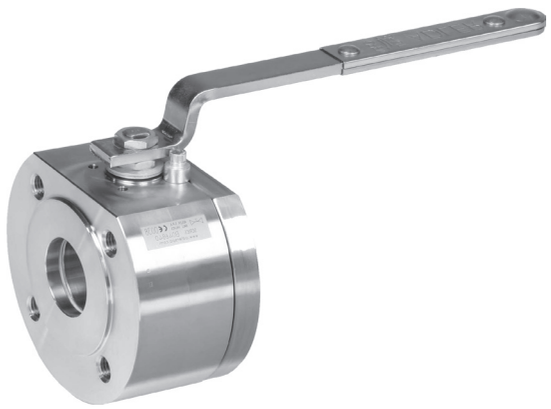
KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN
TYP FA1 / FA2
TYP FB1 / FB2



“Wafer Type”, voller Durchgang nach EN 12516.2;
ASME B16.34; ISO 14313; EN 1092-1; EN 1759-1;
ASME B16.5; ANSI B1.1.; ISO14313
Baulänge nach DIN EN 558 Tab. 6, Reihe 100

Allgemeine Daten

Nennweite	: DN 10 bis 250
Werkstoffe	: siehe Werkstofftabelle
Durchflussrichtung	: beliebig
Einbaulage	: beliebig
Betätigung	: Handhebel
Nenndruckstufe(n)	: PN 10 bis 40
zul. Betriebsüberdruck	: siehe Druck-Temp.-Diagramm

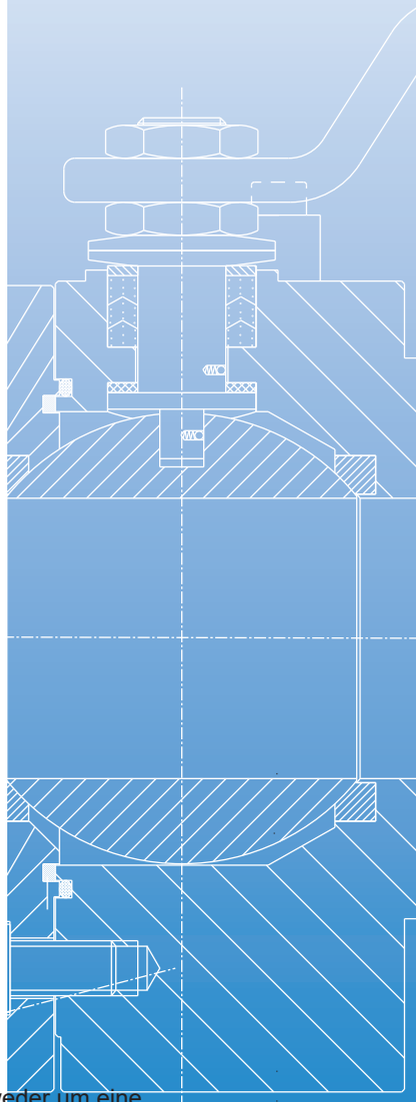
Der der Nenndruckstufe entsprechende zulässigge Betriebsüberdruck kann nur innerhalb der dem Dichtungswerkstoff zugeordneten Temperaturbereiche ausgenutzt werden.

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 ≥ DN50
- Baulänge nach DIN EN 558
- 3-seitig gekammerte Sitze
- doppelte Gehäusedichtung
- metallischer Anschlag des Gegengehäuses
- alle Innenräume mechanisch bearbeitet
- "fire-safe" - Design

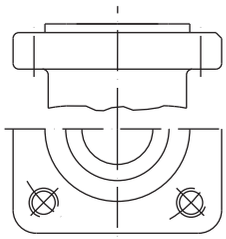
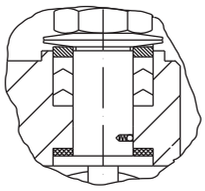
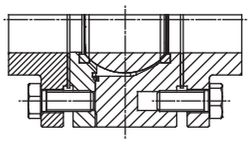
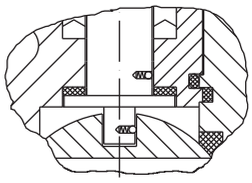
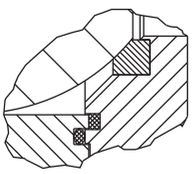
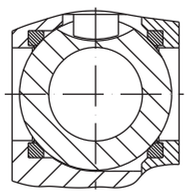
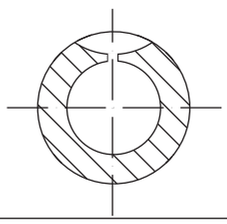
Sonderausführung

- Stopfbuchsverlängerung (Tieftemperaturausführung nach ISO 28921)
- fettfrei nach ISO 23208 Oxigen Service
- fire safe nach ISO 10497 API 607 “ISO-FT” (BS 6755 / API 607)
- geprüft nach SIL 3 (Kennzeichnung auf Anfrage)
- ATEX (Kennzeichnung auf Anfrage)
- auf Anfrage Ausführung nach MOCA 1935/2004/EU
- auf Anfrage Ausführung nach TPED 2010/35/UE, ADR 2019, EN 14432-2014 (DN15-80)
- auf Anfrage TA-Luft nach ISO 15848 (TÜV)

