

Caractéristiques / Features

- F**
- Clapet anti-retour HD-Disco
 - DIN EN 1092-1 B1, PN63-100, ASME B16.5 / ANSI Class 600 / 900
 - Longueur de construction selon DIN EN 558 série 52
 - Options [sur demande]:
 - » Exempt d'huile et de graisse
 - » Joints avec homologations supplémentaires
 - » Avec câble de mise à la terre monté
 - » Version à vide (à partir de <0,1 bar absolu, nous recommandons de coller le joint pour les applications sous vide)

- 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)

Conception/ Design

Conception	Boîtier / Body	Disque / Disc	Croix à ressort / Spring cross	Ressort / Spring	Plage de pression / 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

*** pression max. admissible en fonction de la température.

*** max. allowable pressure is dependent on the temperature.

Joint d'étanchéité / Seal	Conception / Design	Plage de température / Temperature range	Taux de fuite / Leakage rate
Métallique / Metal seated	1	-200 °C +450 °C	
	2	-10 °C +250 °C	D
NBR	-	-30 °C +90 °C	A
EPDM	-	-40 °C +120 °C	A
FKM	-	-20 °C +200 °C	A
PTFE	-	-200 °C +200 °C	A

*** selon EN 12266-1, une contre-pression d'au moins 0,3bar est nécessaire pour atteindre le taux de fuite indiqué.

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

*** pour des températures supérieures à 300°C, ressort de pression en Hastelloy C4 nécessaire [la limite des basses températures (boîtier 1.4408) est de -100°C].

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

*** Pour certaines versions, la plage de température des pièces métalliques limite encore la capacité de stockage.

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

Les joints pour les robinets jusqu'à DN 300 inclus sont conformes aux homologations / conformités suivantes :

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

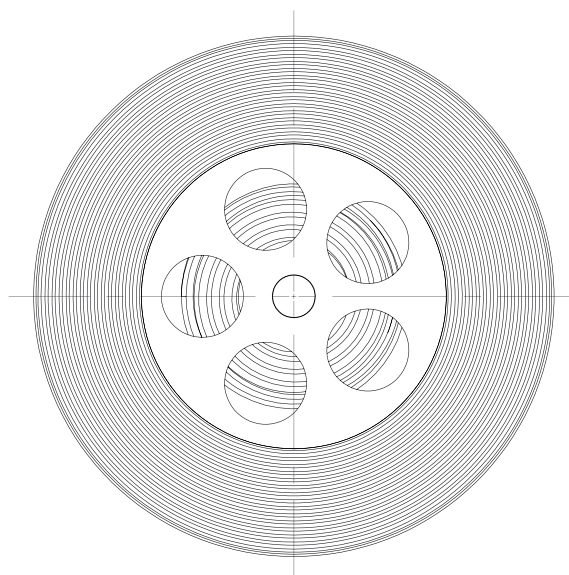
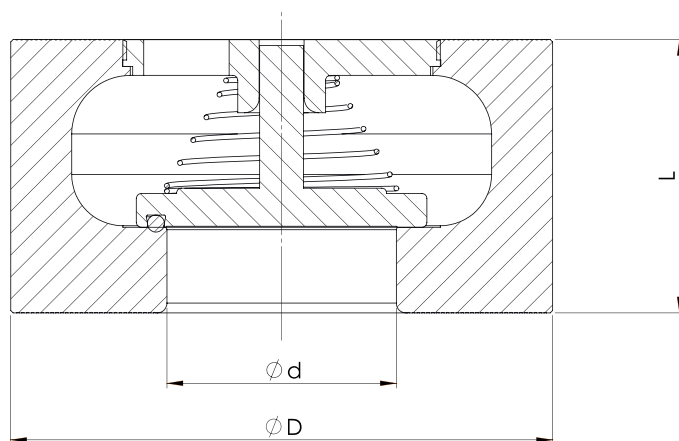
NBR: DIN EN 549, BAM, REACH, RoHS, u.a.

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.

RV120 DN 15 - DN 100



Dimensions [mm] et pression d'ouverture / Dimensions [mm] and Opening Pressure

Taille	ØD	Ød	L	Kv-valeur Kv value [m3/h]	Pression d'ouverture* Opening pressure* [mbar]				sans ressort without spring	Poids 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

*** Autres pressions d'ouverture sur demande (en cas de pressions d'ouverture élevées, la valeur Kv est éventuellement réduite par l'utilisation de rondelles-ressorts).

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

*** Le poids peut varier légèrement en fonction du modèle.

The weight may vary slightly depending on the model.

