

Merkmale / Features

- D**
- HD-Disco Rückschlagventil
 - DIN EN 1092-1 B1, PN63-100, ASME B16.5 / ANSI Class 600 / 900
 - Baulänge nach DIN EN 558 Reihe 52
 - Optionen [auf Anfrage]:
 - » Öl- und fettfrei
 - » Dichtungen mit zusätzlichen Zulassungen
 - » Mit angebrachtem Erdungskabel
 - » Vakuumausführung (ab <0,1 bar absolut empfehlen wir, eingeklebte Dichtung für Vakuumanwendungen)

- E**
- HD-Disco check valve
 - DIN EN 1092-1 B1, PN63-100, ASME B16.5 / ANSI Class 600 / 900
 - Face to face acc. to DIN EN 558 Series 52
 - Options (on request):
 - » Free of oil and grease
 - » Seals with additional approvals
 - » With attached ground cable
 - » Vacuum version (for <0,1 bar absolute, we recommend seal glued in for vacuum applications)

Ausführung / Design

Design	Gehäuse / Body	Scheibe / Disc	Federkreuz / Spring cross	Feder / Spring	Druckbereich / Pressure range [bar]
1	1.4404 AISI 316L	1.4404 AISI 316L	1.4404 AISI 316L	1.4571 AISI 316 Ti	0 - 160
2	1.4410 (Superduplex) A182 F53	1.4410 (Superduplex) A182 F53	1.4410 (Superduplex) A182 F53	Hastelloy C4 (2.4610)	0 - 160

*** max. zulässiger Druck abhängig von der Temperatur.

max. allowable pressure is dependent on the temperature.

Dichtung / Seal	Ausführung / Design	Temperaturbereich / Temperature range	Leckrate / Leakage rate
Metallisch / Metal seated	1	-200 °C +450 °C	D
	2	-10 °C +250 °C	
NBR	-	-30 °C +90 °C	A
EPDM	-	-40 °C +120 °C	A
FKM	-	-20 °C +200 °C	A
PTFE	-	-200 °C +200 °C	A

*** nach EN 12266-1, ein Gegendruck von mindestens 0,3bar erforderlich zum Erreichen der angegebenen Leckrate.

according to EN 12266-1, a back pressure of 0.3bar is required in order to achieve the specified leakage rate.

*** bei Temperaturen über 300°C Druckfeder aus Hastelloy C4 erforderlich [Tieftemperaturgrenze (Gehäuse 1.4408) ist -100°C]

for Temperatures above 300°C require spring material Hastelloy C4 [low temperature limit (1.4408 Body) is -100°C]

*** Temperaturbereich ist bei einigen Ausführungen durch den Temperaturbereich der metallischen Teile zusätzlich eingeschränkt

for some designs, the temperature range is additionally limited by the temperature range of the metallic parts

Dichtungen für Armaturen bis einschließlich DN 300 entsprechen den folgenden Zulassungen / Konformitäten:

Seals for valves for sizes up to and including DN 300 comply with the following approvals / conformities:

NBR: DIN EN 549, BAM, REACH, RoHS, u.a.

EPDM: KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, NSF, FDA, BfR XXI Kat. 4, ADDI-frei, 3A, USP Cl.6, BAM, REACH, RoHS, u.a.

FKM: DIN EN 549, ADA-frei, REACH, RoHS, u.a.