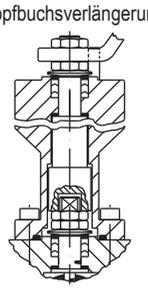
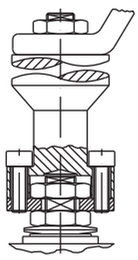
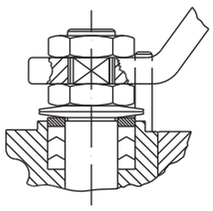
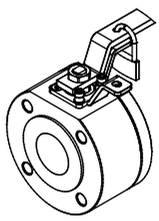
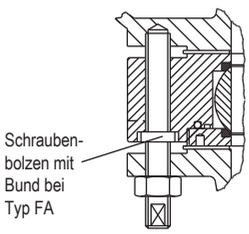
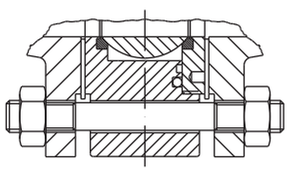
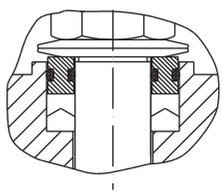
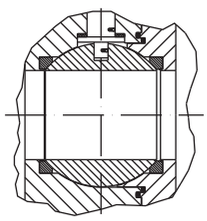
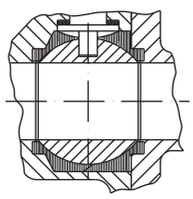
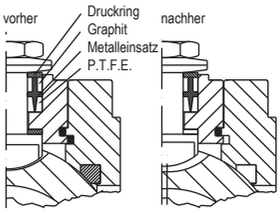
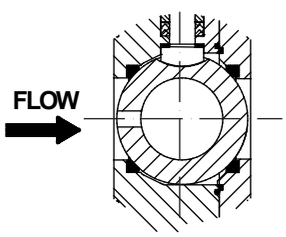
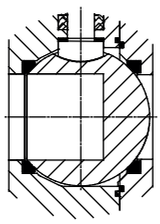
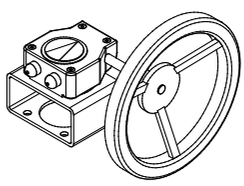


Hinweis:
Bei der in diesem Datenblatt beschriebene Armatur, in der von uns gelieferten Form, handelt es sich weder um eine Maschine gemäß Artikel 2 Absatz a noch um eine unvollständige Maschine gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.

Vorteile der Standardausführung bei ADLER-Kugelhähnen

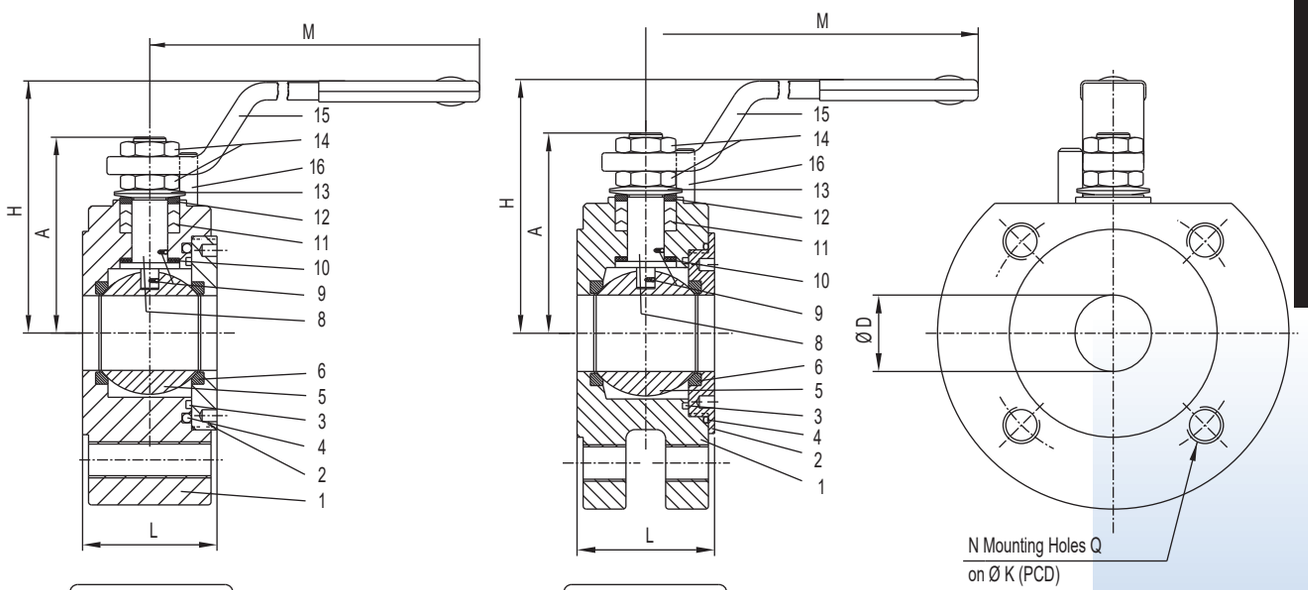
Kopfflansch nach EN ISO 5211 	Wellenabdichtung mittels 3-fach Dachringmanschette ab DN 15 	Einbau mit Schrauben 	Antistatikvorrichtung und ausblasgesicherte Welle 
Metallischer Anschlag und zweifache Gehäuseabdichtung, gleichzeitig Zentrierung bei allen Flansch- und Kompaktkugelhähnen 	über die Dichtflächen nicht herausragende Kugel bei Kompaktkugelhähnen 	Entlastungsbohrung in der Kugeleinfräsung zur Schaltwellenaufnahme ≥ DN50 	

