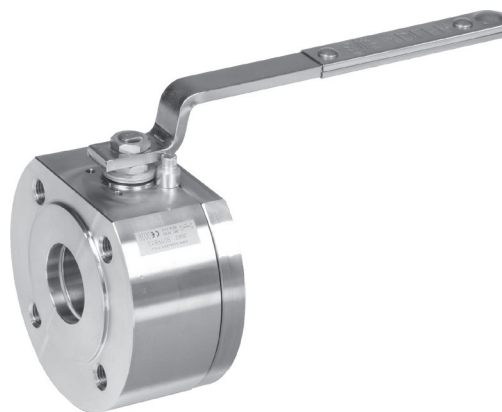


# KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN

## TYP FA1 / FA2

## TYP FB1 / FB2



### Allgemeine Daten

Nennweite	: DN 10 bis 250
Werkstoffe	: siehe Werkstofftabelle (Seite 7)
Durchflussrichtung	: beliebig
Einbaulage	: beliebig
Betätigung	: Handhebel
Nenndruckstufe(n)	: PN 10 bis 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
- nicht über den Flansch rausragende Kugel
- ausblasgesicherte, von innen montierte Welle
- Antistatikvorrichtung
- Entlastungsbohrung in der Kugeleinfräsung zur Schaltwellenaufnahme  $\geq$  DN50
- Baulänge nach DIN EN 558
- 3-seitig gekammerte Sitze
- doppelte Gehäusedichtung
- metallischer Anschlag des Gegengehäuses
- 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
- Totraumreduzierung mittels sphärischer Ausdrehung (FA2)
- Einbau als Bodenablass-Kugelhahn
- Einbau mit Zugbolzen
- Entlastungsbohrung in der Kugel
- Kugel für Probeentnahme
- fire safe nach ISO 10497 "ISO-FT" (BS 6755 / API 607)

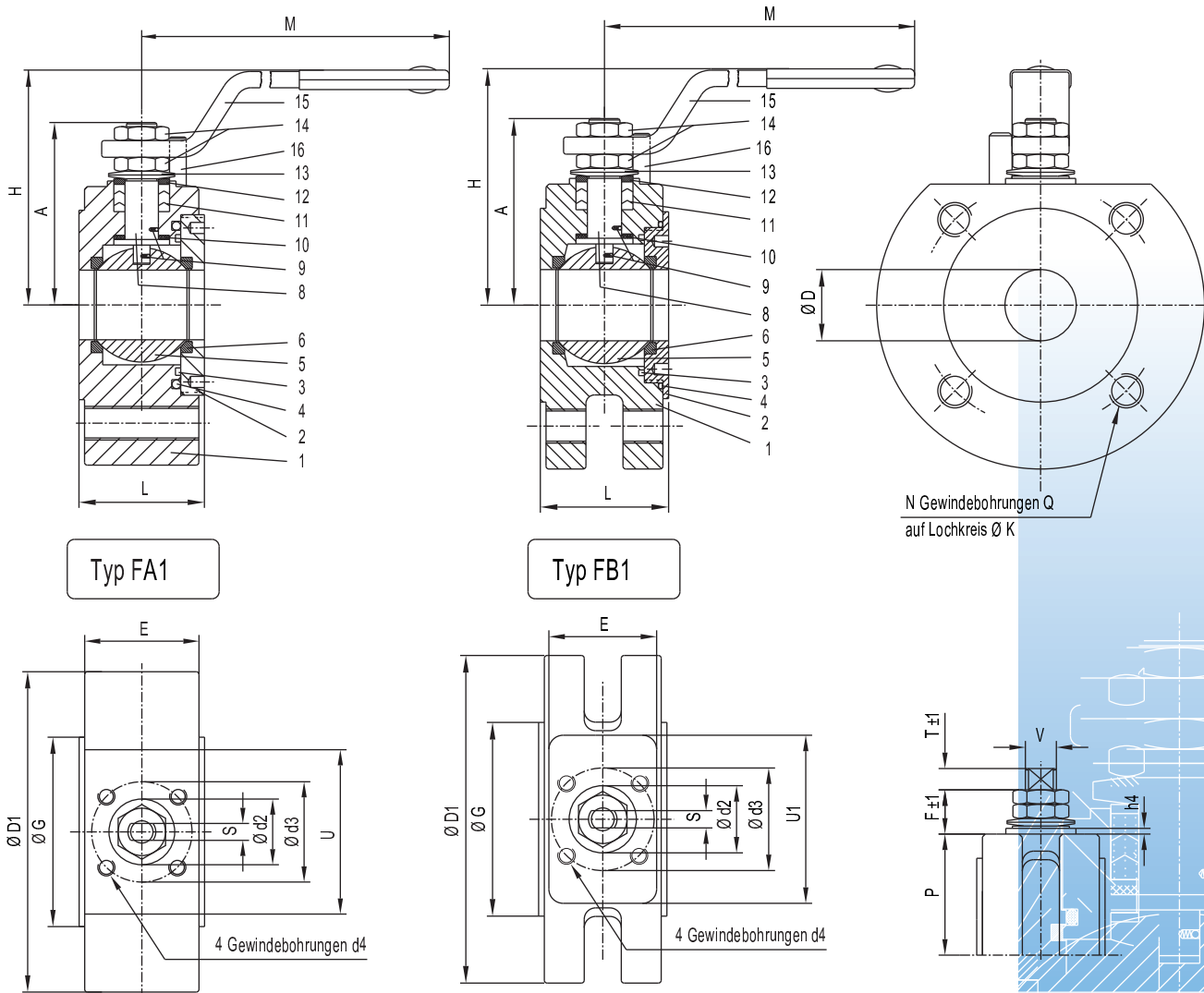
### Hinweis:

Bei der in diesem Datenblatt beschriebene Armatur, in der von uns gelieferten Form, handelt es sich weder um eine Maschine gemäß Artikel 2 Absatz a noch um eine unvollständige Maschine gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.



# KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN TYP FA1/2 FB1/2

KOMPAKT-FLANSCH-  
KUGELHAHN TYP FAB1/2



## Abmessungen in mm

DN	Bauformen (Typ)		PN10-16		PN25-40		ANSI 300		A	H	M	D	L	h4	T	V	d2	d3	d4	U	E	S	D2	Drehmoment (Nm)**	ISO 5211	Gew. (kg)			
	Stahl	Edelstahl	P	F	P	F	P	F																					
10	FA1	FA2	FA1	FA2					32,5	7,5	47	66	145	15	35*	1,5	7	10	25	36	M5	69	33	6	9	F03	1,6		
15	FA1	FA2	FA1	FA2					32,5	7,5	47	66	145	15	35*	1,5	7	10	25	36	M5	69	33	6	11	F03	1,6		
20	FA1	FA2	FA1	FA2					35	7,5	35	7,5	49,5	68	145	19	35*	1,5	7	10	25	36	M5	78	33	6	22	F03	1,9
25	FA1	FA2	FA1	FA2					41	16,5	42,5	16,5	67	85	185	25	43*	2	10	12	25	36	M5	81	36,5	8	27	F03	2,8
32	FA1	FA2	FA1	FA2					46,5	16,5	46,5	16,5	72,5	91	185	30	51*	2	10	12	25	36	M5	105	41	8	32	F03	4,8
40	FA1	FA2	FA1	FA2					63	19,5	63	11,5	84,5	110	280	38	64*	2	10	16	35	50	M6	75	52	10	62	F05	7,2
50	FA2	FA1	FA2	FB1					65	19,5	74,5	10	94,5	120	280	51	84	2	10	16	35	50	M6	102	62	10	80	F05	11,5
65	FA2	FA1	FA2	FB1					82	23,5	87	18,5	117	144	370	64	103	2	12	22	55	70	M8	88	79	14	132	F07	18,0
80	FA2	FA1	FA2	FB1					90,5	23,5	95	19	126	152	370	76	120	2	12	22	55	70	M8	85	88	14	156	F07	23,5
100	FA2	FA1	FA2	FB1					99,5	26,5	108	18	142,5	174	470	101	155	2	16,5	30	55	70	M8	94	105	18	280	F07	35,0
125	FA2	-							113	26,5	122	17,5	156	188	650	118	182	2	16,5	30	70	102	M10	107	137	18	316	F10	51,0
150	FA2	-							144	34	144	34	197	256	750	152	234	2	19	42	85	125	M12	110	130	28	680	F12	90,0
200	FA2	-							183	36	183	36	239	294	900	203	310	2	20	48	100	140	M16	125	176	32	1020	F14	121,0
250	FA2	-							225,5	39,5	225,5	39,5	239	343	1000	254	314	2	20	56	130	165	M20	150	257	36	-	F16	180,0
125			FB1	-					113	26,5	113	26,5	156	188	650	118	182	2	16,5	30	70	102	M10	97	97	18	316	F10	31,0
150			FB2	-					144	34	144	34	197	256	750	152	234	2	19	42	85	125	M12	113	116	28	300	F12	90,0
200			FB2	-					183	36	183	36	239	294	900	203	310	2	20	48	100	140	M16	135	135	32	375	F14	121,0

