

A.R.I. D-070

 **Aquestia**
Directing the Flow



Système
hydraulique

Ventouse dynamique combinée **BREVETÉE**

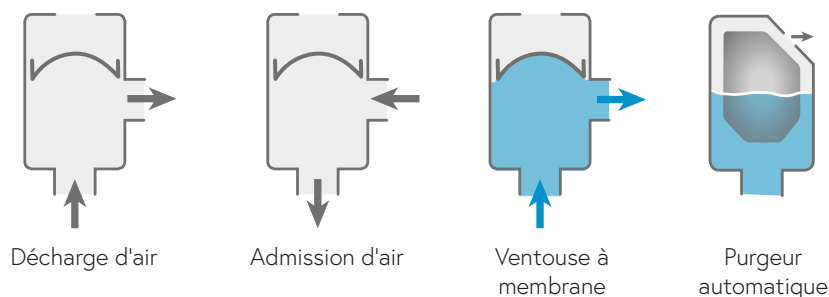
Description

A.R.I. D-070 est une ventouse dynamique combinée multifonction unique, fonctionnant sans flotteur et utilisant le principe de membrane déroulante. Sa structure particulière permet à la ventouse d'évacuer progressivement l'air du système d'eau, de manière contrôlée, afin d'éviter les coups de bélier ou les surpressions locales. La ventouse est normalement fermée lorsque la conduite n'est pas sous pression, ce qui empêche l'infiltration de particules étrangères ou d'insectes dans le système.

Installation

- Stations de pompage : après la pompe et après le clapet anti-retour
- En amont et en aval des vannes d'arrêt
- En aval des pompes de puits profonds
- Sur de longs segments de canalisation à pente constante
- Aux pics le long du réseau et aux pics par rapport à la ligne piézométrique
- Aux extrémités d'une horizontale
- En amont des compteurs d'eau
- Sur les crépines et les filtres
- Systèmes sujets à une décharge d'air à grande vitesse.

Fonctionnement



Caractéristiques et avantages

Conception polyvalente	Ventouse combinée et de réduction de surpression dans un seul corps
Protection du système	Réduit l'impact local des coups de bélier, économise l'énergie et augmente l'efficacité du système
Évacuation régulière et contrôlée de l'air	Amortit les coups de bélier et réduit les surpressions locales
Faible encombrement, profil bas	Installation facile en espaces restreints
Normalement fermée	Empêche l'intrusion de débris et de contaminants
Matériaux spécialement sélectionnés pour les pièces de fonctionnement internes	Non corrosif et durable
Grand orifice de purge d'air automatique	Réduit l'obstruction par les débris
Coude de vidange supérieur	Élimine l'eau impure accumulée au-dessus du joint
Sortie filetée	Anti-insectes, pour raccordement au tuyau d'aération
Sections transversales d'écoulement	Égale ou supérieure à la surface nominale du port
 Ventouses certifiées ATEX	Les ventouses certifiées ATEX sont disponibles en option à la demande du client. Afin d'obtenir la certification, le client doit raccorder la pièce désignée sur le produit à un point de raccordement à la terre dédié.
 Certifié et répertorié NSF/ANSI/CAN 61	Pour les composants des systèmes d'eau potable
 Certifié et répertorié NSF/ANSI 372	Conforme aux exigences de teneur en plomb pour la plomberie sans plomb

Spécifications techniques

Gamme dimensionnelle	Ventouses en nylon renforcé 2"-4" Ventouses métalliques 3"-8", 12"
Plage de pression d'étanchéité	A.R.I. D-070 P (Nylon renforcé) 0,2-10 bar (PN 10) 0,2-16 bar (PN 16) A.R.I. D-070 (métal) 0,2-16 bar (PN 16) Pression d'essai : 1,5 fois la pression de service maximale
Température	Température maximum de fonctionnement : 60° C. Température maximum intermittente : 90° C.
Revêtement de la ventouse	Revêtement époxy lié par fusion conformément à la norme DIN 30677-2

