

Merkmale / Features

- D** • Zwischenflansch Doppelflügel-Rückschlagklappe
- DIN PN 10 / PN 16
- Inspektions- und Test-Standard nach BS EN 12266-1
- Baulänge nach ISO 5752/EN 558 Reihe 16
- BS EN 16767-2016

- E** • Intermediate flange double swing check valve
- DIN PN 10 / PN 16
- Inspection & Test Standard: BS EN 12266-1
- Face to Face Standard: ISO 5752/EN 558 Reihe 16
- BS EN 16767-2016



Werkstoffe / Materials

Nr. Bauteil/Part	Werkstoff/Material
1 Gehäuse / Body	GGG40
2 Scheiben / Disc	CF8/CF8M
3 Sitz / Seat	NBR/EPDM/Viton
4 Inbusschraube mit flacher Spitze / Hexagon socket set screw with flat point	2Cr13
5 Dichtung / Sealing Gasket	EPDM
6 Welle / Shaft	SS304/SS316
7 Unterlegscheibe / Washer for Disc	F4
8 Dichtung / Washer	F4
9 Feder / Spring	SS304/SS316
10 Ringe/Rings	Q235 (DN250-DN600)

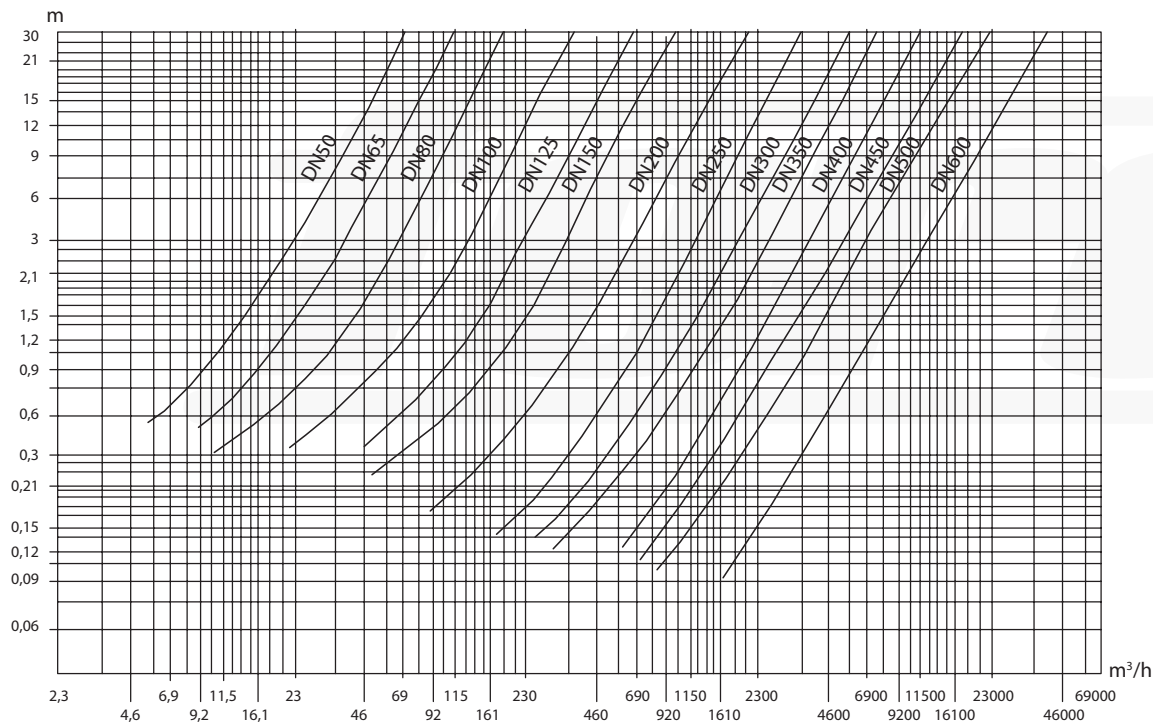
Abmessungen / Dimensions [mm]

DN	L	D		D1	b	r	Kv (m³/h)	Offnungsdruck/Opening Pressure (KPa)	
		PN10	PN16					↑	→
50	43	107	107	66	9,6	28,8	63	2	1
65	46	127	127	80,5	15,7	36,1	109	2	1
80	64	142	142	95	14,9	43,4	172	2	1
100	64	162	162	119	28	53,1	289	2	1
125	70	192	192	146	37,4	65,7	476	2	1
150	76	218	218	171	46,1	78,6	750	2	1
200	89	273	273	224,5	69,8	104,4	1432	2	1
250	114	328	328	266	77,5	127	1330	2	1
300	114	378	382	311	103,5	148,3	3676	2	1
350	127	438	442	361	126,3	172,5	5274	2	1
400	140	488	495	411	143	197,5	7306	3	1
450	152	538	555	451	157,2	217,8	9246	3	1
500	152	592	617	506	182,8	244,6	11415	3	1
600	178	695	734	625	220,8	301,5	17573	3	1

Druckverlust / Loss In Pressure

DN	Durchfluss / Flow (m³ / h)	Leitungsverlust / Loss in head (m)	Druckverlust / Loss in pressure (Pa)
50	23	3,2	32000
65	35	2,7	27000
80	54	2,1	21000
100	92	1,7	17000
125	140	1,4	14000
150	208	1,1	11000
200	350	0,9	9000
250	575	0,7	7000
300	805	0,6	6000
350	1010	0,5	5000
400	1260	0,43	4300
450	1840	0,4	4000
500	2030	0,37	3700
600	3450	0,3	3000

Druckverlustdiagramm / Pressure loss diagram



$$\dot{Q}_w = \dot{Q} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

- \dot{Q}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in m³/h
Equivalent water volume flow in m³/h
- \dot{Q} = Volumenstrom des Mediums in m³/h
Volume flow of medium in m³/h
- ρ = Dichte des Mediums in kg/m³
Density of medium in kg/m³

*** Das Druckverlustdiagramm bezieht sich auf Wasser bei ~20° C mit offenem Ventil und horizontaler Durchströmung. Um den Druckverlust für andere Medien zu berechnen, muss der äquivalente Wasserdurchfluss bestimmt werden.

*** The pressure loss diagram refers to water at ~20° C with an open valve and horizontal flow. To calculate the pressure loss for other media, the equivalent water flow rate must be determined.