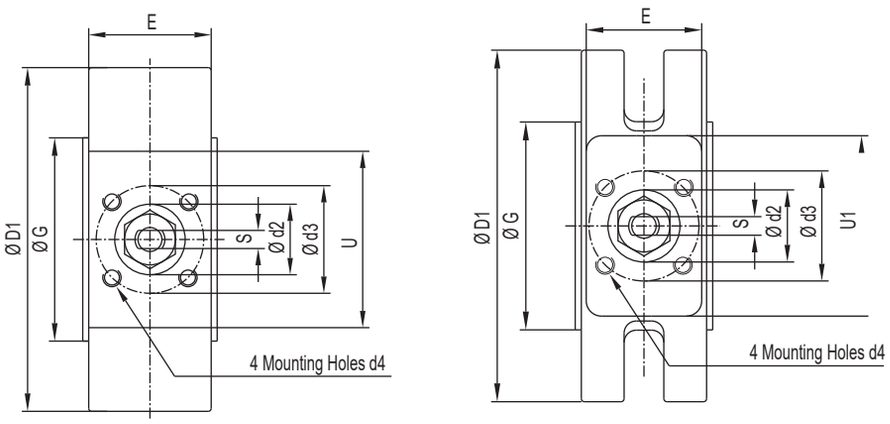
Sonderausführungen für ADLER-Kugelhähne

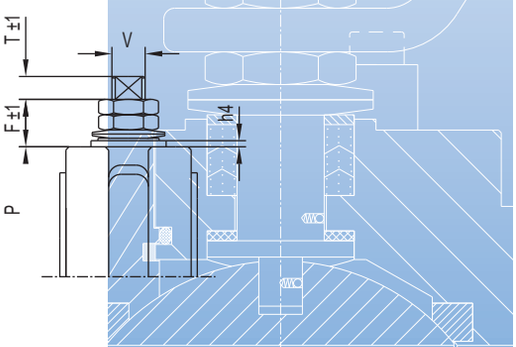
Stopfbuchsverlängerung 	Wellenverlängerung 	Gehäuseschrauben, Tellerfedern, Wellenmutter und Anschlag aus Edelstahl 	Abschliessvorrichtung in AUF- oder ZU-Position 
Kompaktkugelhähne zum Einbau als Kesselablass - Kugelhahn 	Einbau mit Zugbolzen 	patentierte Wellenabdichtung mittels 2 zusätzlicher O-Ringe (ab DN 15) 	FIRE SAFE ISO 10497 “ISO-FT” (BS 6755 / API 607)
Totraumreduzierung mittels sphärisch ausgedrehtem Gehäuse 	Totraumreduzierung mittels PTFE-Halbschalen 	feuersichere Ausführung mit patentierter Wellenabdichtung 	- geprüft nach SIL 3 - ATEX - Ausführung nach MOCA 1935/2004/EU - Ausführung nach TPED 2010/35/UE, ADR 2019, EN 14432-2014 (DN15-80) - TA-Luft nach ISO 15848 (TÜV)
Druckentlastungsbohrung in der Kugel 	Kugel für Probeentnahme 	Handnotgetriebe Serie AG 	- Ausführung „fettfrei“ nach ISO 23208 Oxigen Service - FDA-Zulassung

KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN
TYP FA1/2 FB1/2

voller Durchgang
Baulänge nach DIN EN 558 Tab. 6, Reihe 100







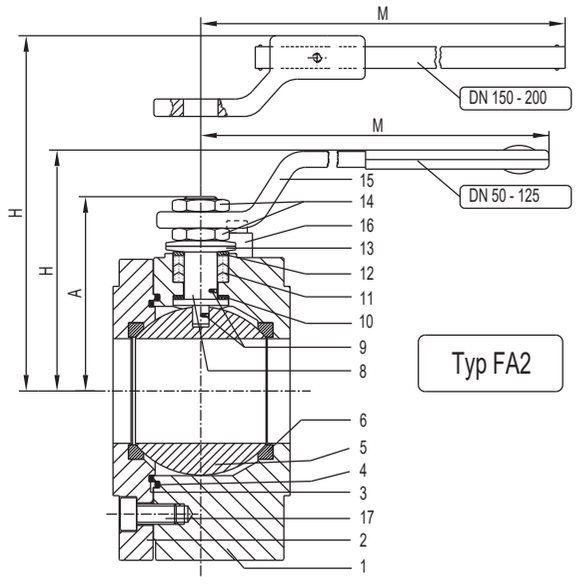
Abmessungen in mm

DN	Bauformen (Typ) Stahl Standard	Stahl Option	Edelstahl Standard	Edelstahl Option	PN10-16 ANSI 150 P	PN10-16 ANSI 150 F	PN25-40 P	PN25-40 F	ANSI 300 P	ANSI 300 F	A	H	M	D	L	h4	T	V	d2	d3	d4	U	E	S	D2	Drehmoment (Nm) **	ISO 5211	Gew. (kg)
10	FA1	FA2	FA1	FA2	32,5	8,0			32,5	8,0	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	8,0			32,5	8,0	47	66	145	15	35*)	1,5	7	10	25	36	M5	69	33	6		11	F03	1,6
20	FA1	FA2	FA1	FA2	35,0	8,0			36,5	6,0	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	41,0	17,0			42,5	17,0	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	17,0			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		FA1		55,0	19,5			55,0	20,0	84,5	110	280	38	64*)	2	10	16	35	50	M6	75	52	10		62	F05	7,2
40		FA2		FA2	63,0	13,0			63,0	13,0	84,5	110	280	38	64*)	2	10	16	35	50	M6	75	52	10		62	F05	7,2
50	FA2	FA1	FA2	FB1	65,0	21,0			74,5	11,0	94,5	120	280	51	84	2	10	16	35	50	M6	102	62	10		80	F05	11,5
65	FA2	FA1	FA2	FB1	82,0	24,0			87,0	19,0	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	24,0			95,0	19,0	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	27,0	108,0	16,0	108,0	16,0	142,5	174	470	101	154	2	16,5	30	55	70	M8	94	105	18		280	F07	35,0
125	FA2	-			114,0	26,0	122,5	16,0	125,0	14,0	156	188	650	118	182	2	16,5	30	70	102	M10	107	137	18		316	F10	51,0
150	FA2	-			144,0	34,0	144,0	34,0	144,0	34,0	197	256	750	152	234	2	19	42	85	125	M12	110	130	28		680	F12	90,0
200	FA2	-			183,0	36,0	183,0	36,0	183,0	36,0	239	294	900	203	310	2	20	48	100	140	M16	125	176	32		1020	F14	121,0
250	FA2	-			225,5	40,0	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	-	113,0	27,0	113,0	26,5	122,0	17,5	156	188	650	118	182	2	16,5	30	70	102	M10	97	97	18		316	F10	31,0
150			FB2	-	144,0	34,0	144,0	34,0	144,0	34,0	197	256	750	152	234	2	19	42	85	125	M12	113	116	28	300	680	F12	90,0
200			FB2	-	183,0	36,0	183,0	36,0	auf Anfrage		239	294	900	203	310	2	20	48	100	140	M16	135	135	32	375	1020	F14	121,0
250			FB2	-	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		285,5	-	-	254	389	2	20	56	130	140	M20	153		36		1600	F16	160,0

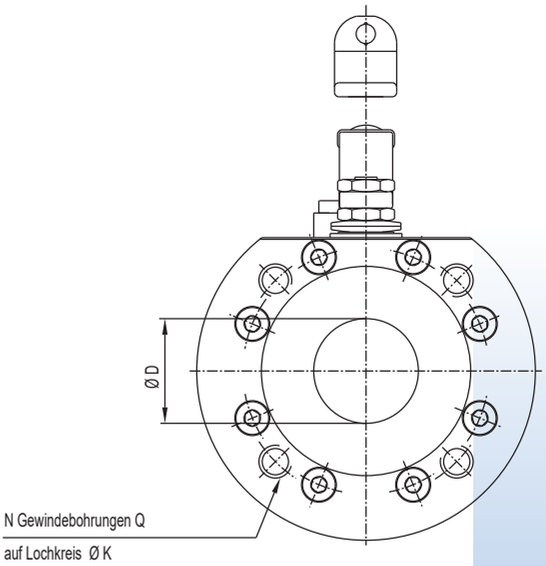
*) Das Maß "L" ändert sich bei Typ FA2 wie folgt: DN10 = 53, DN15 = 53, DN20 = 53, DN25 = 57, DN32 = 65, DN40 = 79.
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Der Gehäuseaussendurchmesser D1 entspricht bei Typ FA2 und Nennweite 150 und 200 konstruktionsbedingt der EN 1092 PN40.
Die Maße D1, G, N, Q und K entsprechen 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.

