

FLANSCHKUGELHAHN TYP VE/F2

TYP VE2

Baulänge nach ISO 5752 S

TYP VF2

Baulänge nach ISO 5752 M

reduzierter Durchgang



Allgemeine Daten

- Nennweite : DN 1/2" bis 12"
 Werkstoffe : siehe Werkstofftabelle (Seite 42)
 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 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
- Totraumreduzierung mittels zweier Halbschalen aus P.T.F.E.
- Totraumreduzierung mittels sphärischer Ausdrehung a.A. (Vollmaterial)
- Fire Safe nach ISO 10497 (BS 6755 / API 607)
- Entlastungsbohrung in der Kugel
- Tieftemperaturausführung

Werkstofftabelle

Pos.	Einzelteil	Anzahl	Stahl-Ausführung		Werkstoff		Edelstahl-Ausführung			
			Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent	Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent	Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent		
1	Gehäuse	1	ASTM A 105 +	C 21 +	ASTM A 479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408	ASTM A 105 +	C 21 +	ASTM A 479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408
2	Gegengehäuse	1	ASTM A 105 +	C 21 +	ASTM A 479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.
3*	Primärdichtung	1	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.	VITON O-Ring	VITON O-Ring	VITON O-Ring	VITON O-Ring
4*	Sekundärdichtung	1	VITON O-Ring	VITON O-Ring	VITON O-Ring	VITON O-Ring	ASTM A 479 304/304L	1.4301/1.4306	ASTM A 479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408
5	Kugel	1	ASTM A 479 304/304L/351 CF8	1.4301/1.4306/1.4309	ASTM A 479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.
6*	Sitz	2	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.	ASTM A 479 304	1.4301	ASTM A 479 316/316L	1.4401/1.4404
8	Welle	1	ASTM A 479 304/304L	1.4301/1.4306	ASTM A 479 316/316L	1.4401/1.4404	ASTM A 479 304	1.4301	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	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.
10*	Frikationsring	1	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.	PTFE/Graphit	P.T.F.E./Graphit	PTFE/Graphit	P.T.F.T./Graphit
11*	3-fach Dachringmanschette	1	PTFE/Graphit	P.T.F.E./Graphit	PTFE/Graphit	P.T.F.T./Graphit	ASTM A 479 304	1.4301	ASTM A 479 304	1.4301
12	Druckring	1	ASTM A 479 304	1.4301	ASTM A 479 304	1.4301	C72*+	50CrV4 *+	C72*	50CrV4 *
13	Tellerfeder	2	C72*+	50CrV4 *+	C72*	50CrV4 *	UNI 3740 6S*	UNI 3740 6S*	UNI 3740 6S*	UNI 3740 6S*
14	Mutter	2	UNI 3740 6S*+	UNI 3740 6S*+	UNI 3740 6S*	UNI 3740 6S*	UNI 5946 Fe37*+	UNI 5946 Fe37*+	UNI 5946 Fe37*	UNI 5946 Fe37*
15	Handhebel	1	UNI 5946 Fe37*+	UNI 5946 Fe37*+	UNI 3740 8.8*	UNI 3740 8.8*	UNI 3740 8.8*+	UNI 3740 8.8*+	UNI 3740 8.8*	UNI 3740 8.8*
16	Anschlag	1	UNI 3740 8.8*+	UNI 3740 8.8*+	UNI 3740 8.8*	UNI 3740 8.8*	UNI 3740 8.8*+	UNI 3740 8.8*+	UNI 3740 8.8*	UNI 3740 8.8*
17	Schraube	div.	UNI 3740 8.8*+	UNI 3740 8.8*+	UNI 3740 8.8*	UNI 3740 8.8*	DIN 912-8.8 *+	DIN 912-8.8 *+	UNI 3740 8.8*	DIN 912-8.8

