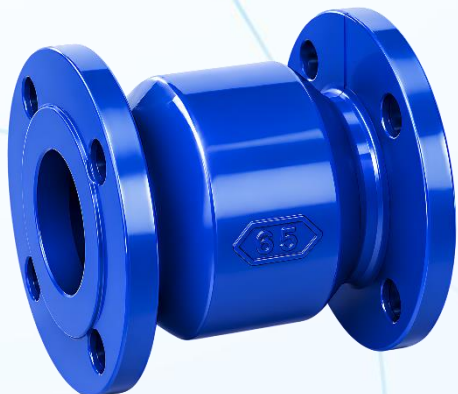


Stabilisateur D'écoulement Stabilisateur de Flux

Permet d'atténuer les perturbations hydrauliques liées à la présence d'un élément sur la canalisation (coude, vanne, réduction ...) en amont d'un compteur d'eau.



Descriptif

- Ce stabilisateur est conçu dans le but de supprimer les effets des perturbations sur la précision de mesure d'un compteur d'eau ou débitmètre.
- Le stabilisateur a une longueur équivalente à 3 fois le diamètre de l'orifice.
- Augmentation/réduction du diamètre de la veine liquide dans le but d'atténuer les dissymétries dans la distribution des vitesses.
- Implantation de palettes dans le but de briser les tourbillons intéressant toute la section de passage.
- Le stabilisateur s'installe directement sur la bride d'entrée du compteur.
- Fiabilité :
 - Corps en fonte ductile.
- Protection anticorrosion :
 - revêtement époxy poudre 250 µm,

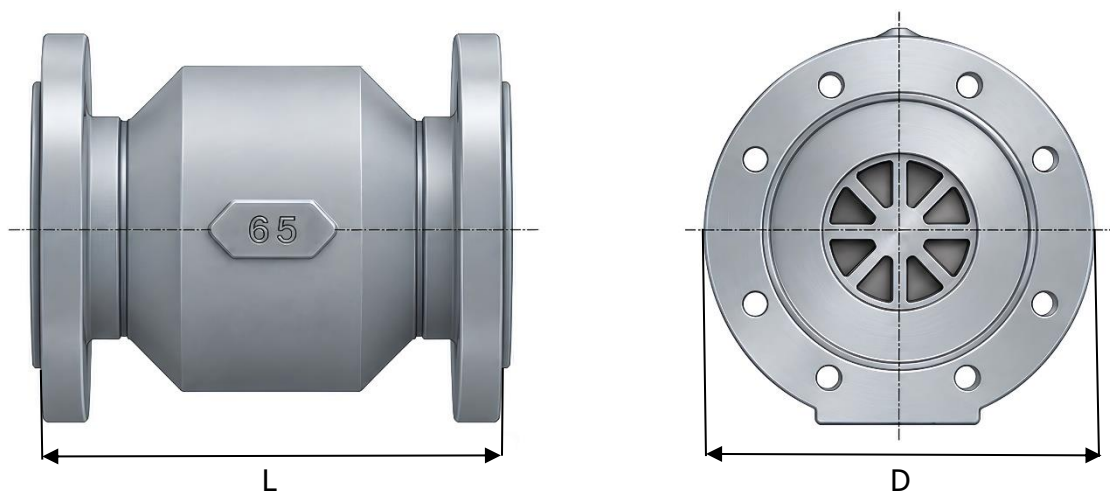
Caractéristiques

- Gamme : DN 50 à 200 & DN 250 à 300
- PFA 10, 16, 25, 40.
- Température d'utilisation : 0°C à +60°C.
- Perçage des brides ISO PN 10, 16, 25, 40.
- Pression différentielle maximale : 16 bar, 25 bar, 40 bar.
- Attestation de conformité sanitaire
- Autres DN sur demande.