A la commande, merci de préciser : modèle, taille, pression de travail, filetage / bride et type de fluide



A.R.I. D-070 VB



Robinet de vidange



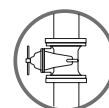
Ecran anti insecte

Sélection des Options de la Ventouse

Raccordement de la ventouse	Extrémités filetées BSP/NPT (nylon renforcé) ou à brides pour répondre aux différentes normes demandées
A.R.I. D-070 VB	Se transforme facilement en vanne casse-vide
A.R.I. D-070-V	Fonction unidirectionnelle. Décharge d'air uniquement, empêchant l'entrée d'air
Robinet de vidange	Permet l'évacuation des débris et des contaminants ; réduction des temps d'arrêt pour maintenance
Ecran anti insecte	Empêche l'intrusion de débris ou d'insectes dans la ventouse (2" - 8")

La vanne d'isolement installée sous la ventouse doit être complètement ouverte afin d'éviter tout dommage ou dysfonctionnement et d'assurer des performances conformes aux spécifications de la ventouse.

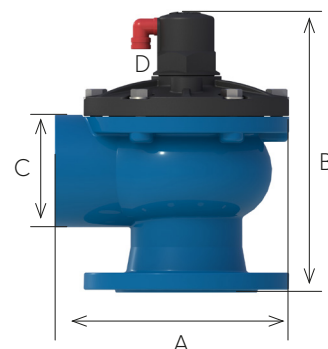
Pour des instructions d'installation complètes, veuillez consulter le document IOM.



Dimensions et poids

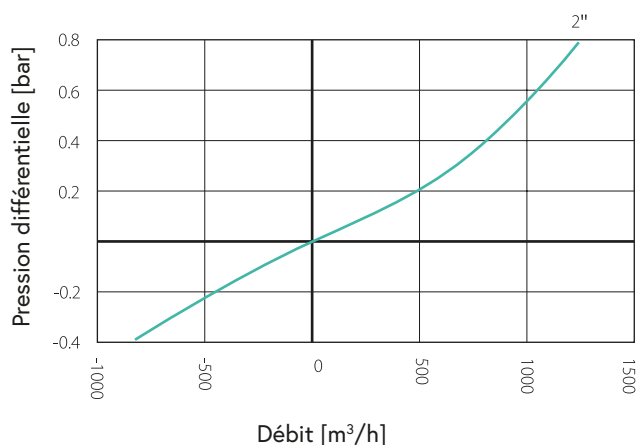
Modèle	Dimensions (mm)		Connexions		poids (kg)	Surface de l'orifice (mm²)	
	A	B	C	D		A / V	Auto.
Modèles en nylon							
Filetée 2" (50mm)	144	216	2" BSP Mâle	3/8" BSP Femelle	1.1	1963	7.8
À bride 2" (50 mm)	167	222	2" BSP Mâle	3/8" BSP Femelle	1.5	1963	7.8
Filetée 3 " (80mm)	144	217	2" BSP Mâle	3/8" BSP Femelle	1.1	1963	7.8
À bride 3" (80 mm)	200	222	2" BSP Mâle	3/8" BSP Femelle	1.8	1963	7.8
À bride 4" (100mm)	228	222	2" BSP Mâle	3/8" BSP Femelle	2.2	1963	7.8
Modèles en métal							
À bride 3" (80 mm)	233	293	3" Vic / BSP / NPSM	3/8" BSP Femelle	13.0	5153	7.8
À bride 4" (100mm)	260	311.0	4" Vic.	3/8" BSP Femelle	18.0	7850	7.8
À bride 6" (150mm)	378	392	6" Vic.	1½" BSP Femelle	39	17553	12
À bride 8" (200 mm)	411	445	8" Vic.	1½" BSP Femelle	63.0	31400	12
À bride 12" (300mm)	568.0	725.0	12" Vic.	2" BSP Femelle	158.0	70650	12x3

Tous les poids et dimensions des produits sont approximatifs, en raison des différences dans les normes de bride, les matériaux et les accessoires sont variables.

