FLANSCHKUGELHAHN
TYP FN2

Baulänge nach EN 558
voller Durchgang



Allgemeine Daten

Nennweite	: DN 15 bis 150
Werkstoffe	: siehe Werkstofftabelle
Durchflussrichtung	: beliebig
Einbaulage	: beliebig
Betätigung	: Handhebel (Handgetriebe optional)
Nenndruckstufe(n)	: PN 63 bis 100
zul. Betriebsüberdruck	: siehe Druck-Temp.-Diagramm (Seite 50)

Der der Nenndruckstufe entsprechende zulässigge Betriebsüberdruck kann nur innerhalb der dem Dichtungswerkstoff zugeordneten Temperaturbereiche ausgenutzt werden.

Standardausführung

- Kopfflansch nach EN ISO 5211
- Wellenabdichtung mittels 3-fach Dachringmanschette
- ausblasgesicherte von innen montierte Welle
- Antistatikvorrichtung
- Entlastungsbohrung in der Kugeleinfräsung zur Schaltwellenaufnahme ≥ DN50
- doppelte Gehäuseabdichtung und metallischer Anschlag des Gegengehäuses
- 3-seitig gekammerte Sitze
- Zentrierung Gehäuse - Gegengehäuse
- alle Innenräume mechanisch bearbeitet
- "fire-safe" - Design

Sonderausführung

- Gehäuseschrauben, Tellerfedern, Wellenmuttern und Anschlag aus Edelstahl
- patentierte Wellenabdichtung mittels zweier zusätzlicher O-Ringe
- Wellenverlängerung
- Stopfbuchsverlängerung
- feuersichere Ausführung mit patentierter Wellenabdichtung
- Entlastungsbohrung in der Kugel
- Totraumreduzierung mittels zweier Halbschalen aus PTFE
- Totraumreduzierung mittels sphärischer Ausdrehung a.A. (Vollmaterial)
- fire safe nach ISO 10497 “ISO-FT” (BS 6755 / API 607)

Werkstofftabelle

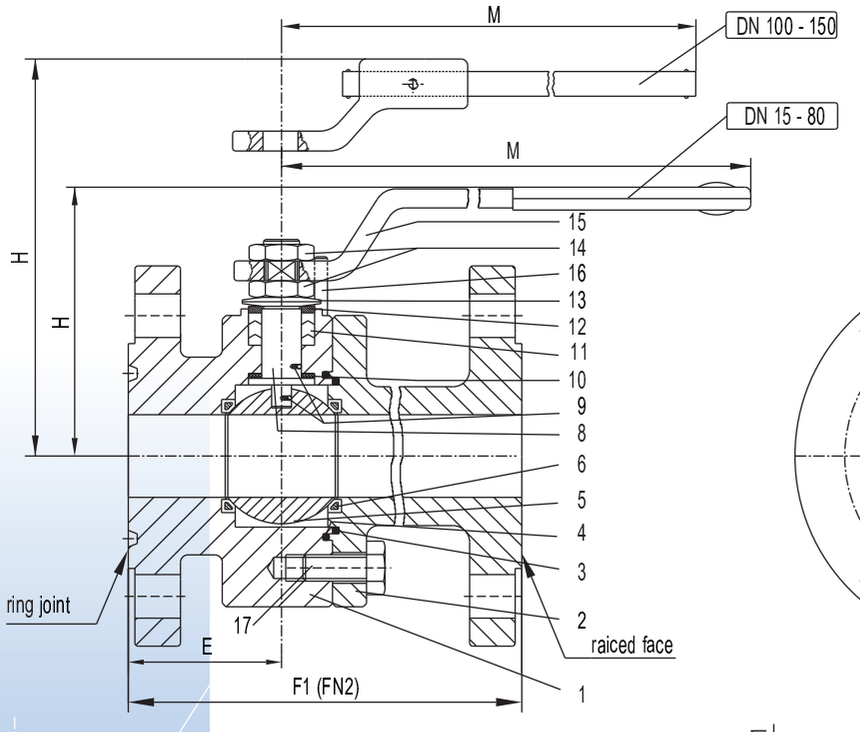
Pos.	Einzelteil	Anzahl	Werkstoff: Stahl-Ausführung – Werkstoffbezeichnung	Stahl-Ausführung – dt. Äquivalent	Edelstahl-Ausführung – Werkstoffbezeichnung	Edelstahl-Ausführung – dt. Äquivalent
1	Gehäuse	1	ASTM A105 +	C 21 +	ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404
2	Gehäuseverschr./Gegengeh.	1	ASTM A105 +	C 21 +	ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404
3*	Primärdichtung	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
4*	Sekundärdichtung	1	VITON O-Ring	VITON O-Ring	VITON O-Ring	VITON O-Ring
5	Kugel	1	ASTM A479 304/304L/351 CF8	1.4301/1.4306/1.4408	ASTM A479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408
6*	Sitz	2	PTFE mit Metallkern	PTFE mit Metallkern	PTFE mit Metallkern	PTFE mit Metallkern
8	Welle	1	ASTM A479 304/304L	1.4301/1.4306	ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404
9	Antistatikausrüstung	2	ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404	ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404
10*	Friktionsring	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
11*	3-fach Dachringmanschette	1	PTFE/Graphit	PTFE/Graphit	PTFE/Graphit	PTFE/Graphit
12	Druckring	1	ASTM A479 304+	1.4404	ASTM A479 304	1.4301
13	Tellerfeder	2	C72*+	50CrV4 *+	C72*	50CrV4 *
14	Mutter	2	UNI 3740 6S*+	DIN EN ISO 4762	UNI 3740 6S*	DIN EN ISO4762 *
15	Handhebel	1	UNI 5946 Fe37*+	St 37 *+	UNI 5946 Fe37*+	St 37 *+
16	Anschlag	1	UNI 3740 8.8*+	DIN EN ISO 4762 *+	UNI 3740 8.8*	DIN EN ISO 4762*
17	Schraube	div.	UNI 3740 8.8*+	DIN EN ISO 4762 *+	A2-70	DIN EN 24017
22	DIN-Kopfflanschplatte	1	ASTM A351 CF8M+	ASTM A351 CF8M +	ASTM A351 CF8M	1.4408

