

# UNIRAIN ARV-Kinetic Automatic

## Ventouse combinée

Disponible en 1" et 3/4"



### Application

Ventouse conçue pour extraire l'air des conduits, des grands filtres, des réservoirs et, en général, de tout élément qui doit fonctionner à l'abri de la présence d'air

Les ventouses sont situées à la sortie des conduites dont la pente varie en fonction du gradient hydraulique, aux points où la conduite s'élève au-dessus du niveau du sol, sur les grandes branches à pente uniforme, à l'entrée des instruments de mesure, à la sortie des réducteurs, aux réductions de diamètre, aux pompes, aux systèmes de filtrage et de chaque côté des passages sous les routes.

Pour un bon fonctionnement de la ventouse, elle doit toujours être placée en position verticale.

Il est recommandé d'installer une vanne d'isolement manuelle sous la ventouse, afin de permettre les opérations de maintenance et de réparation sans avoir à arrêter l'ensemble du système\*.

### Avantages

- Son système exclusif de double fermeture indépendante, l'une pour la fonction cinétique et l'autre pour la fonction automatique, et la faible densité de son flotteur la rendent hermétique lors de la mise en pression ou de la vidange du système, quelle que soit la lenteur de ces opérations.
- Un nouveau design intérieur fait en sorte que le flotteur résiste à l'écoulement de l'air à des vitesses supérieures à celle du son dans l'orifice de sortie. La fermeture ne se fait que par l'action de l'eau
- Comprend une grille de coude intérieure pour empêcher les objets étrangers de pénétrer à l'intérieur de la ventouse.

### Caractéristiques techniques

- Ventouse combinée.
- Elle évacue au moins 800 m<sup>3</sup>/h d'air sans provoquer la fermeture de la ventouse en l'absence d'eau.
- Volume d'air extrait d'au moins 130 m<sup>3</sup>/h à 4 mCE.
- Pression de fonctionnement jusqu'à 16 kg/cm<sup>2</sup>.
- Corps et base en polyamide renforcé par de la fibre de verre.
- Traitement de protection contre les UV.
- Filetage de base de 1" M et 3/4" M.
- Filetage optionnel en BSP ou NPT.
- Sortie avec filtre fileté à 3/4" F.



BASES  
DISPONIBLES



ARV-1"-KA  
BSP/NPT



ARV-3/4"-KA  
BSP/NPT

### Fonctions

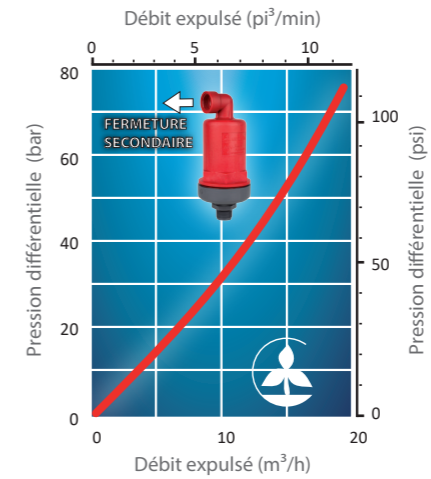
- **Extrait** l'air des tuyauteries pendant qu'elles se remplissent. Lorsque l'eau atteint la ventouse, le flotteur monte, fermant ainsi l'orifice d'éjection.
- **Maintient** automatiquement sa fonction de purgeur l'air qui pourrait atteindre la vanne. Cela provoque la descente du flotteur jusqu'à l'ouverture totale ou partielle de la fermeture, quelle que soit la pression de l'eau
- **Évite** l'écrasement, car avec la dépression minimale, le flotteur tombe et ouvre le joint, de sorte que l'air atmosphérique entre immédiatement dans la tuyauterie.