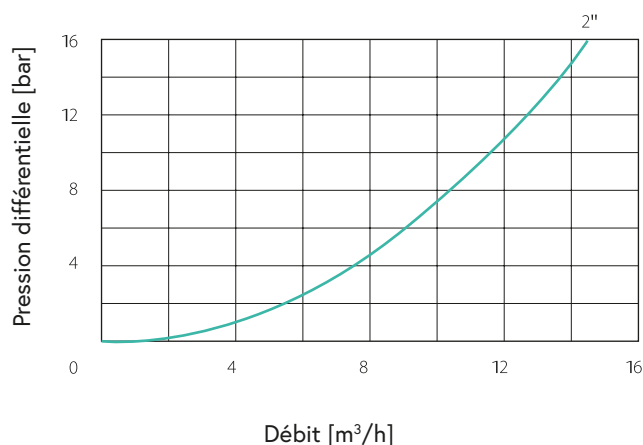


Performances pour les modèles en Nylon

Débit d'évacuation et d'admission

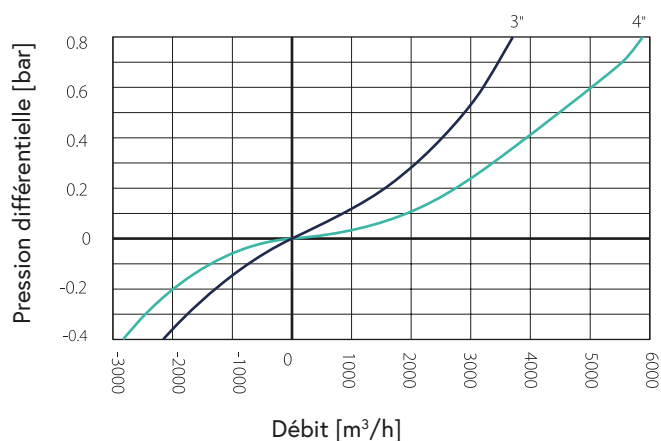


Débit de dégazage automatique

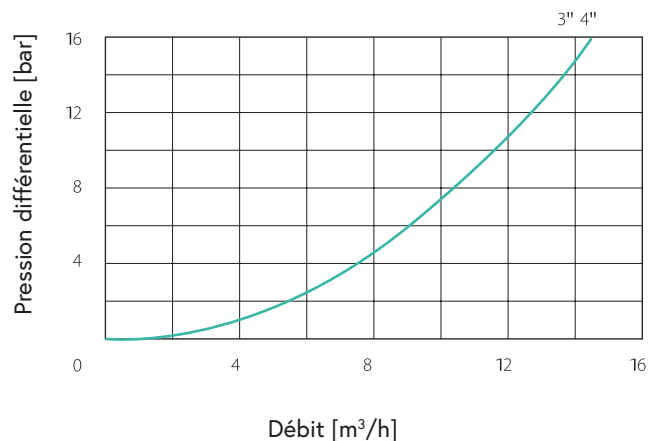


Performances pour les modèles métalliques

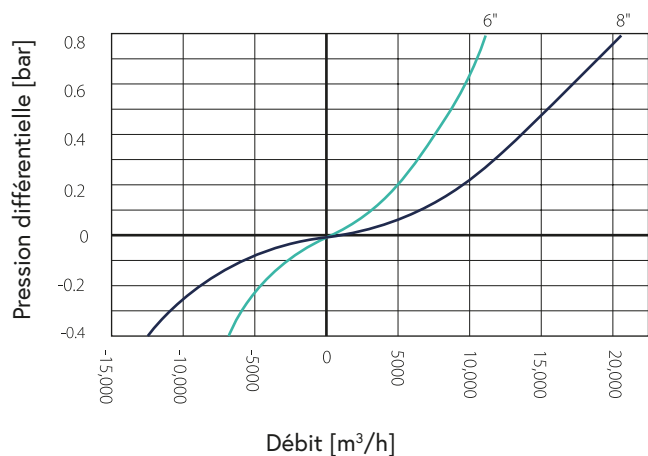
Débit d'évacuation et d'admission



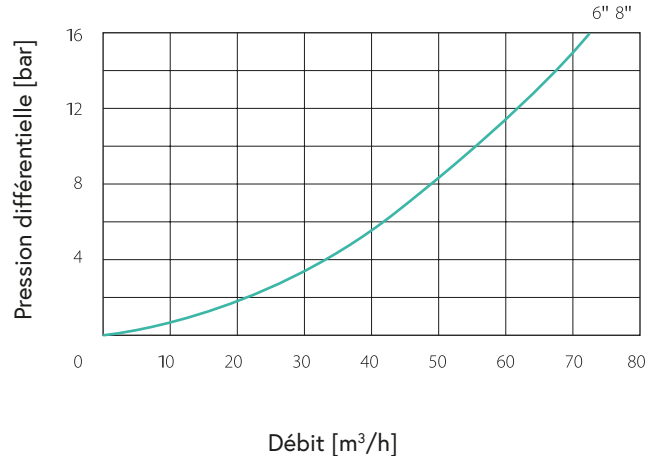
Débit de dégazage automatique



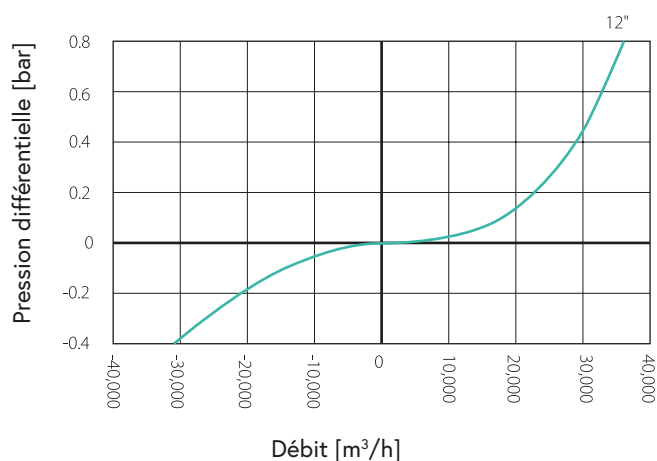
