



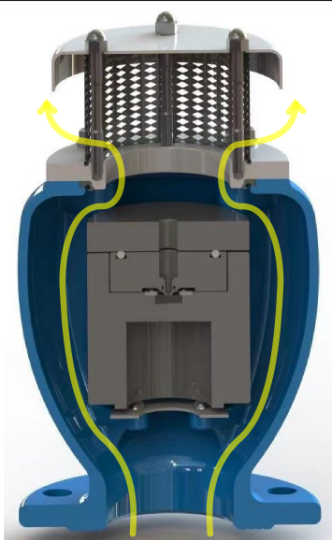
SPÉCIFICATIONS

DN mm	DN 50 - DN 300
DN inch	2" - 12"
Température	0°C à 70°C
Connection	À bride
Application	• Réseaux de distribution d'eau. • Systèmes d'irrigation ou incendie. • Utilisé en point haut sur les changements de pente des canalisations.
Bride	PN10, PN16, PN25, PN40
Normes de bride	BS EN1092-2 PN10-16-25-40, ANSI Class 125-150-250
Norme de conception et de test	Conçu conformément aux normes EN-1074/4 et AWWA C-512 peinture époxy bleu RAL 5005
Pression	Minimum 0,2 bar (inférieur sur demande) - maximum 40 bar
Option	Modifications personnalisées des brides et peinture sur demande.

AVANTAGES

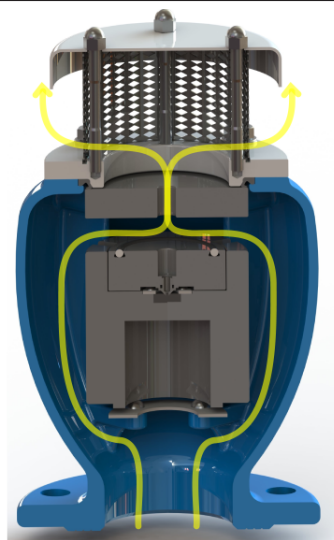
- Ventouse combinée triple fonction : évacuation d'air, entrée d'air et ventousage automatique**
- Chambre unique avec conception optimisée pour un meilleur débit d'air.
 - Corps fonte ductile à passage intégral, chapeau acier inoxydable, guidage précis des flotteurs, pression max admissible 40 bar.
 - Écoulements de l'air calculés pour une admission ou évacuation optimale.
 - Drainage tangentiel pour une vidange rapide et complète.
 - Flotteurs cylindriques réalisant les fonctions grands débits, et en service maintien de pression.
 - Le remplacement des flotteurs peut facilement être réalisé par le chapeau.
 - Plaque en acier inoxydable sous le flotteur pour éliminer l'impact des surcharges ou coup de bélier sur les flotteurs.
 - Buse inox adaptable et interchangeable selon le modèle de vanne.
 - Grille de protection acier inoxydable en standard pour empêcher l'entrée de corps étrangers (insectes, etc...). Grille d'aération en forme de parapluie en option.

AVANTAGES



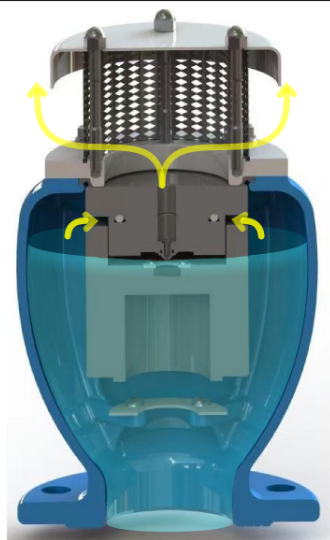
Évacuation de volume d'air important

Lors du remplissage du tuyau, il est essentiel de libérer l'air pendant que l'eau entre. Le A400 équipé d'un corps à passage intégral aérodynamique et d'un déflecteur assure la prévention de fermetures prématurées du bloc mobile pendant cette phase.



Débit régulé

Lors du remplissage du tuyau, si la pression différentielle de l'air dépasse un seuil spécifique sans contrôle, il existe un risque potentiel de coup de bélier et de dommages au système. Dans un tel scénario, le flotteur supérieur PP se lèvera automatiquement, réduisant le débit et ralentissant ainsi la vitesse de la colonne d'eau avançante.



Libération d'air dans des conditions opérationnelles

Pendant le fonctionnement, l'air généré par le pipeline s'accumule dans la partie supérieure de la vanne à air. Progressivement, il subit une compression et la pression atteint le niveau de pression de l'eau. Par conséquent, son volume s'agrandit, repoussant le niveau d'eau vers le bas et facilitant la libération d'air à travers la buse.



