

A.R.I. D-060



Eau potable

VENTOUSE TRIPLE FONCTION

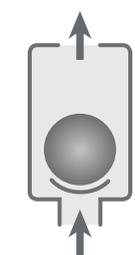
Description

Les D-060, D-060-C, D-060-L, D-062, D-065 sont des vannes d'air combinées à passage intégral. Installée sur les systèmes de transmission de liquide, la ventouse est conçue pour améliorer le fonctionnement hydraulique en protégeant la canalisation, en augmentant l'efficacité de la canalisation et en réduisant les besoins énergétiques.

Installation

- Stations de pompage : en aval de la pompe et du clapet anti-retour
- En aval et en amont 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 pipeline et aux pics par rapport au gradient hydraulique
- en fin de réseau
- Avant les compteurs d'eau
- Sur crépines et filtres
- Systèmes d'adduction d'eau municipaux et industriels

Fonctionnement



Décharge d'air



Entrée d'air



Automatique
Dégazage



Sortie d'air
uniquement

Caractéristiques et avantages

Sections de passage égales ou supérieures à la section nominale des orifices	débit maximal
Fonctionnement fiable	réduit l'impact des coups de bélier
Économise de l'énergie et augmente l'efficacité du système	décharge d'air à haute capacité
Conception dynamique	décharge d'air à haute capacité, pas de fermeture prématurée
Pose et entretien	facile à installer et simple à entretenir
Conception unique de siège d'orifice/joint	fonctionnement sans entretien à long terme
Grille de protection	empêche l'intrusion d'insectes et de débris
Toutes les pièces de fonctionnement internes - acier inoxydable 316, polymères et matériaux en caoutchouc	non corrosif et durable
Joint déroulant	étanchéité sans fuite sur une large gamme de différentiels de pression
Orifice de purge d'air automatique	dégagement d'air à haut débit, réduit l'obstruction par les débris

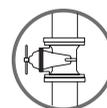
Spécifications techniques

Gamme de taille	1" - 10" 2" - 8" (D-065 uniquement)
Plage de pression d'étanchéité	A.R.I. D-060L 0,05 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-060 0,2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-060-C 0,2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-062 0,2 - 25 bar (PN25) A.R.I. D-065 0,2 - 40 bar (PN40)
Pression d'essai	1,5 fois la pression de service maximale
Température	Température maximale de travail : 60°C. Température intermittente maximale : 90°C.
Revêtement de la ventouse	Revêtement époxy lié par fusion conformément à la norme DIN 30677-2

Lors de la commande, veuillez préciser : modèle, taille, pression de service, norme de filetage/bride et type de liquide

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

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



Sélection des ventouses

Modèles	A.R.I. D-060 A.R.I. D-060 C A.R.I. D-060L A.R.I. D-062 A.R.I. D-065
Connexion vanne	Mâle fileté BSPT/NPT (1"-2") Extrémités à brides pour répondre aux diverses normes demandées (2"-10")
Matériaux standards	Corps en fonte ductile
Composants complémentaires en option	Clapet de décharge, la ventouse autorisera alors l'évacuation d'air mais empêchera son admission dans la conduite. Clapet d'admission, la ventouse autorisera alors l'entrée d'air dans la conduite mais empêchera son évacuation.
Pression de Fonctionnement	PN16 A.R.I. D-060 A.R.I. D-060 C A.R.I. D-060L PN25 A.R.I. D-062 PN40 A.R.I. D-065
Configurations de produits supplémentaires	Système de ventouse enterrée SB