Applications

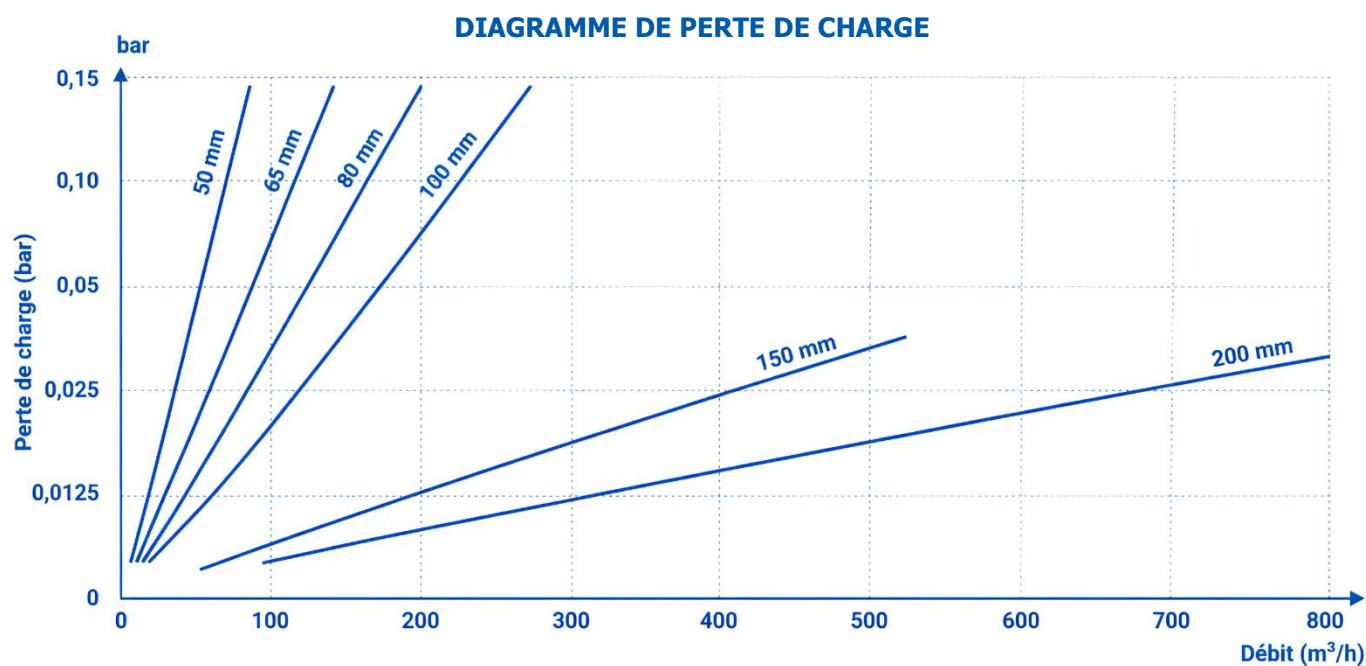
- Réseaux de distribution d'eau :
 - protection des appareils de régulation,
 - protection des compteurs.
 - Protection des disconnecteurs
- Réseaux d'irrigation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DN50 AU DN200.

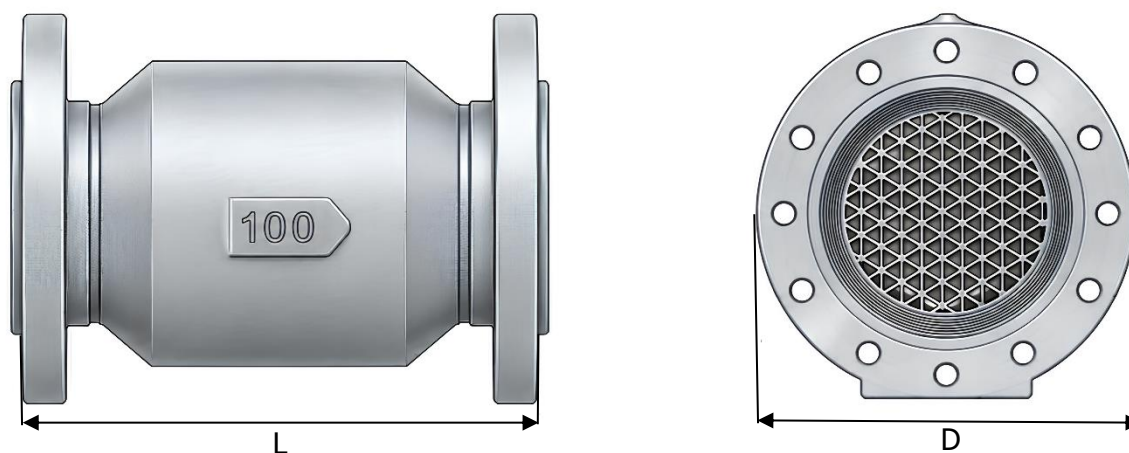


Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Corps	1	Fonte GJS-400-7	NF EN 1563