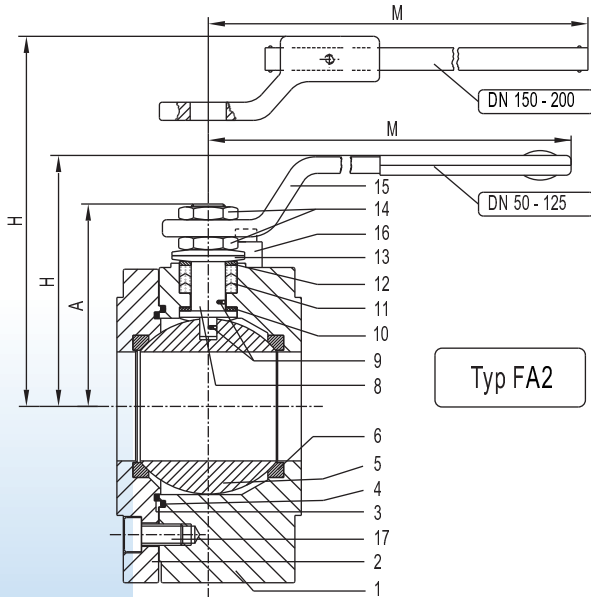
\*) Das Maß "L" ändert sich bei Typ FA2 wie folgt: DN10 = 53, DN15 = 53, DN20 = 53, DN25 = 57, DN32 = 65, DN40 = 79.

Weitere Abmessungen auf Anfrage. Der Gehäuseaussendurchmesser D1 entspricht bei Typ FA2 und Nennweite 150 und 200 konstruktionsbedingt der EN 1092 PN40. Die Maße D1, G, N, Q und K entsprechen der EN1092 bzw. ANSI150 und 300. 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.

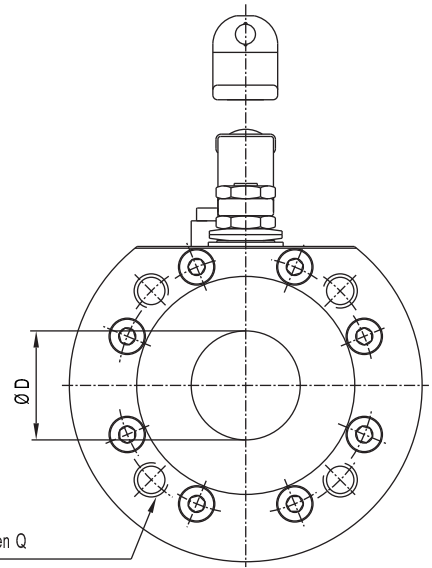
\*\*) Die Drehmomente wurden mit 16bar Wasser, bei Raumtemperatur gemessen. Werte für andere Druckstufen auf Anfrage.



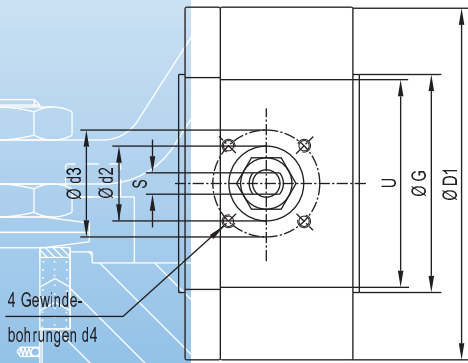
# KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN TYP FA1/2 FB1/2



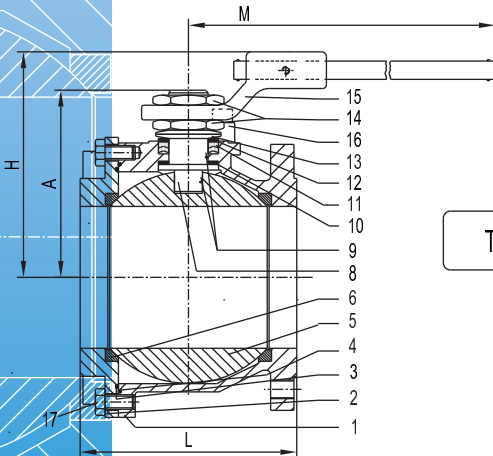
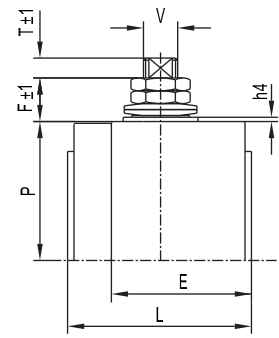
Typ FA2



