

Caractéristiques / Features

- Fr**
- Clapet anti-retour Disco
 - Raccord à bride : DIN EN 1092-1 B1, PN6-PN40 / ASME B16.5, ANSI Class150
 - Longueur de construction selon DIN EN 558, série 49
 - Plage de température : -20°C à +300°C (en fonction du matériau)
 - Options [sur demande] :
 - » Exempt d'huile et de graisse / exempt de silicone / exempt de LABS
 - » Joints avec homologations supplémentaires
 - » Version pour le vide (recommandée pour pression absolue <0,1 bar)
 - » Avec tubulures montées pour raccords filetés

- 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

Version / Design

Modèle	Corps/Body	Disque/Disc	Croix de ressort / Spring cross	Ressort / Spring	Pression maximale admissible / Max. allowable pressure [bar]***
1	1.4408	1.4408***	1.4436	1.4436	0 - 40

*** la pression max. admissible dépend de la température

max. allowable pressure is dependent on the temperature.

*** raccords à étanchéité souple avec rondelle en 1.4571 (AISI 316Ti).

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

Diamètre nominal / Nominal size	Brides adaptées / 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

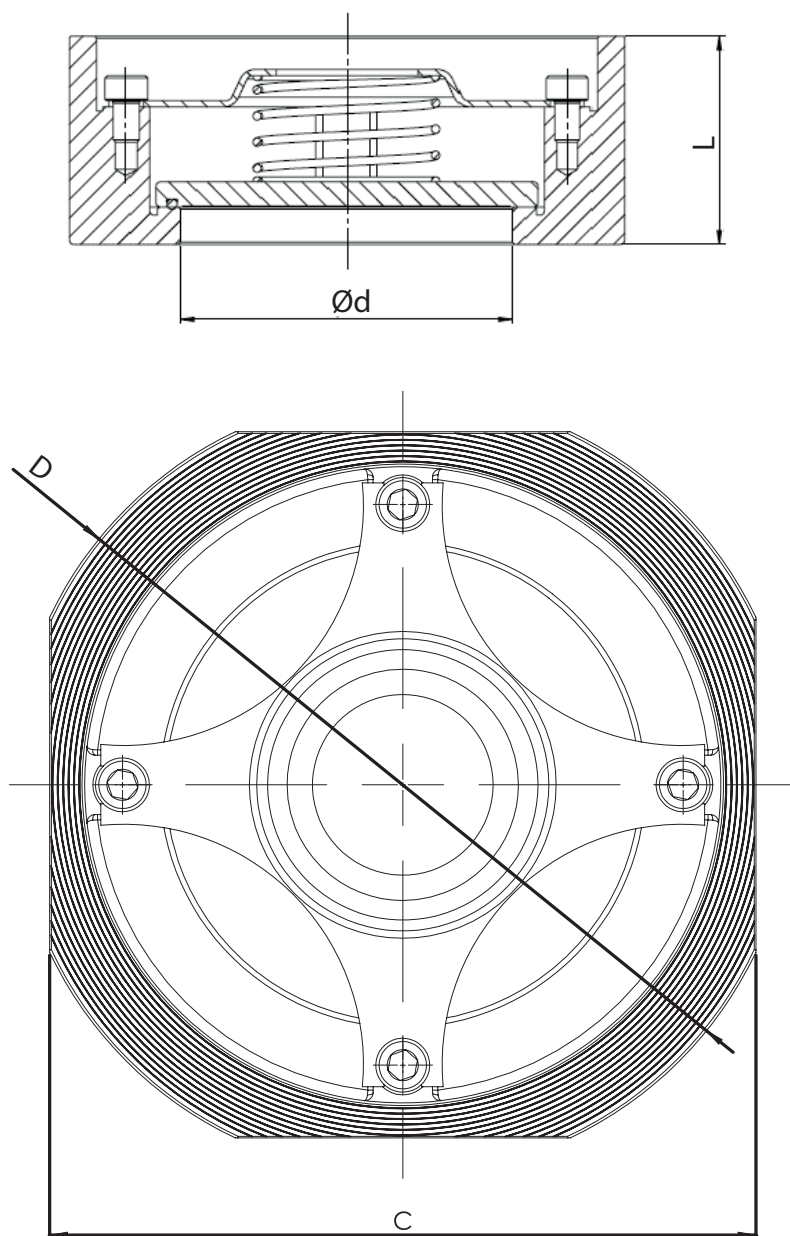
Joint d'étanchéité / Seal	Plage de température / Temperature range	Taux de fuite / Leakage rate***
Métallique / metal seated	-20°C +300°C	≥G
NBR	-10°C +90°C	A
EPDM	-10°C +120°C	
FKM	-10°C +150°C	
PTFE	-10°C +200°C	

*** Taux de fuite selon EN 12266-1.

Leakage rate according to EN 12266-1.

