

Caractéristiques / Features

- F**
- Clapet anti-retour Disco
 - Raccord à bride : DIN EN 1092-1 PN6 à PN40, ASME B16.5 ANSI150 /300
 - Longueur de construction selon DIN EN 558-1, série 49
 - Matériaux d'étanchéité :
 - » métallique : [en fonction du matériau]
 - » NBR [-30c à +90c]
 - » EPDM [-40C À +120°C]
 - » FKM [-20°C À +200°C]
 - » PTFE [-200°C à +200°C]
 - Etanchéité selon DIN EN 12266-1
 - » Taux de fuite G (métallique)
 - » Taux de fuite A (NBR, EPDM, FKM, PTFE)
 - Options [sur demande] :
 - » Sans huile ni graisse
 - » Débit de fuite D pour robinetterie à étanchéité métallique
 - » Joints avec homologations supplémentaires
 - » Avec câble de mise à la terre attaché
 - » Version à vide (à partir de <0,1 bar absolu, nous recommandons de coller l'élément d'étanchéité)
- E**
- Disco check valve
 - Flange connection: DIN EN 1092-1 PN6 bis PN40, ASME B16.5 ANSI150 /300
 - Face to face acc. to DIN EN 558-1, Series 49
 - Sealing materials:
 - » metal: [depending on material]
 - » NBR [-30°C bis +90°C]
 - » EPDM [-40C BIS +120°C]
 - » FKM [-20°C BIS +200°C]
 - » PTFE [-200°C bis +200°C]
 - Tightness acc. to DIN EN 12266-1
 - » Leak rate G (metal)
 - » Leak rate A (NBR, EPDM, FKM, PTFE)
 - Options (on request):
 - » Free of oil and grease
 - » Leakage rate D for metal seated valves
 - » Seals with additional approvals
 - » With attached ground cable
 - » Vacuum version (from <0,1 bar absolute we recommend to glue in the sealing element)



RV110

Concept / Design

Corps / Body	Disque / Disc	Ressort / Spring	Croix à ressort / Spring cross	Plage de pression / Pressure range [bar]	Diamètre / Size
1.4408 A 351 CF8M	1.4408 A 351 CF8M	1.4408 A 351 CF8M	1.4571 AISI 316 Ti	0 - 50	DN 15 - DN 300
CC333G (2.0975) C958	CC333G (2.0975) C958	CC333G (2.0975) C958	Hastelloy C4 (2.4610)	0 - 50	DN 15 - DN 100
CC333G (2.0975) C958	1.4408 A351 CF8M	1.4408 A351 CF8M	1.4571 AISI 316 Ti	0 - 50	DN 15 - DN 100
1.0619, verzinkt A 216 WCB, zinc plated	1.4408 A 351 CF8M	1.4408 A 351 CF8M	1.4571 AISI 316 Ti	0 - 40	DN 15 - DN 300
1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	Hastelloy C4 (2.4610)	0 - 50	DN 15 - DN 300
1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	1.4408 A 351 CF8M	1.4408 A 351 CF8M	1.4571 AISI 316 Ti	0 - 50	DN 15 - DN 300

*** pression max. admissible en fonction du diamètre nominal et de la température.
max. allowable pressure is dependent on size and temperature.

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:

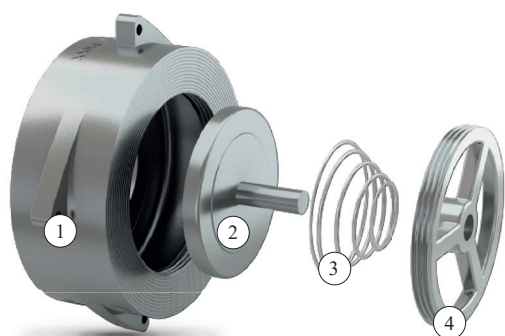
NBR: DIN EN 549, BAM, REACH, RoHS, u.a.

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.

