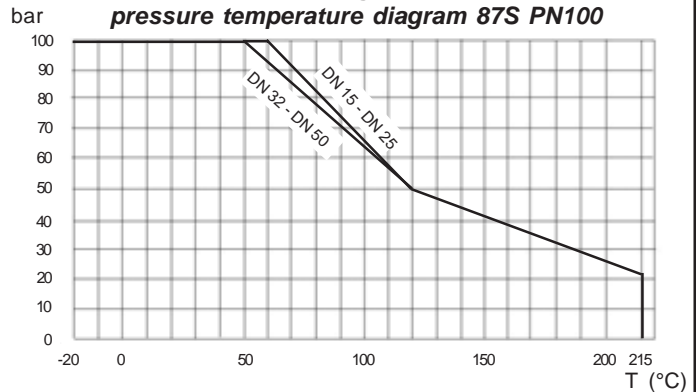
GAD CE-0085 BN0204  
Certification gas acc. to DIN EN 13774  
DG-4313AP1152



**Druck-Temperaturdiagramm 87S PN40**  
**pressure temperature diagram 87S PN40**



**Druck-Temperaturdiagramm 87S PN100**  
**pressure temperature diagram 87S PN100**



Bestell - Schlüssel Order - Code
<b>87S-DN-16-DVGW (PN16)</b>
<b>87S-DN-40 (PN40)</b>
<b>87S-DN-100 (PN100)</b>

*Dichtungssysteme *seal systems	DVGW PN16	PN40	PN100
Pos. 3	PTFE	PTFE + GF	TFM

Nr./no	Bezeichnung	description	Werkstoff	material	Mat.-Bezeichnung
1	Gehäuse	body	Stahlguß	carbon steel	1.0619 / verzinkt, zinc plated
2	Kugel	ball	Edelstahl	stainless steel	1.4408
3	Kugeldichtung	ball seal	-	-	-
4	Nippel	cap	Stahlguß	carbon steel	1.0619 / verzinkt, zinc plated
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	Stahl	steel	1.0619 / verzinkt, zinc plated
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 DINISO5211	Gewicht weight -kg
15	16/40/100	Rp ½	14,5	75	36	69,5	33,5	130	27	36	9	6	F 03	0,500
20	16/40/100	Rp ¾	16,5	80	45	73,0	37,0	130	32	36	9	6	F 03	0,625
25	16/40/100	Rp 1	18,5	90	55	102,0	50,5	167	41	50	11	7	F 05	1,180
32	16/40/100	Rp 1¼	23,5	110	68	108,0	56,5	167	50	50	11	7	F 05	1,680
40	16/40/100	Rp 1½	24,5	120	80	124,0	67,0	188	55	50	14	7	F 05	2,355
50	16/40/100	Rp 2	26,5	140	96	132,0	75,0	188	70	50	14	7	F 05	3,730