

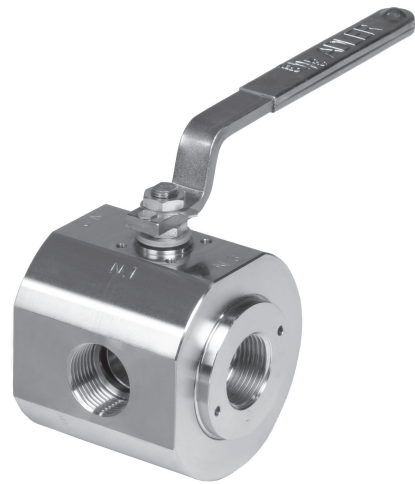
# 4-WEGE-MUFFENKUGELHAHN

**TYP FT7** (L-oder T-Bohrung)

**TYP RT7** (-Bohrung)

voller Durchgang = FT7

reduzierter Durchgang = RT7



## Allgemeine Daten

- Nennweite : DN 06 bis 50
- Werkstoffe : siehe Werkstofftabelle (Seite 38)
- Durchflussrichtung : siehe Schaltstellungen
- Einbaulage : siehe Schaltstellungen
- Betätigung : Handhebel
- 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
- doppelte Gehäuseabdichtung und metallischer Anschlag der Gehäuseverschraubung
- nicht herausragende Kugel
- 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
- ovales Handrad
- Fire Safe nach ISO 10497 (BS 6755 / API 607)
- Entlastungsbohrung in der Kugel
- Tieftemporausführung

## 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	3	ASTM A 105+	C 21 +	ASTM A 479 316/316L	1.4401/1.4404
3*	Gehäuseabdichtung	3	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
5	Kugel	1	ASTM A 479 351 CF8	1.4309	ASTM A 479 351 CF8M	1.4408
6*	Sitz	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



