

9400

1"-DN100 PN10-16-25

HELYON

5 Chemin du Jubin 69570 DARDILLY
Tél. +33 (0)4 72 52 16 70 - Fax +33 (0)4 72 52 16 71
www.helyon.com / E-mail : contact@helyon.com



DESCRIPTION

Spécialement conçue pour les services de traitement d'eau grâce à sa **triple fonction**. Conçue pour le **plein débit** en entrée comme en sortie. Le corps est en fonte ductile et les parties internes sont en inox.

La ventouse automatique trois fonctions assurera les fonctions suivantes :

1/ Expulsion de grandes quantités d'air pendant le remplissage de la conduite en cas de hautes pressions différentielles. L'air peut atteindre la sortie à la vitesse du son sans que le flotteur ne soit en position haute et sans fermeture prématurée.

2/ Admission de grandes quantités d'air en cas de rupture d'alimentation ou lors des opérations de drainage des conduites.

3/ Purge des petites poches d'air accumulées Pendant l'utilisation de la conduite pressurisée.

Fermée et étanche dès 0,1 bar.

Nous consulter pour des pressions inférieures.

Fluide :

Eau propre

Nous consulter pour d'autres produits et matériaux

Ventouse 3 Fonctions Compacte - Purge d'Air

MATERIAUX / REVETEMENT

Corps : Fonte Ductile EN GJS-500-7

Chapeau, Flotteur et Parties Internes : Inox A304 (A316 en option)

Siège : Élastomère NBR/EPDM

Boulonnerie : Interne en inox A2 / Externe en acier galvanisé

Revêtement: Epoxy non-toxique pour eau potable. Revêtement interne et externe, épaisseur 200 microns.

Autres matériaux et revêtements spéciaux sur demande, nous consulter.

Conforme à la norme AWWA C512 (American Water Works Ass.) et NF EN 1074-4

CAPACITÉS

Grand Diamètre (remplissage / purge)

Nous consulter

Purge automatique / Ø standard

DN	1"	2"	DN50	DN65	DN80	DN100
PN10/16	Ø 2 mm	Ø 3 mm	Ø 3 mm	Ø 3 mm	Ø 4 mm	Ø 5 mm
PN25	Ø 1,5 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 4 mm	Ø 5 mm

Nous consulter pour d'autres diamètres

TESTS en PRESSION

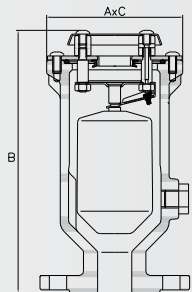
	CORPS	SIEGE
PN 10	15 bar	11 bar
PN 16	24 bar	18 bar
PN 25	38 bar	28 bar

DIMENSIONS GÉNÉRALES ET POIDS

DN	Connexion	A	C	B	Poids
1"	BSP-M	105	105	200	2,3
2"	BSP-M	140	140	258	4,9
DN50	Bride	140	140	258	7
DN65	Bride	140	140	260	9
DN80	Bride	184	184	355	18
DN100	Bride	222	222	394	25

Dimensions en mm et poids en kg

Connexions : - PN10-16-25 s/EN - 150# s/ANSI



OPTIONS

- Version canalisée en sortie
- Sortie de drainage latérale / test
- Fermeture spéciale pour pressions de service inférieure à 0,1 bar
- Bouée ABS

STANDARDS

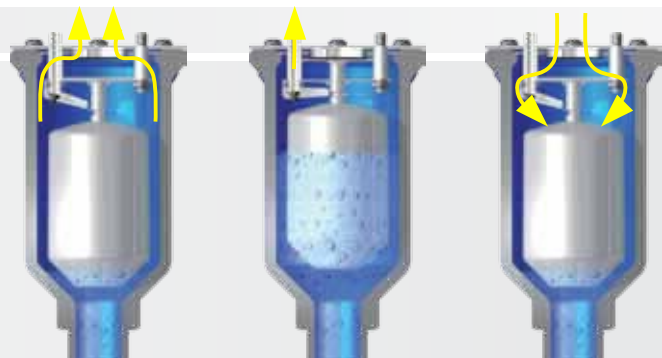
- EN 1074-1 & EN 1074-4
- AWWA C512

FONCTIONNEMENT – DESIGN CINETIQUE

Les ventouses à effet cinétique sont spécialement conçues de sorte que le flux d'air atteint des vitesses élevées en évacuation, sans que le flotteur ne soit éjecté par l'effet de ce flux. Cela permet une complète évacuation de l'air.

1. Pendant l'évacuation, le flux d'air qui tourne autour du flotteur provoque une force qui maintient le flotteur en position ouverte.