Débit d'évacuation et d'admission



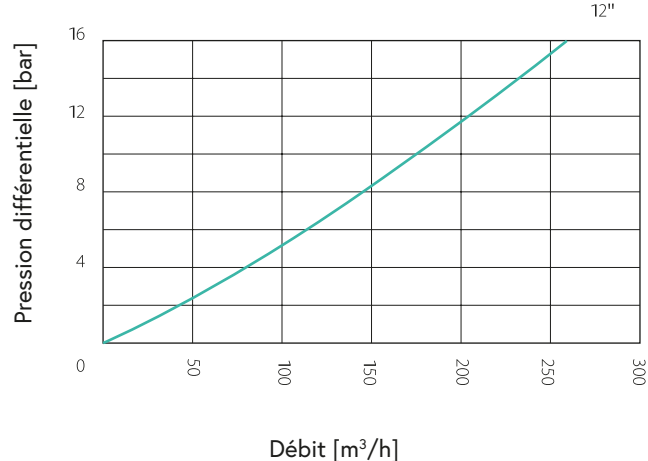
Débit de dégazage automatique



Débit d'évacuation et d'admission



Débit de dégazage automatique



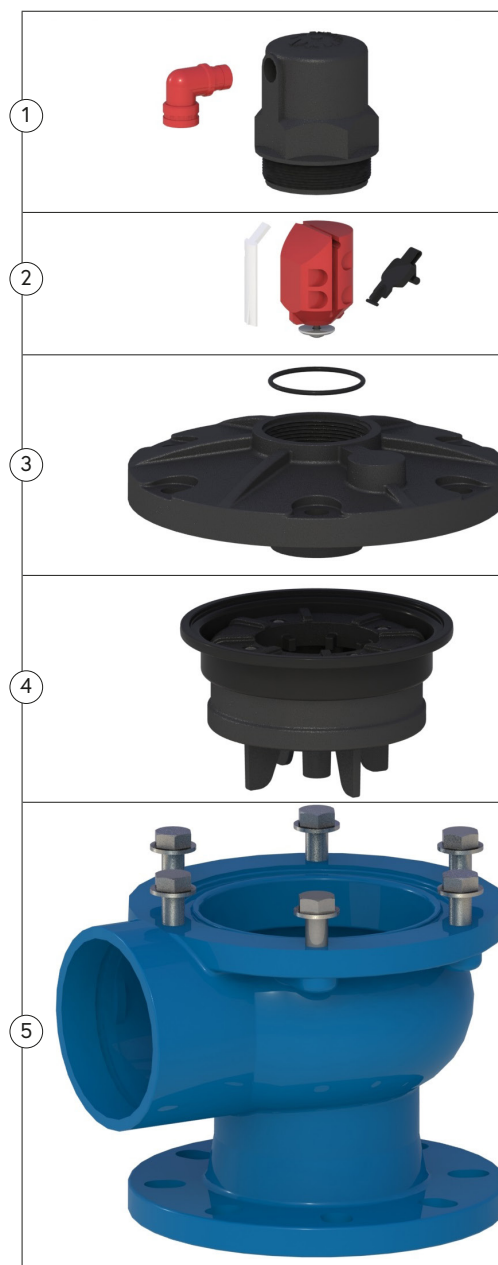
Liste des composants et matériaux | Modèles en nylon

No.	Composant	Matériaux
1	Ensemble corps de la ventouse	
1a	Coude de dégazage	Polypropylène
1b	Corps	Nylon renforcé
2	Ensemble du joint déroulant	
2a	Tige de serrage	Nylon renforcé
2b	Ensemble flotteur pilote	Polypropylène + Acier inoxydable 316