Afflux de volume d'air important

Lors de la vidange du pipeline ou en cas de rupture de tuyau, il est essentiel d'introduire une quantité équivalente d'air à celle de l'eau évacuée pour éviter la pression négative et de potentiels dommages graves au pipeline et à l'ensemble du système.

DIMENSIONS

DN	ØD (mm)				ØK (mm)				N-Ød (mm)				Passage intégral A400		Passage réduit AR400	
	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	H (mm)	Poids (kg)	H (mm)	Poids (kg)
50	165				Ø125				Ø4-19				220	14	-	-
80	200				Ø160				Ø8-19				300	25	220	16
100	220		235		Ø180		Ø190		Ø8-19		8-Ø23		370	33	300	27
150	285		300		Ø240		Ø250		Ø8-23		8-Ø28		520	68	370	38
200	340		360	375	Ø295		Ø310	Ø320	8-Ø23	12-Ø23	12-Ø28	12-Ø31	650	125	520	74
250	395	405	425	450	Ø350	Ø355	Ø370	Ø385	12-Ø23	12-Ø28	12-Ø31	12-Ø34	800	180	650	135
300	445	460	485	515	Ø400	Ø410	Ø430	Ø450	12-Ø23	12-Ø28	16-Ø34	16-Ø34	980	280	800	200



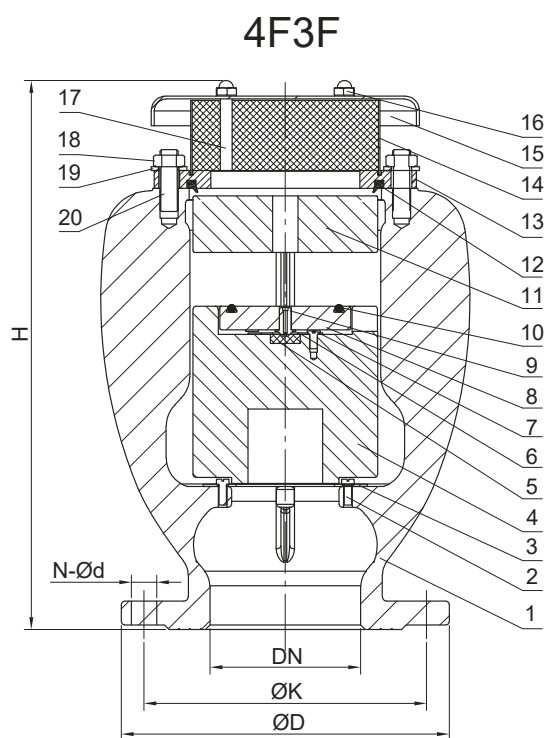
Omeax SAS

contact@omeax.com - <http://www.omeax.com>

Les descriptions, photos et illustrations dans les fiches techniques sont fournies à titre informatif uniquement et ne sont pas contractuelles. Omeax se réserve le droit de modifier ses produits techniquement ou esthétiquement sans préavis.