A.R.I. D-060



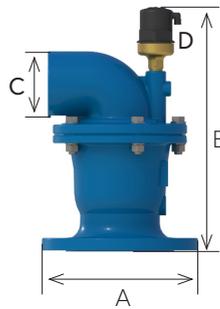
A.R.I. D-060L



A.R.I. D-060-C
A.R.I. D-062



A.R.I. D-065



Dimensions et poids

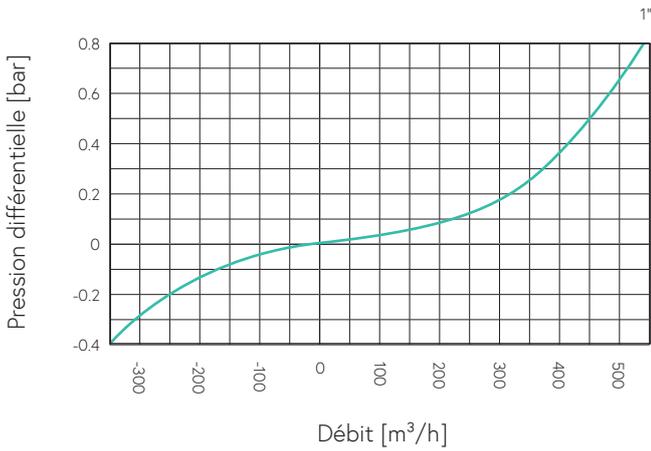
FL - À brides THR - Fileté

Modèle	Taille	Dimensions (mm)		Connexions		Poids (kg)	Surface de l'orifice (mm ²)		
		max. A	B	C	D		Grands débits	Dégazage	
D-060									
Sortie horizontale	1" (25mm) TRH	158	303	1½" Femelle	1/8" Femelle	4.4	507	12	
	2" (50mm) TRH	190	380	2" Femelle	1/8" Femelle	10	1960	12	
	2" (50mm) FL	190	367	2" Femelle	1/8" Femelle	12.4	1960	12	
	3" (80mm) FL	230	423	3" Femelle	1/8" Femelle	19.5	5030	12	
	4" (100mm) FL	272	480	4" Femelle	1/8" Femelle	30	7850	12	
	6" (150mm) FL	440	720	6" Femelle	1/8" Femelle	90	17662	12	
Chapeau	2" (50mm) TRH	215	323		1/8" Femelle	10	1960	12	
	2" (50mm) FL	215	336		1/8" Femelle	11	1960	12	
	3" (80mm) FL	249	387		1/8" Femelle	18	5030	12	
	4" (100mm) FL	286	431		1/8" Femelle	25	7850	12	
	6" (150mm) FL	375	588		1/8" Femelle	74	17662	12	
	8" (200mm) FL	463	630		1/8" Femelle	110	31400	12	
	10" (250mm) FL	586	788		1/8" Femelle	140	49087	12	
D-060-C / D-062 D-060-C D-062									
Sortie horizontale	1" (25mm) TRH	152	291	1½" Femelle	1/8" Femelle	5.3	507	12	9
	2" (50mm) fileté	190	388	2" Femelle	1/8" Femelle	11	1960	12	9
	2" (50mm) FL	190	375	2" Femelle	1/8" Femelle	13.4	1960	12	9
	3" (80mm) FL	230	431	3" Femelle	1/8" Femelle	21	5030	12	9
	4" (100mm) FL	272	488	4" Femelle	1/8" Femelle	31	7850	12	9
	6" (150mm) FL	437	720	6" Femelle	1/8" Femelle	91	17662	12	9
Chapeau	2" (50mm) fileté	210	357		1/8" Femelle	10	1960	12	9
	2" (50mm) FL	210	325		1/8" Femelle	12	1960	12	9
	3" (80mm) FL	243	393		1/8" Femelle	19	5030	12	9
	4" (100mm) FL	280	438		1/8" Femelle	25	7850	12	9
	6" (150mm) FL	375	596		1/8" Femelle	75	17662	12	9
	8" (200mm) FL	463	638		1/8" Femelle	110	31400	12	9
	10" (250mm) FL	586	788		1/8" Femelle	140	49087	12	9
D-065									
Sortie horizontale	1" (25mm) TRH	197	455	1½" Femelle	1/2" BSP Femelle	9	507	15	
	2" (50mm) fileté	218	531	2" Femelle	1/2" BSP Femelle	15	1960	15	
	2" (50mm) FL	218	518	2" Femelle	1/2" BSP Femelle	17	1960	15	
	3" (80mm) FL	256	575	3" Femelle	1/2" BSP Femelle	24	5030	15	
	4" (100mm) FL	292	631	4" Femelle	1/2" BSP Femelle	35	7850	15	
	6" (150mm) FL	471	820	6" Femelle	1/2" BSP Femelle	94	17662	15	
Chapeau	2" (50mm) fileté	246	500		1/2" BSP Femelle	13.5	1960	15	
	2" (50mm) FL	246	487		1/2" BSP Femelle	15.5	1960	15	
	3" (80mm) FL	280	536		1/2" BSP Femelle	22	5030	15	
	4" (100mm) FL	317	580		1/2" BSP Femelle	30	7850	15	
	6" (150mm) FL	382	775		1/2" BSP Femelle	32	17662	15	
	8" (200mm) FL	472	813		1/2" BSP Femelle	110	31400	15	

