



Mit vollem Durchgang

DN15-DN100 PN16 + PN40
DN125-DN200 PN16**Konstruktions-Merkmale:****Bauart:**

- Zweiteiliges Gehäuse
- Voller Durchgang
- TA-Luft
- Fire-Safe Zulassung (optional)
- VD-TÜV (optional)
- DVGW (optional)
- Antistatikausführung
- Ausblassichere Schaltwelle
- Silikonfrei

Aufbauarten:

- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- Lieferbar mit pneumatischem oder elektrischem Drehantrieb
- Direktaufbau möglich
- Spindelverlängerung aus Stahl (Edelstahl auf Anfrage)

Kugeldichtung:

- 3-seitige Kammerung
- Verschiedene Dichtungssysteme lieferbar

Abmessungen:

Flansch-Kugelhähne nach DIN 3357
Baulängen nach EN 558-1
Dichtflächen nach EN 1092-1 B1
(andere Ausführungen auf Anfrage)
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-1

Temperaturbereich:

Gas -20°C bis +60°C
Allgemein -20°C bis +180°C
(abhängig vom Betriebsdruck und Dichtsystem)
Andere Temperaturebereiche auf Anfrage

Verwendung:

Wasser, Öle, Kraftstoffe, Gas, Druckluft

Auslegungsbeispiele für die Dichtungssysteme

	PN16	PN40	Bemerkung
Wasser	E	E	
Dampf	G	G	≤ DN50 max. 215°C, 21 bar ≤ DN100 max. 212°C, 20 bar
Gas	A	B	
Druckluft	E	E	
Koksofengas	a.A	-	
Flugasche	a.A	-	
Kraftstoffe (Diesel etc.) Öle Lösemittel	E	E	Optional Druckentlastungsbohrung
Sauerstoff	A	B	
Stickstoff	A	B	
Isocyanat	E	E	trocken
Polyol	E	E	
Hochtemp. Od. Wärmeträgeröl	D	D	Max. 400°C
Fire-Safe-Ausf.	S	S	

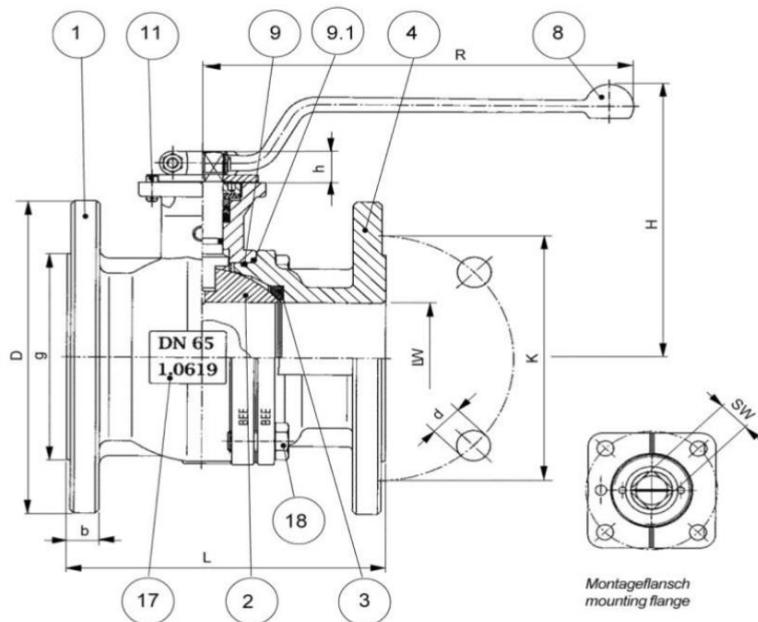
Dichtungssysteme für unterschiedliche Anwendungen

Dichtungssystem	Kugeldichtung	Spindeldichtung	Gehäusedichtung	Zulassungen	Bestellcode für Zulassungen
A	PTFE	PTFE + FKM	PTFE + FKM	TA-Luft/ Vd-TÜV PED/ Gas PN16	0/1/5
B	PTFE/TFM	PTFE + FKM	PTFE + FKM	TA-Luft/ Vd-TÜV PED/ Gas PN40	0/3/5
D	Antimony carbon	Graphite	Graphite	-	0
E	PTFE + GF	PTFE + FKM	PTFE + FKM	TA-Luft/ Vd-TÜV PED	0/5
G	PTFE/TFM	PTFE + EPDM	PTFE + FKM	TA-Luft/ Vd-TÜV/ PED	0/5
S	PTFE + GF	Fire Safe (FKM + PTFE + Graphite)	Graphite + FKM	TA-Luft/ Fire Safe acc. and ISO 10497	6