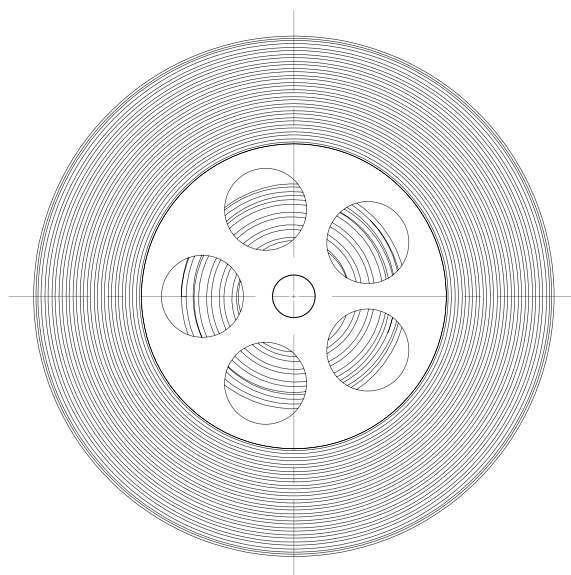
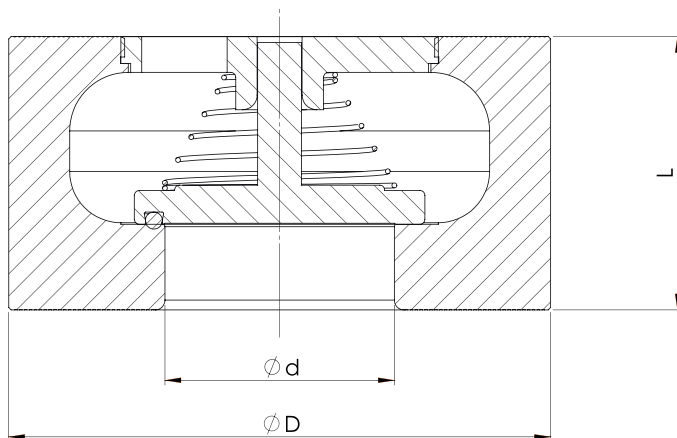
PTFE: KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, FDA, BfR, ADI-frei, EU 10/2011, 3A, USP Cl.6, REACH, RoHS, u.a.

HD DISCO RÜCKSCHLAGVENTIL RV120

RV120 DN 15 - DN 100

- 2 -

Revision 00 dd. 16.10.2024



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

Nennweite	ØD	Ød	L	Kv-Wert Kv value [m3/h]	Öffnungsdruck* Opening pressure* [mbar]				ohne Feder without spring	Gewicht Weight [kg]
					↔	↑	↓	↑		
DN 15	54	15	25	5	~ 16	~ 23	~ 9	~ 7	0,4	
DN 20	68	19	31,5	9	~ 12	~ 19	~ 5	~ 7	0,7	
DN 25	74	25	35,5	14	~ 15	~ 23	~ 7	~ 8	0,9	
DN 32	83	32	40	21	~ 18	~ 27	~ 9	~ 9	1,2	
DN 40	95	38	45	27	~ 16	~ 24	~ 8	~ 8	1,7	
DN 50	110	47	56	37	~ 19	~ 29	~ 9	~ 10	2,8	
DN 65	130	63	63	71	~ 16	~ 31	-	~ 15	3,9	
DN 80	149	77	71	100	~ 16	~ 32	-	~ 16	5,6	
DN 100	176	97,5	80	143	~ 17	~ 36	-	~ 18	11,6	

*** andere Öffnungsdrücke auf Anfrage (bei hohen Öffnungsdrücken wird ggf. der Kv-wert durch die Verwendung von Tellerfedern reduziert).

Other opening pressures on request (for high opening pressures, the Kv value may be reduced due to disc springs).

*** Gewicht kann je nach Ausführung geringfügig variieren.

The weight may vary slightly depending on the model.