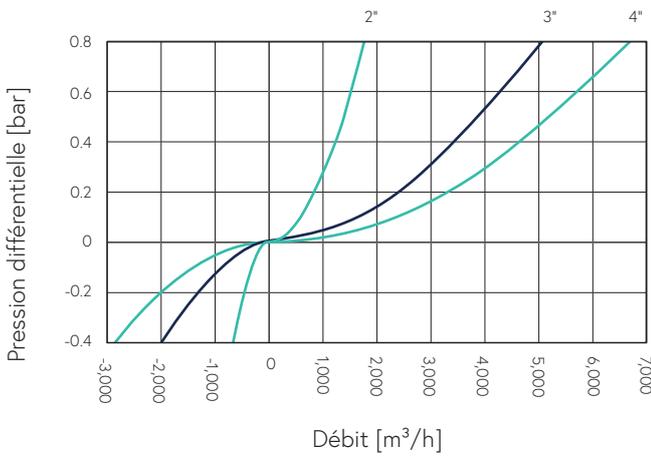
REMARQUE La dimension A dans l'image et dans le tableau indique la largeur maximale du produit. Cette largeur peut être réduite en modifiant le sens de couverture. Tous les poids des produits sont approximatifs, en raison des différences dans les normes de bride, les matériaux et les accessoires variables.

