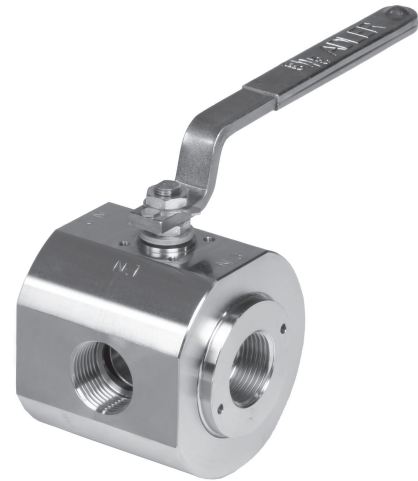


## 3-WEGE-MUFFENKUGELHAHN

**TYP FT6** (mit 4 Sitzen) L- oder T-Bohrung

**TYP FZ6** (mit 2 Sitzen)

voller Durchgang



### Allgemeine Daten

- Nennweite : DN 1/4" bis 2"
- Werkstoffe : siehe Werkstofftabelle (Seite 36)
- Durchflussrichtung : siehe Schaltstellungen
- Einbaulage : siehe Schaltstellungen
- Betätigung : Handhebel (Handgetriebe optional)
- Nenndruckstufe(n) : PN 25 - 40
- 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 der Gehäuseverschraubung
- nicht herausragende Kugel
- Kugel in 2 Sitzen geführt (Verteilerhahn)
- Kugel in 4 Sitzen geführt (Universalhahn)
- 3-seitig gekammerte Sitze
- alle Innenräume mechanisch bearbeitet
- "fire-safe" - Design

### Sonderausführung

- 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 PTFE (nur bei Ausführung mit zwei Sitzen möglich)
- ovales Handrad
- Fire Safe nach ISO 10497 (BS 6755 / API 607)
- Entlastungsbohrung in der Kugel
- Tieftemperaturausführung

### Werkstofftabelle

Pos.	Einzelteil	Anzahl	Werkstoff			
			Stahl-Ausführung		Edelstahl-Ausführung	
			Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent	Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent
1	Gehäuse	1	ASTM A 105+	C 21 +	ASTM A 479 316/316L	1.4401/1.4404
2	Gehäuseverschraubung	1/3	ASTM A 105+	C 21 +	ASTM A 479 316/316L	1.4401/1.4404
3*	Gehäusedichtung	1/3	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
5	Kugel	1	ASTM A 479 304/304L/351 CF8	1.4301/1.4306/1.4309	ASTM A 479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408
6*	Sitz	2/4	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	PTFT/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	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 *