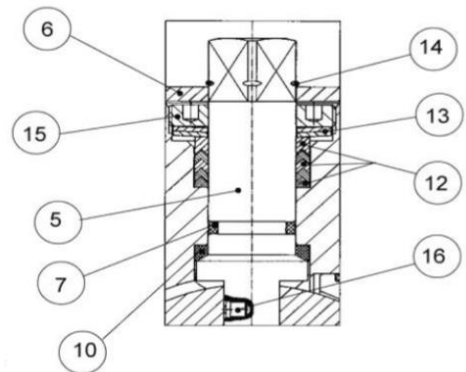
Bestellcodes für Zulassungen

	TA Luft ISO 15848-1/VDI 2440 (Standard, ohne Kennzeichnung und Mehrpreis)	0
	DVGW DG-4313BU0129 DIN EN 13774 PN16 für Gase nach G260/1	1
	DVGW DG-4314BU0131 DIN EN 14141 PN 40 für Gase nach G260/1	3
	Vd TÜV Armatur 100 AD 2000 TÜV. A 353-09 VD TÜV GGVSEB/ADR/RID TÜ. AGG.429.09 (Mehrpreise- siehe Bildpreisliste)	5
	Fire Safe ISO 10497 TÜV IS-DDB-MAN/001/08	6

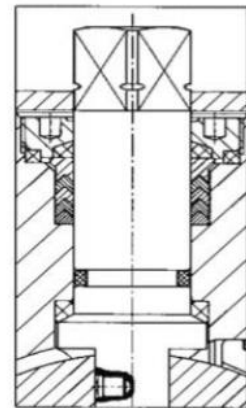
Der Kugelhahn ist mit den aufgeführten Zulassungen lieferbar (siehe auch Bestellangaben).
Falls bei der Bestellung nicht näher spezifiziert liefern wir den Standard.



Standard



Fire-Safe



Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Materialbezeichnung
1	Gehäuse	Stahlguss	1.0619
2	Kugel	Edelstahl	1.4408
*3	Kugeldichtung	-	-
4	Flansch	Stahlguss	1.0619
5	Schaltwelle	Edelstahl	1.4404
6	Anschlagscheibe	Stahl verz.	-
*7	O-Ring	-	-
8	Griff	Edelstahl	1.0619
*9	Gehäusedichtring	Euraflon	-
9.1	O-Ring	FKM Viton	-
10	Anlauftring	PTFE + GF	-
11	Anschlagstift	Stahl verz.	-
*12	Packung	-	-
13	Tellerfeder	-	1.4310
14	Federring	A2	-
15	Überwurfmutter	Edelstahl	1.4404
16	Fed. Druckstück	A2	Norelem
17	Typenschild	-	-
18	Skt.-Schraube	Stahl verz.	8.8