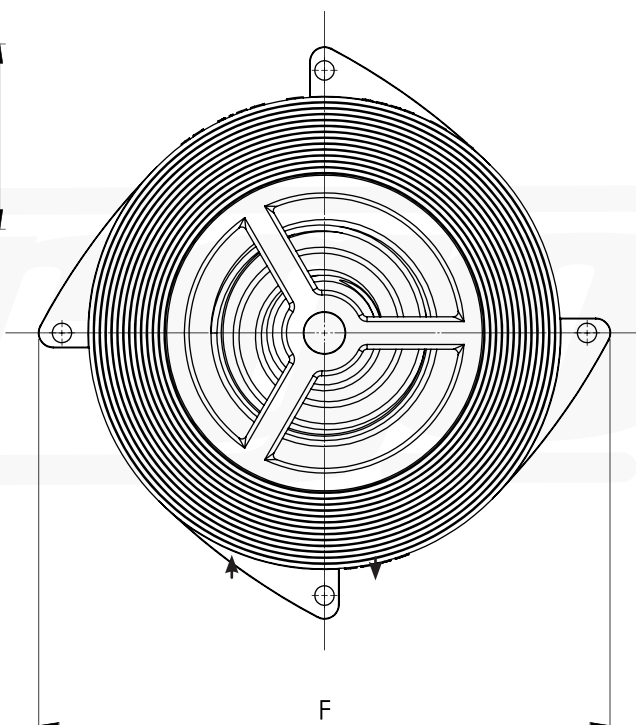
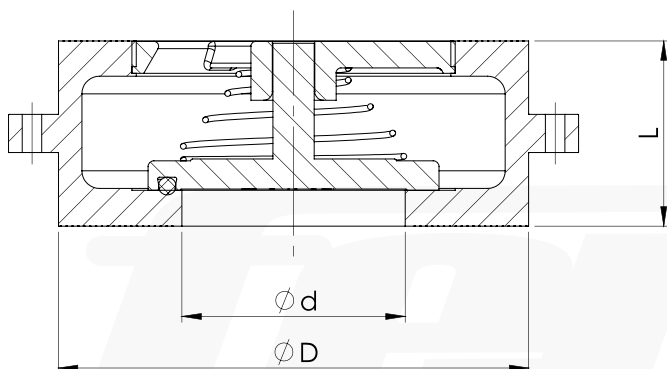
PTFE: KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, FDA, BfR, ADI-frei, EU 10/2011, 3A, USP Cl.6, REACH, RoHS, u.a.

