

**Merkmale / Features**

- D** • Zwischenflansch Doppelflügel-Rückschlagklappe
- DIN PN 10 / PN 16
- Inspektions- und Test-Standard nach 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: 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	CF8/CF8M
2 Scheiben / Disc	CF8/CF8M
3 Sitz / Seat	EPDM/NBR/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)

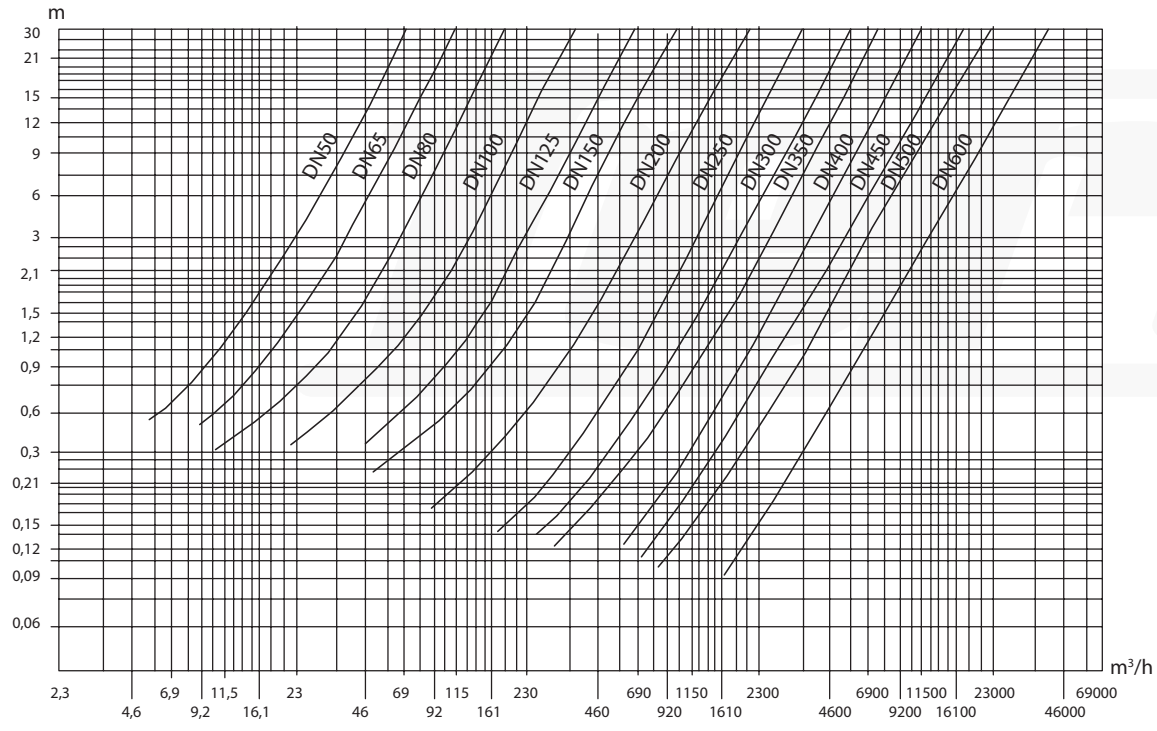
**Abmessungen / Dimensions [mm]**

DN	H	ø		D1	Kv (m³/h)	Offnungsdruck/Opening Pressure (KPa)	
		PN10	PN16			↕	↗
50	43	107	107	65	63	2	1
65	46	127	127	80	109	2	1
80	64	142	142	94	172	2	1
100	64	162	162	117	289	2	1
125	70	192	192	145	476	2	1
150	76	218	218	170	750	2	1
200	89	273	273	224	1432	2	1
250	114	328	328	267	1330	2	1
300	114	378	378	310	3676	2	1
350	127	438	442	360	5274	2	1
400	140	489	495	410	7306	3	1
450	152	539	555	450	9246	3	1
500	152	594	617	505	11415	3	1
600	178	695	734	624	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
- $\rho$  = 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.