2c	Joint déroulant	EPDM
3	Ensemble adaptateur	
3a	Joint torique	NBR
3b	Anneau de verrouillage	Nylon renforcé
4	Ensemble joint	
4a	Adaptateur	Nylon renforcé
4b	Ensemble d'étanchéité à membrane déroulante	Nylon renforcé + EPDM + Acier inoxydable 316
5	Ensemble corps	
5a	Anneau de guidage	Nylon renforcé
5b	Corps	Nylon renforcé
5c	Joint torique	NBR
5d	Bride	Nylon renforcé



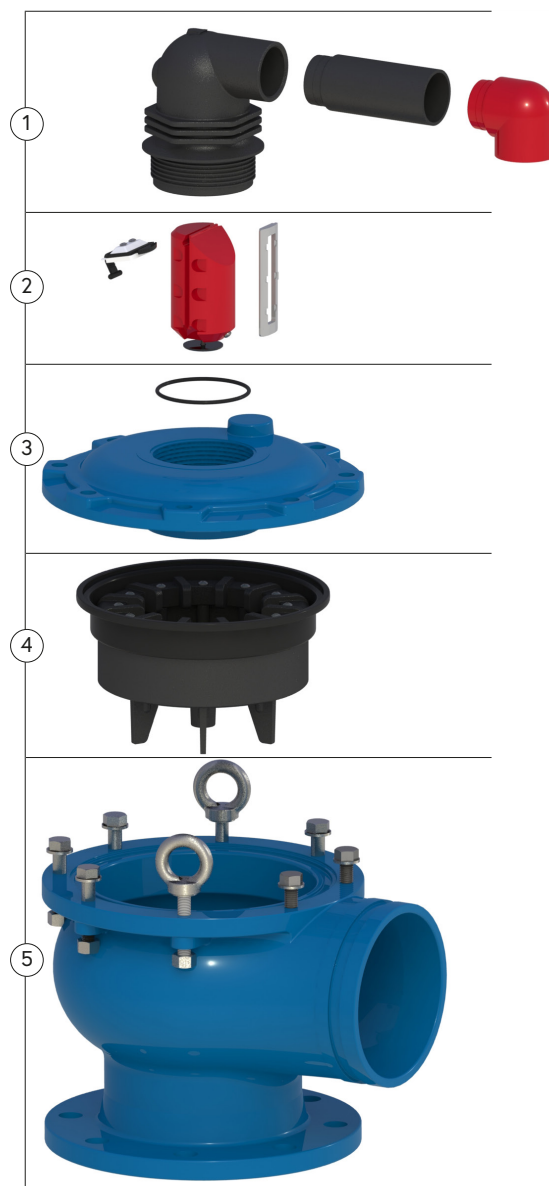
> Liste des composants et matériaux | Métal 3" 4"