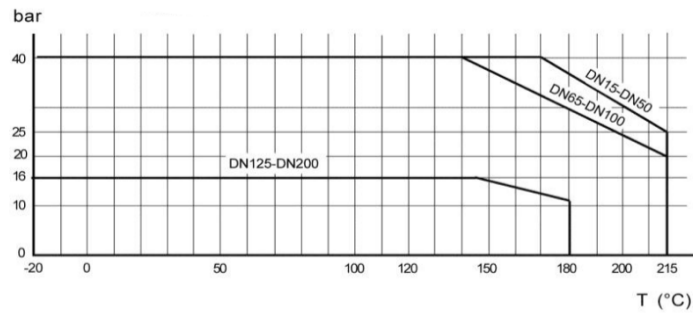
*siehe Tabelle Dichtungssysteme

Stückliste Standard

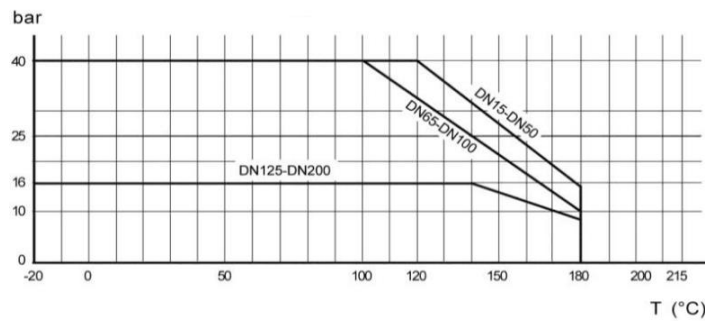
DN LW	L Reihe		H	R	SW	H	Montageflansch DIN ISO 5211	PN 16						PN 40						Gewicht kg	
	R 27	R 1						D	g	K	b	Z	D	D	g	K	b	z	d	R 27	R 1
15	115	130	99,0	138	9	9	F 03	95	45	65	15	4	14	95	45	65	15	4	14	2,35	2,55
20	120	150	104,5	138	9	9,5	F 03	105	48	75	17,5	4	14	105	58	75	17,5	4	14	2,95	3,35
25	125	160	109,0	165	11	12,5	F 05	115	68	85	17	4	14	115	68	85	17	4	14	4,10	4,50
32	130	180	120,5	165	11	12,5	F 05	140	78	100	17,5	4	18	140	78	100	17,5	4	18	5,60	6,20
40	140	200	132,5	200	14	14	F 05	150	88	110	17	4	18	150	88	110	17	4	18	6,65	7,35
50	150	230	140,5	200	14	14	F 05	165	102	125	19	4	18	165	102	125	19	4	18	9,10	9,80
65 PN 16	170	290	163,0	230	17	18	F 07	185	122	145	17,5	4	18							13,30	25,85
65 PN 40	170	290	163,0	230	17	18	F 07							185	122	145	21	8	18	14,30	17,30
80	180	310	196,0	265	22	22,2	F 10	200	138	160	23	8	18	200	138	160	23	8	18	19,20	22,00
100 PN 16	190	350	212,5	265	22	22,3	F 10	220	158	180	19	8	18							25,50	29,90
100 PN 40	190	350	212,5	265	22	22,3	F 10							235	162	190	23	8	22	29,60	34,40
125	325		238,5	565	27	27	F 10/ F 12	250	188	210	21	8	18							37,50	
150	350		260,5	565	27	27	F 10/ F 12	285	212	240	21	8	22,5							63,50	
200	400		303	745	27	28	F 12/ F 14	340	268	295	23	12	22,5							126,00	

Druck-Temperaturdiagramme

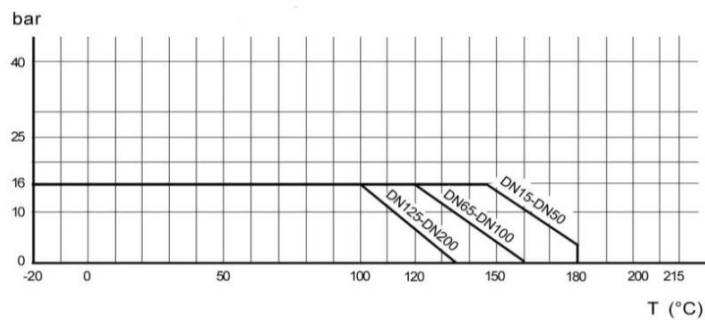
Dichtsystem B + G



Dichtsystem E



Dichtsystem A



Folgende Schaltmomente wurden an neuen Kugelhähnen ermittelt. Entsprechend der Anwendung müssen geeignete Sicherheitswerte bei der Antriebsauslegung berücksichtigt werden.

Schaltmomente in Nm der Dichtsysteme													
Druck in bar	0			7			16			25		40	
DN	A	B + G	E	A	B + G	E	A	B + G	E	B + G	E	B + G	E
15		3	1		2	1,2		3	1,5	3	1,7	4	15
20		3	4		4	4,2		4	4,6	5	4,6	6	20
25		6	4		5	4,2		5	4,5	6	4,5	8	25
32		10	7		11	7,2		10	7,5	10	8,0	13	32
40		12	8		9	8,2		12	8,5	14	9,0	17	40
50		12	9		12	15		13	22	16	27,0	24	50
65		19	10		24	17		35	22	36	25,0	50	65
80		22	15		25	20		34	30	38	28,0	50	80
100		55	15		66	35		82	55	89	67,0	105	100
125	40	60	20	80	100	70	100	180	140	-	-	-	-
150	60-80	60	25-40	100	140	125	290	290	190	-	-	-	-
200	100	80	40-60	110	350	210	480	380	480	-	-	-	-

Technische Änderungen vorbehalten.