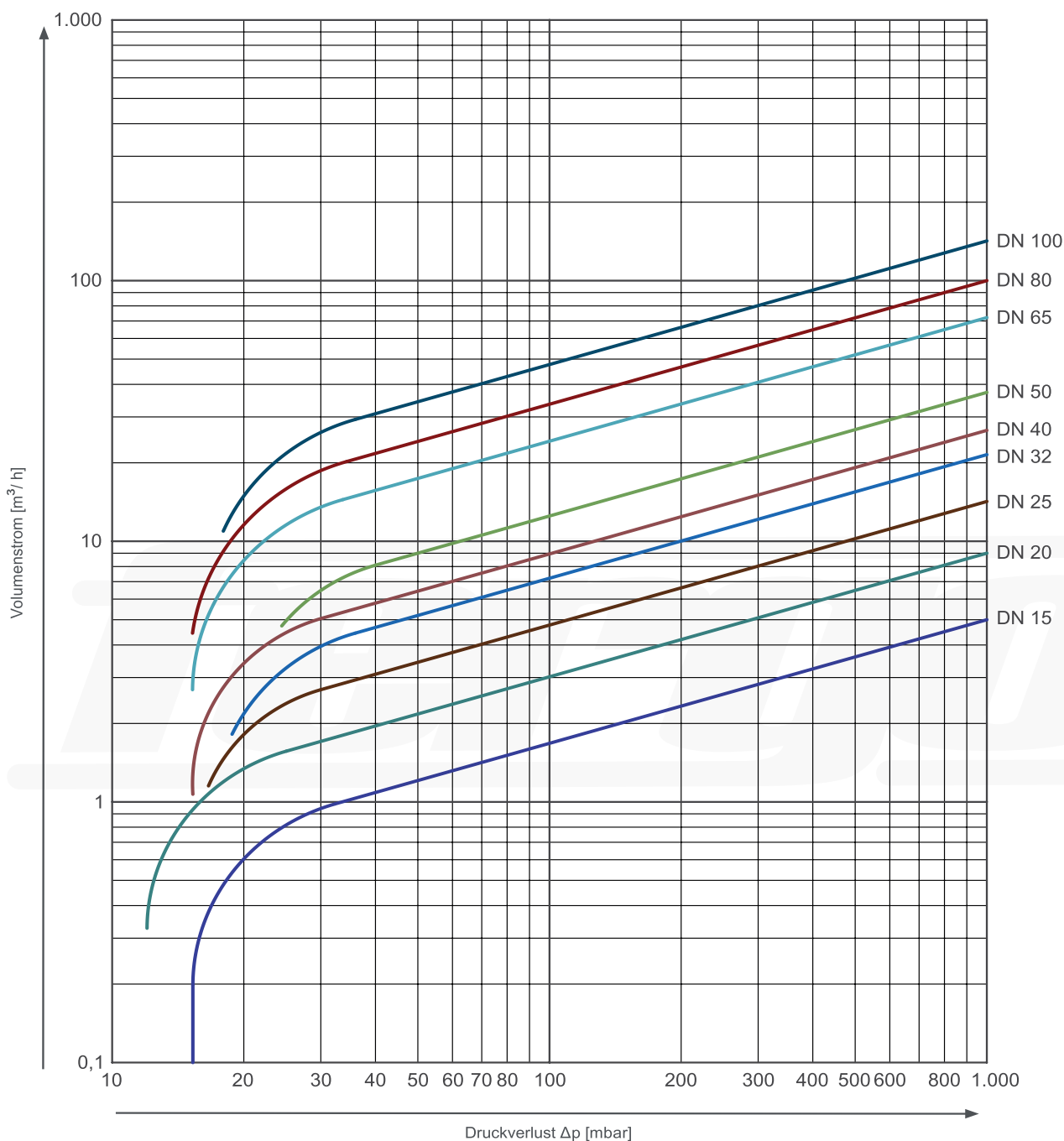
Druck-Temperatur-Zuordnung / Pressure-Temperature-Ratings

Ausführung 1		Temperatur / Temperature [°C]									
Nennweite		-196	20	100	150	200	250	300	350	400	450
DN 15		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
DN 20		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
DN 25		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
DN 32		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
DN 40		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
DN 50		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
DN 65		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
DN 80		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
DN 100		160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5
Ausführung 2		Temperatur / Temperature [°C]									
Nennweite		-10	20	100	150	200	250				
DN 15		160	160	160	160	160	160				
DN 20		160	160	160	160	160	160				
DN 25		160	160	160	160	160	160				
DN 32		160	160	160	160	160	160				
DN 40		160	160	160	160	160	160				
DN 50		160	160	160	160	160	160				
DN 65		160	160	160	160	160	160				
DN 80		160	160	160	160	160	160				
DN 100		160	160	160	160	160	160				

*** Druck-Temperatur-Tabellen gelten für die metallisch dichtende Ausführung. Für weichdichtende Ausführungen sind die Temperaturgrenzen der Dichtwerkstoffe zu beachten.

Pressure-Temperature tables apply to metal seated design. For soft seated designs, consider temperature limits of sealing materials.

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 RV120 300	EPDM - 1182 NBR - 1184 Viton - 1186 PTFE - 1188 Metal - 1190	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*

300-1188-08

300: Disco Rückschlagventil Typ RV120 / *Disco check valve Type RV120*

1188: mit PTFE Dichtung / *with PTFE sealing*

08: DN 40

