

Caractéristiques / Features

F • Clapet de non-retour entre brides avec/sans ressort

- Raccord à bride : PN6 à PN40, ANSI150 / 300
- Longueur de construction courte

• Options [sur demande] :

- » Sans huile ni graisse
- » Températures plus élevées
- » Commande manuelle de secours
- » Guidage amélioré du clapet
- » Joints avec homologations supplémentaires
- » Version à vide (à partir de <0,1 bar absolu, nous recommandons de coller l'élément d'étanchéité)

E • Wafer swing check valve with/without spring

- Flange connection: PN6 to PN40, ANSI150 / 300
- Short installation length

• Options (on request):

- » Free of oil and grease
- » Higher temperature
- » Manual override
- » Strengthened disc support
- » Seals with additional approval
- » Vacuum version (from <0,1 bar absolute we recommend to glue in the sealing element)



RK100

Conception / Design

Concep- tion	Cops (boîtier) / Body	Disque / Disc	Ressort / Spring	Pression max. admissible / Max. allowable pressure [bar]			
1	1.0460 Acier galvanisé A 105, zinc plated	1.0619 / 1.0460 Acier galvanisé A 216 WCB / A 105, zinc plated	1.4571 AISI 316 Ti	DN 32-40 40 bar	DN50 25 bar	DN 65-400 16 bar	
2	1.0460 Acier galvanisé A 105, zinc plated	Inox1.4408 Stainless steel A351 CF8M	1.4571 AISI 316 Ti	DN 32-40 40 bar	DN50 25 bar	DN 65-400 16 bar	
3	Inox 1.4408 Stainless steel A351 CF8M	Inox 1.4408 Stainless steel A351 CF8M	1.4571 AISI 316 Ti	DN32-50 40 bar	DN 65 30 bar	DN 80-100 20 bar	DN 125-400 16 bar
4	1.4571 AISI 316 Ti	1.4571 AISI 316 Ti	1.4571 AISI 316 Ti	DN 32-50 50 bar	DN 65 40 bar	DN 80 30 bar	DN 100-150 25 bar
5	CC333G (2.0975) C958	1.4469 (Superduplex) A 890 Grade 5A	Hastelloy C4 (2.4610)	DN 32-50 40 bar	DN 65-125 30 bar	DN 150-300 20 bar	DN 350-400 10 bar
6	1.4469 / 1.4410 (Superduplex) A 890 Grade 5A/182 F53	1.4469 / 1.4410 (Superduplex) A 890 Grade 5A/182 F53	Hastelloy C4 (2.4610)	DN 32-65 50 bar	DN 80-100 40 bar	DN 125-150 30 bar	DN 200-400 20 bar

*** la pression max. admissible dépend de la température
max. allowable pressure depends on the temperature.

Matériaux d'étanchéité (siège) / Seal	Conception / Design	Plage de température / Temperature range	Taux de fuite / Leakage rate
métallique / Metal seated	2	-10 °C +400 °C	G
	3	-196 °C +400 °C	
	4	-273 °C +500 °C	
	5/6	-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

*** 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.

*** les vannes à étanchéité métallique sont livrées en standard sans joints toriques dans le corps.

Metallic sealing valve standard without O-rings in the housing.

*** La plage de température est, pour certaines versions, encore plus limitée par la plage de température des parties métalliques.
for some designs, the temperature range is additionally limited by the temperature range of the metallic parts.

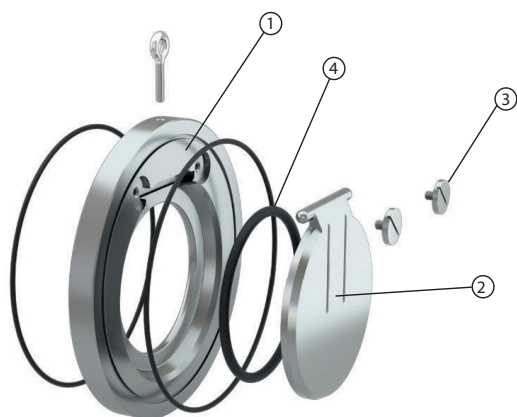
Les joints pour les robinets jusqu'à DN 300 inclus sont conformes aux homologations / conformités suivantes :
Seals for valves for sizes up to and including DN 300 comply with the following approvals / conformities:

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

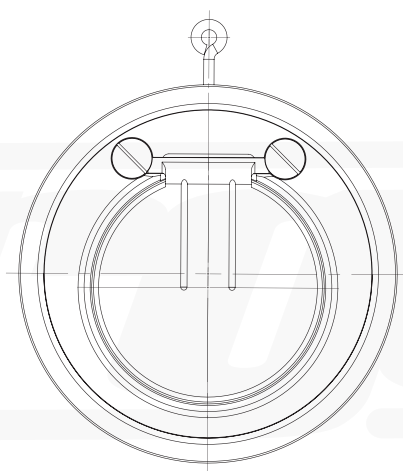
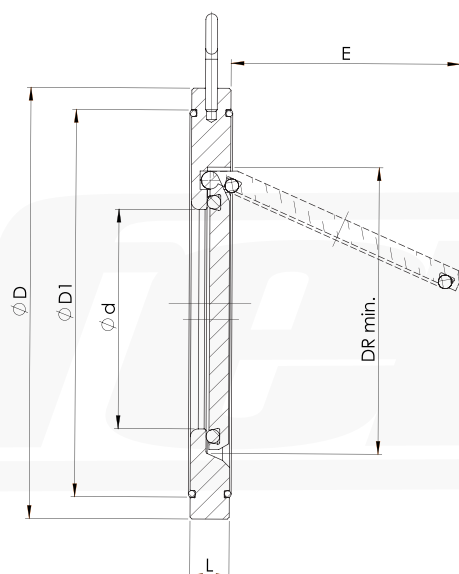
EPDM: KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, NSF, FDA, BfR XXI Kat. 4, ADDI-frei, 3A, USP Cl.6, BAM, REACH, RoHS, u.a.

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

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



1. Boîtier / Body
2. Disque / Disc
3. Support de clapet/ Flap holder
4. Joint d'étanchéité/ Sealing



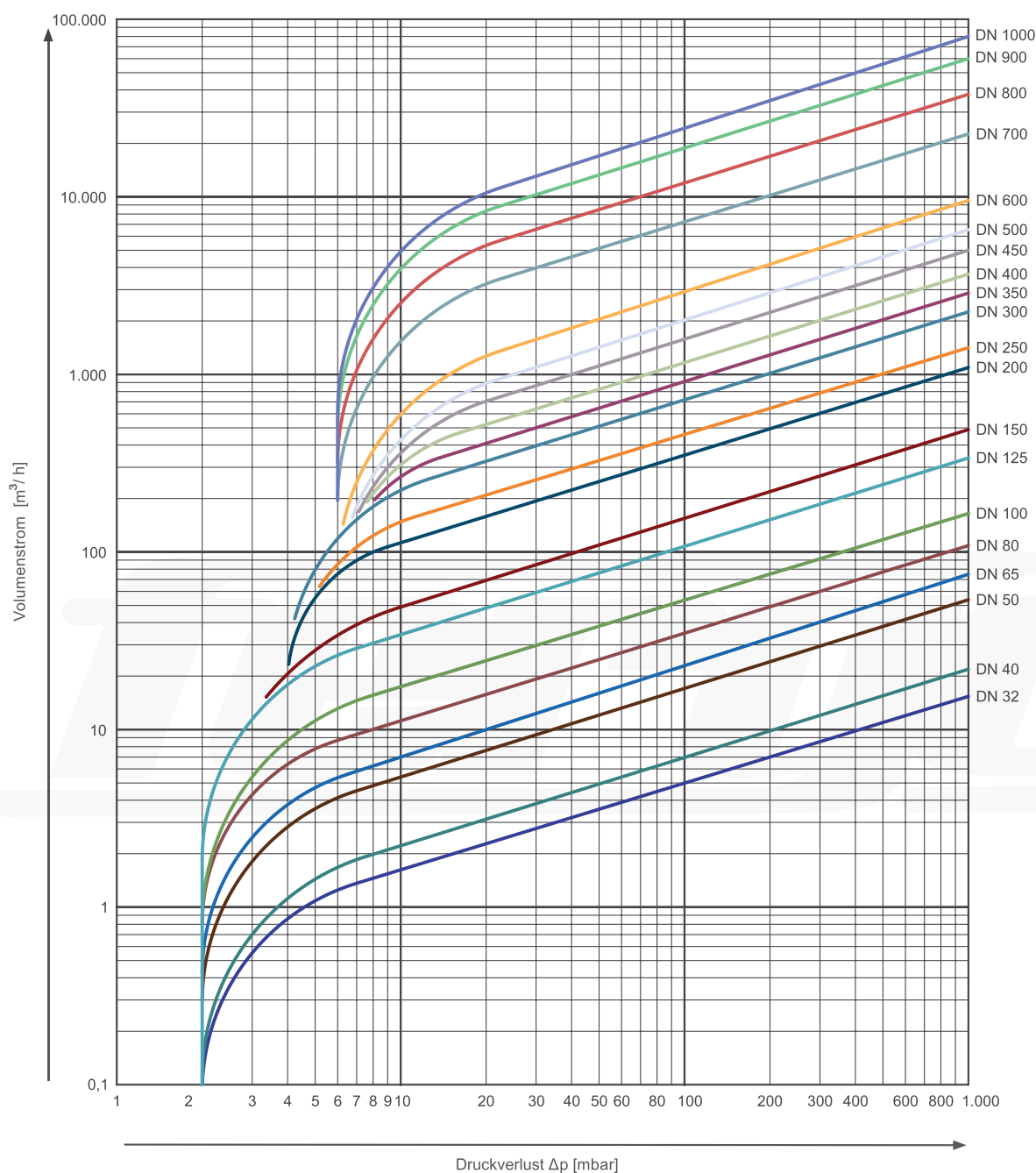
Dimensions [mm] et pression d'ouverture / Dimensions [mm] and Opening Pressure