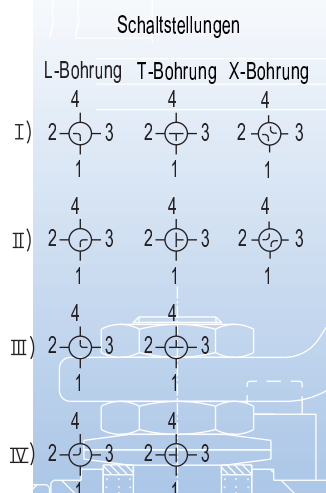
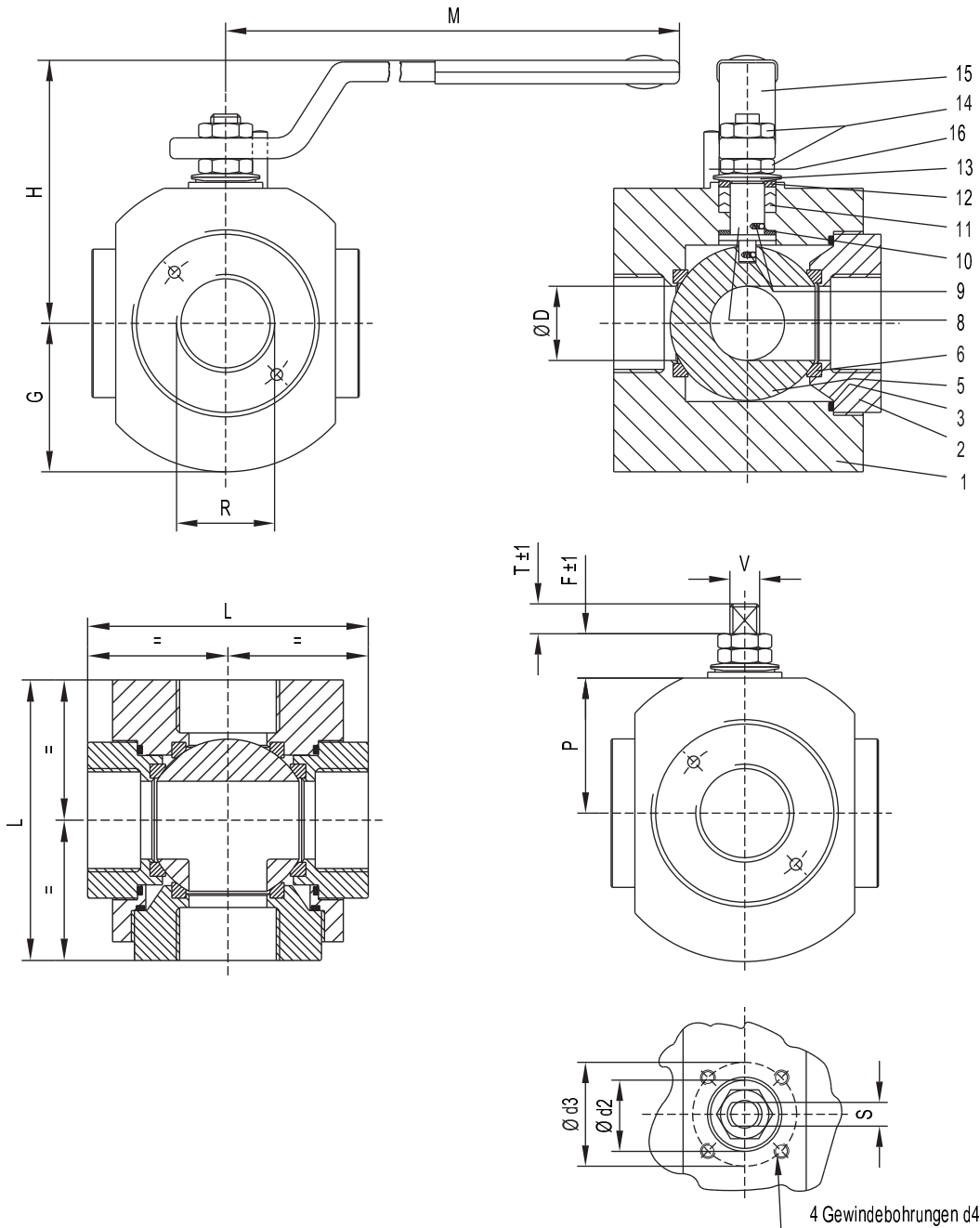
# 4-WEGE-MUFFENKUGELHAHN

**TYP FT7** (L-oder T-Bohrung)

**TYP RT7** (X-Bohrung)

voller Durchgang = FT7

reduzierter Durchgang = RT7



## Abmessungen in mm

DN	PN	R*)	ØD		L	G	H	M	P	F	T	V	h4	S	d2	d3	d4	Drehmoment (Nm)**	EN ISO 5211	Gewicht (kg)
			Typ FT7	Typ RT7																
06	40	1/4"	10	7	60	29,5	50	120	21,5	12	6	8	1,5	5	25	36	M5	20	F03	1,5
10	40	3/8"	10	7	60	29,5	50	120	21,5	12	6	8	1,5	5	25	36	M5	20	F03	1,5
15	40	1/2"	15	10	75	37	70	145	30	14	7	10	1,5	6	25	36	M5	20	F03	2,3
20	40	3/4"	19	14	80	39,5	74	145	34,5	14	7	10	1,5	6	25	36	M5	41	F03	3,1
25	40	1"	25	18	90	45	90	185	46	17	10	12	1,5	8	25	36	M5	44	F03	4,4
32	40	1 1/4"	30	23	110	54	97	185	51	17	10	12	2	8	25	36	M5	54	F03	6,2
40	25	1 1/2"	38	29	120	60	113	280	57	20	15	16	2	10	35	50	M6	119	F05	9,5
50	25	2"	51	38	140	74,5	123	280	67	20	15	16	2	10	35	50	M6	136	F05	15,0

\* R = Innengewinde nach DIN EN 10226

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

