

# Flansch-Kugelhähne aus Stahl

## Flange-ball valves in steel

Baureihe

79

Kompaktausführung  
Wafer-design

DN 15 - DN 150

PN 16-40



### Konstruktions-Merkmale

- zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- voller Durchgang
- Antistatik-Ausführung
- ausblassichere Schaltwelle
- silikonfrei
- Direktaufbau von Stellantrieben möglich
- Abschließbar
- Druckausgleichsbohrung in Offenstellung
- Schaltwellendichtung tellerfedervorgespannt mit zusätzlichem O - Ring

### **Material:**

Gehäuse:	Stahlguß 1.0619
Kugel:	Edelstahl 1.4408
Kugeldichtung:	PTFE / TFM
Schaltwelle:	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Packung:	PTFE
O-Ring:	Viton

### **Temperaturbereich:**

- 20° C bis + 180° C  
siehe Druck-Temperaturdiagramm

### **Verwendung:**

Öle, Druckluft, Wasser, Lösungsmittel,  
Kraftstoffe

### **Bemerkung**

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-1 (DIN 2501-1)  
Bei Verwendung des Kugelhahnes als Entleer Armatur,  
muß die Durchflußrichtung von der Flanschseite (Ein-  
schraubteil) zur Gehäuseseite erfolgen.

### Design features

- two-piece ball valve, „screwed design“
- full port design
- antistatic-device
- blow out proof stem design
- free of silicone
- direct mounting of actuators is possible
- lockable
- pressure compensation hole in open position
- plate spring forced packing additional O-Ring

### **material:**

body:	carbon steel	1.0619
ball:	stainless steel	1.4408
ball seal:	PTFE / TFM	
stem:	stainless steel	1.4401 / 1.4408
packing:	PTFE	
O-ring	viton	

### **working temperature:**

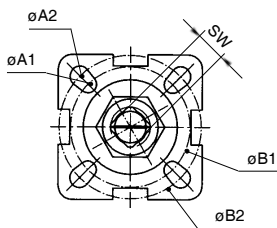
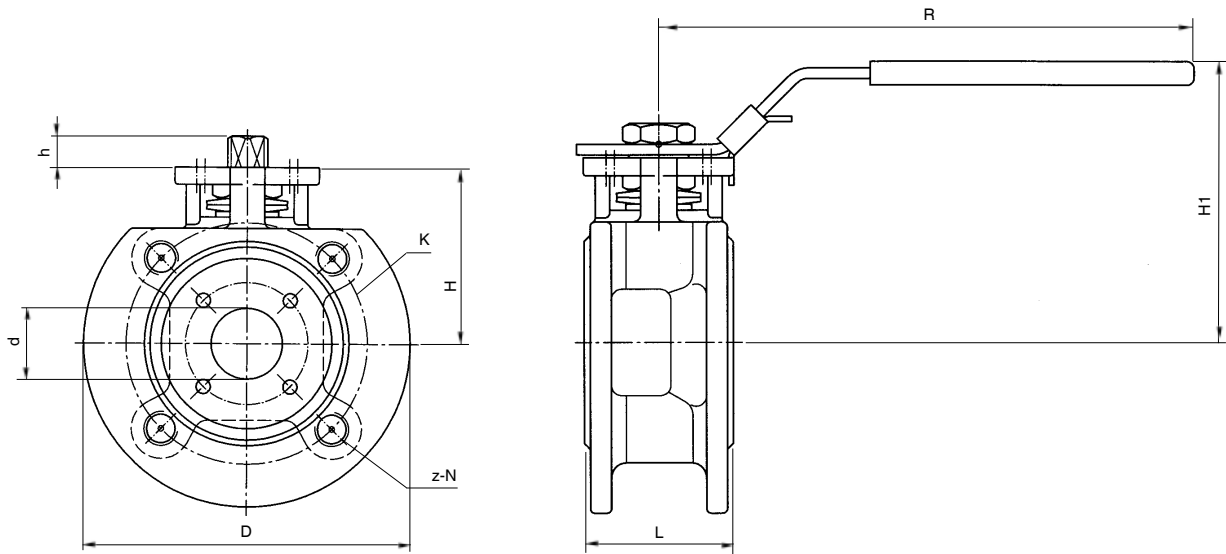
- 20° C to + 180° C  
see pressure temperature chart

### **suitable for**

oils, compressed air, water, solvents, fuels

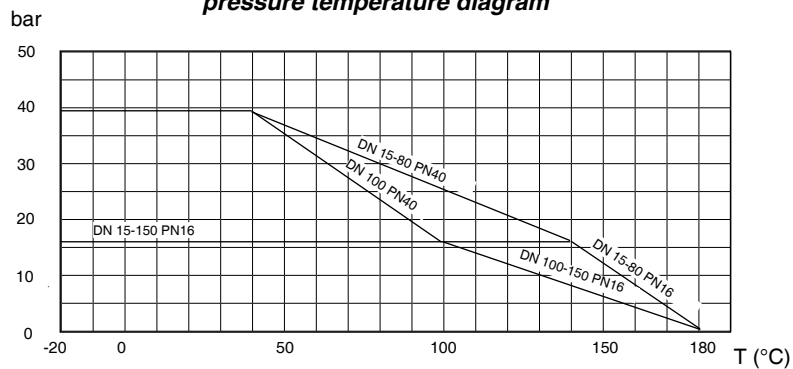
### **remark**

flange dimensions acc.to EN 1092-1 (DIN 2501-1)  
If the valves are used as drain valve, the flow direction  
must be from flange side (screwed side) to solid body  
side.



**Bestellbeispiel: ordering example:**  
 Baureihe series      Nennweite diameter      Druckstufe pressure rating  
**79 - 25 - 16**

**Druck-Temperaturdiagramm  
 pressure temperature diagram**



z= Anzahl der Löcher, number of holes

Maße in mm, dimensions in mm

SIZE	PN	d	L	D	K	h	H	H1	N	z	SW	øA1	øA2	øB1	øB2	R	ISO	Gewicht	
DN	Zoll	bar	±2													max.	5211	weight	
																		~kg	
15	1/2	40	15	42	95	65	9	49	77	M12	4	9	6	6	36	42	145	F03-F04	1,4
20	3/4	40	20	44	105	75	9	53,5	82	M12	4	9	6	6	36	42	145	F03-F04	1,8
25	1	40	25	50	115	85	11	62	94	M12	4	11	6	7	42	50	175	F04-F05	2,4
32	1 1/4	40	32	60	140	100	11	72	104	M16	4	11	6	7	42	50	175	Fo4-F05	3,8
40	1 1/2	40	38	65	150	110	14	78	114	M16	4	14	7	9	50	70	196	F05-F07	4,8
50	2	40	50	80	165	125	14	86	120	M16	4	14	7	9	50	70	196	F05-F07	6,8
65	2 1/2	16/40	63,5	110/113	185	145	17	108	158	M16	4/8	17	9	11	70	102	265	F07-F10	10,1 11,4
80	3	16/40	76	120	200	160	17	116	165	M16	8	17	9	11	70	102	265	F07-F10	14,4
100	4	16/40	95	150/154	220/235	180/190	22	139	182	M16/M20	8	22	--	11	---	102	400	F10	22,7 27,0
125	5	16	118	180	250	210	27	176	224	M16	8	27	14	--	125	---	800	F12	33,5
150	6	16	142	225	285	240	27	192	268	M20	8	27	14	--	125	---	800	F12	50,6