No.	Composant	Matériaux
1	Ensemble corps pilote	
1a	Coude de dégazage	Polypropylène
1b	Corps du pilote	Nylon renforcé
2	Ensemble d'étanchéité pilote	
2a	Tige de serrage	Nylon renforcé
2b	Ensemble flotteur pilote	Polypropylène expansé + Acier inoxydable 304 + Acétal
2c	Joint déroulant	EPDM
3	Ensemble capot	
3a	Joint torique	BUNA-N
3b	Capot	Nylon renforcé
4	Ensemble d'étanchéité à membrane déroulante	Nylon renforcé + EPDM + Acier inoxydable 304 + Caoutchouc naturel + Tissu
5	Ensemble corps	
5a	Boulon, écrou et rondelle	Acier revêtu de zinc cobalt
5b	Corps	Fonte ductile



➤ Liste des composants et matériaux | Métal Modèle 6"-8"

No.	Composant	Matériaux
1	Ensemble corps pilote	
1a	Corps du pilote	Nylon renforcé
1b	Rallonge de sortie de décharge	Polypropylène
1c	Coude de dégazage	Polypropylène
2	Ensemble d'étanchéité pilote	
2a	Ensemble joint déroulant	EPDM + Nylon renforcé + Acier inoxydable 316
2b	Ensemble flotteur pilote	Polypropylène expansé + Acier inoxydable 304 + Acétal
2c	Tige de serrage	Nylon renforcé
3	Ensemble capot	
3a	Joint torique	BUNA-N
3b	Capot	Fonte ductile
4	Ensemble d'étanchéité à membrane déroulante	Nylon renforcé + EPDM + Acier inoxydable 304 + Caoutchouc naturel + Tissu
5	Ensemble corps	
5a	Boulon, écrou et rondelle	Acier revêtu de zinc cobalt
5b	Corps	Fonte ductile



➤ Liste des composants et matériaux | 12" PN 16

No.	Composant	Matériaux
1	Ensemble pilote	
1a	Bouchon	Acier inoxydable 316
1b	Couvercle du pilote + siège de l'orifice et assemblage de joint	Fonte ductile, Bronze, EPDM
1c	Flotteur	Polycarbonate
1d	Joint torique	BUNA-N
1e	Boulon, écrou et rondelle	Acier inoxydable 316
1f	Corps	Fonte ductile
1g	Clapet anti-retour interne	Acétal
2	Ensemble de ventouses de purge (X3)	
2a	Coude de dégagement d'air + tube	Polypropylène, Polyéthylène
2b	Corps de vanne de dégagement d'air	Nylon renforcé
2c	Joint déroulant	EPDM
2d	Tige de serrage	Nylon renforcé
2e	Flotteur	Polypropylène expansé
2f	Joint torique	BUNA-N
2g	Embase	Laiton
3	Ensemble capot	
3a	Joint torique	BUNA-N
3b	Capot	Fonte ductile
4	Ensemble d'étanchéité à membrane déroulante	
5	Ensemble corps	
5a	Boulon, écrou et rondelle	Acier inoxydable 304, 316
5b	Corps	Fonte ductile