DN	L mm	D mm	PN	Kg approx.
50	150	165	10/16	7,5
65	195	185	10/16	10,5
80	240	200	10/16	13,5
100	300	222	10/16	22
125	375	//	10/16	//
150	450	323	10/16	51
200	600	427	10 OU 16	89

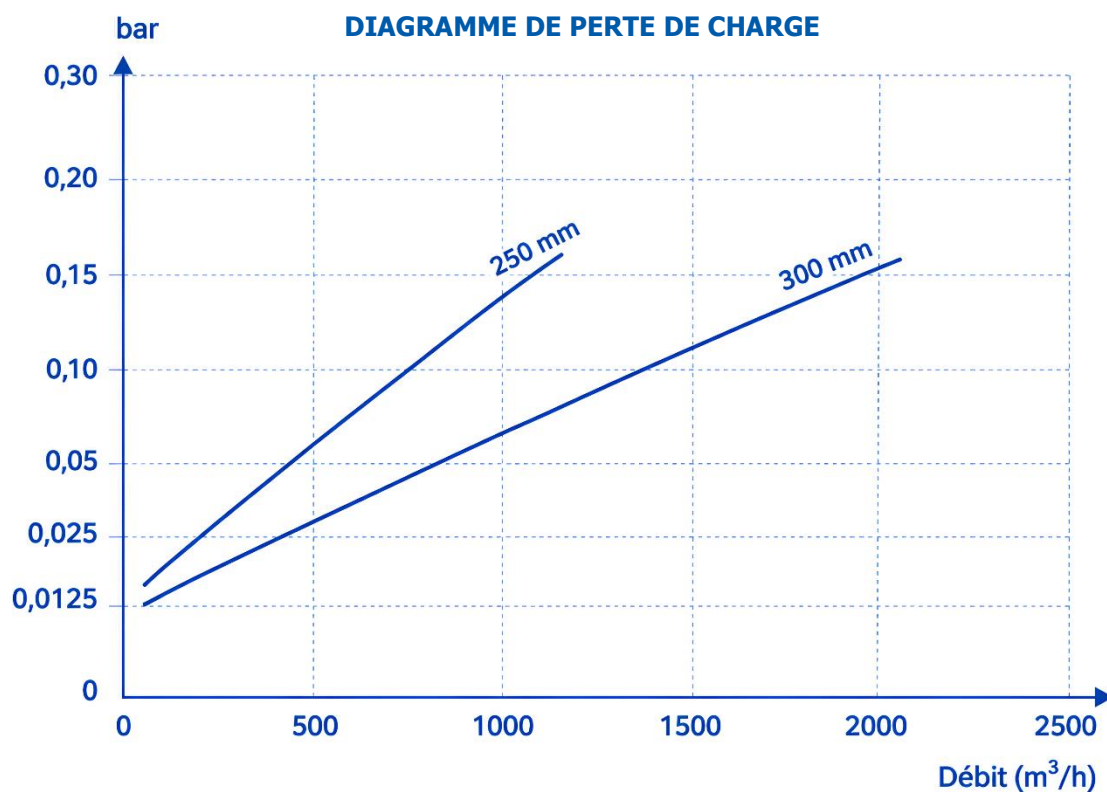


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DN250 AU DN300.



Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Corps	1	Fonte GJS-400-7	NF EN 1563

DN	L mm	D mm	PN	Kg approx.
250	750	//	10 OU 16	//
300	900	//	10 OU 16	//



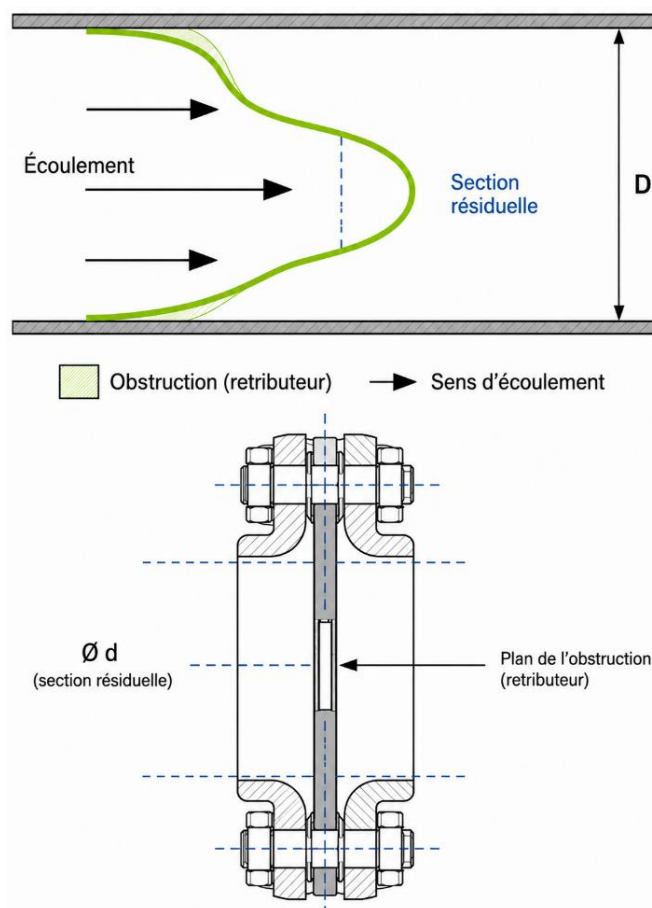
CONDITIONS D'INSTALLATION EN APPLICATION DISTRIBUTION D'EAU.