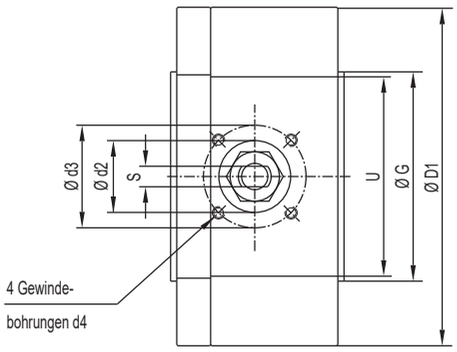
KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN
TYP FA1/2 FB1/2

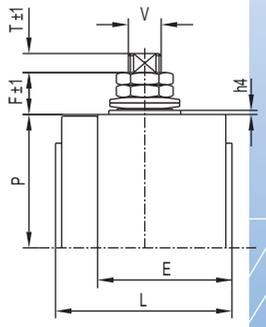
voller Durchgang
Baulänge nach DIN EN 558 Tab. 6, Reihe 100

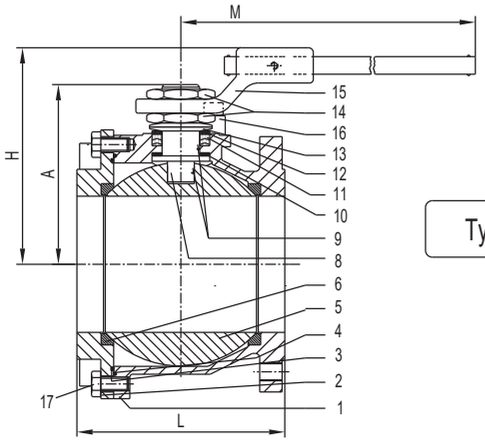


Typ FA2

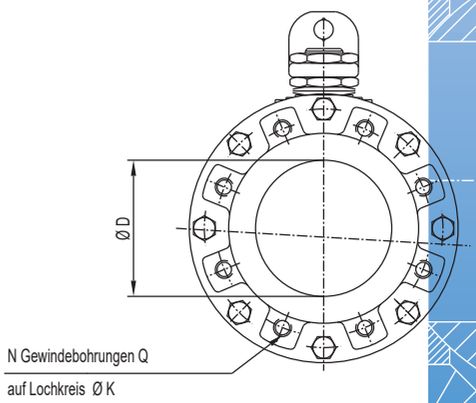


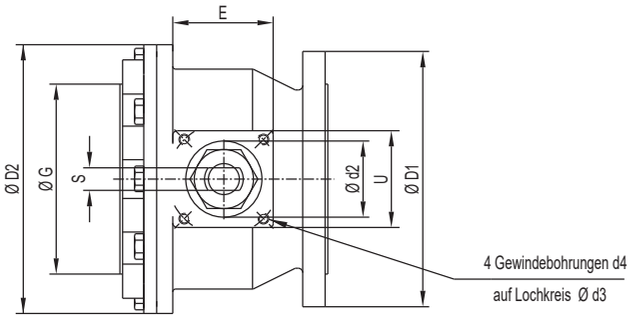


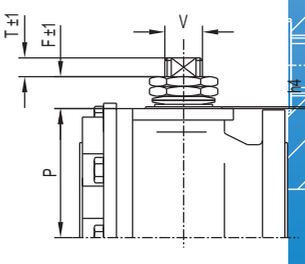




Typ FB2







KOMPAKT-FLANSCHKUGELHAHN
TYP FA1/2 FB1/2

voller Durchgang
Baulänge nach DIN EN 558 Tab. 6, Reihe 100

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

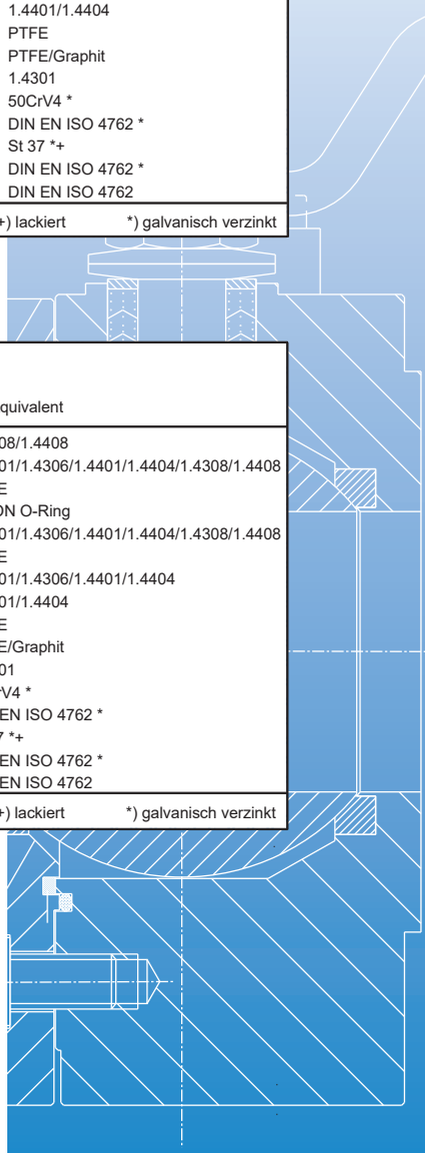
+) lackiert *) galvanisch verzinkt

Werkstofftabelle für Typ FB1/FB2

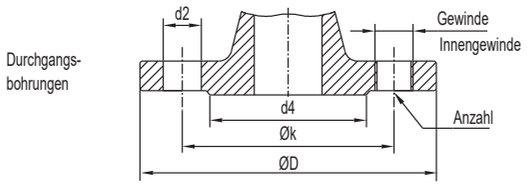
Pos.	Einzelteil	Anzahl	Werkstoff		
			Stahl-Ausführung	Edelstahl-Ausführung	
				Werkstoffbezeichnung	dt. Äquivalent
1	Gehäuse	1		ASTM A 351 CF8/CF8M	1.4308/1.4408
2	Gehäuseverschr./Gegengehäuse	1		ASTM A 479 304/304L/316/316L/351 CF8/CF8M	1.4301/1.4306/1.4401/1.4404/1.4308/1.4408
3*	Primärdichtung	1		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