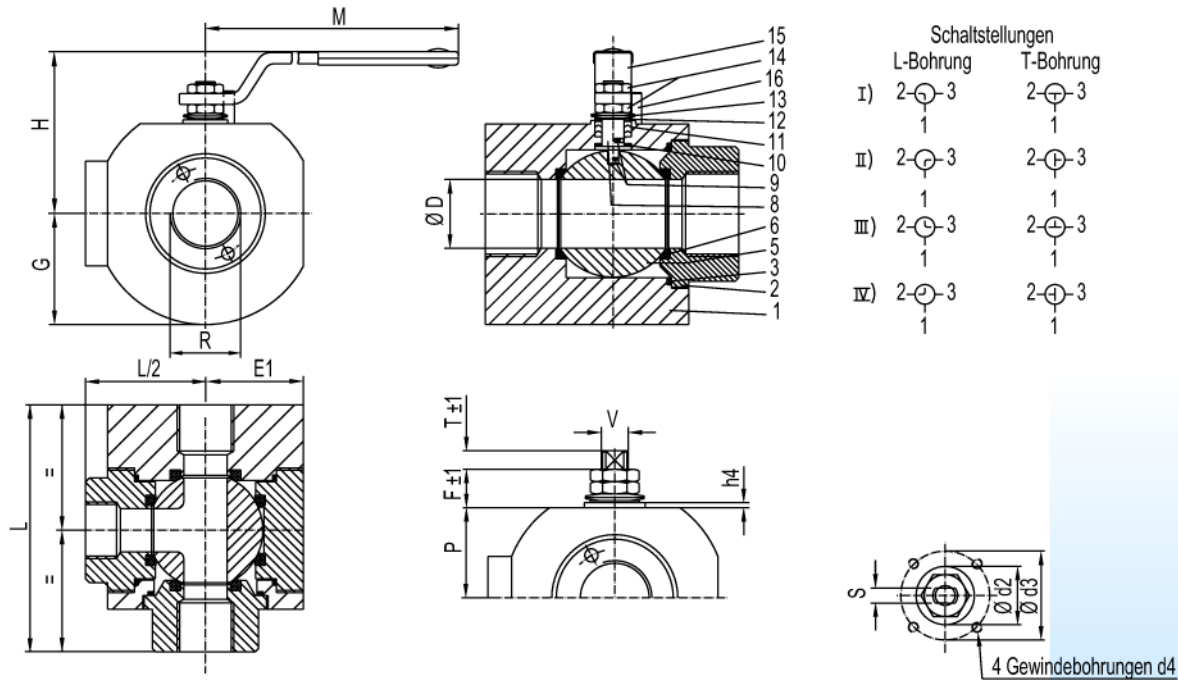
\* im Dichtungssatz enthalten

+) lackiert      \*) galvanisch verzinkt



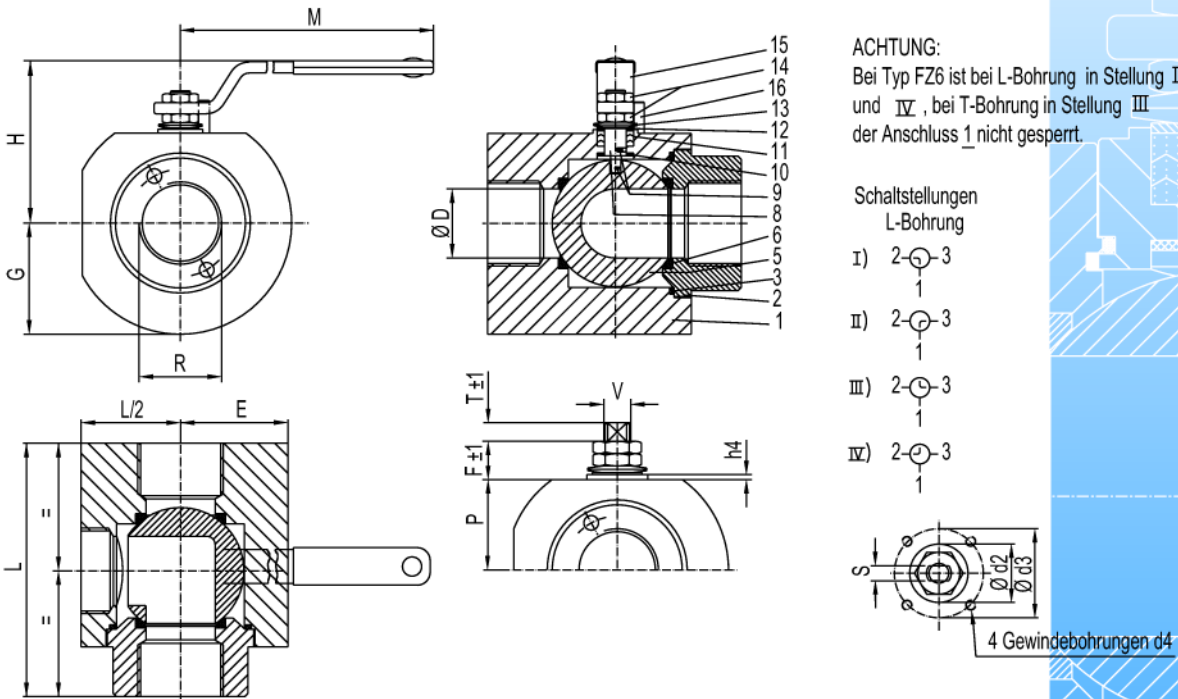
# 3-WEGE-MUFFENKUGELHAHN

**TYP FT6** (mit 4 Sitzen) L- oder T-Bohrung  
voller Durchgang



# TYP FZ6

(mit 2 Sitzen)



Abmessungen in mm

DN	PN	R*)	ØD	L	H	M	E	E1	G	P	F	T	V	h4	S	d2	d3	d4	Drehmoment (Nm)**	EN ISO 5211	Gewicht (kg)
06	40	1/4"	10	60	50	120	32	24,5	32	21,5	12	6	8	1,5	5	25	36	M5	11	F03	1,5
10	40	3/8"	10	60	50	120	32	24,5	32	21,5	12	6	8	1,5	5	25	36	M5	11	F03	1,5
15	40	1/2"	15	75	70	145	39,5	30	39,5	30	14	7	10	1,5	6	25	36	M5	11	F03	2,3
20	40	3/4"	19	80	74	145	42	32,5	42	34,5	14	7	10	1,5	6	25	36	M5	22	F03	3,1
25	40	1"	25	90	90	185	49,5	39	49,5	46	17	10	12	2	8	25	36	M5	27	F03	4,4
32	40	1 1/4"	30	110	97	185	59,5	43,5	59,5	51	17	10	12	2	8	25	36	M5	32	F03	6,2
40	25	1 1/2"	38	120	113	280	64,5	51,5	64,5	57	20	15	16	2	10	35	50	M6	62	F05	9,5
50	25	2"	51	140	123	280	77	60,5	77	67	20	15	16	2	10	35	50	M6	80	F05	15,0

\* R = Innengewinde nach DIN EN 10226

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