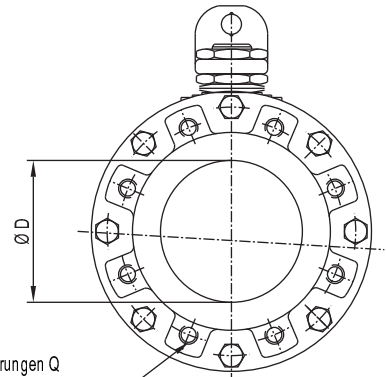
N Gewindebohrungen Q  
auf Lochkreis Ø K



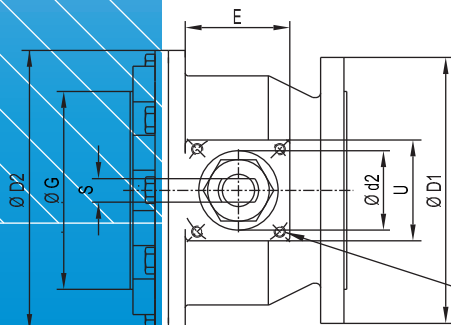
4 Gewindebohrungen d4



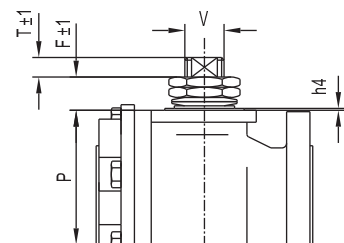
Typ FB2



N Gewindebohrungen Q  
auf Lochkreis Ø K



4 Gewindebohrungen d4  
auf Lochkreis Ø d3



# KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN TYP FA1/2 FB1/2

Werkstofftabelle für Typ FA1/FA2

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./Gegengehäuse	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 479 304/304L/351 CF8	1.4301/1.4306/1.4309	ASTM A 479 316/316L/351 CF8M	1.4401/1.4404/1.4408
6*	Sitz	2	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	PTFE/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*+	DIN EN ISO 4762	UNI 3740 6S*+	DIN EN ISO 4762 *
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	div.	UNI 3740 8.8*+	DIN EN ISO 4762*+	A2-70*+	DIN EN ISO 4762

\* im Dichtungssatz enthalten +) lackiert    \*) galvanisch verzinkt

Werkstofftabelle für Typ FB1/FB2

Pos.	Einzelteil	Anzahl	Werkstoff				
			Stahl-Ausführung	Edelstahl-Ausführung		dt. Äquivalent	
			Werkstoffbezeichnung				
1	Gehäuse	1	X	ASTM A 351 CF8/CF8M			1.4308/1.4408
2	Gehäuseverschr./Gegengehäuse	1		ASTM A 479 304/304L/316/316L/351 CF8/CF8M			1.4301/1.4306/1.4401/1.4404/1.4308/1.4408
3*	Primärdichtung	1		PTFE			PTFE
4*	Sekundärdichtung	1		VITON O-Ring			VITON O-Ring
5	Kugel	1		ASTM A 479 304/304L/316/316L/351 CF8/CF8M			1.4301/1.4306/1.4401/1.4404/1.4308/1.4408
6*	Sitz	2		PTFE			PTFE
8	Welle	1		ASTM A 479 304/304L/316/316L			1.4301/1.4306/1.4401/1.4404
9	Antistatikausrüstung	2		ASTM A 479 316/316L			1.4401/1.4404
10*	Friktionsring	1		PTFE			PTFE
11*	3-fach Dachringmanschette	1		PTFE/Graphit			PTFE/Graphit
12	Druckring	1		ASTM A 479 304			1.4301
13	Tellerfeder	2		C72*+			50CrV4 *
14	Mutter	2		UNI 3740 6S*+			DIN EN ISO 4762 *
15	Handhebel	1		UNI 5946 Fe37*+			St 37 *+
16	Anschlag	1		UNI 3740 8.8*+			DIN EN ISO 4762 *
17	Schraube	div.		A2-70*+			DIN EN ISO 4762

\* im Dichtungssatz enthalten +) lackiert    \*) galvanisch verzinkt