DN	ØD							L	Ød	Ø D1	E	DR	Kv-Val [m³/h]	Pression d'ouverture[mbar]		Poids [kg]
	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	ANSI 150	ANSI 300							↔	↑	
32	79	85	85	85	85	74	85	15	18	59	22	37	16,2	~2	~10	0,67
40	89	95	95	95	95	83	95	16	22	72	25	43	22,2	~2	~10	0,85
50	98	109	109	109	109	105	112	14	32	86	37	54	54	~2	~10	0,91
65	118	129	129	129	129	124	129	14	40	109	50	70	75	~2	~10	1,2
80	134	144	144	144	144	137	150	14	54	119	61	82	112	~2	~10	1,5
100	154	164	164	170	170	175	181,5	18	70	146	77	106	172	~2	~10	2,4
125	184	195	195	196	196	197	216,5	18	92	173	98	131	342	~2	~10	3,4
150	209	220	220	226	226	222	251,5	20	112	197	120	159	490	~2	~10	4,7
200	264	275	275	286	294	279	308	22	154	255	160	207	1128	~4	~14	7,7
250	319	330	331	344	356	340	362	26	192	312	190	260	1500	~4	~14	13
300	375	380	386	404	421	410	423	32	227	363	220	309	2290	~4	~14	21
350	425	440	446	461	478	451	487	38	266	416	250	341	2890	~6	~18	33
400	475	491	499	518	550	514	541	44	310	467	290	392	3700	~6	~18	46
450	530	541	558	568	575	549	598	52	350	520	340	442	5000	~6	~18	67
500	5880	596	621	628	632	606	655	58	400	550	390	493	6550	~6	~24	89
600	681	698	738	735	751	718	775	62	486	660	470	594	9550	~6	~26	128
700	785	813	807	836	-	-	-	67	588	770	563	693	23000	~6	~26	190
800	893	920	914	945	-	-	-	78	622	-	680	795	38000	~6	~30	292
900	993	1020	1014	1045	-	-	-	95	720	-	750	889	60000	~6	~32	412
1000	1093	1127	1131	1159	-	-	-	105	810	-	840	991	80000	~6	~36	550

*** Les bagues de centrage de bride peuvent être utilisées pour réaliser les dimensions de raccordement de la bride
The flange centering rings can be used to achieve the flange connection dimensions.

*** Le poids se réfère à la vanne adaptée aux brides PN 10 et peut varier légèrement en fonction du modèle.
The weight refers to the valve suitable for PN 10 flanges and may vary slightly depending on the model.

Diagramme de perte de pression / Pressure loss diagram



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

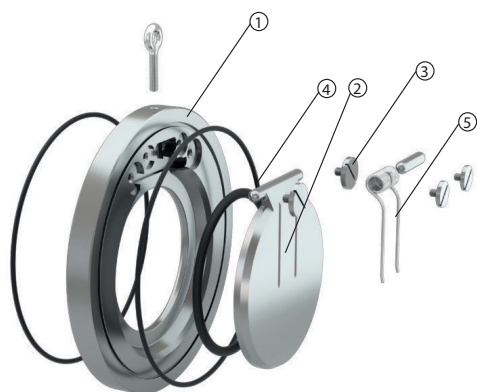
$\dot{Q}_w$ = Débit équivalent d'eau en m³/h
Equivalent water volume flow in m³/h

