

Merkmale / Features

- D**
- Disco Rückschlagventil
 - Flanschanschluss: DIN EN 1092-1 B1, PN6-PN40 / ASME B16.5, ANSI Class150
 - Baulänge nach DIN EN 558, Reihe 49
 - Temperaturbereich: -20°C bis +300°C (werkstoffabhängig)
 - Optionen [auf Anfrage]:
 - » Öl- und fettfrei / silikonfrei / LABS-frei
 - » Dichtungen mit zusätzlichen Zulassungen
 - » Vakuumausführung (empfohlen für Absolutdruck <0,1 bar)
 - » Mit montierten Stutzen für Gewindeanschlüsse

- E**
- Disco check valve
 - Flange connection: DIN EN 1092-1 B1, PN6-PN40 / ASME B16.5, ANSI Class150
 - Face to face length acc. to DIN EN 558, Series 49
 - Temperature range: -20°C to +300°C (depending on the materials)
 - Options (on request):
 - » Free of oil and grease / silicone / PWIS
 - » Seals with additional approval
 - » Vacuum version (recommended for absolute pressure <0.1 bar)
 - » With mounted connecting pieces for thread connections



RV100

Ausführung / Design

Design	Gehäuse / Body	Scheibe / Disc	Federkreuz / Spring cross	Feder / Spring	Max. zulässiger Druck / Max. allowable pressure [bar]**
1	1.4408	1.4408***	1.4436	1.4436	0 - 40

*** max. zulässiger Druck hängt von der Temperatur ab.

max. allowable pressure is dependent on the temperature.

*** weichdichtende Armaturen mit Scheibe aus 1.4571 (AISI 316Ti).

soft sealing valves with disc made of 1.4571 (AISI 316Ti).

Nennweite / Nominal size	Passende Flansche / Suitable flanges					
	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	ANSI150
DN 15	-	x	x	x	x	-
DN 20	x	x	x	x	x	-
DN 25	x	x	x	x	x	-
DN 32	-	x	x	x	x	-
DN 40	x	x	x	x	x	-
DN 50	x	x	x	x	x	x
DN 65	x	x	x	x	x	-
DN 80	x	x	x	x	x	x
DN 100	x	x	x	x	x	x

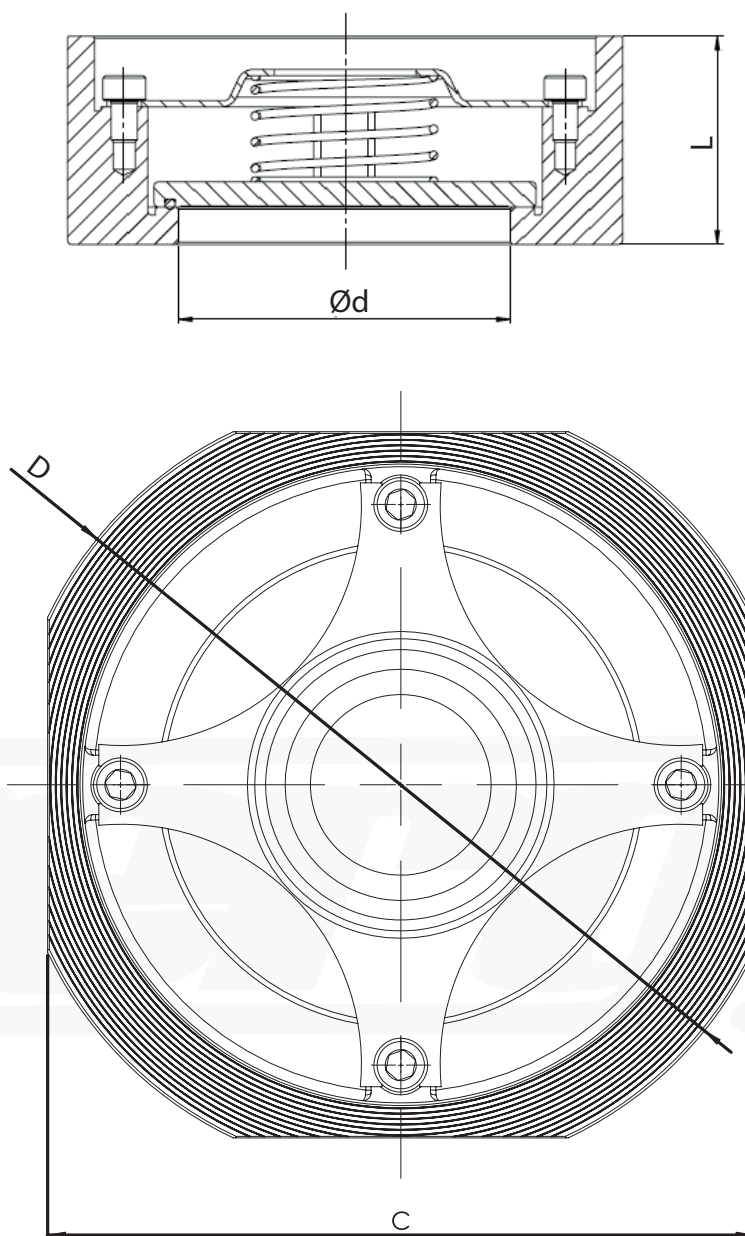
Dichtung / Seal	Temperaturbereich / Temperature range	Leckrate / Leakage rate***
Metallisch / metal seated	-20°C +300°C	≥G
NBR	-10°C +90°C	A
EPDM	-10°C +120°C	
FKM	-10°C +150°C	
PTFE	-10°C +200°C	

