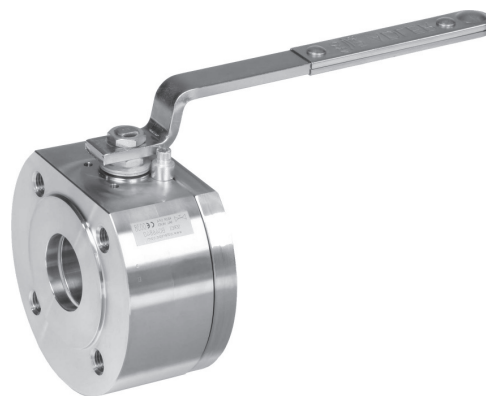


KOMPACT-FLANSCHKUGELHAHN TYP FC1 / FC2

D

Allgemeine Daten

Nennweite	: DN 15 bis 100
Werkstoffe	: siehe Werkstofftabelle (Seite 8)
Durchflussrichtung	: beliebig
Einbaulage	: beliebig
Betätigung	: Handhebel (Handgetriebe optional)
Nenndruckstufe(n)	: PN 63 bis 100 bzw. ANSI 600 - 900
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 Gehäusedichtung und metallischer Anschlag
- über die Dichtflächen nicht herausragende Kugel
- 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
- Einbau als Bodenablass-Kugelhahn
- Totraumreduzierung mittels sphärischer Ausdrehung (FC2)
- Entlastungsbohrung in der Kugel
- fire safe nach ISO 10497 "ISO-FT" (BS 6755 / API 607)

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 479 304/304L/316/316L	1.4301/1.4306/1.4401/1.4404
2	Gehäuseverschr./ Gegengeh.	1	ASTM A 105+	C 21 +	ASTM A 479 304/304L/316/316L	1.4301/1.4306/1.4401/1.4404
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 479 304/351 CF8	1.4301/1.4308	ASTM A 479 316/351 CF8M	1.4401/1.4408
6*	Sitz	2	PTFE mit Metallkern	PTFE mit Metallkern	PTFE mit Metallkern	PTFE mit Metallkern
8	Welle	1	ASTM A 479 304/304L	1.4301/1.4306	ASTM A 479 316/316L	1.4401/1.4404
9	Antistatikvorrichtung	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	PTFE/Graphit
12	Druckring	1	ASTM A 479 304	1.4301	ASTM A 479 304	1.4301
13	Tellerfeder	2	C72*+	50CrV4 *+		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	1	UNI 3740 8.8*+	DIN EN ISO 4762 *+	UNI 3740 8.8*+	DIN EN ISO 4762 *