$\dot{Q}$ = Débit volumique 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

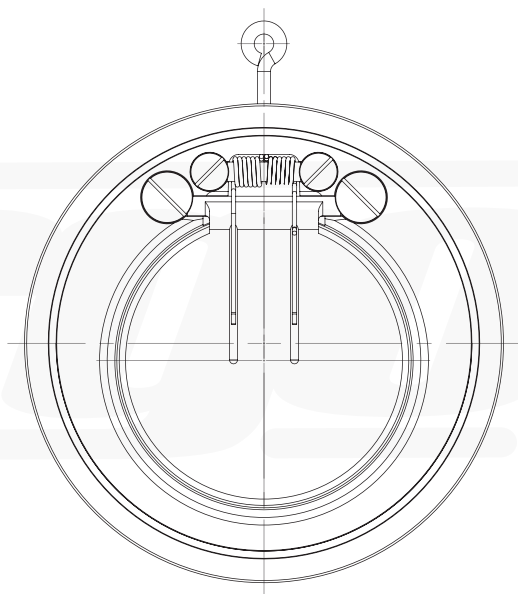
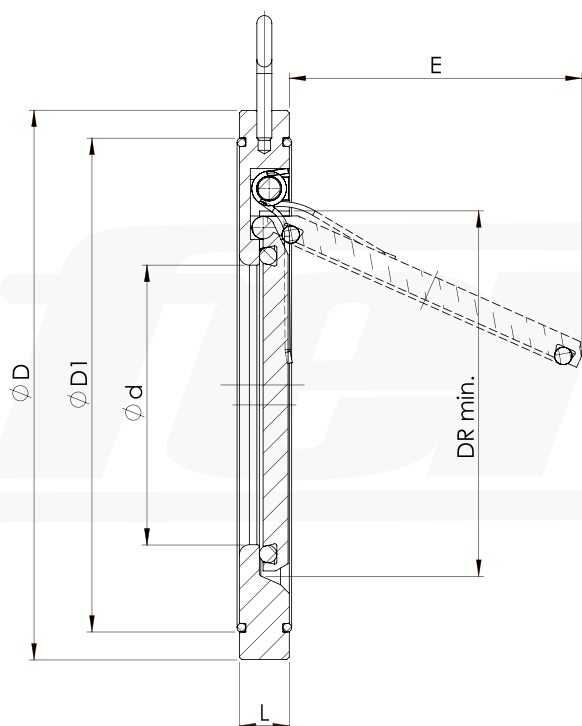
*** Le diagramme de perte de charge se réfère à une eau à ~20°C avec la vanne ouverte et un écoulement horizontal. Pour calculer la perte de charge pour d'autres fluides, il faut déterminer le débit d'eau équivalent.

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.



1. Cops / Body
2. Disque / Disc
3. support du disque / Flap holder
4. Joint d'étanchéité / Sealing
5. Ressort / Spring

RK100 avec rappel par ressort/ RK100 with spring reset



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

DN	ØD							L	Ød	Ø D1	E	DR	Kv-val. [m³/h]	Pression d'ouverture [mbar]		Poids [kg]
	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	ANSI 150	ANSI 300									
														↔	↑	
32	79	85	85	85	85	74	85	15	18	59	22	37	16,2	~15	~25	0,67
40	89	95	95	95	95	83	95	16	22	72	25	43	22,2	~15	~25	0,85
50	98	109	109	109	109	105	112	14	32	86	37	54	54	~15	~25	0,91
65	118	129	129	129	129	124	129	14	40	109	50	70	75	~15	~25	1,2
80	134	144	144	144	144	137	150	14	54	119	61	82	112	~15	~25	1,5
100	154	164	164	170	170	175	181,5	18	70	146	77	106	172	~15	~25	2,4
125	184	195	195	196	196	197	216,5	18	92	173	98	131	342	~15	~25	3,4
150	209	220	220	226	226	222	251,5	20	112	197	120	159	490	~15	~25	4,7
200	264	275	275	286	294	279	308	22	154	255	160	207	1128	~17	~25	7,7
250	319	330	331	344	356	340	362	26	192	312	190	260	1500	~17	~25	13
300	375	380	386	404	421	410	423	32	227	363	220	309	2290	~17	~25	21
350	425	440	446	461	478	451	487	38	266	416	250	341	2890	~18	~27	33
400	475	491	499	518	550	514	541	44	310	467	290	392	3700	~18	~28	46