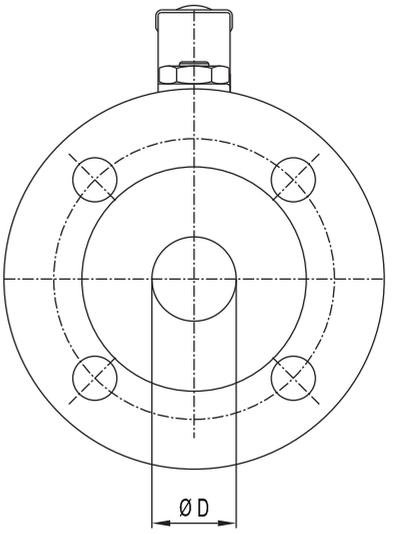
* im Dichtungssatz enthalten

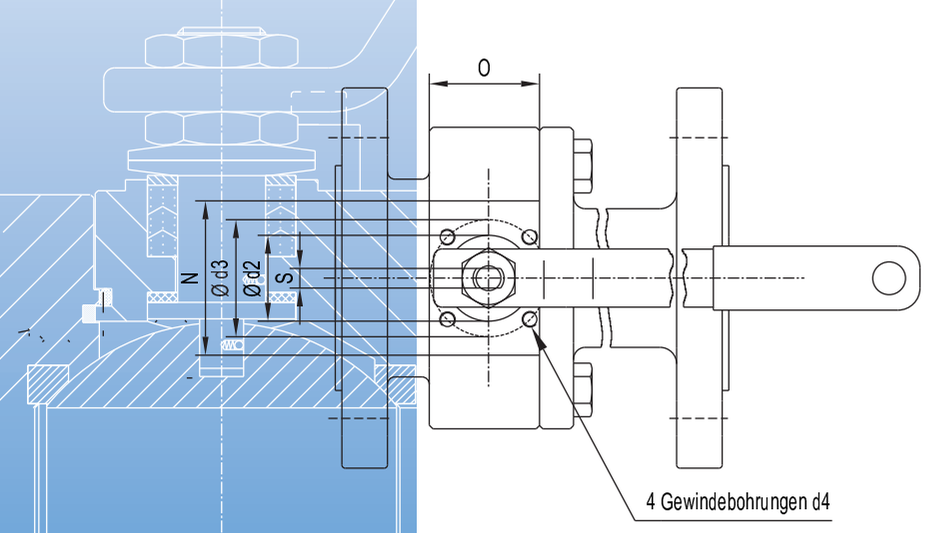
+) lackiert *) galvanisch verzinkt

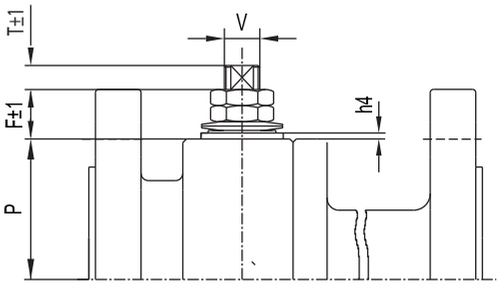
FLANSCHKUGELHAHN
TYP FN2

Baulänge nach EN 558
voller Durchgang









Abmessungen in mm

DN	ØD	E	H	F1	M	N	O	S	Ød2	Ød3	d4	F	h4	P	T	V	Drehmoment (Nm) PN63	Drehmoment (Nm) PN100	EN ISO 5211	Gewicht (kg)	
15	15	52	105	130	185	43	33	8	25	36	M5	14	2	35,5	7	12		22	F03	4,0	
20	19	61	110	150	185	65	33	8	25	36	M5	9	2	43	7	12	35	37	F03	5,2	
25	25	61,5	100	160	280	72,5	46,5	10	35,5	50	M6	10	2	55,9	8	16	40	44	F05	6,5	
40	38	81	125	200	370	70	62	14	55	70	M8	19	2	66,5	16	22	94	104	F07	15,0	
50	51	88,5	135	230	370	79	65	14	55	70	M8	19	2	76,5	16	22	138		F07	21,0	
50	51	90,5	140	230	370	85	63	14	55	70	M8	25	2	76,5	12	22		143	F07	21,0	
65	64	122	161	290	470	82	80	18	55	70	M8	20	2	94	17	30	195		F07	30,0	
65	64	122	161	290	470	82	80	18	55	70	M8	13	2	101	17	30		208	F07	30,0	
80	76	115	170	310	470	80	84	18	55	70	M8	26	2	97	17	30	240		F07	37,0	
80	76	115	170	310	470	93	81	18	55	70	M8	26	2	97	17	30		260	F07	37,0	
100	101	140	190	350	650	109	125	28	85	125	M12	34	2	111,5	19	42	421		F12	50,0	
150	152	174		350		135	140	32	100	140	M16	27	2	163	19	48	1547		F14	110,0	130,0*

Die Flanschanschlussmaße entsprechen der jeweiligen DIN-Norm
* abweichendes Gewicht für Edelstahlausführung