*** Leckrate nach EN 12266-1.

Leakage rate according to EN 12266-1.

*** zum Erreichen der angegebenen Leckrate ist ein Gegenruck von mindestens 0,3 bar erforderlich.

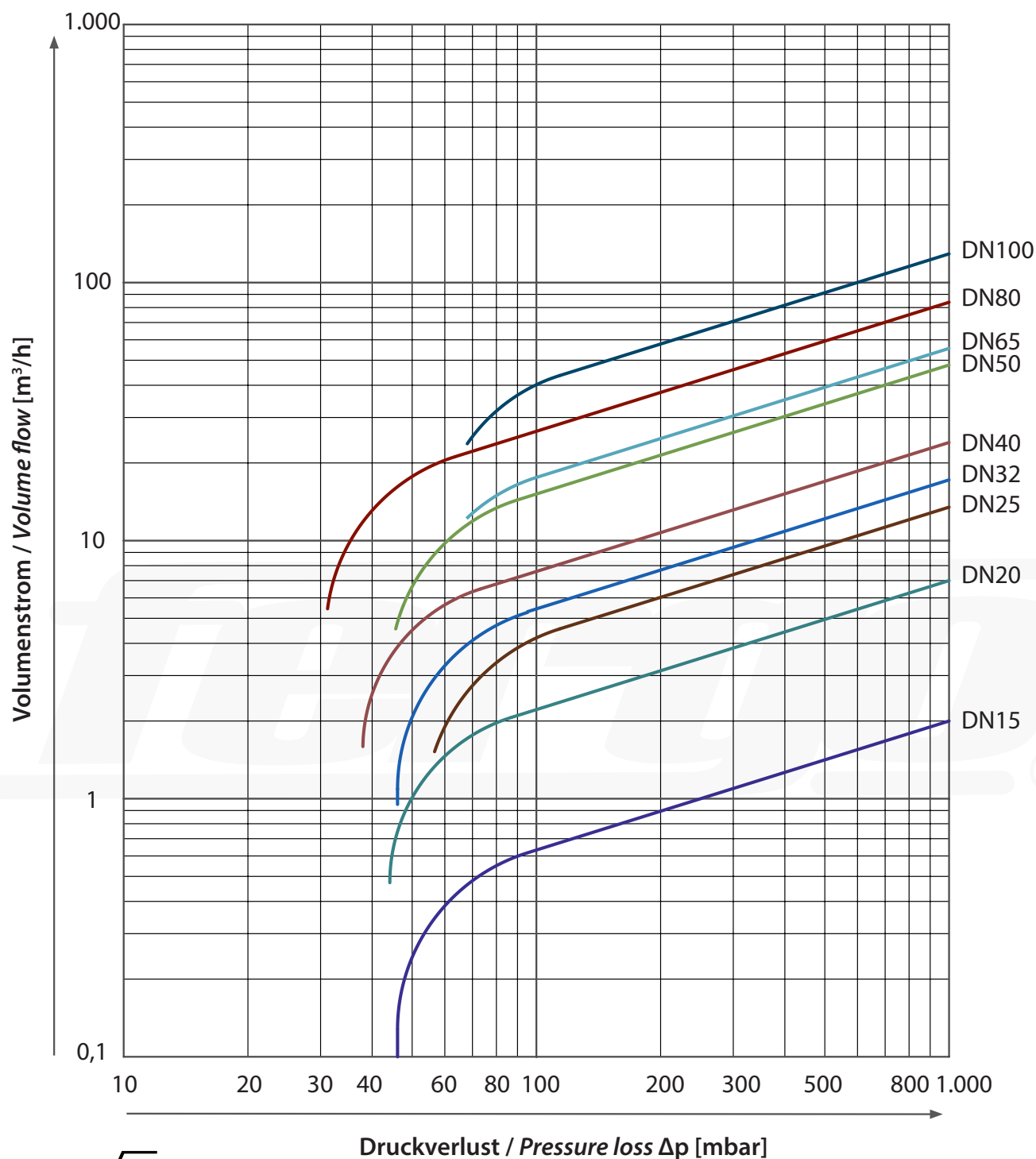
In order to achieve the specified leakage rate, a back pressure of at least 0.3 bar is required.