Attribution pression-température / Pressure-Temperature-Ratings

Version 1

Taille	Température / Temperature [°C]										Pression / Pressure [bar]
	-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	

Version 2

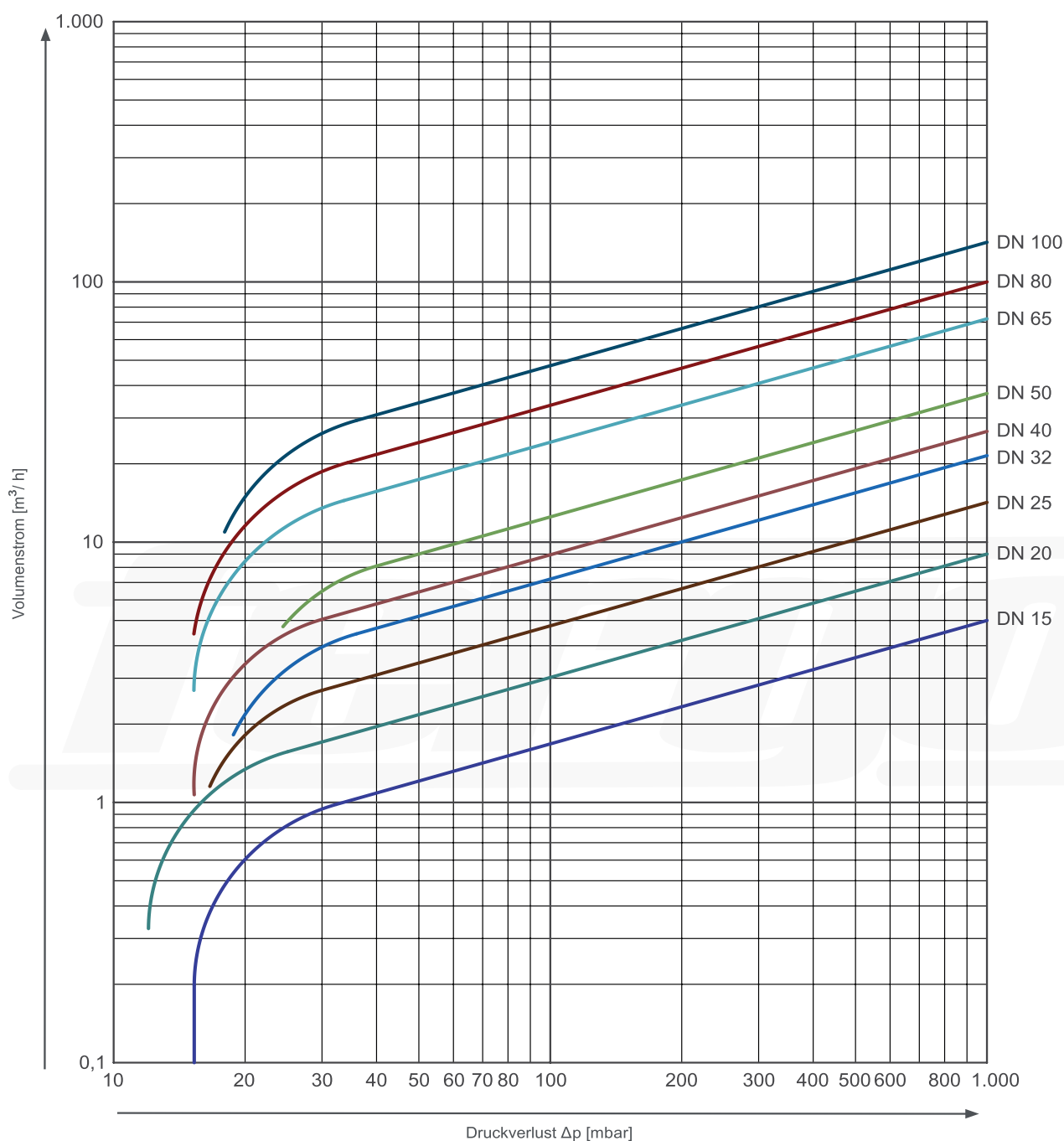
Taille	Température / Temperature [°C]						Druck / Pressure [bar]
	-10	20	100	150	200	250	
DN 15	160	160	160	160	160	160	
DN 20	160	160	160	160	160	160	
DN 25	160	160	160	160	160	160	
DN 32	160	160	160	160	160	160	
DN 40	160	160	160	160	160	160	
DN 50	160	160	160	160	160	160	
DN 65	160	160	160	160	160	160	
DN 80	160	160	160	160	160	160	
DN 100	160	160	160	160	160	160	

***Les tableaux de pression-température sont valables pour les modèles à étanchéité métallique. Pour les versions à étanchéité souple, il convient de respecter les limites de température des matériaux d'étanchéité.

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

RV120 DN 15 - DN 100

Diagramme de perte de charge / Pressure loss diagram



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

$\dot{Q}_w$ = débit d'eau équivalent en m³/h
Equivalent water volume flow in m³/h

$\dot{Q}$ = Débit volumétrique du fluide en m³/h
Volume flow of medium in m³/h

ρ = Densité du milieu en kg/m³
Density of medium in kg/m³

***Le diagramme de perte de charge se réfère à l'eau à ~20° C avec une vanne ouverte et un écoulement horizontal. Pour calculer la perte de charge pour d'autres fluides, il faut déterminer le débit d'eau équivalent.

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.

Commander directement avec le numéro d'article / Order directly with our article number

Numéro d'article Structure / Article number structure

Type de conception / Design Type	Joint d'étanchéité/ Sealing	Taille / Size
Clapet anti-retour Disco/ Disco check valve 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

Exemple de commande / Order Example

300-1188-08

300: Clapet anti-retour Disco type RV120 / Disco check valve Type RV120 1188: mit PTFE

Joint d'étanchéité / with PTFE sealing

08: DN 40