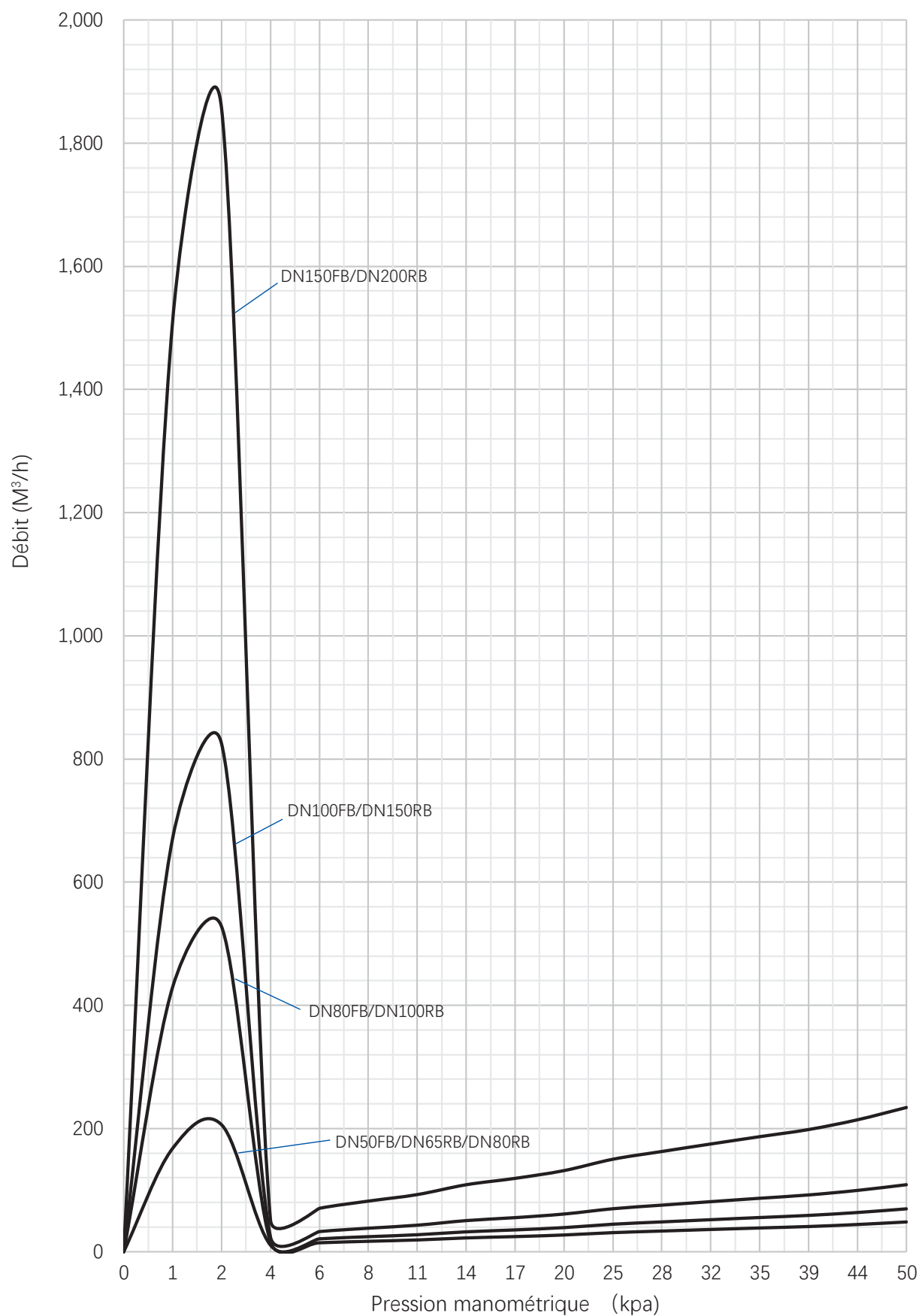
16/10/25
Page 2

NOMENCLATURE

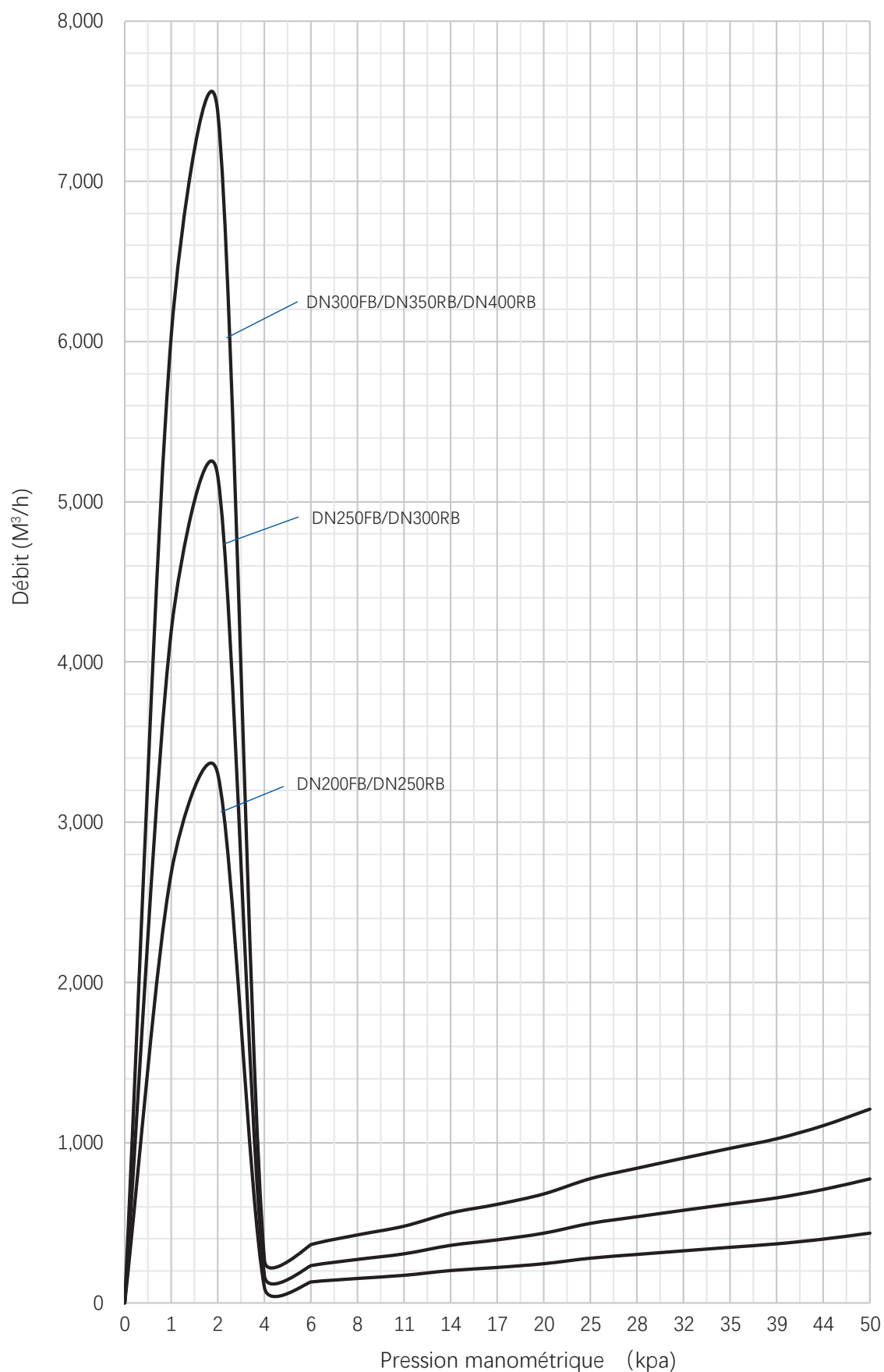


Désignation	Matériaux	
1. Corps de vanne	Fonte GS	
2. Vis	A2	
3. Déflecteur	Inox 304	
4. Flotteur inférieur	PP	
5. Joint	EPDM	
6. Joint de retenue	Inox 304	
7. Vis	A2	
8. Flotteur central	PP	Pour le modèle 4 fonctions uniquement
9. Buse	Inox 304	
10. Joint torique	NBR	Pour le modèle 4 fonctions uniquement
11. Flotteur supérieur	PP	
12. Bague d'étanchéité	FKM	
13. Bride supérieure	Inox 304	
14. Grille	Inox 304	
15. Couvercle	Inox 304	
16. Vis	A2	
17. Boulon	A2	
18. Écrou	A2	
19. Rondelle	A2	
20. Boulon	A2	

