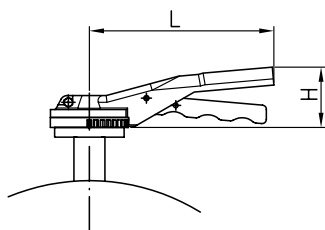




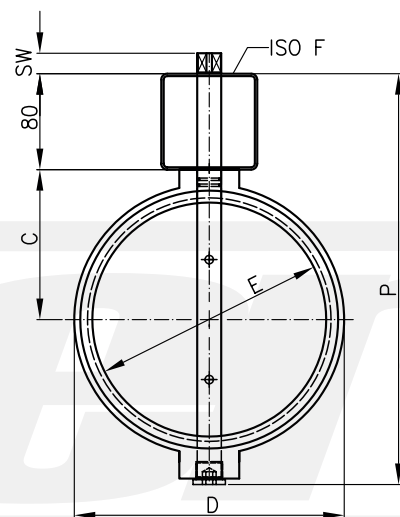
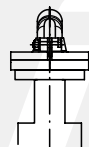
AD130



Mit Handhebel, einrastend
With engaged lever

Abmessungen / Dimensions [mm]

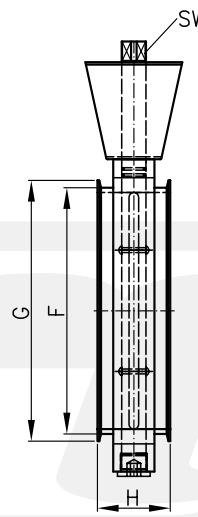
DN	Gr	H	L
80	01	75	220
100	01	75	220
120	01	75	220
125	01	75	220
150	01	75	220
180	01	75	220
200	02	80	280
250	02	80	280
300	02	80	280
350	02	80	280
400	02	80	280
500	02	80	280



Mit ISO-Flansch
With ISO-flange

Abmessungen / Dimensions [mm]

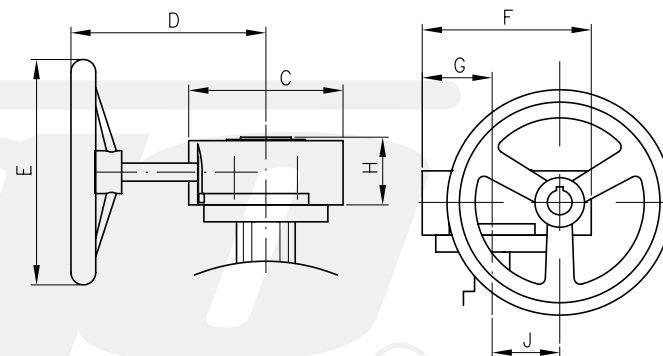
DN	C	D	E	F	G	H	ISO-F	SW	P
80	58	110	75	82	92	60	05	14	216
100	68	130	95	103	115	60	05	14	238
120	79	150	115	123	135	60	05	14	259
125	81	150	120	128	140	60	05	14	261
150	94	170	145	153	165	60	05	14	284
180	115	205	175	183	195	60	05	14	323
200	135	225	195	203	215	60	07	17	343
250	155	290	245	253	265	70	07	17	405
300	180	350	295	303	315	70	07	17	460
350	215	410	345	353	365	70	07	17	525
400	241	460	395	403	415	70	07	17	576
500	310	560	495	503	515	70	10	22	740



Merkmale / Features

- D**
- Drosselklappe ohne Dichtung
 - Spannringnuten (z.B. System Jacobs) oder Zwischenflanschanschluss nach DIN 24154
 - Baulänge: Werksstandard
 - Zentral gelagerte Welle mit einem niedrigen Drehmoment
 - Kopfflansch ISO 5211 / Namur
 - Betätigung: manuell, pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch
 - Max. Temperatur: abhängig vom Material

- E**
- Butterfly valve without seal
 - Tension ring groove (e.g. system Jacobs) or wafer flange connection acc. to DIN 24154
 - Face to face acc. to factory standard
 - Shaft with low torque, centrally positioned on bearings
 - Top flange ISO 5211 / Namur
 - Operation: manual, pneumatic, hydraulic or electric
 - Max. temperature: contingent on material



Mit Schneckengetriebe
With gear box

Abmessungen / Dimensions [mm]

DN	Gr.	C	D	E	F	G	H	J
80	01	96	97	125	107	46	55	39
100	01	96	97	125	107	46	55	39
120	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
180	01	96	97	125	107	46	55	39
200	02	122	127	200	132	56	60	47
250	02	122	127	200	132	56	60	47
300	02	122	127	200	132	56	60	47
350	03	137	152	200	150	62	60	60
400	03	137	152	200	150	62	60	60
500	04	175	171	300	190	79	69	76

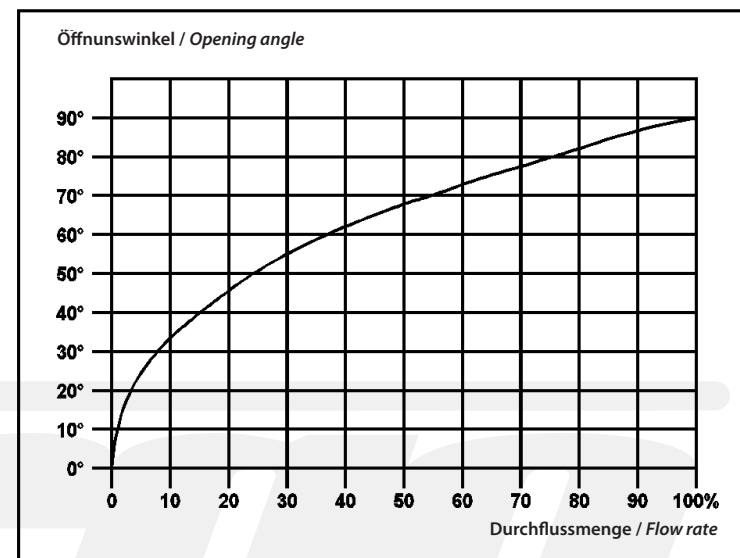
Durchflusswerte Flow rate values

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°.