Courbes de performances

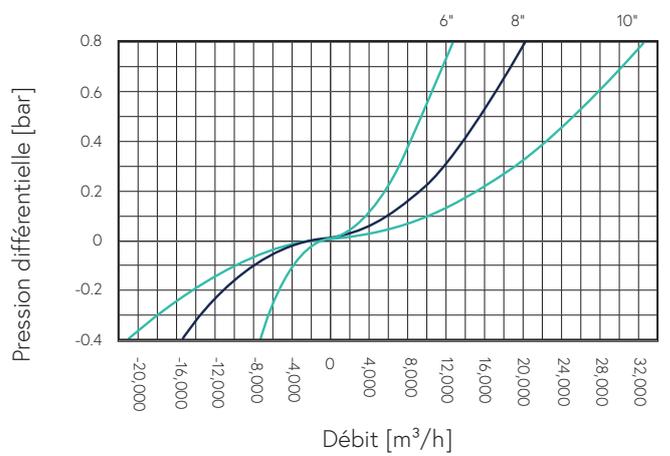
Débit d'admission et de décharge



Débit d'admission et de décharge



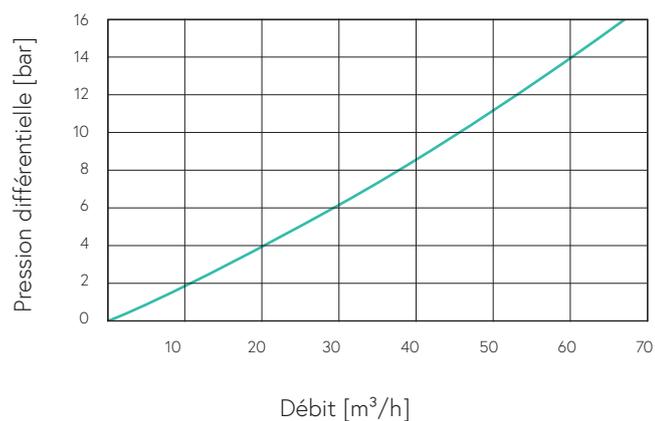
Débit d'air et de vide



Courbes de performances

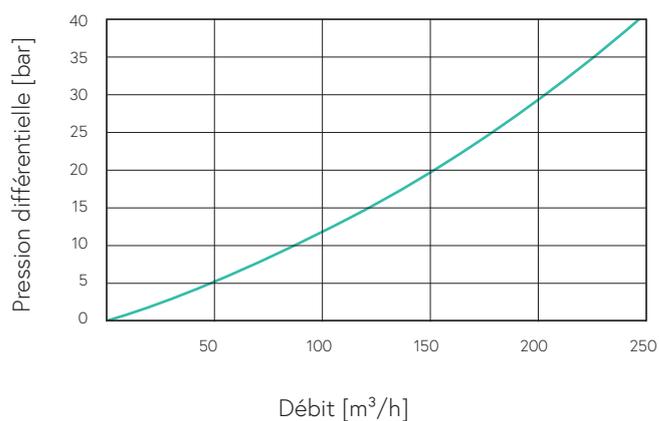
A.R.I. D-060 / A.R.I. D-060 C

Débit de dégazage automatique



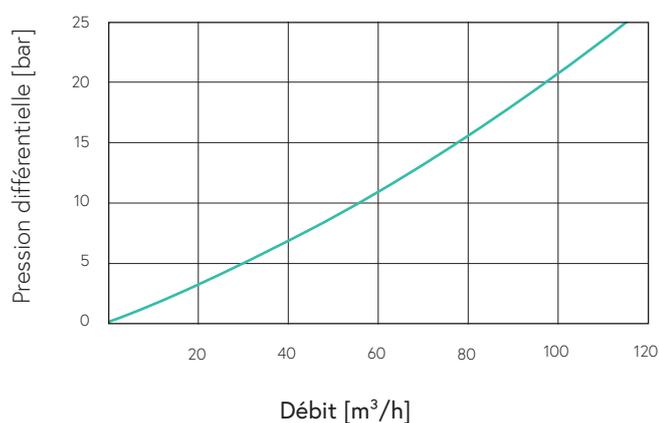
A.R.I. D-065

Débit de dégazage automatique



A.R.I. D-062

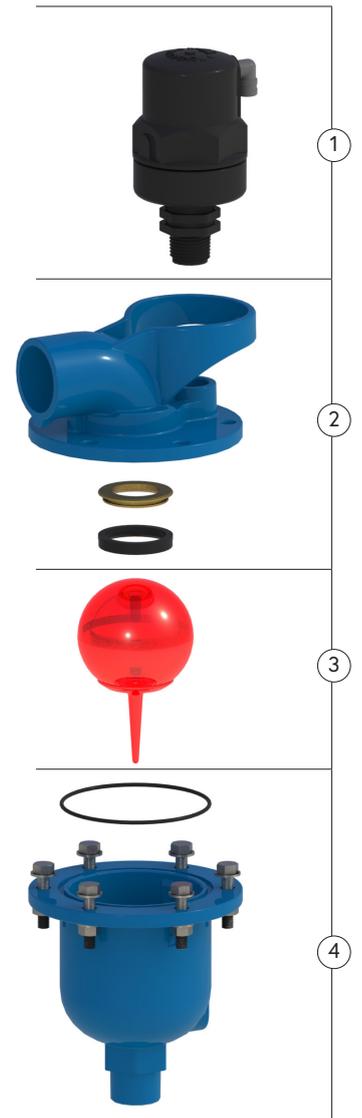
Débit de dégagement d'air automatique



Modèles à sortie horizontale 1"