BULLETIN TECHNIQUE ARV-Kinetic Automatic Version 01

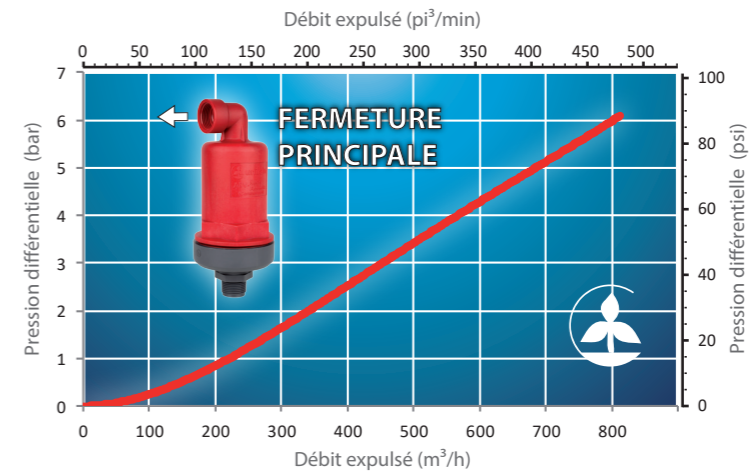
Vous pourrez consulter la dernière version de tous nos bulletins techniques sur notre site officiel : [www.unirain.com](http://www.unirain.com)



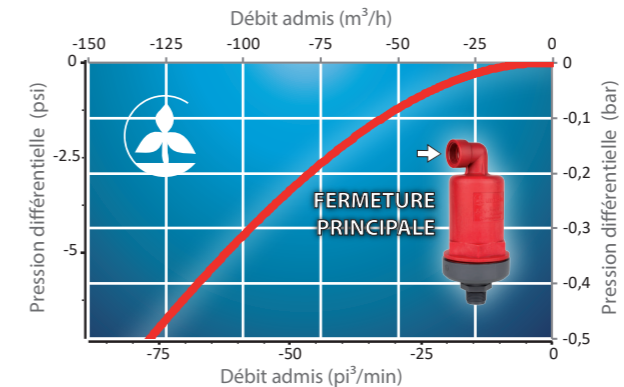
Débit  
expulsé



Débit  
expulsé



Débit  
admis



Débit dans des conditions normales  
(P= 1 atm, T= 293,15 K)

Unités de conversion	
DÉBIT	PRESSION
m <sup>3</sup> / h (mètre cube par heure)	mCE (mètre de colonne d'eau)
l / h (litre par heure)	PSI (livres par pouce carré)
GPM (gallons par minute)	
pi <sup>3</sup> /min (pieds cubes par minute)	
1 CFM = 1.699 m <sup>3</sup> / h	1 PSI = 0.70307 mca
1 GPM = 227.1192 l / h	

\*Conditions normales d'utilisation, de service et d'entretien.

Ce produit a été testé à basse pression (0,5 bar) et à haute pression (16 bar) avec des résultats satisfaisants.

Pour le bon fonctionnement des ventouses, un contrôle de routine doit être effectué périodiquement, en nettoyant les composants internes et en vérifiant l'état des joints. Pour des informations plus détaillées sur l'utilisation et la maintenance des ventouses, veuillez vous référer au document « MANUEL D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION DE ARV Unirain ».