RV110 DN 15 - DN 100



1. Corps / Body
2. Disque / Disc
3. Ressort / Spring
4. Croix à ressort / Spring retainer

RV110 DN 15 - DN 100



Dimensions [mm] und Pression d'ouverture / Dimensions [mm] and Opening Pressure

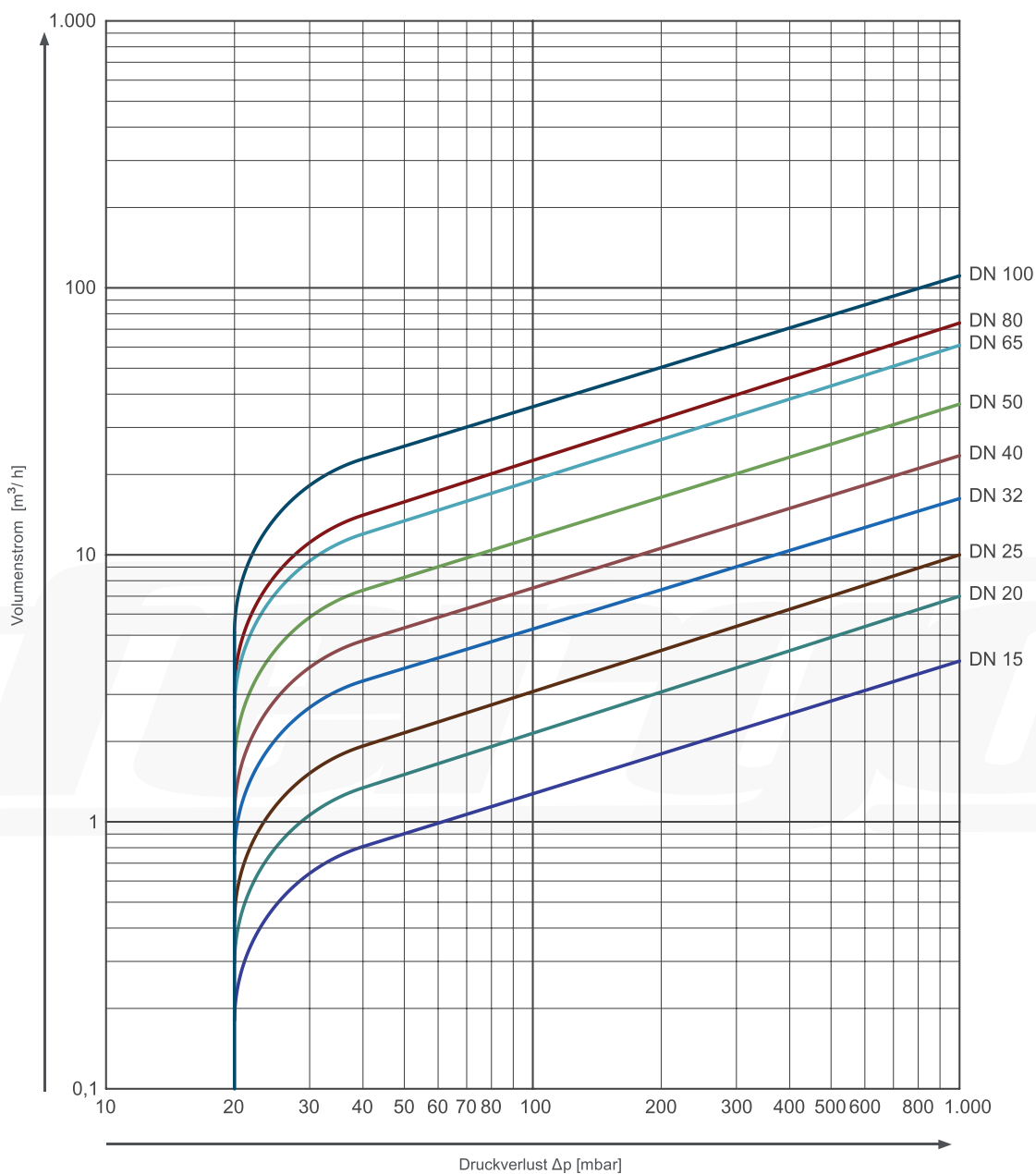
Diamètre	ØD	Ød	F	L	Kv-Val. Kv value [m ³ /h]	Pression d'ouverture* Opening pressure* [mbar]			sans Ressort without spring	Poids Weight [kg]
						↔	↑	↓	↑	
15	43	15	57	16	4	~ 20	~ 24	~ 16	~ 4	0,12
20	53	19	72	19	7	~ 20	~ 25	~ 15	~ 5	0,20
25	63	25	79	22	10	~ 20	~ 25	~ 15	~ 5	0,32
32	75	32	92	28	17	~ 20	~ 26	~ 14	~ 6	0,52
40	80	38	97	31,5	24	~ 20	~ 27	~ 13	~ 7	0,62
50	95	47	113	40	37	~ 20	~ 28	~ 12	~ 8	1,1
65	115	63	137	46	61	~ 20	~ 29	~ 11	~ 9	1,7
80	131	77	154	50	74	~ 20	~ 30	~ 10	~ 10	2,5
100	150	97,5	186	60	115	~ 20	~ 33	~ 7	~ 13	4,0

*** autres pressions d'ouverture sur demande (pour les pressions d'ouverture élevées, la valeur Kv est éventuellement réduite par l'utilisation de rondelles-ressorts).
Autres pressions d'ouverture sur demande (pour des pressions d'ouverture élevées, la valeur Kv peut être réduite en raison de l'utilisation de ressorts à disques).

*** Gewicht bezieht sich auf Armatur passend für PN 10 - Flansche und kann je nach Ausführung geringfügig variieren.
The weight refers to the valve suitable for PN 10 flanges and may vary slightly depending on the model.

RV110 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

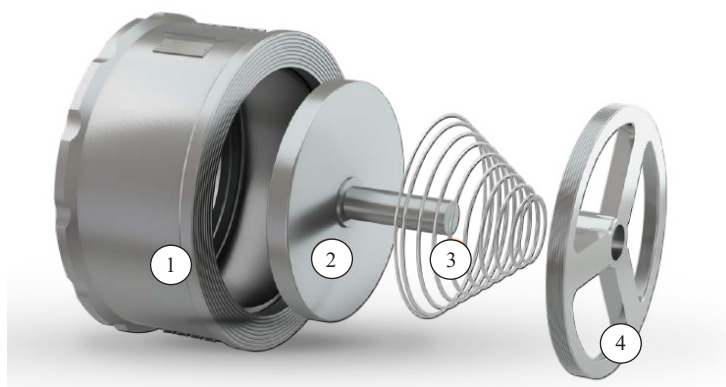
$\dot{Q}$ = Débit volumétrique du fluide en m³/h
Volume flow of medium in m³/h

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.