Liste des pièces et spécifications

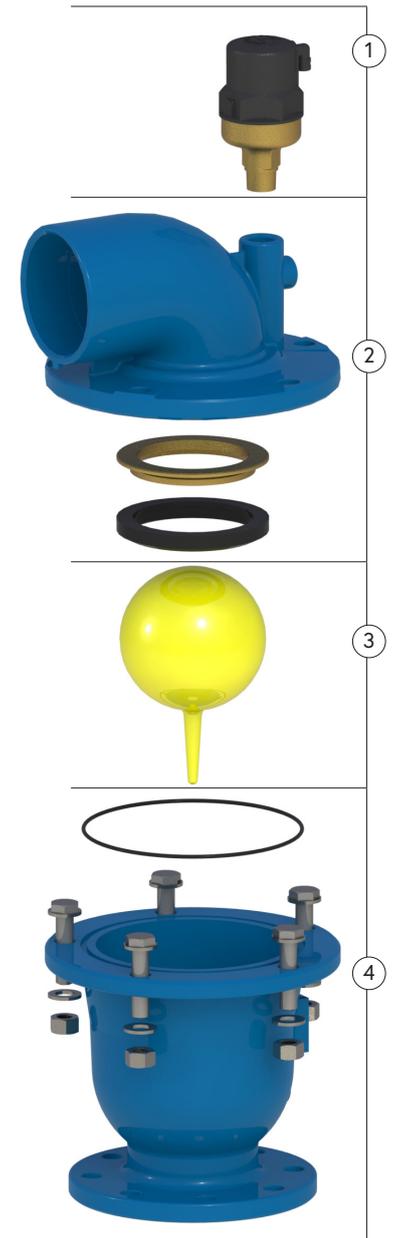
N°.	Description	Matériaux standards
1	Modèles de purgeur automatique :	
	A.R.I. S-050	Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Fonte ductile, Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-052	Fonte ductile, Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-015	Fonte ductile, Nylon renforcé, Polypropylène, Acier inoxydable 316, EPDM
2	Assemblage du chapeau	
2a	Chapeau	Fonte ductile
2b	Siège de l'orifice	Acier inoxydable 316
2c	Joint d'orifice	EPDM
3	Flotteur	Polycarbonate/acier inoxydable 316
4	Assemblage du corps	
4a	Joint torique	EPDM
4b	Boulons, écrous et rondelles	Acier/Inox 316
4c	Corps	Fonte ductile



Modèles à sortie horizontale de 2" à 6"

Liste des pièces et spécifications

N°.	Description	Matériaux standards
1	Modèles de purgeur automatique :	
	A.R.I. S-050	Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Fonte ductile, Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-052	Fonte ductile, Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-015	Fonte ductile, Nylon renforcé, Polypropylène, Acier inoxydable 316, EPDM
2	Assemblage du chapeau	
2a	Chapeau	Fonte ductile
2b	Siège de l'orifice	Acier inoxydable 316
2c	Joint d'orifice	EPDM
3	Flotteur	Polycarbonate/acier inoxydable 316
4	Assemblage du corps	
4a	Joint torique	EPDM
4b	Boulons, écrous et rondelles	Acier/Inox 316
4c	Corps	Fonte ductile



Modèles à chapeau 2 "-10"

Liste des pièces et spécifications

N°.	Description	Matériaux standards
1	Modèles de purgeur automatique :	
	A.R.I. S-050	Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Fonte ductile, Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-052	Fonte ductile, Laiton, Nylon renforcé, Polypropylène, EPDM
	A.R.I. S-015	Fonte ductile, Nylon renforcé, Polypropylène, Acier inoxydable 316, EPDM
2	Assemblage du chapeau	
2a	Chapeau	Polypropylène/Fonte ductile
2b	Filtre de protection	Acier inoxydable 316
2c	Boulons, écrous et rondelles	Acier inoxydable 316
2d	Chapeau	Fonte ductile
2e	Siège de l'orifice	Acier inoxydable 316
2f	Joint d'orifice	EPDM
3	Flotteur	Polycarbonate/acier inoxydable 316
4	Assemblage du corps	
4a	Joint torique	EPDM
4b	Boulons, écrous et rondelles	Acier/Inox 316
4c	Corps	Fonte ductile

