

# MUFFENKUGELHAHN TYP FP2

voller Durchgang  
 Baulänge nach DIN 3202 M3



## Allgemeine Daten

Nennweite	: DN 06 bis 50
Werkstoffe	: siehe Werkstofftabelle (Seite 20)
Durchflussrichtung	: beliebig
Einbaulage	: beliebig
Betätigung	: Handhebel
Nenndruckstufe(n)	: PN 40 bis 100
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
- Baulänge nach DIN 3202
- 3-seitig gekammerte Sitze
- doppelte Gehäusedichtung
- 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
- ovals Handrad
- Fire Safe nach ISO 10497 (BS 6755 / API 607)
- Entlastungsbohrung in der Kugel
- Tieftemperaturausführung

## Werkstofftabelle

Pos.	Einzelteil	Anzahl	Werkstoff		
			Stahl-Ausführung Werkstoffbezeichnung	Edelstahl-Ausführung Werkstoffbezeichnung	
			dt. Äquivalent	dt. Äquivalent	
1	Gehäuse	1		ASTM A 351 CF8M	1.4408
2	Gehäuseverschraubung	1		ASTM A 351 CF8M	1.4408
3*	Gehäusedichtung	1		PTFE	P.T.F.E.
5	Kugel	1		ASTM A479 304/304L/351 CF8	1.4301/1.4306/1.4408
	Kugel ( $\varnothing \leq 3/8"$ )			ASTM A479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408
6*	Sitz	2		PTFE	P.T.F.E.
8	Welle	1		ASTM A479 304/304L	1.4301/1.4306
	Welle ( $\varnothing \leq 3/8"$ )			ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404
9	Antistatikausrüstung	2		ASTM A479 316/316L	1.4401/1.4404
10*	Friktrionsring	1		PTFE	P.T.F.E.
11*	3-fach Dachringmanschette	1		PTFE/Graphit	P.T.F.E./Graphit
12	Druckring	1		ASTM A479 304	1.4301
13	Tellerfeder	2		C72*	50CrV4 *
14	Mutter	2		UNI 3740 6S*	
15	Handhebel	1		UNI 5946 Fe 37*	
16	Anschlag	1		UNI 3740 8.8	DIN EN ISO 4762

