

# FLANSCHKUGELHAHN TYP FE/F2

## TYP FE2

Baulänge nach ISO 5752 S

## TYP FF2

Baulänge nach ISO 5752 M

voller Durchgang



### Allgemeine Daten

Nennweite	: DN 15 bis 300
Werkstoffe	: siehe Werkstofftabelle (Seite 10)
Durchflussrichtung	: beliebig
Einbaulage	: beliebig
Betätigung	: Handhebel (Handgetriebe optional)
Nenndruckstufe(n)	: ANSI 150
zul. Betriebsüberdruck	: siehe Druck-Temp.-Diagramm (Seite 50)

Der der Nenndruckstufe entsprechende zulässige 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  $\geq$  DN50
- doppelte Gehäuseabdichtung
- 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
- Entlastungsbohrung in der Kugel
- feuersichere Ausführung mit patentierter Wellenabdichtung
- Totraumreduzierung mittels zweier Halbschalen aus P.T.F.E.
- Totraumreduzierung mittels sphärischer Ausdrehung a.A. (Vollmaterial)

### Werkstofftabelle

Pos.	Einzelteil	Anzahl	Stahl-Ausführung		Werkstoff	
			Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent	Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent
1	Gehäuse	1	ASTM A 105/216 WCB+	C 21/GS-C25 +	ASTM A 479 304/304L/316/316L/351 CF8M	1.4301/1.4306/1.4401/1.4404
2	Gegengehäuse	1	ASTM A 105/216 WCB+	C 21/GS-C25 +	ASTM A 479 304/304L/316/316L/351 CF8M	1.4301/1.4306/1.4401/1.4404
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 A 479 304/304L/CF8	1.4301/1.4306	ASTM A 479 316/316L/351 CF8	1.4401/1.4404
6*	Sitz	2	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
8	Welle	1	ASTM A 479 304/304L	1.4301/1.4306	ASTM A 479 316/316L	1.4401/1.4404
9	Antistatikausrüstung	2	ASTM A 479 316/316L	1.4401/1.4404	ASTM A 479 316/316L	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 A 479 304	1.4301	ASTM A 479 304	1.4301
13	Tellerfeder	2	C72*+	50CrV4 **	C72*	50CrV4 *
14	Mutter	2	UNI 3740 6S*+		UNI 3740 6S*	
15	Handhebel	1	AISI1010*+	1.1121*+	AISI1010*+	1.1121*+
16	Anschlag	1	UNI 3740 8.8*+	DIN 912-8.8 **	A2-70	DIN 912-8.8
17	Schraube	div.	UNI 3740 8.8*+	DIN EN 24017 **	UNI 3740 8.8*	DIN EN 24017