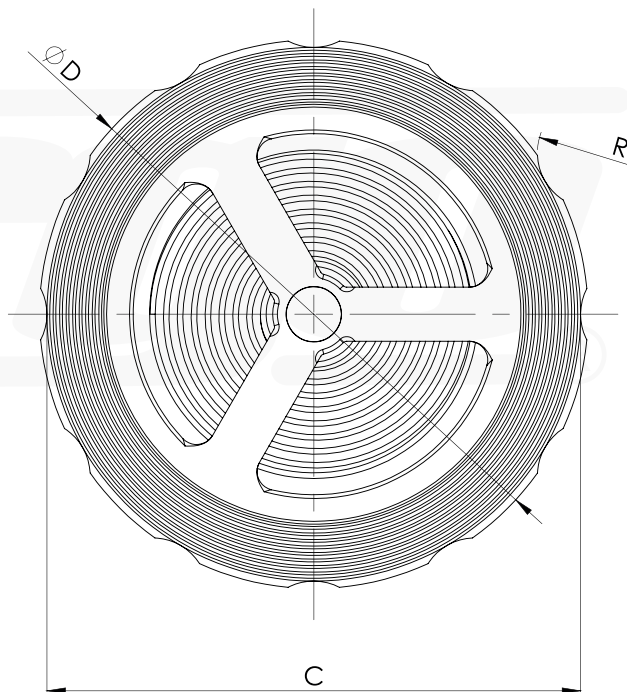
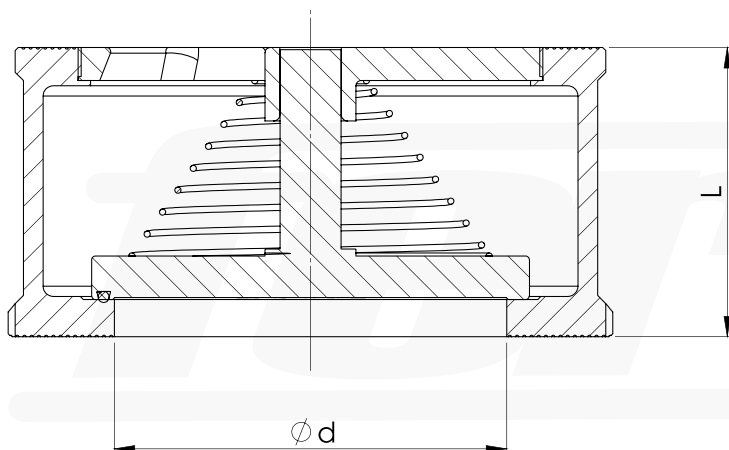
The pressure loss diagram refers to water at ~20° C with an open valve and horizontal flow. To calculate the pressure loss for other media, the equivalent water flow rate must be determined.