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

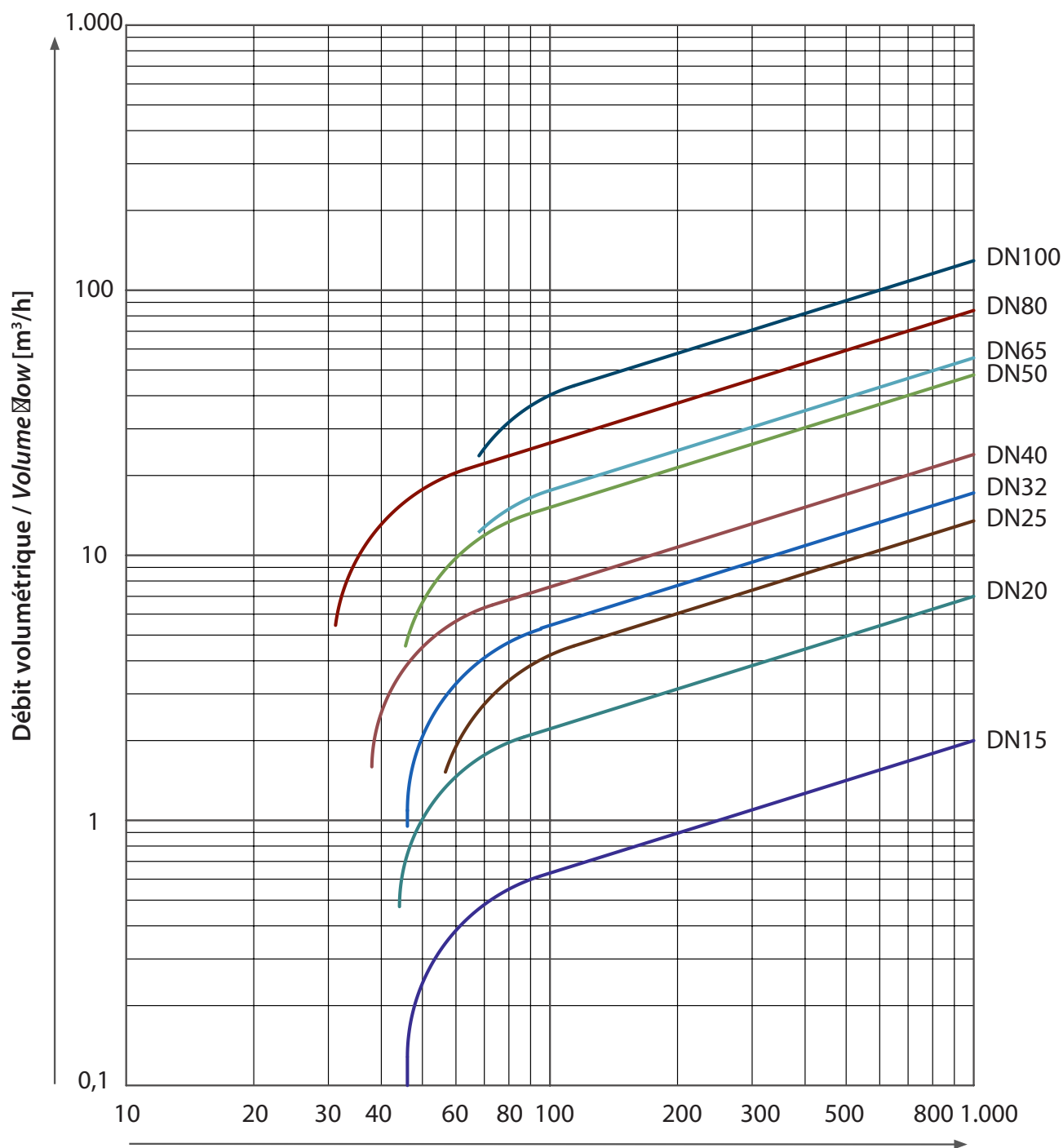
In order to achieve the specified leakage rate, a back pressure of at least 0.3 bar is required.



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

DN	ØD	Ød	C	L	Valeur CV Cv value [m3/h]	Pression d'ouverture* Opening pressure* [mbar]				sans ressort without spring	Poids 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

Diagramme de perte de charge / Pressure loss diagram



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

Perte de pression / Pressure loss Δp [mbar]

$\dot{Q}_w$ = 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

Modèle Type / Design Type	Joint d'étanchéité/ Sealing	Taille / Size
Clapet anti-retour Disco / Disco check valve Typ RV100 300	Métalle- 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

Exemple de commande / Order Example**300-1041-09**

300: Disco Clapet anti-retour Type RV100 / Disco check valve Type

RV100 1041: avec joint NBR/ with NBR sealing

09: DN 50