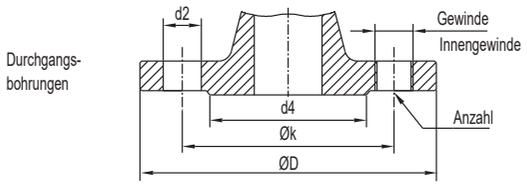


Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1



PN	Maße	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
PN 2,5-6	ØD	75	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375	440
	Ød4	35	40	50	60	70	80	90	110	128	148	178	202	258	312	365
	ØK	50	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	290	335	395
	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12
	Gewinde	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20
	Ød2	11	11	11	11	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	22
PN 10	ØD	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	Ød4	40	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	370
	ØK	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12
	Gewinde	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
	Ød2	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22
PN 16	ØD	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	Ød4	40	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378
	ØK	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
	Gewinde	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
	Ød2	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26
PN 25	ØD	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485
	Ød4	40	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	278	335	395
	ØK	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430
	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16
	Gewinde	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27
	Ød2	14	14	14	14	18	18	18	18	18	22	26	26	26	30	30
PN 40	ØD	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
	Ød4	40	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410
	ØK	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16
	Gewinde	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M27	M30	M30
	Ød2	14	14	14	14	18	18	18	18	18	22	26	26	30	33	33
PN 63	ØD	100	105	-	140	-	170	180	205	215	250	295	345	415	470	530
	Ød4	40	45	-	68	-	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410
	ØK	70	75	-	100	-	125	135	160	170	200	240	280	345	400	460
	Anzahl	4	4	-	4	-	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16
	Gewinde	M12	M12	-	M16	-	M20	M20	M20	M20	M24	M27	M30	M33	M33	M33
	Ød2	14	14	-	18	-	22	22	22	22	26	30	33	36	36	33
PN 100	ØD	100	105	-	140	-	170	195	220	230	265	315	355	430	505	585
	Ød4	40	45	-	68	-	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410
	ØK	70	75	-	100	-	125	145	170	180	210	250	290	360	400	500
	Anzahl	4	4	-	4	-	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16
	Gewinde	M12	M12	-	M16	-	M20	M24	M24	M24	M27	M30	M30	M33	M33	M39
	Ød2	14	14	-	18	-	22	26	26	26	30	33	33	36	36	42
PN 160	ØD	100	105	-	140	-	170	195	220	230	265	315	355	430	515	585
	Ød4	40	45	-	68	-	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410
	ØK	70	75	-	100	-	125	145	170	180	210	250	290	360	430	500
	Anzahl	4	4	-	4	-	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16
	Gewinde	M12	M12	-	M16	-	M20	M24	M24	M24	M27	M30	M30	M33	M39	M39
	Ød2	14	14	-	18	-	22	26	26	26	30	33	33	36	42	42
PN 250	ØD	125	130	-	150	-	185	200	230	255	300	340	390	485	585	690
	Ød4	40	45	-	68	-	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410
	ØK	85	90	-	105	-	135	150	180	200	235	275	320	400	490	590
	Anzahl	4	4	-	4	-	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16
	Gewinde	M16	M16	-	M20	-	M24	M24	M24	M27	M30	M30	M33	M39	M45	M48
	Ød2	18	18	-	22	-	26	26	26	30	33	33	36	42	48	52