Abmessungen [mm] und Öffnungsdruck / Dimensions [mm] and Opening Pressure

DN	ØD	Ød	C	L	Kv-Wert Cv value [m3/h]	Öffnungsdruck* Opening pressure* [mbar]				ohne Feder without spring	Gewicht Weight [kg]
						↔	↑	↓	↑		
DN 15	53	15	43	16	2	~ 47	~ 51	~ 43	~ 4		0,10
DN 20	63	20	53	19	7	~ 44	~ 48	~ 40	~ 4		0,16
DN 25	73	25	63	22	13	~ 57	~ 61	~ 53	~ 4		0,28
DN 32	84	30	75	28	17	~ 47	~ 52	~ 42	~ 5		0,52
DN 40	94	38	86	31,5	23	~ 38	~ 43	~ 33	~ 5		0,70
DN 50	107	47	95	40	48	~ 45	~ 52	~ 38	~ 7		1,10
DN 65	126	62	115	46	55	~ 50	~ 55	~ 45	~ 5		1,58
DN 80	145	77	131	50	83	~ 31	~ 38	~ 24	~ 7		1,78
DN 100	164	96	150	60	127	~ 55	~ 65	~ 45	~ 10		3,30

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.

Mit der Artikelnummer direkt bestellen / *Order directly with our article number*Artikelnummer Aufbau / *Article number structure*

Bauform Typ / <i>Design Type</i>	Dichtung / <i>Sealing</i>	Größe / <i>Size</i>
Disco Rückschlagventil / <i>Disco check valve</i> Typ RV100 300	Metal - 1040 NBR - 1041 EPDM - 1042 Viton - 1043 PTFE - 1044	DN 15 (1/2") - 04 DN 20 (3/4") - 05 DN 25 (1") - 06 DN 32 (1 1/4") - 07 DN 40 (1 1/2") - 08 DN 50 (2") - 09 DN 65 (2 1/2") - 10 DN 80 (3") - 11 DN 100 (4") - 12

Bestellbispiel / *Order Example***300-1041-09**300: Disco Rückschlagventil Typ RV100 / *Disco check valve Type RV100*1041: mit NBR Dichtung / *with NBR sealing*

09: DN 50

