



Zwischenflanschausführung (B)

Anflanschausführung (T)

Druckstufe: PN 10 / 16 / 25 / 40

Flanschanschluss PN 6-10-16-25-40, ANSI 150-300

Gehäuse: Edelstahl 1.4408

Dichstsitz: PTFE Glasfaser verstärkt

doppelexzentrisch gelagerte

Klappenscheibe: Edelstahl

1.4404 bei DN 50 – 125

1.4021 bei DN 150 – 400

Temperaturbereich: -30° bis +200°C

Baulänge gemäß DIN 3202, K1 / EN 558-1, GR20

Dichtheitsklasse A gem. EN 12266-1/P12

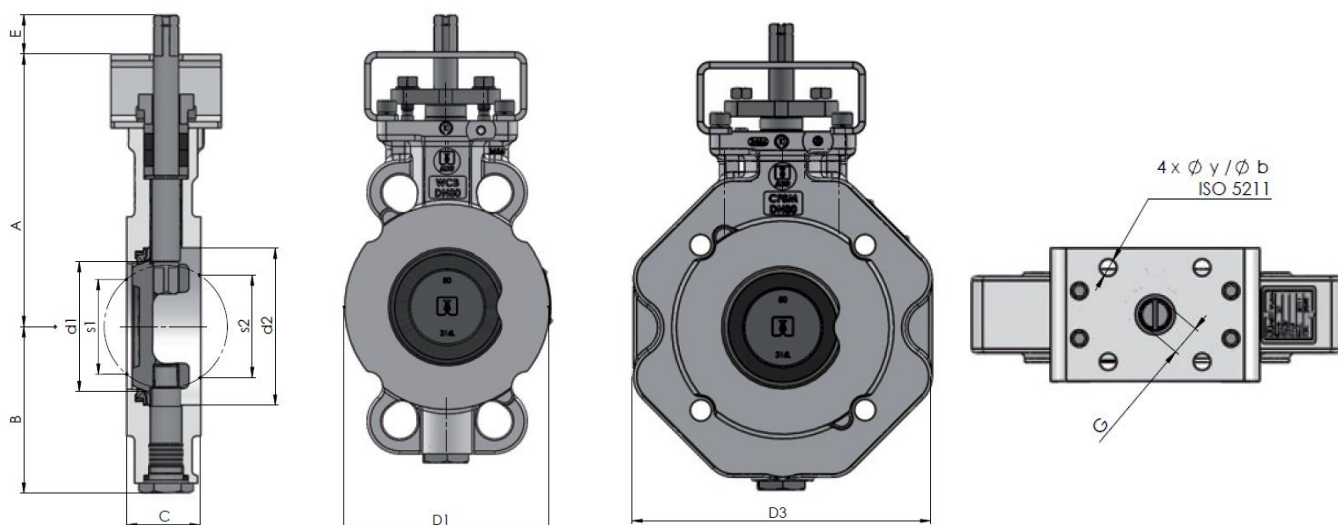
Optionen:

ATEX Ausführung 94/9/EC Zone 1 und 21

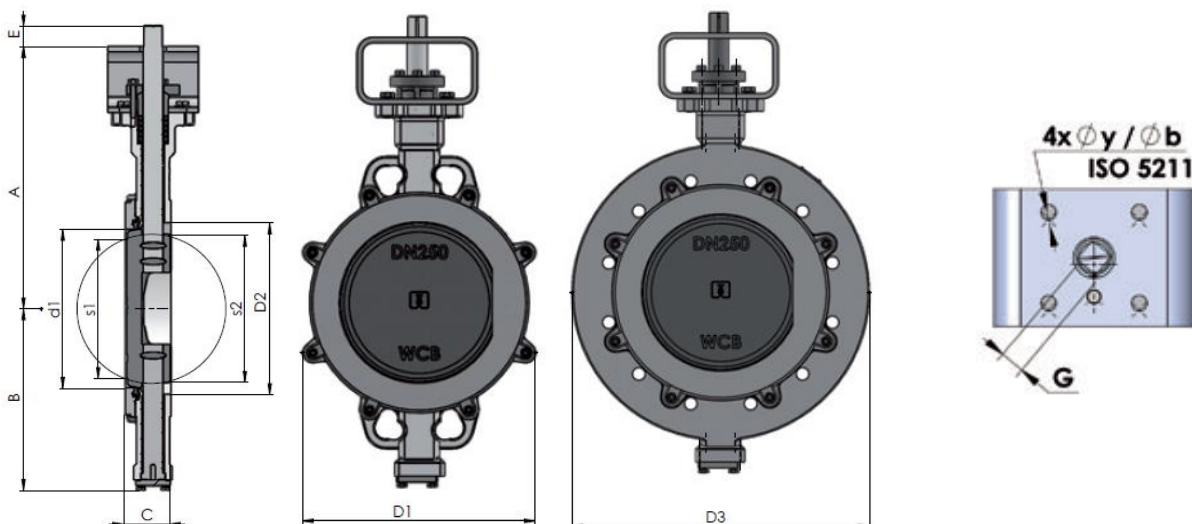
TA-Luft gem. VDI-Richtlinie 2440

Nennweite	Wafer type (B)	Lug type (T)
DN50	AK-5490B-50	AK-5490T-50
DN65	AK-5490B-65	AK-5490T-65
DN80	AK-5490B-80	AK-5490T-80
DN100	AK-5490B-100	AK-5490T-100
DN125	AK-5490B-125	AK-5490T-125
DN150	AK-5490B-150	AK-5490T-150
DN200	AK-5490B-200	AK-5490T-200
DN250	AK-5490B-250	AK-5490T-250
DN300	AK-5490B-300	AK-5490T-300
DN350	AK-5490B-350	AK-5490T-350
DN400	AK-5490B-400	AK-5490T-400

Serie	5	
Gehäuse	4	Edelstahl 1.4408
	5	C-Stahl 1.0625
	6	Stahlguss mit geringem Kohlenstoff 1.1156
Dichtung	7	Metall/Metall 2.4668 Inconel 718 / Edelstahl 1.4401
	8	FireSafe (PTFE+Inconel)
	9	PTFE Glasfaser verstärkt
Scheibe	0	Edelstahl
		DN 50 - 125: 1.4404
		DN 150 - 300: 1.4401 / 1.4021
		DN 350 - 800: 1.4408 / 1.4021



DN	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	G	ISO 5211	y	b	WAFER - Kg	LUG - Kg
50	49	68	163	93	44	104	154	12	37	25	14	F07	9	70	5,1	7,3
65	65	82	170	100	47	124	178	39	55	25	14	F07	9	70	5,8	9
80	81	100	174	106	47	140	196	65	72	25	14	F07	9	70	6,8	10,1
100	100	123	206	123	53	163	225	85	91	25	14	F07	9	70	8,5	12,2
125	123	146	215	137	56	193	260	113	110	25	14	F07	9	70	11,8	16,5



DN	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	G	ISO 5211	y	b	WAFER - Kg	LUG - Kg
150	146	155	307	214	57	252	318	136	143	25	17	F10	11	102	21	28
200	194	204	339	246	61	307	381	185	193	25	17	F10	11	102	29	41
250	240	259	395	275	69	349	450	224	236	31	22	F12	13	125	46	70
300	287	309	460	313	79	393	521	270	284	31	27	F14	17	140	67	105
350	313	242	508	355	92	448	577	300	308	45	27	F16	22	165	91	140
400	364	405	556	402	103	542	657	342	360	58	36	F16	22	165	132	211

Anschluss zwischen Flanschen

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
INCH	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
ISO PN 6	X	X	✓	X	*	*	*	*	*	*	*
ISO PN 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*
ISO PN 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*
ISO PN 25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*
ISO PN 40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*
ANSI 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*
ANSI 300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*	*
JIS 10K	✓	✓	*	*	*	✓	*	✓	*	*	-
JIX 16K	✓	✓	*	✓	✓	*	✓	✓	*	*	-

Technische Parameter

PTFE Dichtung

Betriebsdruck	DN50 - DN100	50 bar
	DN125 - DN200	40 bar
	DN250 - DN800	25 bar
Betriebstemperatur	- 50°C + 200°C*	PTFE

Fire-Safe Dichtung

Betriebsdruck	DN 50 - DN100	50 bar (25 bar)
	DN125 - DN200	40 bar (25 bar)
	DN 250 - DN 400	25 bar (25 bar)
Betriebstemperatur	- 50°C + 200°C*	FIRE SAFE