2. La flottaison du flotteur bloquera l'écoulement d'air lorsque l'eau soulèvera le flotteur.



Evacuation de grandes quantités d'air durant le remplissage

Purge d'air en service

Admission de grandes quantités d'air durant la vidange

DEBITS

1"-DN400 PN10-16-25

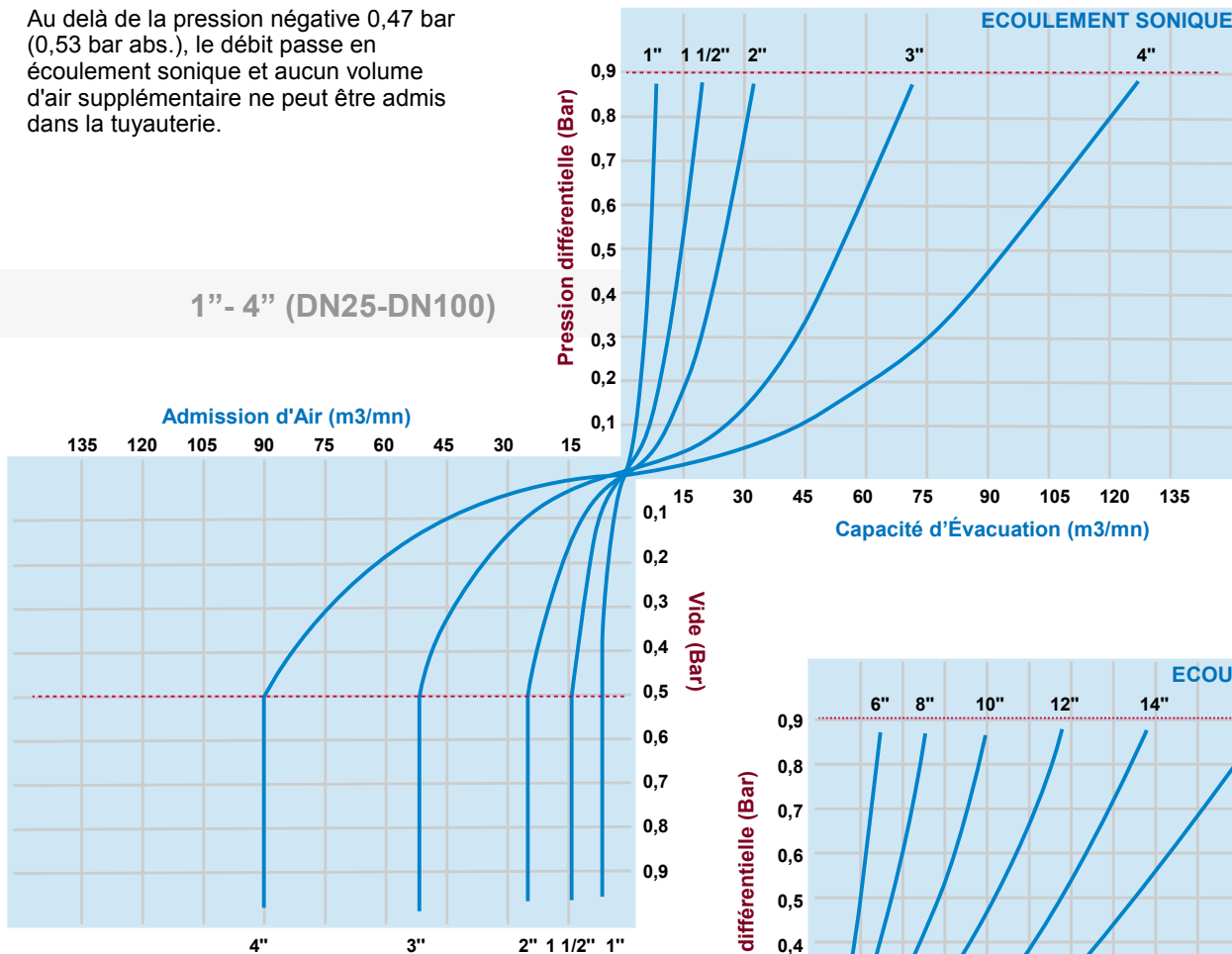
HELYON

5 Chemin du Jubin 69570 DARDILLY
Tél. +33 (0)4 72 52 16 70 - Fax +33 (0)4 72 52 16 71
www.helyon.com / E-mail : contact@helyon.com

VENTOUSES AIR-VIDE, COURBES DE DEBIT ENTREE ET SORTIE

Au delà de la pression négative 0,47 bar (0,53 bar abs.), le débit passe en écoulement sonique et aucun volume d'air supplémentaire ne peut être admis dans la tuyauterie.

1" - 4" (DN25-DN100)



Admission d'Air (m3/mn)

Admission d'Air (m3/mn)

ÉCOULEMENT SONIQUE

ÉCOULEMENT SONIQUE

6" - 16" (DN150-DN400)

Pour les installations courantes, une pression différentielle maximum de 0,35 bar est recommandée pendant le remplissage de la canalisation.

Néanmoins, la ventouse modèle 940 a été conçue pour fonctionner jusqu'à 0,9 bar.