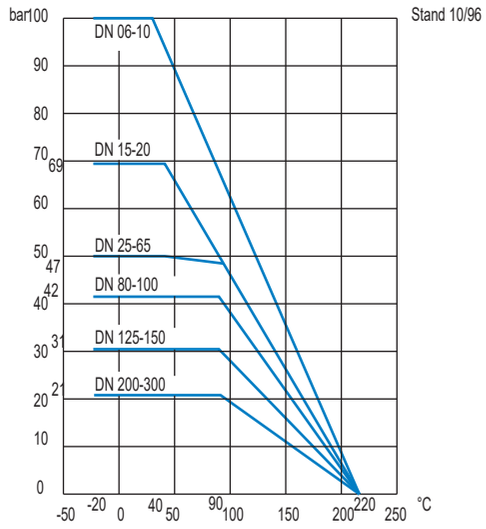
Flanschanschlussmaße nach ANSI B 16.5



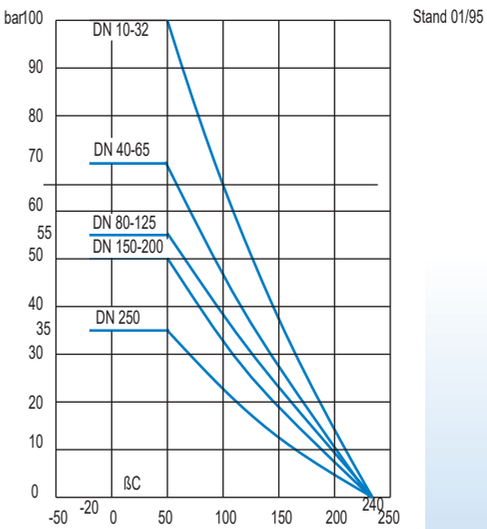
PN	Maße	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"
ANSI 150RF	ØD	88,9	98,6	108,0	117,4	127,0	152,4	177,8	190,5	228,6	279,4	279,4	342,9	406,4	482,6	533,0
	Ød4	35,1	43,0	50,8	63,5	73,2	92,0	104,7	127,0	157,3	215,9	215,9	269,8	323,9	381,0	412,8
	ØK	60,5	69,9	79,2	88,9	98,6	120,7	139,7	152,4	190,5	241,3	241,3	298,5	362,0	431,8	476,3
	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
	Gewinde	M14	M14	M14	M14	M14	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	-	-	-
	Ød2	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	19,1	19,1	19,1	19,1	22,4	22,4	22,4	25,4	25,4	28,5
ANSI 300RF	ØD	95,3	117,4	124,0	133,4	155,5	165,1	190,5	209,6	254,0	279,4	317,5	381,0	444,5	520,7	584,2
	Ød4	35,1	43,0	50,8	63,5	73,2	92,0	104,7	127,0	157,3	185,7	215,9	269,8	323,9	381,0	412,8
	ØK	66,5	82,6	88,9	98,6	114,3	127,0	149,4	168,1	200,2	234,9	269,7	330,2	387,4	450,9	514,4
	Anzahl	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
	Gewinde	M14	M16	M16	M16	M20	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	-	-	-
	Ød2	15,8	19,1	19,1	19,1	22,4	19,1	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	25,4	28,5	31,8	35,1
ANSI 400RF	ØD	95,3	117,4	124,0	133,4	155,5	165,1	190,5	209,6	254,0	279,4	317,5	381,0	444,5	520,7	584,2
	Ød4	35,1	43,0	50,8	63,5	73,2	92,0	104,7	127,0	157,3	185,7	215,9	269,8	323,9	381,0	412,8
	ØK	66,5	82,6	88,9	98,6	114,3	127,0	149,4	168,1	200,2	234,9	269,7	330,2	387,4	450,9	514,4
	Anzahl	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
	Gewinde	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	-	-	-
	Ød2	15,8	19,1	19,1	19,1	22,4	19,1	22,4	22,4	25,4	25,4	25,4	28,5	31,8	35,1	35,1
ANSI 600RF	ØD	95,3	117,4	124,0	133,4	155,5	165,1	190,5	209,6	273,1	330,2	355,6	419,1	508,0	558,8	603,3
	Ød4	35,1	43,0	50,8	63,5	73,2	92,0	104,7	127,0	157,3	185,7	215,9	269,8	323,9	381,0	412,8
	ØK	66,5	82,6	88,9	98,6	114,3	127,0	149,4	168,1	215,9	266,7	292,1	349,3	431,8	489,0	527,1
	Anzahl	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20
	Gewinde	M14	M16	M16	M16	M20	M16	M20	M20	M24	M27	M27	M30	-	-	-
	Ød2	15,8	19,1	19,1	19,1	22,4	19,1	22,4	22,4	25,4	28,5	28,5	31,8	35,1	35,1	38,1
ANSI 900RF	ØD	120,7	130,1	149,4	158,8	177,8	215,9	244,4	241,3	292,1	349,3	381,0	469,9	546,1	609,6	641,4
	Ød4	35,1	43,0	50,8	63,5	73,2	92,0	104,7	127,0	157,3	185,7	215,9	269,8	323,9	381,0	412,8
	ØK	82,6	88,9	101,6	111,3	124,0	165,1	190,5	190,5	235,0	279,4	317,5	393,7	469,9	533,4	558,8
	Anzahl	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20
	Gewinde	M20	M20	M24	M24	M27	M24	M27	M24	M30	M33	M30	-	-	-	-
	Ød2	22,4	22,4	25,4	25,4	28,5	25,4	28,5	25,4	31,8	35,1	31,8	38,1	38,1	38,1	41,2
ANSI 1500RF	ØD	120,7	130,1	149,4	158,8	177,8	215,9	244,4	266,7	311,2	374,7	393,7	482,6	584,2	673,1	749,3
	Ød4	35,1	43,0	50,8	63,5	73,2	92,0	104,7	127,0	157,3	185,7	215,9	269,8	323,9	381,0	412,8
	ØK	82,6	88,9	101,6	111,3	124,0	165,1	190,5	203,2	241,3	292,1	317,5	393,7	482,6	571,5	635,0
	Anzahl	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16
	Gewinde	M20	M20	M24	M24	M27	M24	M27	M30	M33	M39	M30	-	-	-	-
	Ød2	22,4	22,4	25,4	25,4	28,5	25,4	28,5	31,8	35,1	41,2	31,8	44,5	50,8	53,9	60,5
ANSI 2500RF	ØD	133,4	139,7	158,8	184,2	203,2	235,0	266,7	304,8	355,6	419,1	482,6	552,5	673,1	762,0	
	Ød4	35,1	43,0	50,8	63,5	73,2	92,0	104,7	127,0	157,3	185,7	215,9	269,8	323,9	381,0	
	ØK	88,9	95,3	108,0	130,0	146,0	171,5	196,9	228,6	273,0	323,9	368,3	438,2	539,8	619,3	
	Anzahl	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	12	12	12	
	Gewinde	M20	M20	M24	M27	M30	M27	M30	M33	M39	M45	-	-	-	-	
	Ød2	22,4	22,4	25,4	28,5	31,8	28,5	31,8	35,1	41,2	47,8	53,9	53,9	66,6	73,2	