* im Dichtungssatz enthalten

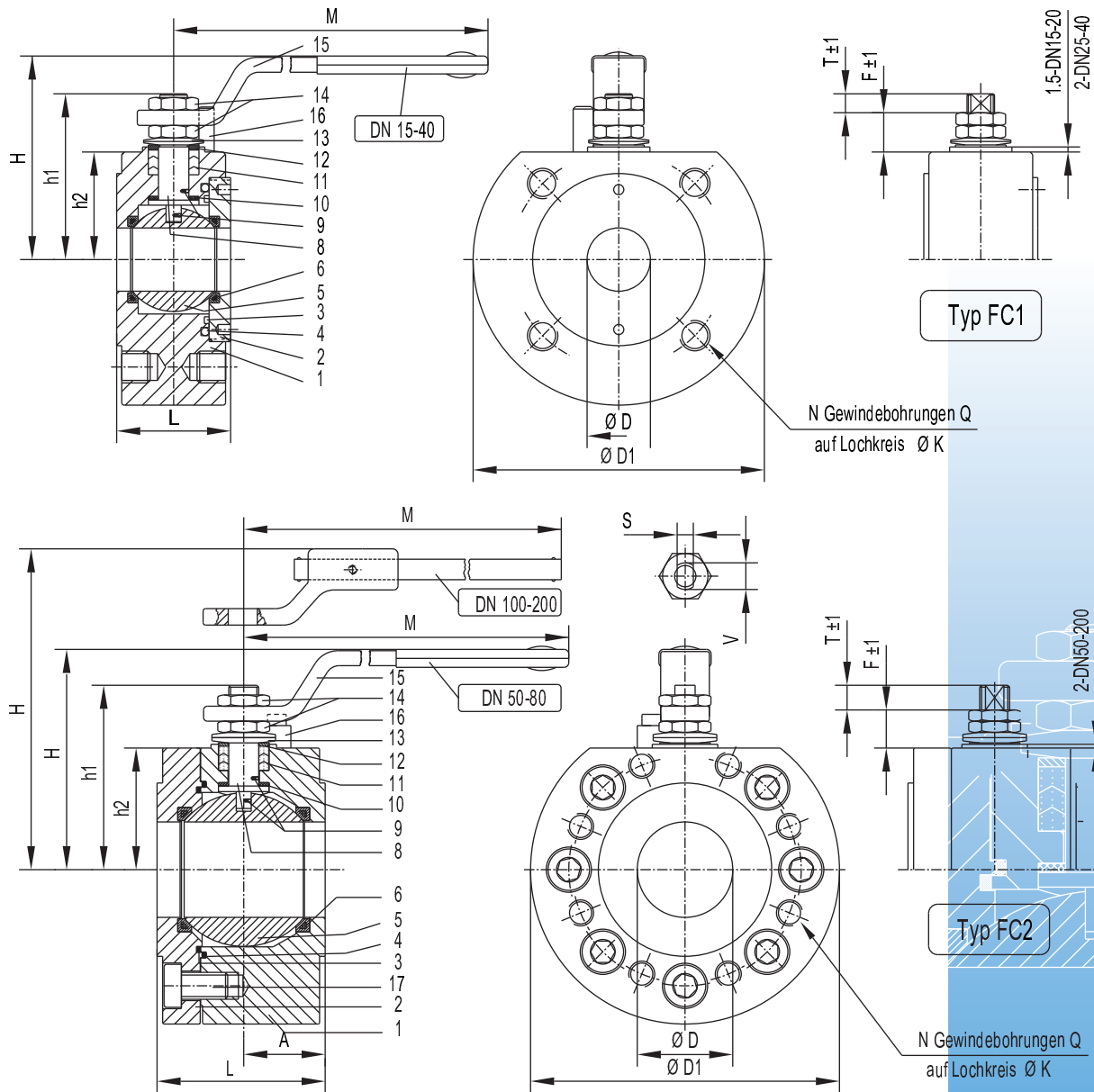
+) lackiert

*) galvanisch verzinkt



KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN TYP FC1 / FC2

D



KOMPAKT-FLANSCH-
KUGELHAHN TYP FC1/2

Abmessungen in mm

DN ANSI DIN	Typenbezeichnung		A	D	L	H	h1	M	S	V	PN 63			PN 100			Gew. kg	EN ISO 5211
	Stahl	Edelstahl									F	T	h2	F	T	h2		
1/2" 15	FC1	FC1	-	15	55	78	60	185	8	12	14,0	10,0	36,0	14,0	9,5	36	Maße F, T und h2 auf Anfrage für PN 100, ANSI 600 und 900	F03
3/4" 20	FC1	FC1	-	19	60	80	61	185	8	12	9,0	10,0	43,0	9,0	9,5	43		F03
1" 25	FC1	FC1	-	25	65	101	76	280	10	16	16,0	10,0	50,0	16,0	10	50		F05
1 1/4" 32	FC1	FC1	-	30	75	104	80	280	10	16	14,0	10,0	56,0	14,0	10	56		F05
1 1/2" 40	FC1	FC1	-	38	85	129	103	370	14	22	24,0	12,0	67,0	24,0	12	67		F07
2" 50	FC2	FC2	46,5	51	115	139	112	370	14	22	24,0	12,0	76,5	24,0	12	76,5		F07
2 1/2" 65	FC2	FC2	60	64	135	163	132	470	18	30	21,0	17,0	94,0	14,0	16,5	101		F07
3" 80	FC2	FC2	70	76	150	172	141	470	18	30	27,0	17,0	97,0	20,0	16,5	104		F07
4" 100	FC2	FC2	91	101	190	225	166	750	28	42	34,0	19,0	113,0	29,0	19	118		F12
5" 125	FC1/FC2	FC1/FC2	100	118	220	239	180	750	28	42	28,0	19,0	133,0	22,0	19	139		F12
6" 150	FC2	nur auf	140	152	280	265	211	900	32	48	31,0	20,0	160,0	24,0	20	166,5		F14
8" 200	FC2	Anfrage	165	203	330	307	248	1000	36	56	32,0	20,0	196,5	20	200	215,0		F16

Die Maße D1, G, N, Q und K entsprechen der EN1092-1 bzw. ANSI600 - 900. Bei den ANSI-Druckstufen werden als Standard die der UNC-Größe entsprechenden metrischen Gewinde geliefert; UNC-Gewinde nach ANSI Bl. 1 sind auf Wunsch ebenfalls lieferbar.