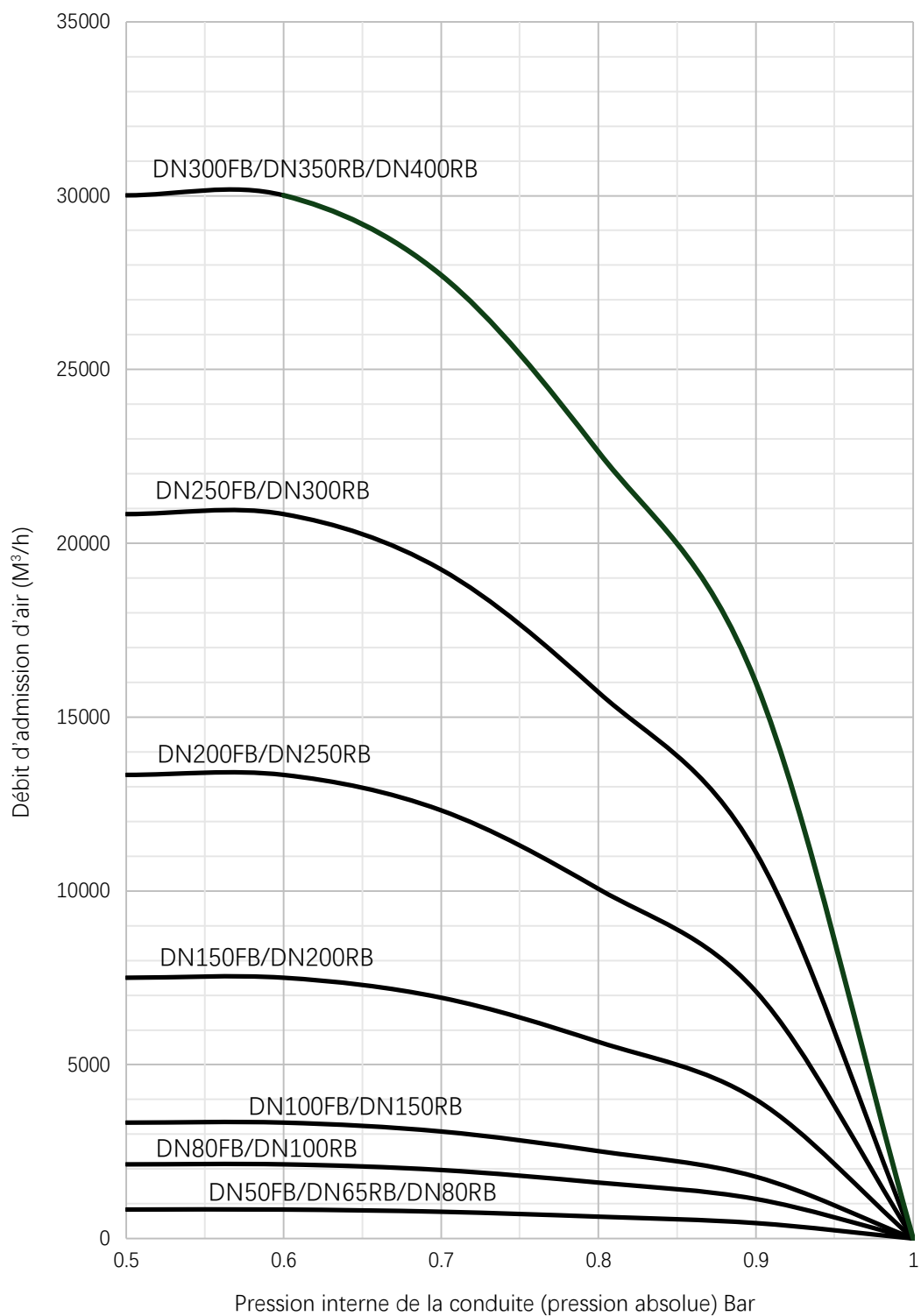
Volume d'air évacuée par la vanne d'air lors du rinçage de la conduite (TYPE 4F3F)



Volume d'air évacuée par la vanne d'air lors du rinçage de la conduite (TYPE 4F3F)