DRUCK-TEMPERATUR-DIAGRAMME FÜR ADLER KUGELHAHNSITZE

Druck - Temperaturdiagramm für ADLER-Kugelhähne mit Sitzen aus reinem P.T.F.E.

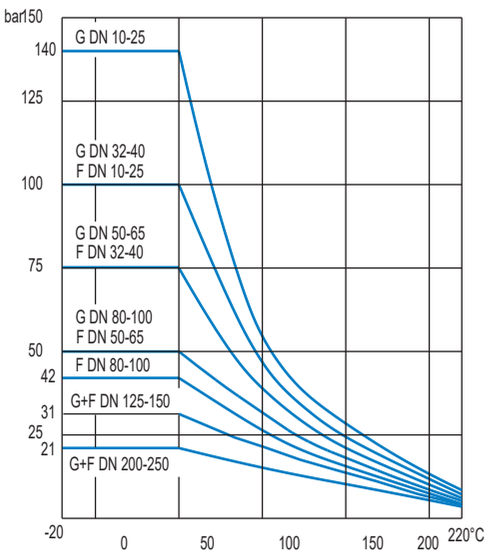


Druck - Temperaturdiagramm für ADLER - Kugelhähne mit Sitzen aus P.T.F.E. mit 15-20% Glaszusatz

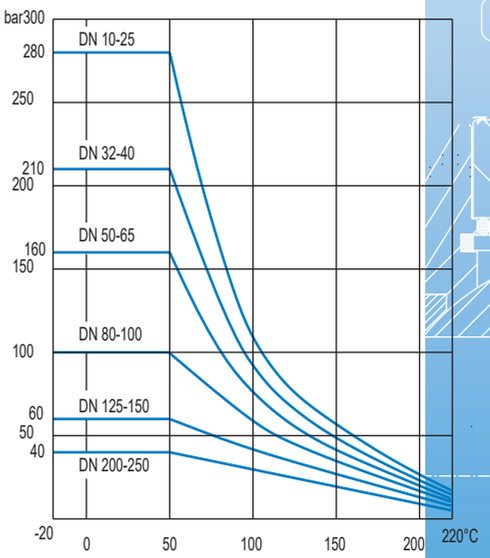


Der zulässige Druck für das Armaturengehäuse richtet sich im Rahmen des jeweiligen Nenndruckes nach DIN 2401 bzw. ANSI B 16.5 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen.

Druck - Temperaturdiagramm A für ADLER-Kugel -hähne mit Sitzen aus P.T.F.E. mit Metallkern



Druck - Temperaturdiagramm B für ADLER-Kugelhähne mit Sitzen aus P.T.F.E. mit Metallkern



Das Druck-Temperaturdiagramm "A" zeigt die Einsatzgrenze für P.T.F.E.-Sitze mit Metallkern, wobei G für gasförmige Medien (ausgenommen Dampf), F für flüssige Medien steht. Diese Grenzen können für normale Einsatzfälle (AUF/ZU-Betrieb, nicht abrasive Medien) als gesichert angesehen werden.
Das Druck-Temperaturdiagramm "B" beruht auf im Labor mit Schaltzeiten von 2-4 Sekunden ermittelten max. Belastungswerten der P.T.F.E.-Sitze mit Metallkern. Um die Gültigkeit der im Diagramm B skizzierten Grenzen zu garantieren, benötigen wir detaillierte Informationen wie:

- Medium
- Vordruck (pv_{max})
- Vordruck (pv_{min})
- Differenzdruck ($\wedge p_{max}$)
- Differenzdruck ($\wedge p$) während der Schaltung
- Temperatur (t_{max})
- Temperatur (t_{min})
- Temperaturwechselhäufigkeit
- Durchflussgeschwindigkeit
- Schaltzeit
- Schalthäufigkeit
- AUF/ZU-Betrieb
- Regelbetrieb
- sonstige Besonderheiten (äussere Einflüsse, Aggregatzustandsänderung, Abrasionsgefahr, Druckstöße etc.)

Der zulässige Druck für das Armaturengehäuse richtet sich im Rahmen des jeweiligen Nenndruckes nach DIN 2401 bzw. ANSI B16.5 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen, der zulässige Druck im Abschluss richtet sich nach Diagramm "A" und kann nach Abstimmung mit dem Hersteller bis zu den Grenzen aus Diagramm "B" ausgedehnt werden.