



AD110

Werkstoffe / Materials

Nr.	Bauteil / Part	Standard	Optional
1	Gehäuse / Body	St.10570	Aluminium, GG, Edelstahl / Stainless steel
2	Klappe / Disc	St.10038	Hastelloy, Edelstahl / Stainless steel
3	Welle / Stem	St.10050	Hastelloy, Edelstahl / Stainless steel
4	Dichtung / Seal	ohne / none	

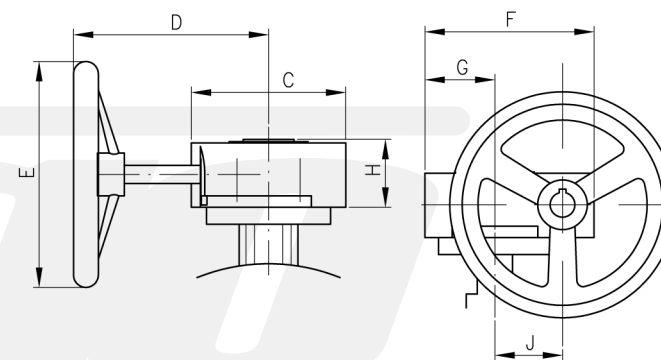
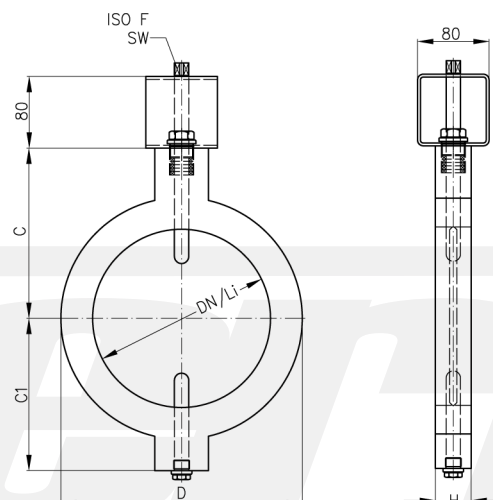
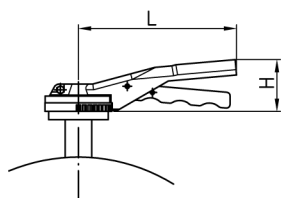
Merkmale / Features

D • Leichte Ausführung

- Zwischenflanschanschluss nach PN6/PN10/PN16 oder DIN24154, EN12220
- Baulänge: Werksstandard oder nach Kundenwunsch
- Gehäuse: optional
- Klappe: optional
- Welle: optional
- Temperatur: bis zu 1100°C
- Antrieb: manuell, pneumatisch, elektrisch

E • Light-weight version

- Wafer connection acc. to PN6/PN10/PN16 or DIN24154, EN12220
- Face to face: factory standard or upon customer request
- Body: optional
- Disc: optional
- Stem: optional
- Temperature: up to 1100°C
- Operation: manual, pneumatic, electric

Mit Handhebel einrastend
With engaged lever

Abmessungen/ Dimensions [mm]

DN	Gr	H	L
50	01	75	220
65	01	75	220
80	01	75	220
100	01	75	220
125	01	75	220
150	01	75	220
200	02	80	220
250	02	80	280
300	02	80	280
350	02	80	280
400	02	80	280
500	02	80	280

Mit ISO-Flansch
With ISO-flange

Abmessungen/ Dimensions [mm]

DN	Li	C	C1	D	H	ISO-F	SW
50	49	115	100	104	30	05	11
65	64	125	110	124	30	05	11
80	79	130	115	139	30	05	11
100	99	140	125	159	30	07	11
125	124	155	140	189	30	07	11
150	149	175	160	215	30	07	11
200	199	200	185	270	40	07	14
250	249	230	215	325	40	07	14
300	295	255	240	375	40	07	17
350	340	285	270	435	50	07	17
400	390	315	300	485	50	07	17
500	490	365	355	590	50	07	17

Mit Schneckengetriebe
With gear box

Abmessungen/ Dimensions [mm]