RV110 DN 125 - DN 300



1. Corps / Body
2. Disque / Disc
3. Ressort / Spring
4. Croix à ressort / Spring retainer

RV110 DN 125 - DN 300



Dimensions [mm] und Pression d'ouverture / Dimensions [mm] and Opening Pressure

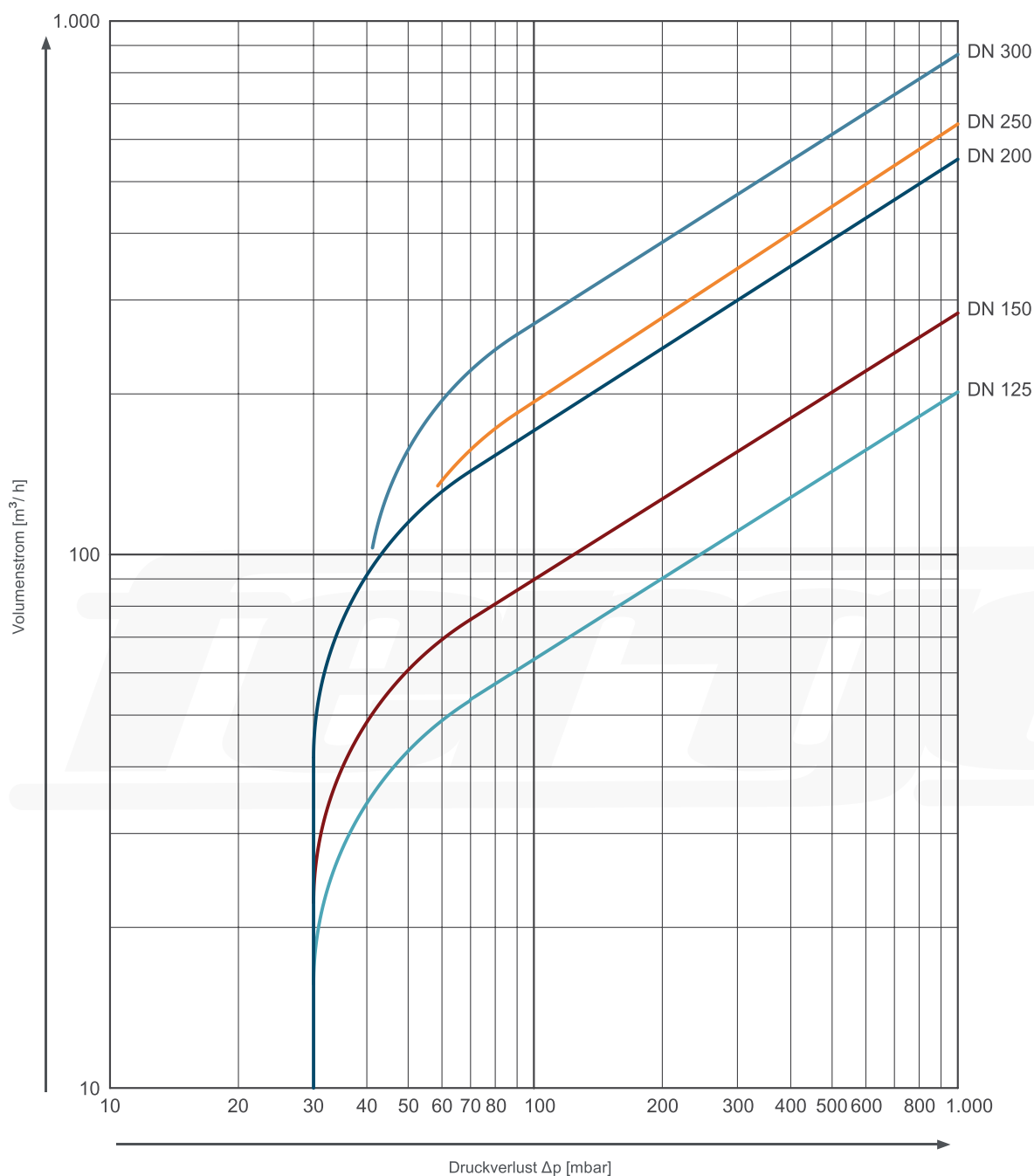
DN	C [PN10/16]	ØD [PN10/16]	ØD [150lbs]	C [PN25]	ØD [PN40]	R [PN10/16]	R [PN25]	L	Ød	Kv-Val. Kv value [m3/h]	Pression d'ouverture* Opening pressure* [mbar]	Sans ressort without Spring	Poids Weight [kg]
											↔ ↑ ↓ ↑		
DN125	194	194	194	194	194	-	-	90	118,5	201	~ 30 ~ 46 ~ 14	~ 16	8,4
DN150	220	220	220	220	220	-	-	106	141	286	~ 30 ~ 47 ~ 13	~ 17	12,4
DN200	275	280	280	286	294	11	30	140	190	553	~ 30 ~ 51 ~ 9	~ 21	23,9
DN250	331	340	340	344	356	13	33	145	229	643	~ 40 ~ 64 ~ 16	~ 24	39,2
DN300	380	386	404	404	421	11	33	160	280	867	~ 40 ~ 68 ~ 12	~ 38	58,3

*** autres pressions d'ouverture sur demande (pour les pressions d'ouverture élevées, la valeur Kv est éventuellement réduite par l'utilisation de rondelles-ressorts).
Autres pressions d'ouverture sur demande (pour des pressions d'ouverture élevées, la valeur Kv peut être réduite en raison de l'utilisation de ressorts à disques).

*** Gewicht bezieht sich auf Armatur passend für PN 10 - Flansche und kann je nach Ausführung geringfügig variieren.
The weight refers to the valve suitable for PN 10 flanges and may vary slightly depending on the model.

RV110 DN 125 - DN 300

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.