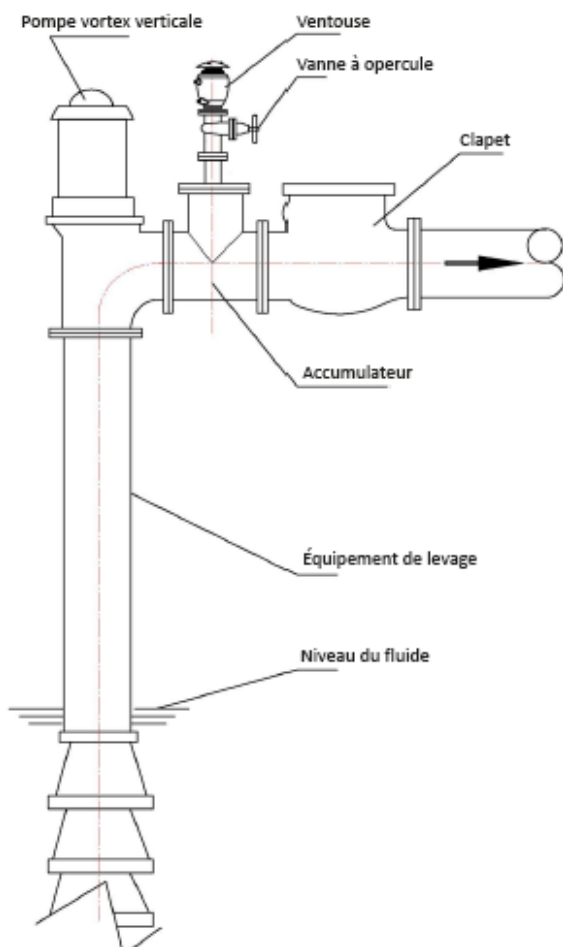


Courbe de débit d'admission d'air

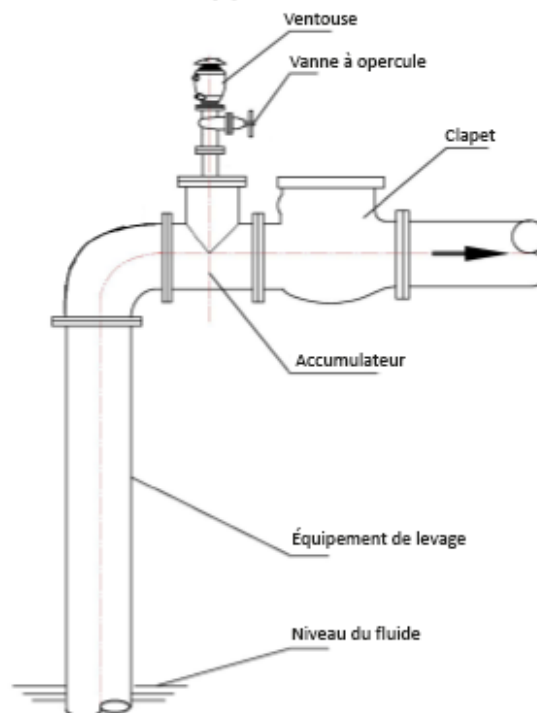


SUGGESTION D'INSTALLATION

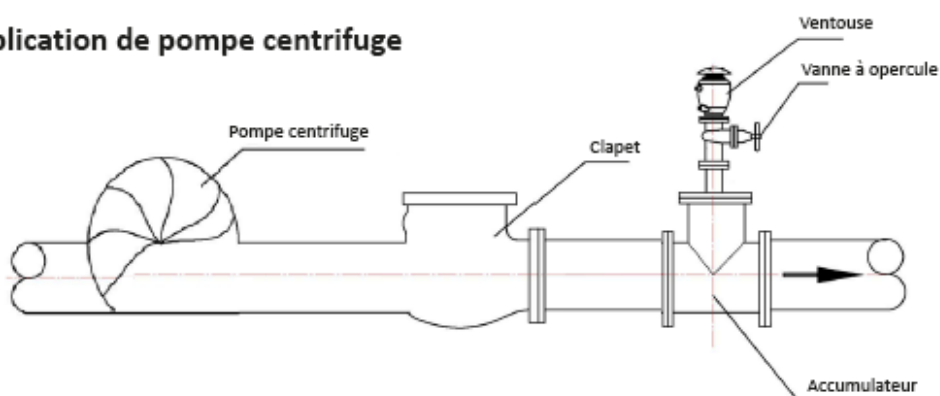
Application de pompe à vortex verticale



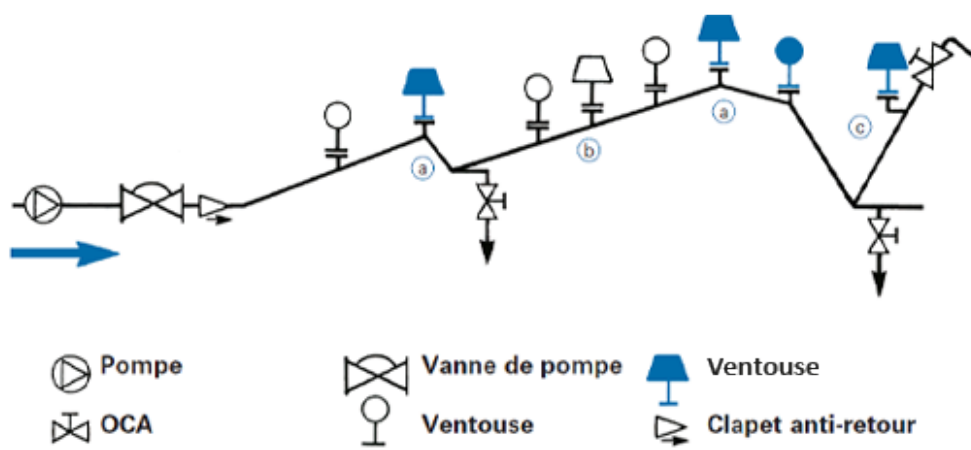
Bonne Application



Application de pompe centrifuge



Application dans un réseau



Omeax SAS

contact@omeax.com - <http://www.omeax.com>

Les descriptions, photos et illustrations dans les fiches techniques sont fournies à titre informatif uniquement et ne sont pas contractuelles. Omeax se réserve le droit de modifier ses produits techniquement ou esthétiquement sans préavis.

16/10/25
Page 7

