

FLANSCHKUGELHAHN TYP FG2

Baulänge nach ISO 5752 S
 voller Durchgang



Allgemeine Daten

- Nennweite : DN 1/2" bis 8"
- Werkstoffe : siehe Werkstofftabelle (Seite 12)
- Durchflussrichtung : beliebig
- Einbaulage : beliebig
- Betätigung : Handhebel (Handgetriebe optional)
- Nenndruckstufe(n) : ANSI 300
- 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
- metallischer Anschlag des Gegengehäuses
- 3-seitig gekammerte Sitze
- Zentrierung Gehäuse - Gegengehäuse
- alle Innenräume mechanisch bearbeitet

Sonderausführung

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

Werkstofftabelle

Pos.	Einzelteil	Anzahl	Stahl-Ausführung		Werkstoff	
			Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent	Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent
1	Gehäuse	1	ASTM A 105+	C 21+	ASTM A479 F304/304L/316/316L/351 CF8M	1.4301/1.4306/1.4401/1.4404
2	Gegengehäuse	1	ASTM A 105+	C 21+	ASTM A479 F304/304L/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 A479 F304//304L/351 CF8	1.4301/1.4306/1.4408	ASTM A479 F316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408
6*	Sitz	2	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
8	Welle	1	ASTM A479 F304/304L	1.4301/1.4306	ASTM A479 F316/316L	1.4401/1.4404
9	Antistatikausrüstung	2	ASTM A479 F316/316L	1.4401/1.4404	ASTM A479 F316/316L	1.4401/1.4404
10*	Frikationsring	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
11*	3-fach Dachringmanschette	1	PTFE/Graphit	PTFE/Graphit	PTFE/Graphit	PTFE/Graphit
12	Druckring	1	ASTM A479 F304	1.4301	ASTM A479 F304	1.4301
13	Tellerfeder	2	C72*+	50CrV4 **	C72*	50CrV4 *
14	Mutter	2	UNI 3740 6S*+		UNI 3740 6S*	
15	Handhebel	1	UNI 5946 Fe37*+	St 37 **	UNI 5946 Fe37*	St 37 *
16	Anschlag	1	UNI 3740 8.8*+	DIN EN ISO 4762 **	A2-70	DIN EN ISO 4762
17	Schraube	div.	UNI 3740 8.8*+	DIN EN 24017 **	UNI 3740 8.8*	DIN EN 24017