* min. Arbeitstemperatur für WCB-Gehäuse -29°C, für LCC Gehäuse -46°C

metallische Dichtung

Betriebsdruck	DN 50 - DN125	25 bar
Betriebstemperatur	- 100°C + 500°C*	Metall/Metall

* min. Arbeitstemperatur für WCB-Gehäuse -29°C bis +425°C, für LCC Gehäuse -46°C bis +340°C

Drehmomente (Nm) PTFE Dichtung

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
16 bar	25	35	40	55	110	140	220	470	650	850	1000
25 bar	30	40	45	65	120	160	260	650	900	1150	1400
40 bar	35	45	60	85	150	225	376	-	-	-	-
50 bar	35	45	60	85	-	-	-	-	-	-	-

Drehmomente (Nm) Metall/Metall - Fire-Safe Dichtung

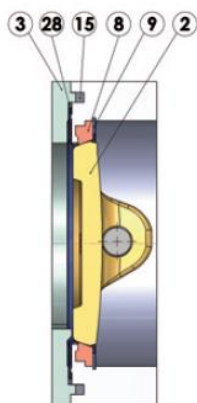
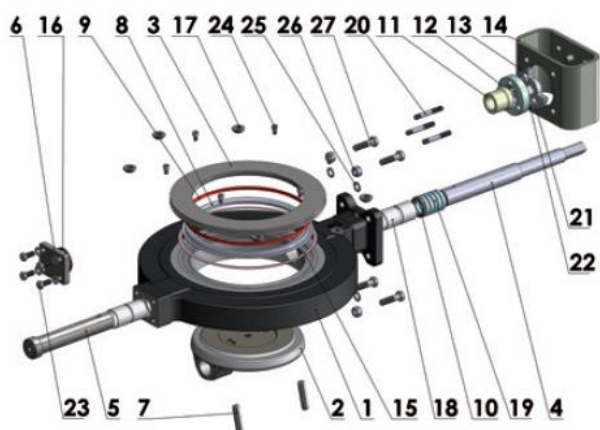
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
16 bar	50	70	100	150	220	260	330	776	1215	1686	2793
25 bar	50	70	100	150	220	290	450	1145	1825	2540	4249

Die Drehmomente sind inklusive Sicherheitsreserve

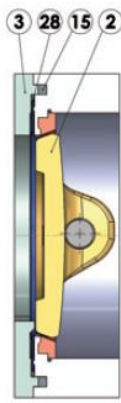
Durchflusswerte KV/CV

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
KV	87	148	312	456	750	1125	1950	3100	4510	6120	8605
CV	102	173	364	532	876	1313	2277	3619	5265	7145	10046

KV-Koeffizient ist als Wassermenge in Kubikmeter pro Stunde definiert, welche durch die Klappe fließt und schafft dabei den Druckverlust von 1 bar bei Temperatur zwischen 5-30°C. Die Werte in der Tabelle gelten für vollgeöffnete Klappe beim Druck von max. 10 bar



Detail von FIRE SAFE Dichtung



Detail von Metall/Metall Dichtung

Pos.	Name	Material
1	Gehäuse	Edelstahl
		Stahl
2	Scheibe	legierter Stahl
		Edelstahl
3	Sitzringhalter	Konstruktionsstahl
		Edelstahl
4	Welle	Edelstahl
5	Bolzen	Edelstahl
6	Bolzendeckel	Konstruktionsstahl
		Edelstahl
7	Sicherungsstift	Edelstahl
8	Dichtung	PTFE
9	Stützring	Edelstahl
10	Unterlage	Edelstahl
11	Stopfbuchsenlager	Edelstahl
12	Stopfbuchsenring	Edelstahl
13	Anschlag	Konstruktionsstahl
14	Montagebrücke	Konstruktionsstahl
15	Flanschdichtung	Edelstahl, Graphit
16	Bolzendeckeldichtung	Graphit
17	Verbindungsbuchse	Edelstahl
18	Buchse	Thermoplast
19	Stopfbuchse	Graphit
20	Stehbolzen	Edelstahl
21	Mutter	Edelstahl
22	Unterlegscheibe	Edelstahl
23	Schraube	Edelstahl
24	Schraube	Edelstahl
25	Unterlegscheibe	Edelstahl
26	Mutter	Edelstahl
27	Schraube	Edelstahl
28	Metalldichtung	Inconel®