\* im Dichtungssatz enthalten

+) lackiert

\*) galvanisch verzinkt



# FLANSCHKUGELHAHN TYP FE/F2

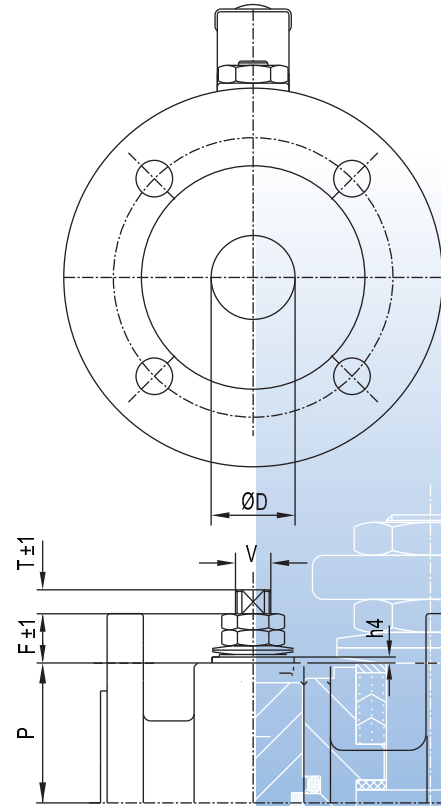
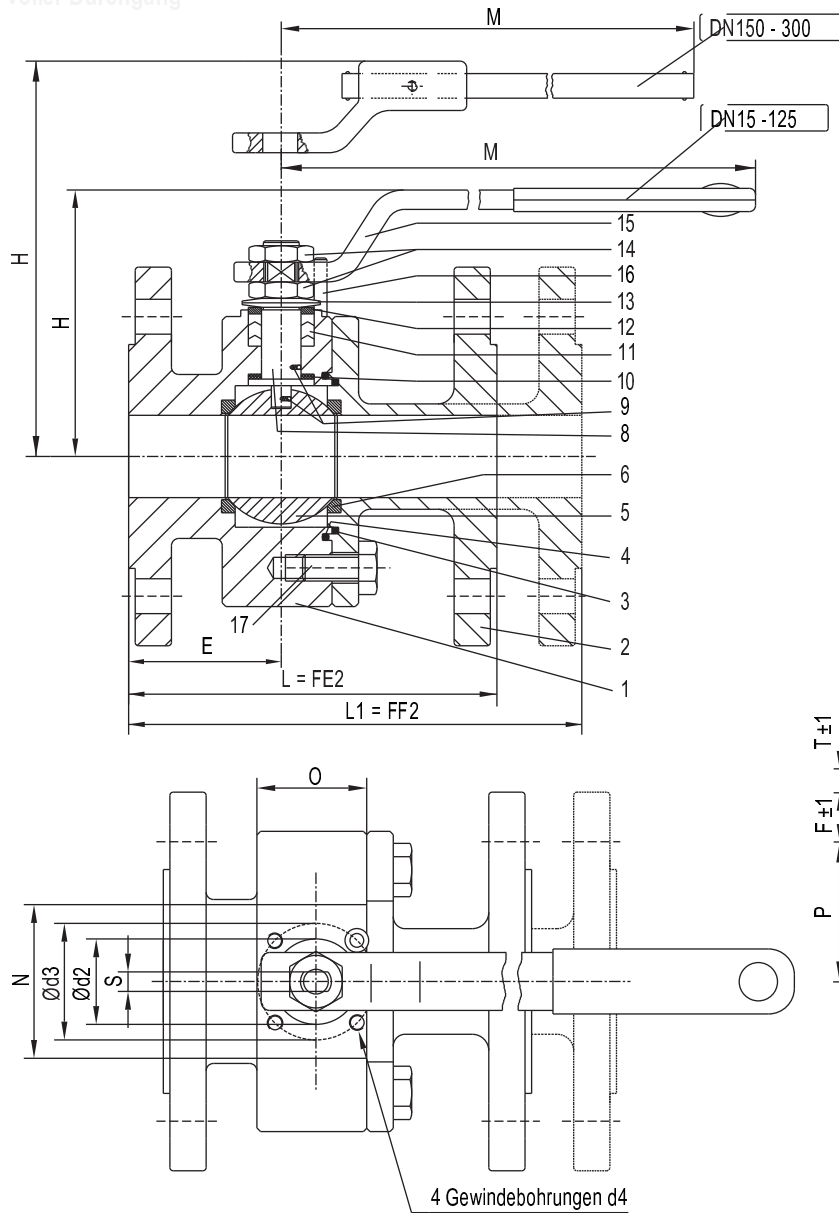
## TYP FE2

Baulänge nach ISO 5752 S

## TYP FF2

Baulänge nach ISO 5752 M

voller Durchgang



### Abmessungen in mm

DN	D	E	H	L	L1	M	N	O	S	Ød2	Ød3	d4	F	h4	P	T	V	Drehmoment (Nm)**	EN ISO 5211	Gewicht (kg)
15	15	46	86	108		145	33	33	6	25	36	M5	8	1,5	32,5	7	10	11	F03	2,7
20	19	48,5	88	117		145	39	33	6	25	36	M5	8	1,5	35	7	10	22	F03	3,6
25	25	49	113	127		185	43	33	8	25	36	M5	17	2	41	10	12	27	F03	4,5
32	30	52	119	140		185	55	35	8	25	36	M5	17	2	46,5	7	12	32	F03	6,2
40	38	58	110	165		280	57	45	10	35	50	M6	20	2	55	8	16	62	F05	9
50	51	76	120	178	203	280	64	54	10	35	50	M6	20	2	65	8	16	80	F05	14,3
65	64	72	144	190		370	67	62	14	55	70	M8	23	2	82	12	22	132	F07	21,3
80	76	75	152	203	241	370	65	62	14	55	70	M8	23	2	86	16	22	156	F07	25
100	101	77	174	229	305	470	70	64	18	55	70	M8	26	2	99,5	17	30	280	F07	34
125	118	100	188	254		650	97	92	18	70	102	M10	26	2	113,5	17	30	316	F10	56 48*)
150	152	117	256	267	394	750	109	129	28	85	125	M12	34	2	144	19	42	680	F12	91 67*)
200	203	155	294	419	457	900	123	176	32	100	140	M16	36	2	183	20	48	1020	F14	159 121*)
250	254	196	343		533	1000	153	153	36	130	165	M20	44	3	220	20	56	1600	F16	225 182*)
300	305	237	381		610	1000	153	153	36	130	165	M20	44	3	258,5	20	56	2400	F16	268 217*)

Die Flanschanschlussmaße entsprechen der jeweiligen ANSI-Norm \*) abweichendes Gewicht für Edelstahlausführung