* im Dichtungssatz enthalten

+) lackiert

*) galvanisch verzinkt



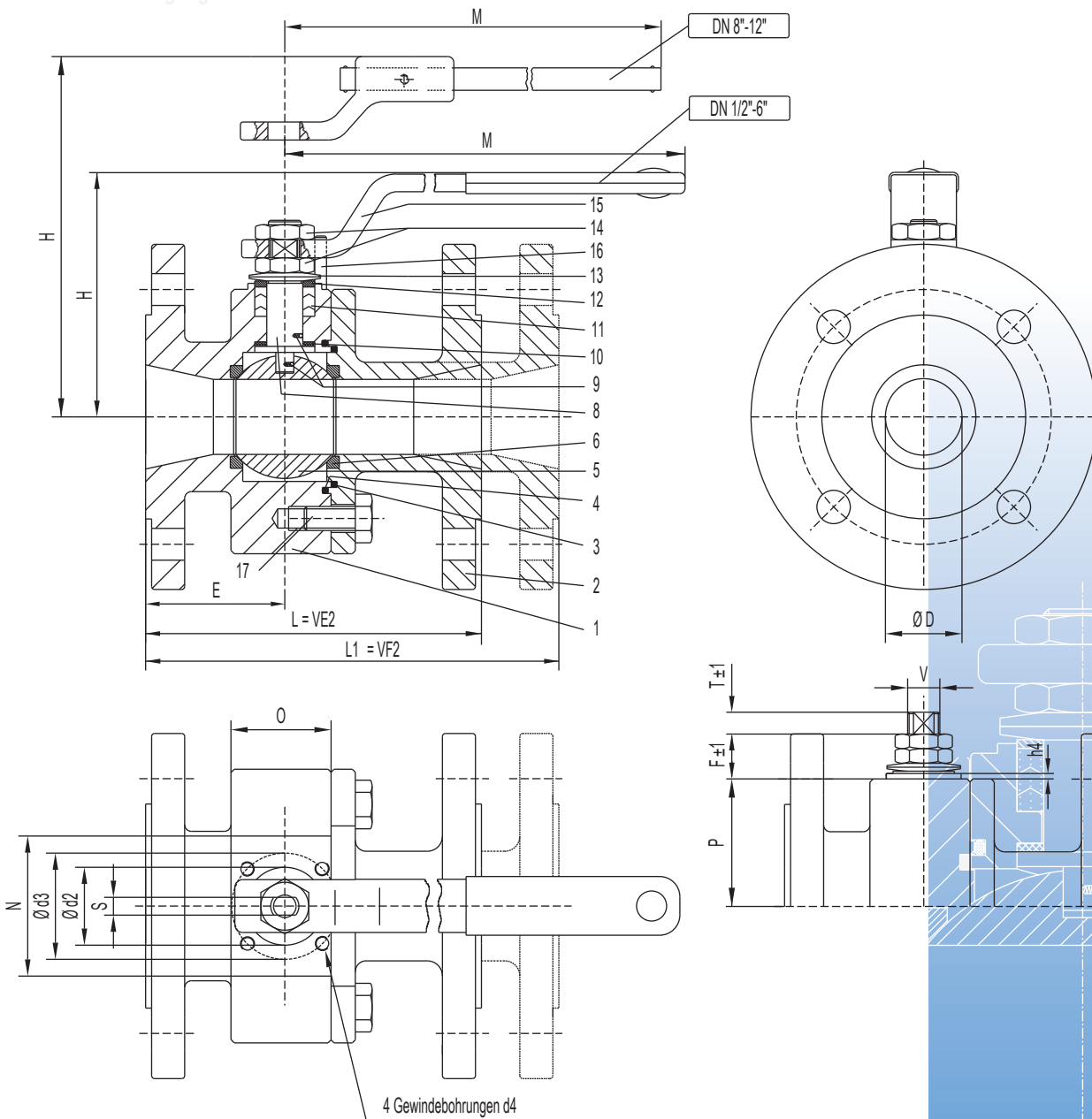
FLANSCHKUGELHAHN TYP VE/F2

TYP VE2 Baulänge nach ISO 5752 S

TYP VF2 Baulänge nach ISO 5752 M

reduzierter Durchgang

FLANSCHKUGELHAHN
TYP VE/F2
 reduzierter 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 VE2 (kg)	VF2
1 1/2"	30	61	119	165		185	40	34	8	25	36	M5	17	2	46,5	7	12	32	F03	7,7	7,7
2"	38	61	110	178		280	60	45	10	35	50	M6	20	2	55	8	16	62	F05	12,0	12,0
2 1/2"	51	65	120	190		280	62	45	10	35	50	M6	20	2	65	8	16	80	F05	17,0	21,5
3"	64	76	144	203		370	84	62	14	55	70	M8	23	2	82	12	22	132	F07	20,0	25,0
4"	76	77,5	152	229		370	73	62	14	55	70	M8	23	2	90,5	16	22	156	F07	32,8	32,8
5"	101	89	174	254		470	81	64	18	55	70	M8	26	2	99,5	17	30	280	F07	49,0	55,7
6"	101	119	188	267		650	107	104,5	18	70	102	M10	26	2	113	17	30	316	F10	52,6	72,0
8"	152	122	256	292	457	750	139	128	28	85	125	M12	34	2	144	19	42	680	F12	80,0	85,0
10"	187	144	284	330	533	900	147	146	28	85	125	M12	37	2	172,5	19	42	1020	F12	125,0	145,0
12"	203	158	295	356	610	900	141	170	32	100	140	M16	27	3	193	20	48	1600	F14	180,0	210,0

Die Flanschanschlussmaße entsprechen der jeweiligen ANSI-Norm

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

