

MUFFENKUGELHAHN TYP FS2

voller Durchgang
 Baulänge nach DIN 3202 M3



Allgemeine Daten

Nennweite	: DN 06 bis 80
Werkstoffe	: siehe Werkstofftabelle (Seite 24)
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 Kugeleinfassung zur Schaltwellenaufnahme \geq DN50
- Baulänge nach DIN 3202 M3
- 3-seitig gekammerte Sitze
- doppelte Gehäusedichtung
- alle Innenräume mechanisch bearbeitet
- "fire-safe" - Design

Sonderausführung

- Tellerfedern, Wellenmuttern und Anschlag aus Edelstahl
- Sitze mit Metallkern
- patentierte Wellenabdichtung mittels zweier zusätzlicher O-Ringe
- Wellenverlängerung
- Stopfbuchsverlängerung
- feuersichere Ausführung mit patentierter Wellenabdichtung
- Typ FR2 mit eingesetzten Vorschweissenden auf Anfrage
- 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+	C21*	ASTM A 182 F316	1.4401
2	Gehäuseverschraubung	1	ASTM A 105+	C21*	ASTM A 182 F316	1.4401
3*	Primärdichtung	1	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.
4*	Sekundärdichtung	1	VITON O-Ring	VITON O-Ring	VITON O-Ring	VITON O-Ring
5	Kugel	1	ASTM A 182 F304/351 CF8	1.4301/1.4208	ASTM A 182 F316/351 CF8M	1.4401/1.4408
6*	Sitz	2	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.
8	Welle	1	ASTM A 182 F304/316	1.4201/1.4401	ASTM A 182 F316	1.4401
9	Antistatikausrüstung	2	ASTM A 182 F316	1.4401	ASTM A 182 F316	1.4401
10*	Frikionsring	1	PTFE	P.T.F.E.	PTFE	P.T.F.E.
11*	2-fach Dachringmanschette	1	PTFE/Graphit	P.T.F.E./Graphit	PTFE/Graphit	P.T.F.E./Graphit
12	Druckring	1	ASTM A 182 F316L	1.4404	ASTM A 182 F316L	1.4404
13	Tellerfeder	2	C72*+	50CrV4 *+	C72*	50CrV4 *
14	Mutter	2	UNI 3740 6S*+		UNI 3740 6S*	
15	Handhebel	1	UNI 5946 Fe37*+	ST37*+	UNI 5946 Fe37*	ST37*
16	Anschlag	1	UNI 3740 8.8*+	DIN EN ISO 4762	UNI 3740 8.8*	DIN EN ISO 4762

