

# FLANSCHKUGELHAHN TYP VG2

Baulänge nach ISO 5752 S  
 reduzierter Durchgang



## Allgemeine Daten

- Nennweite : DN 1/2" bis 12"
- Werkstoffe : siehe Werkstofftabelle (Seite 44)
- 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 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 "ISO-FT" (BS 6755 / API 607)
- Entlastungsbohrung in der Kugel

## Werkstofftabelle

Pos.	Einzelteil	Anzahl	Stahl-Ausführung		Werkstoff	
			Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent	Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent
1	Gehäuse	1	ASTM A 105 +	C 21 +	ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404
2	Gegengehäuse	1	ASTM A 105 +	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 A 479 351 CF8	1.4309	ASTM A351 CF8M	1.4408
6*	Sitz	2	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
8	Welle	1	ASTM A 479 304/304L	1.4301/1.4306	ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404
9	Antistatikausrüstung	2	ASTM A 479 316/316L	1.4401	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	PTFT/Graphit
12	Druckring	1	ASTM A 479 304	1.4301	ASTM A479 304	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 *+	UNI 3740 8.8*	DIN EN ISO 4762
17	Schraube	div.	UNI 3740 8.8*+	DIN EN 24017 *+	A2-70	DIN EN 24017

\* im Dichtungssatz enthalten

+) lackiert

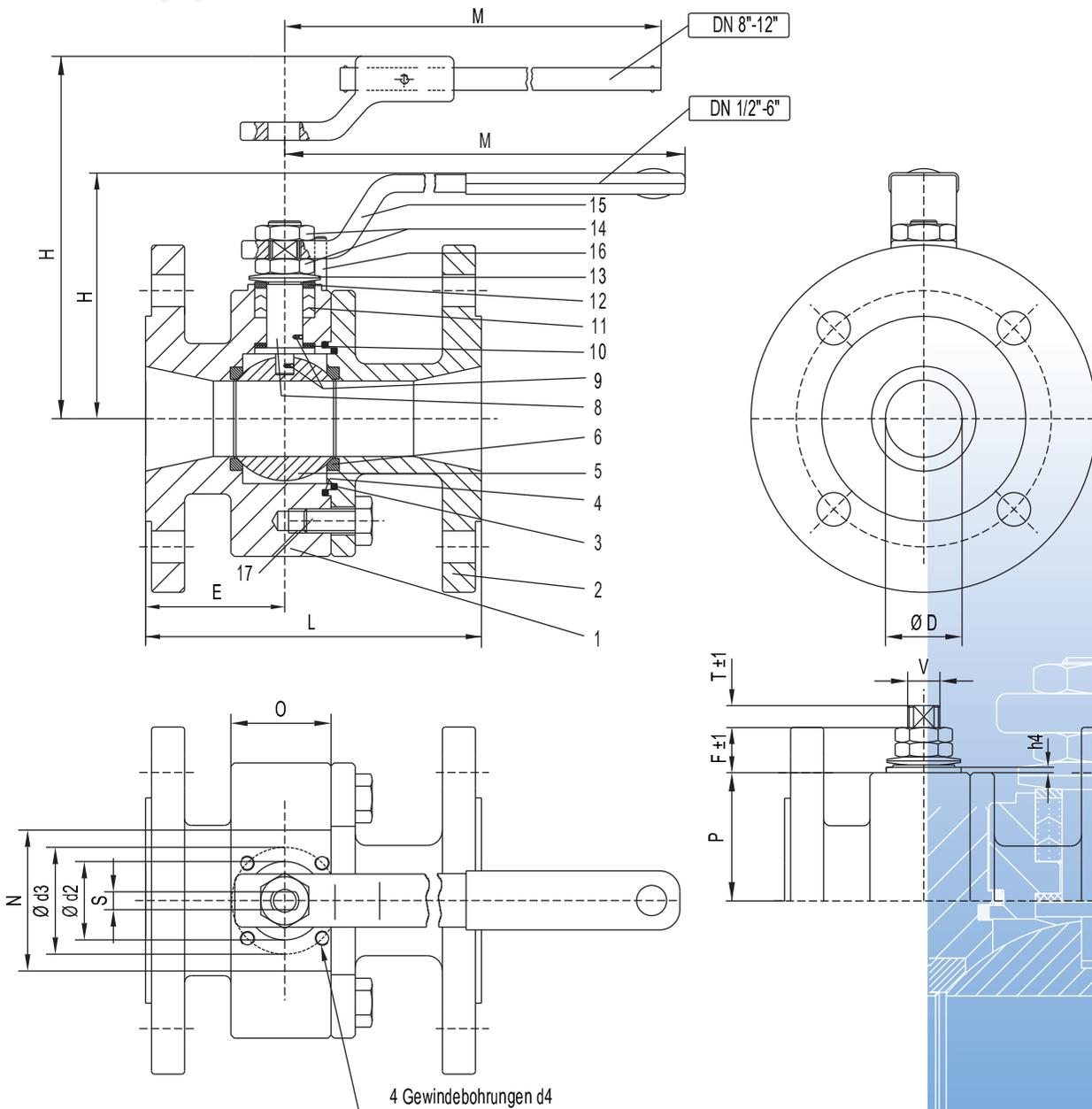
\*) galvanisch verzinkt



# FLANSCHKUGELHAHN TYP VG2

Baulänge nach ISO 5752 S  
reduzierter Durchgang

FLANSCHKUGELHAHN  
TYP VG2  
reduzierter 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) Stahl	Edelstahl
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	11	F03	5,2	
1"	25	59,5	113	165	145	54	34	8	25	36	M5	17	1,5	41	10	10	22	F03	6,8	
1 1/4"	30	71	119	179	185	73	43	8	25	36	M5	17	1,5	46,5	10	12	27	F03	11,0	
1 1/2"	30	78	119	191	185	40	34	8	25	36	M5	17	2	46,5	7	12	32	F03	9,0	
2"	38	82	110	216	280	78	50	10	35	50	M6	20	2	55	8	16	62	F05	14,5	
2 1/2"	64	88	120	241	280	62	46	10	35	50	M6	24	2	65	12	16	80	F05	28,0	
3"	64	107	143	283	370	83	72	14	55	70	M8	23	2	82	12	22	132	F07	26,0	
4"	76	109	152	305	370	80	72	14	55	70	M8	23	2	90,5	16	22	156	F07	39,0	
5" *)	101	171	174	403	470	115	80	18	55	70	M8	26	2	99,5	17	30	280	F07	55,7	
6"	118	157	188	403	650	100	115	18	70	102	M10	19	2	120	17	30	316	F10	84,0	
8"	152	149	256	419	750	140	135	28	85	125	M12	34	2	144	19	42	680	F12	120,0	
10"	187	173	286	457	900	147	165	32	100	140	M16	36	2	172,5	19	48	1020	F14	250,0	

Die Flanschanschlussmaße entsprechen der jeweiligen ANSI-Norm

\*) AUSNAHME: Diese Größe trägt die Typenbezeichnung RG2

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