DN	Gr	C	D	E	F	G	H	J
50	01	96	97	125	107	46	55	39
65	01	96	97	125	107	46	55	39
80	01	96	97	125	107	46	55	39
100	01	96	97	125	107	46	55	39
125	01	96	97	125	107	46	55	39
150	01	96	97	125	107	46	55	39
200	01	96	97	125	107	46	55	39
250	02	122	127	200	132	56	60	47
300	02	122	127	200	132	56	60	47
350	02	122	127	300	132	56	69	47
400	03	137	152	300	150	62	69	60
500	03	137	152	300	150	62	69	60

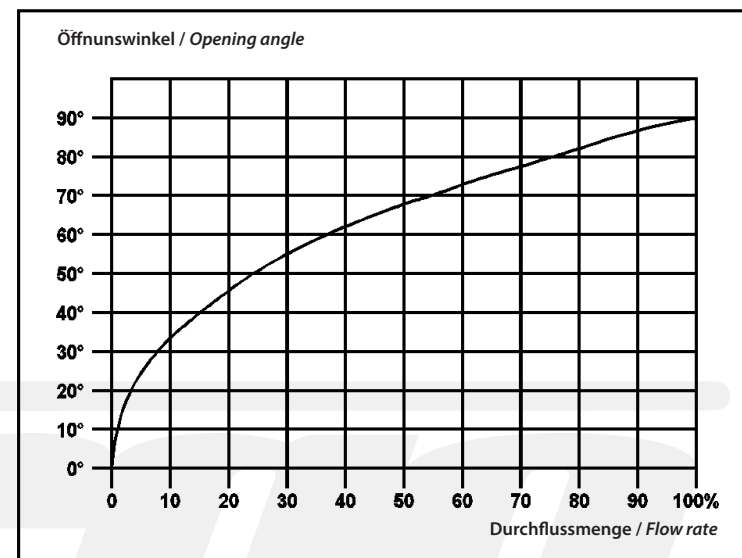
Durchflusswerte Flow rate values

DN	Kvs	Kva
	60°	90°
25	8	10
32	17	20
40	30	38
50	50	68
65	88	130
80	132	210
100	225	380
125	360	660
150	520	1000
175	720	1500
200	990	2080
225	1200	2650
250	1570	3300
300	2290	4750
350	3000	6400
400	3900	8400
450	4900	10500
500	6100	13500
550	7400	16000
600	8800	19000
700	12000	25000
800	15600	33500
900	19500	43000
1000	24500	54000
1100	29500	64000
1200	35000	78000
1300	41000	90000
1400	47500	105000
1500	53600	120000
1600	63000	133000
1700	71400	150000
1800	81500	175000
1900	90000	190000
2000	100000	210000

Der Kv-Wert ist der Durchfluss von Wasser (in m³/h), der bei einem Δp von 1 bar und 5...30° C bei dem angegebenen Stellwinkel durch die Klappe fließt.

The Kv value is the flow of water (in m³/h) that runs through the flap at the mentioned bevel angle with Δp of 1 bar and 5...30°C.

Klappenleistung in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel Valve performance depending on opening angle



Die Kurve zeigt die Durchflussmenge in Prozent abhängig von der Klappenöffnung. Zwischen 0° und 60° hat sie einen gleichprozentigen Verlauf. Die Charakteristik gilt für Drosselklappen aller Größen mit unbedeutenden Abweichungen. Diese ergeben sich durch unterschiedliche Baulängen und Formgebung. Über 60° ändert sich der Verlauf der Kurve dahin, dass kleine Öffnungsänderungen große Mengenänderungen zur Folge haben. Die Eignung als Regelgerät ist nicht mehr gegeben. Bei Mengen, die Klappenöffnungen über 60°-70° erfordern, sind Auf/Zu-Klappen einzusetzen. Gute Regelegenschaften sind zwischen 2° und 60° gegeben.

The curve shows the flow rate in percent depending on the opening of the flap. Between 0° and 60° it has a course with equal percentage. The characteristic is valid for damper valves of all sizes with insignificant deviations. These result from different face to face lengths and different design. Over 60° the course of the curve changes in so far that a small change of the opening angle results in a large quantity change. The applicability as a control device is no longer given. For quantities that need a flap opening over 60°-70° open/close valves have to be considered. Good control properties are given between 2° and 60°.