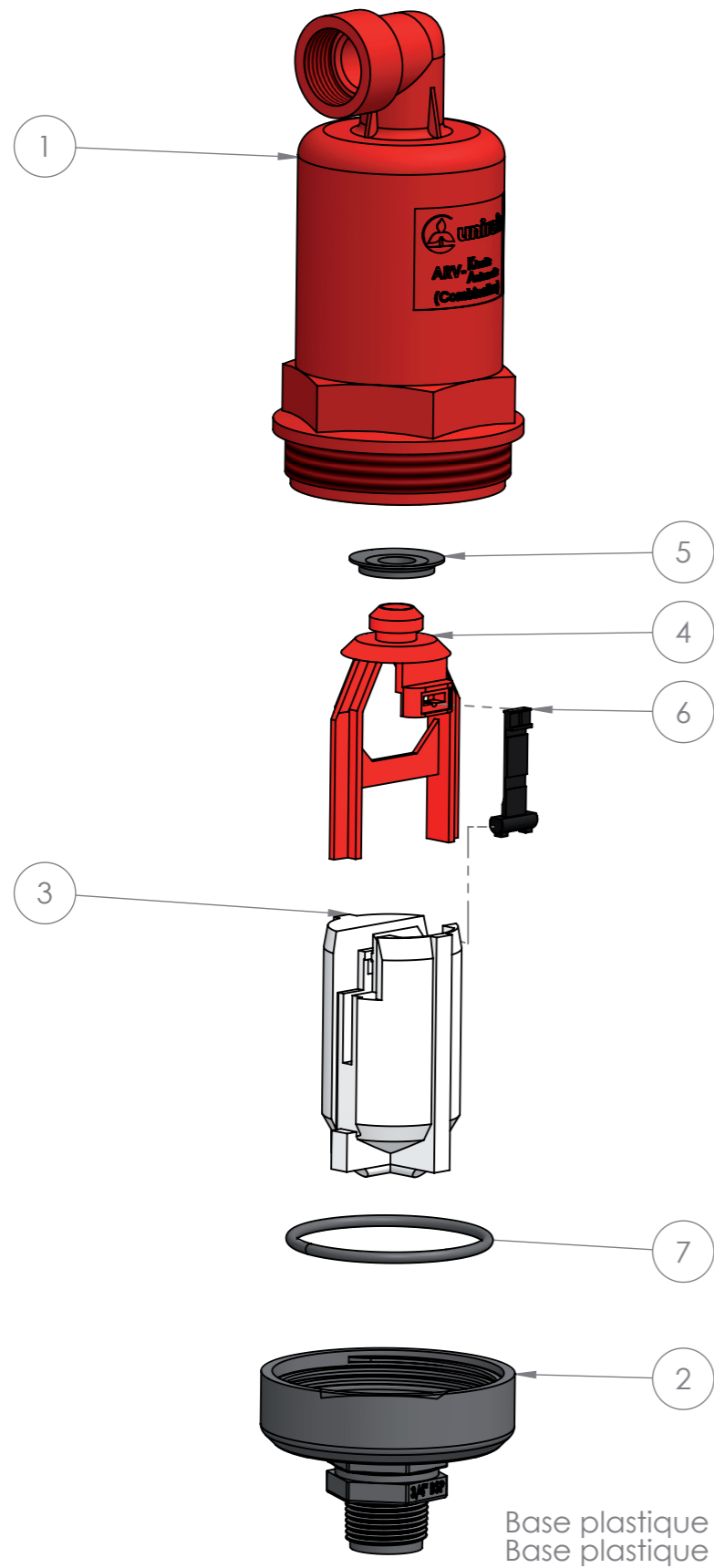
Pour des utilisations spécifiques, veuillez consulter le service technique.

### GARANTIES ET CLAUSES DE NON-RESPONSABILITÉ

Le fabricant garantit ses produits à ses propres clients contre tout défaut de matériel et de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la vente initiale, lorsque le matériel a été utilisé dans des conditions normales d'utilisation et de service. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour le montage, le démontage ou les réparations effectuées par du personnel non autorisé. Cette garantie est limitée au remplacement ou à la réparation des pièces défectueuses. Le fabricant n'est pas responsable des dommages aux cultures ou des autres conséquences pouvant résulter de tout défaut des produits couverts par la présente garantie.

LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE ET ANNULE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS CELLES DE COMMERCIALISATION OU DE TOUT AUTRE TYPE QUI RENDENT LE FABRICANT RESPONSABLE.

Aucun agent, employé ou représentant du fabricant n'est habilité à changer, modifier ou ajouter des termes à la présente garantie, ni à faire des déclarations ou des garanties qui n'y figurent pas



Base plastique 1" BSP/NPT  
Base plastique 3/4" BSP/NPT

NUMÉRO D'ELEMENT	CODE RECHANGE	DESCRIPTION	MATÉRIAU	QUANT.
1	----	Corps ARV- Kinetic Automatic	PA6+Fibre de verre	1
2	----	Base ventouse 3/4" BSP	PA6+Fibre de Verre	1
3	----	Flotteur ARV 1"-3/4" KA	PP expansé	1
4	----	Fourche 1"-3/4" KA	PA6+Fibre de verre	1
5	01769EPD	Joint principal ARV 1"-3/4"	EPDM	1
6	01786	Joint secondaire ARV KA	EPDM	1
7	01765ANC	Joint torique 1"-3/4"	NBR	1

**Notes**

---



---



---



---



---



---

Processus/Fabricant  UNIRAIN	Format A3	Matériau	Code
	Échelle 1:2	Désignation ARV-Kinetic Automatic	
PRIVÉ ET CONFIDENTIEL LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE PLAN SONT À L'USAGE EXCLUSIF DE UNIRAIN L'ALTÉRATION OU LA MODIFICATION DES VALEURS DU PLAN SANS CONSENTEMENT ÉCRIT EST INTERDITE.	22/03/23		
	P.M.M.		