* im Dichtungssatz enthalten

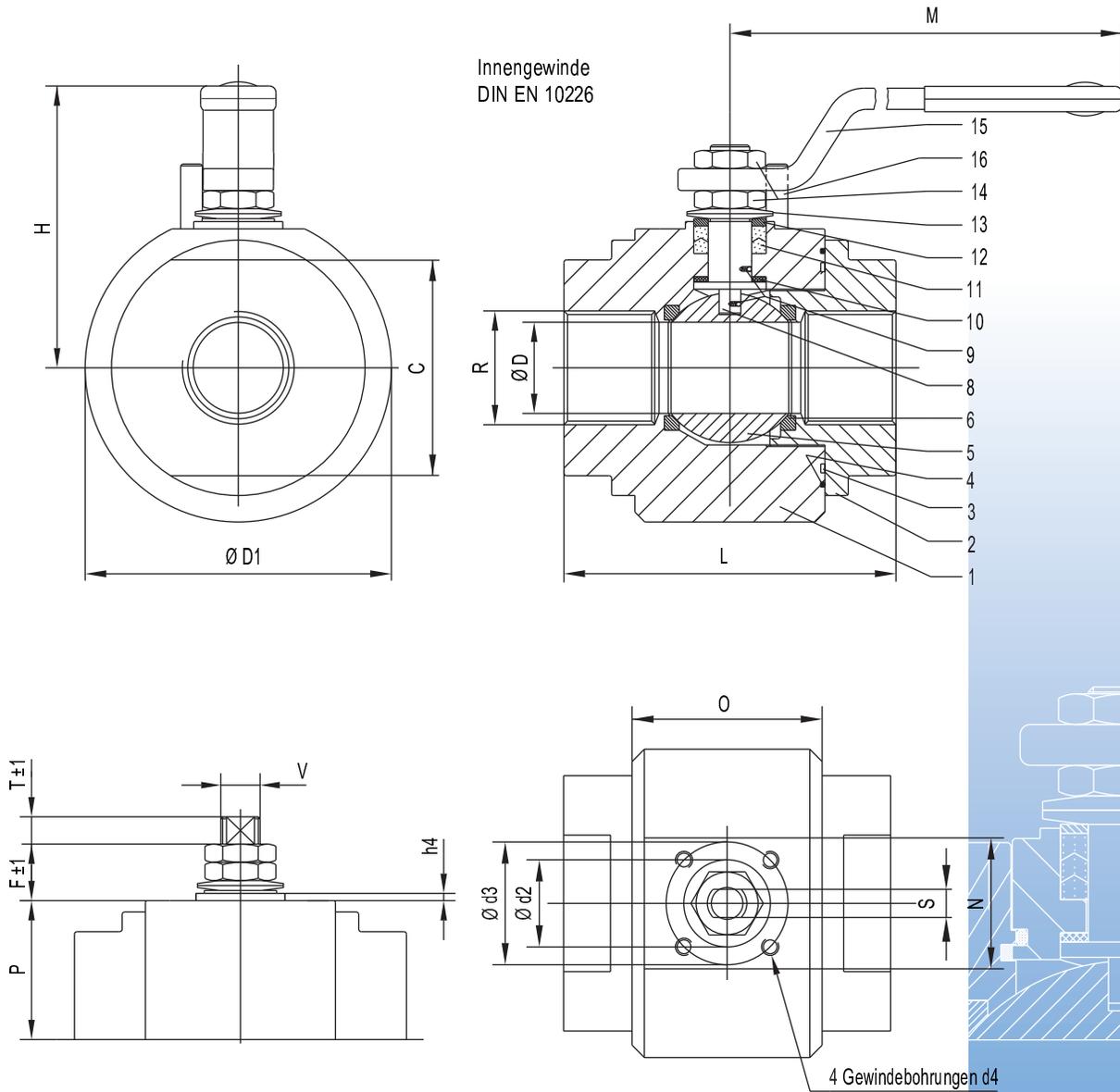
+) lackiert *) galvanisch verzinkt



MUFFENKUGELHAHN TYP FS2

voller Durchgang
Baulänge nach DIN 3202 M3

MUFFENKUGELHAHN
TYP FS2
voller Durchgang



Abmessungen in mm

DN	PN Size P.T.F.E.	PN Size **) P.T.F.E. mit Metallkern	R*)	ØD	ØD1	C	H	L	M	P	T	F	S	V	O	N	d2	d3	d4	h4	Dreh- moment (Nm) **	EN ISO 5211	Gewicht (kg)
06	100	100	1/4"	10	49,5	30	46	50	120	17,7	6	12	5	8	33	35	25	36	M5	1,5	9,6	F03	0,6
10	100	100	3/8"	10	49,5	30	46	60	120	17,7	6	12	5	8	33	35	25	36	M5	1,5	9,6	F03	0,65
15	63	100	1/2"	15	59	38	63	75	145	23	7	14	6	10	42	37	25	36	M5	1,5	13,0	F03	1,2
20	63	100	3/4"	19	64	42	65	80	145	25,3	7	14	6	10	46	38	25	36	M5	1,5	25,0	F03	1,4
25	40	100	1"	25	74	50	76	90	185	32	9	16	8	12	55	37	25	36	M5	2	29,0	F03	2,2
32	40	100	1 1/4"	30	80	55	80	110	185	36	9	16	8	12	58	35	25	36	M5	2	36,0	F03	3,2
40	40	100	1 1/2"	38	99	70	98	120	280	44	11	19	10	16	71	46	35	50	M6	2	66,0	F05	5,2
50	40	100	2"	51	119	85	108	140	280	54	11	19	10	16	79	50	35	50	M6	2	88,0	F05	7,8
65	40	100	2 1/2"	64	169	120	140	185	370	77,5	16	23,5	14	22	129	67	55	70	M8	2		F07	20,0
80	40	100	3"	76	186	130	148	205	370	86	16	23,5	14	22	129	71	55	70	M8	2		F07	26,0

*) R = Innengewinde nach DIN EN 10226

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