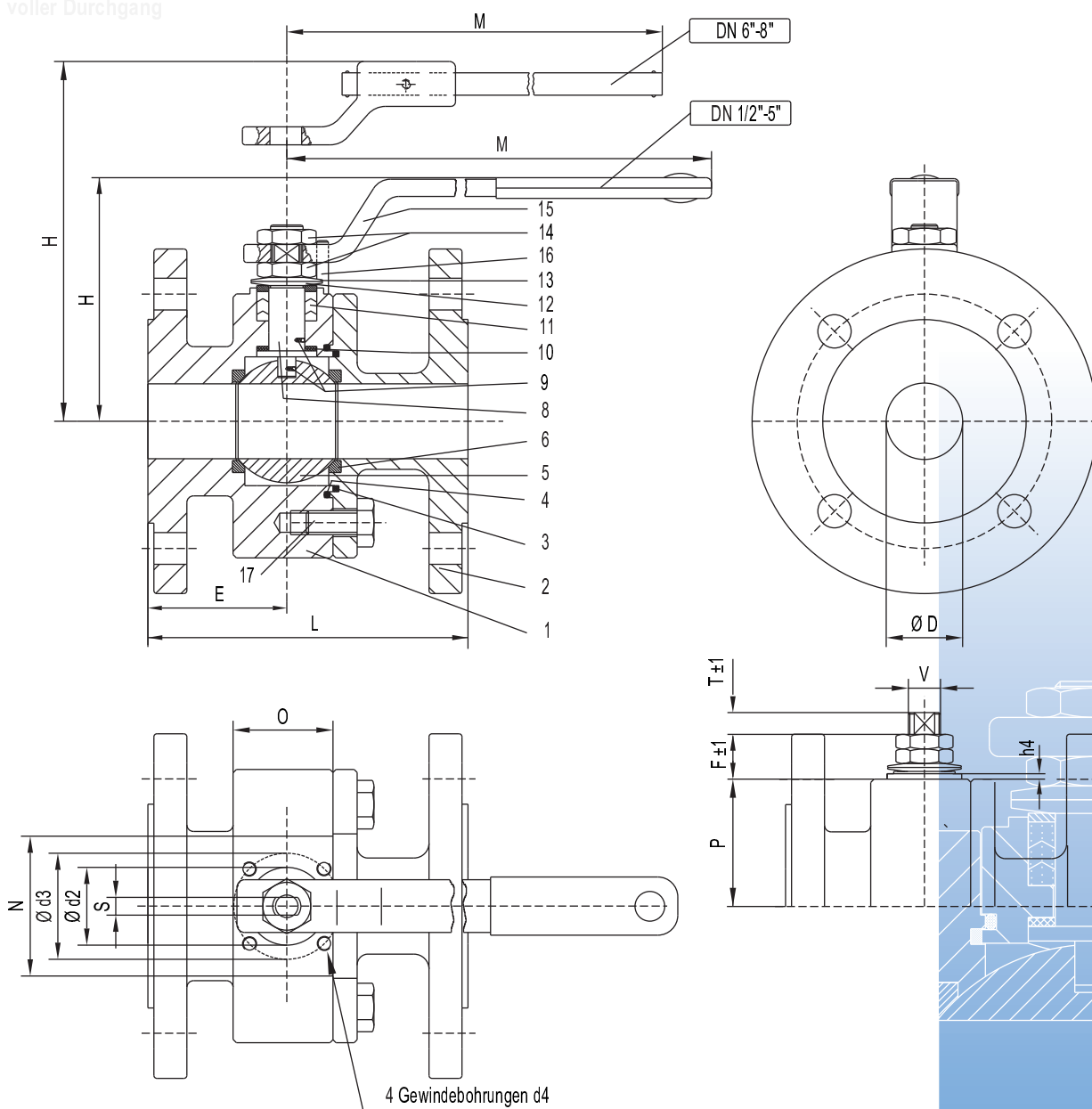
* im Dichtungssatz enthalten

+) lackiert *) galvanisch verzinkt



FLANSCHKUGELHAHN TYP FG2

Baulänge nach ISO 5752 S
voller Durchgang



Abmessungen in mm

DN	D	E	H	L	M	N	O	S	Ød2	Ød3	d4	F	h4	P	T	V	Drehmoment (Nm)**	EN ISO 5211	Gewicht (kg)
1/2"	15	57,5	86	140	145	50	34	6	25	36	M5	8	1,5	32,5	7	10	11	F03	4,0
3/4"	19	58,5	88	151	145	48	33	6	25	36	M5	8	1,5	35	7	10	22	F03	5,2
1"	25	59,5	113	165	185	54	34	8	25	36	M5	17	2	41	10	12	27	F03	6,8
1 1/4"	30	71	119	179	185	73	43	8	25	36	M5	17	2	46,5	10	12	32	F03	11
1 1/2"	38	69	110	191	280	67	46	10	35	50	M6	20	2	55	10	16	62	F05	14
2"	51	82	120	216	280	64	48	10	35	50	M6	20	2	65	10	16	80	F05	19
2 1/2"	64	89	144	241	370	79	65	14	55	70	M8	24	2	82	12	22	132	F07	28
3"	76	109	152	283	370	80	77	14	55	70	M8	24	2	90,5	12	22	156	F07	38
4"	101	94	174	305	470	94	65	18	55	70	M8	26	2	99,5	17	30	280	F07	54
5"																			
6"	152	154	256	403	750	125	143,5	28	85	125	M12	34	2	144	19	42	680	F12	130 (82*)
8"	203	180,5	294	502	900	123	180	32	100	140	M16	37	2	183	20	48	1020	F14	190 (130*)
10"	254	L/2	/	570	/	153	180	36	130	165	M20	45	2	229	20	56	2120	F16	220

Die Flanschanchlussmaße entsprechen der jeweiligen ANSI-Norm

* abweichendes Gewicht für Edelstahlausführung

** Die Drehmomente wurden mit 16bar Wasser bei Raumtemperatur gemessen. Werte für andere Druckstufen auf Anfrage.

FLANSCHKUGELHAHN
TYP FG2
voller Durchgang