Longueur droite minimale à installer entre l'organe perturbateur le plus proche en amont et :

- l'entrée du compteur en l'absence de stabilisateur
- L'entrée du stabilisateur

Longueur droite minimal en fonction			
Plus proche élément	du diamètre D du compteur		
perturbateur placé en amont	Sans Stabilisateur	DN 250 & DN300	DN50 AU DN200
Vanne d'arrêt fermée de 0 à 50%	0 D	0 D	0 D
Filtre à tamis nettoyé régulièrement	0 D	0 D	0 D
Té	0 D	0 D	0 D
Coude	0 D	0 D	0 D
Tuyère	10 D	0 D	0 D
2 coudes	10 D	0 D	0 D
Té + coude	10 D	0 D	0 D
Vanne d'arrêt fermée > 50%	10 D	3 D	0 D
Pompe centrifuge	15 D	0 D	0 D
Cône divergent	15 D	8 D	0 D
Diaphragme	15 D	8 D	0 D

Perturbateur type "Obturation partielle de section".



PERTURBATEURS HYDRAULIQUES NORMALISÉS EN14154.

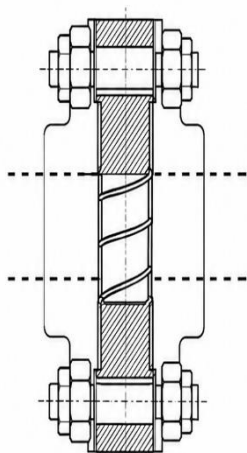
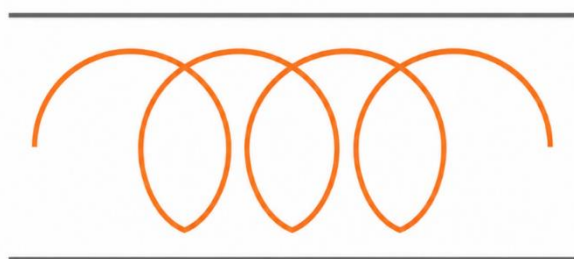
La norme européenne EN14154 définit dans sa partie 3, 2 perturbateurs d'écoulement normalisés :

- Type «Obturation partielle de section» qui par sa forme génère une distorsion du profil de vitesses de la veine fluide par exemple une vanne partiellement fermée.
- Type «Tourbillon» qui génère un vortex dans la veine fluide simulant par exemple les perturbations engendrées par une pompe centrifuge ou deux coudes orientés dans des plans différents.

Longueur droite minimale en fonction du diamètre D du compteur

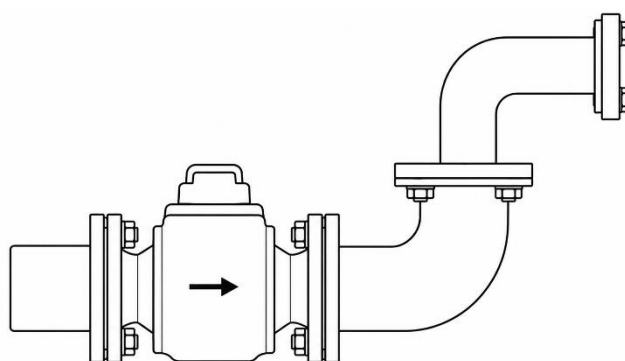
	Sans Stabilisateur	DN50 AU DN200	DN 250 & DN300
EN14154 type «Obturation partielle de section»	0 D	0 D	0 D
EN 14154 type «Tourbillon»	10 D	0 D	0 D