\* im Dichtungssatz enthalten

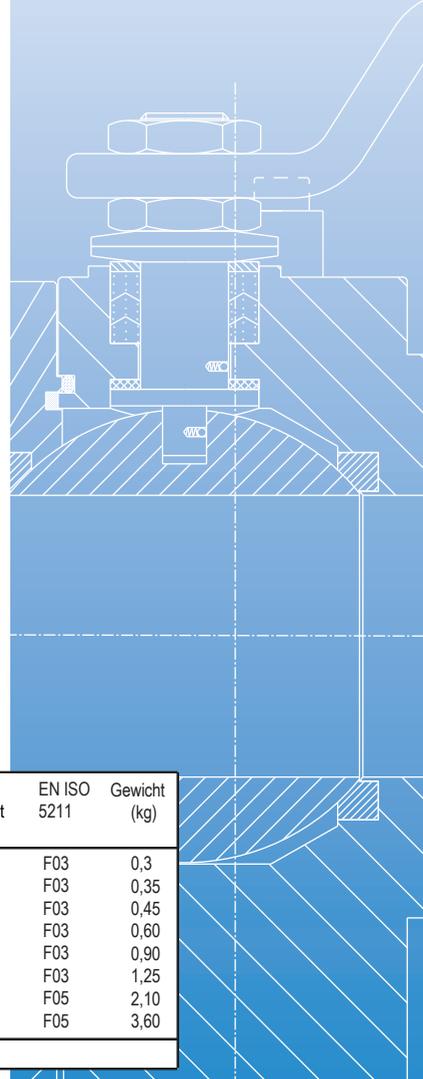
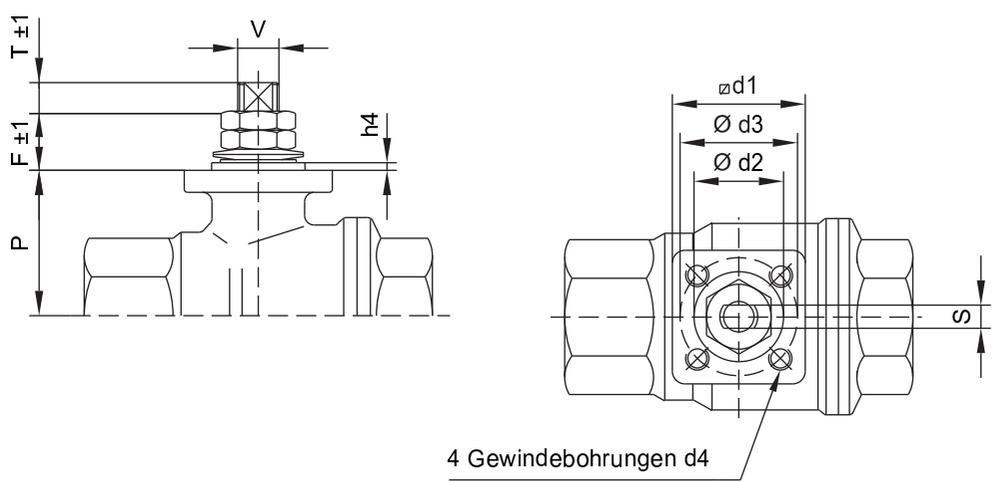
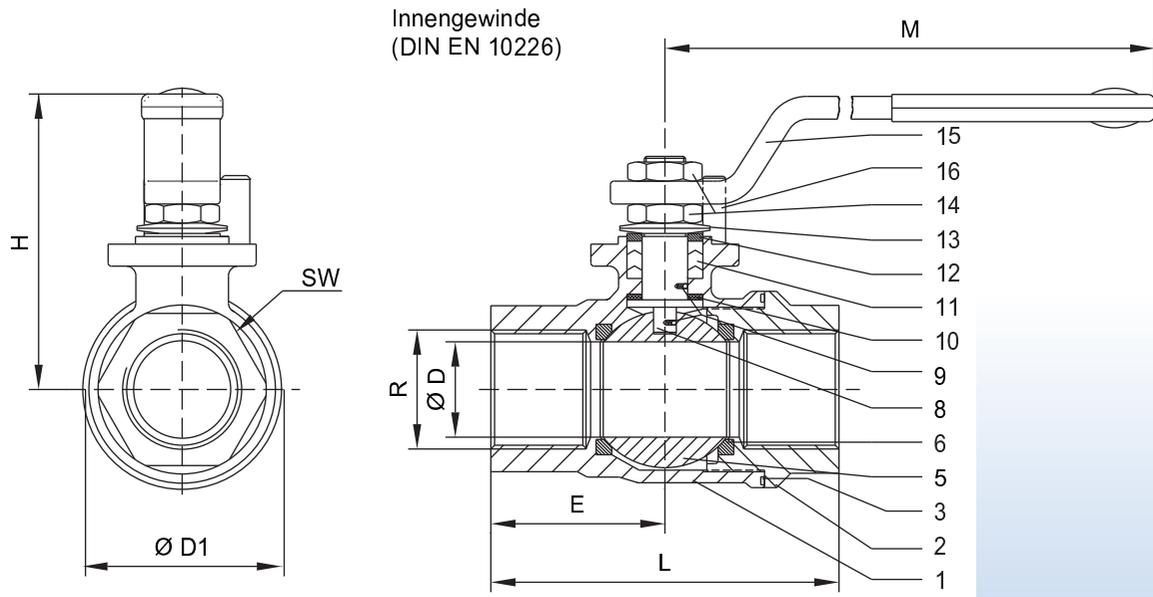
\*) galvanisch verzinkt



# MUFFENKUGELHAHN TYP FP2

voller Durchgang  
Baulänge nach DIN 3202 M3

MUFFENKUGELHAHN  
TYP FP2  
voller Durchgang



## Abmessungen in mm

DN	PN	R*)	ØD	D1	E	H	L	F	SW	M	P	S	T	V	d1	d2	d3	d4	h4	Drehmoment (Nm) *	EN ISO 5211	Gewicht (kg)
06	100	1/4"	10	31	25	46	50	12	22	120	17,5	5	6	8	33	25	36	M5	1,5	9,6	F03	0,3
10	100	3/8"	10	31	30	46	60	12	22	120	17,5	5	6	8	33	25	36	M5	1,5	9,6	F03	0,35
15	63	1/2"	15	39	37,5	66	75	14	26	145	26	6	7	10	36	25	36	M5	1,5	13,0	F03	0,45
20	63	3/4"	19	44	40	68	80	14	32	145	28,5	6	7	10	36	25	36	M5	1,5	25,0	F03	0,60
25	40	1"	25	53	45	85	90	17	38	185	41	8	10	12	36	25	36	M5	2	29,0	F03	0,90
32	40	1 1/4"	30	61	55	91	110	17	47	185	45,5	8	10	12	36	25	36	M5	2	36,0	F03	1,25
40	40	1 1/2"	38	72	60	106	120	20	54	280	50,5	10	15	16	51	35	50	M6	2	66,0	F05	2,10
50	40	2"	51	93	70	116	140	20	66	280	60,5	10	15	16	51	35	50	M6	2	88,0	F05	3,60

\*) R = Innengewinde nach DIN EN 10226

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