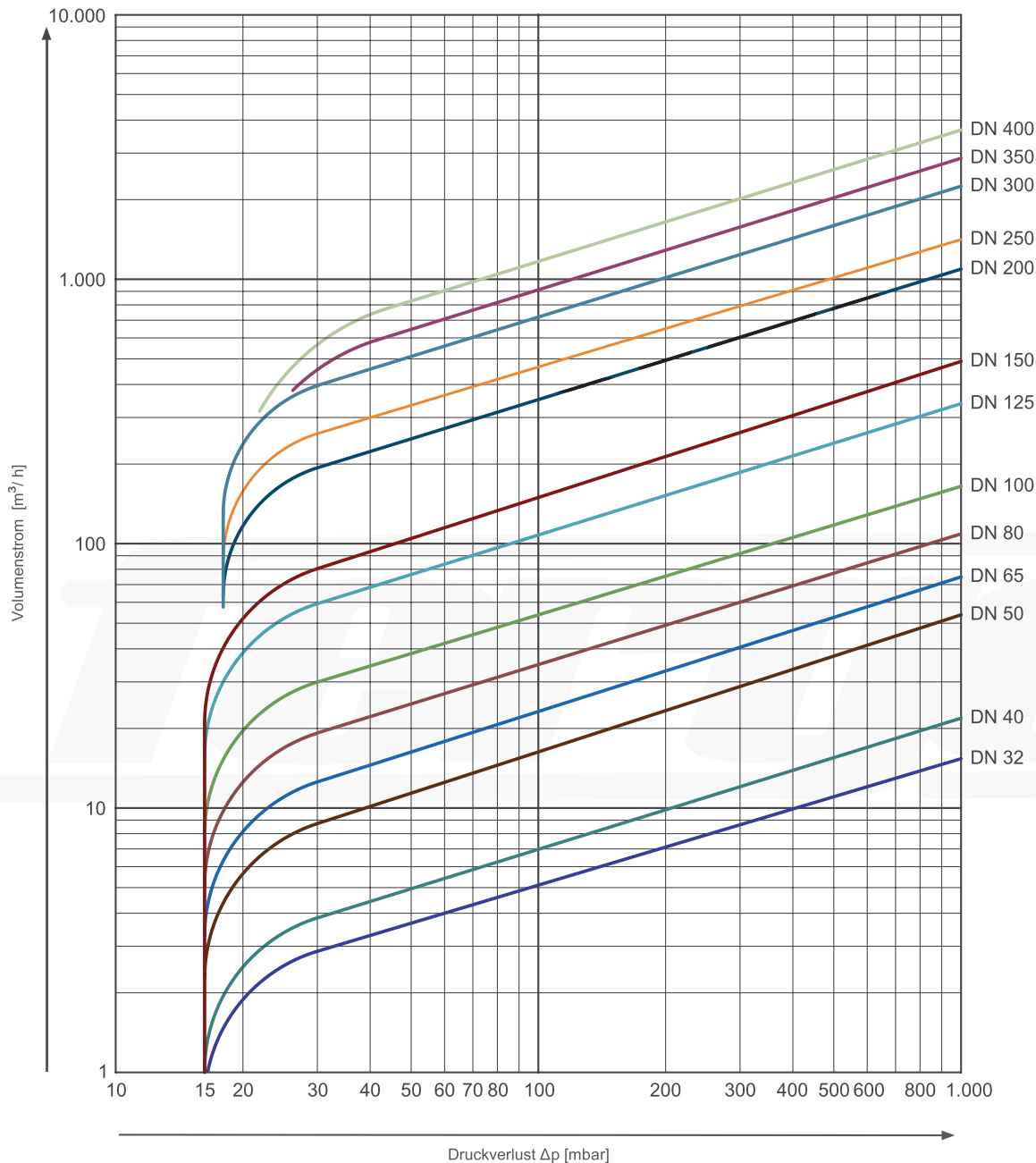
*** Des anneaux de centrage de bride peuvent être utilisés pour atteindre les dimensions de raccordement de bride

The flange centering rings can be used to achieve the flange connection dimensions.

*** Le poids se réfère au raccord adapté aux brides PN 10 et peut varier légèrement en fonction de la version.

The weight refers to the valve suitable for PN 10 flanges and may vary slightly depending on the model.

Diagramme de perte de pression / Pressure loss diagram



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

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

$\dot{Q}$ = Débit volumique 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 une eau à ~20°C avec la 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.