Perturbateur type «Tourbillon»

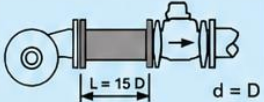
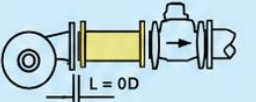
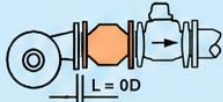
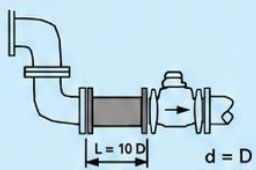
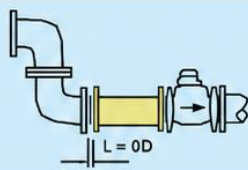
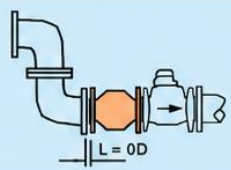
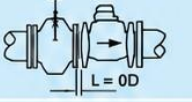
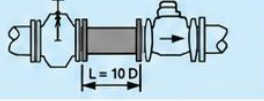
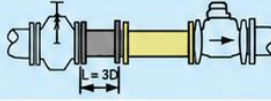
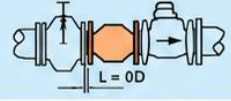
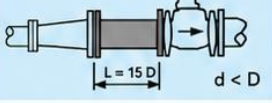
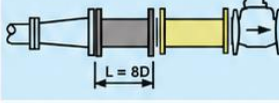
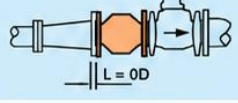
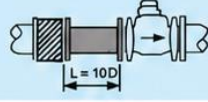
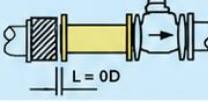
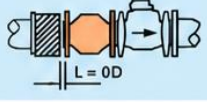
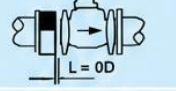
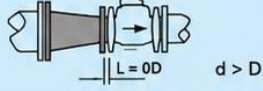
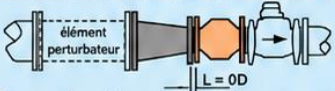
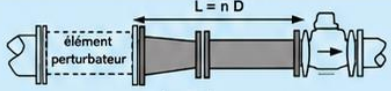
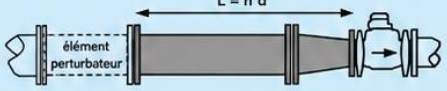


Conditions utilisation

- Placer toujours en un point bas de la canalisation.
- Le diamètre intérieur des joints de brides ne doit pas diminuer la section d'écoulement.
- Des éléments perturbateurs situés à l'aval du compteur sont sans influence.
- Dans le cas des compteurs combinés, les éléments qui provoquent des fluctuations de pression, par exemple : vanne de réglage de débit, tuyère et diaphragme doivent être installés à l'aval.



SHÉMA POUR INSTALLATION DES GROS COMPTEURS AXIAUX OU COMBINÉS AVEC MÉCANISME AXIAL EN APPLICATION DISTRIBUTION D'EAU.

Élément perturbateur à l'amont du compteur	LONGUEUR DROITE NECESSAIRE A L'AMONT DU COMPTEUR = L		
	Sans stabilisateur	Avec stabilisateur	
		"DN150 AU DN300"	"DN 50 AU DN200"
D = Ø du compteur d = Ø canalisation		• Longueur : = 500 mm • Basse pression : D = 250 et 300mm • Haute pression : D = 150, 200,250, 300 mm	• Longueur : = 3D • Basse pression : D = 50, 60/65, 80, 100, 150, 200 mm
• Filtre à tamis (nettoyé régulièrement)			
• Pompe centrifuge			
• Coude • Té			
• 2 coudes • Té et coude • Tuyère			
• Vanne d'arrêt obturée < 50 %			
• Vanne d'arrêt obturée > 50 %			
• Cône divergent • Diaphragme			
• Perturbateur prEN14154 type "Tourbillon"			
• Perturbateur prEN14154 type "Obturation de section"			
• Cône convergent non perturbateur	 	 	
En cas de présence d'un élément perturbateur à l'amont du cône convergent et suivant sa nature, la longueur droite éventuellement nécessaire comprend la longueur du cône.			

RYL ADDUCTION

47 Route de Blabot
33420 Rauzan cedex - France

Tél : + 33 (0)6 59 24 17 72
ryladduction@outlook.com
www.ryladduction.com