

SOUPAPES VP

Le poumon de votre installation



SOUPAPES VP

Les **SOUPAPES VP** protègent votre installation du danger lié à l'air présent à l'intérieur. Elles possèdent les mêmes performances incroyables que les soupapes GTR, à l'exception de leur taille, qui est plus petite et plus compacte.

La gamme de soupapes **GESTIRIEGO** dispose de ses propres brevets, pour des bénéfices exclusifs par rapport à ses concurrents.

Brevet GESTIRIEGO P200502308 - Vanne à triple fonction pour installations hydrauliques, permettant une plus grande vitesse d'extraction de l'air résiduel, grâce à un système de deux flotteurs agissant de façon combinée et garantissant également une fermeture étanche à basse pression.

Brevet GESTIRIEGO P200402665 - Perfectionnement de la Vanne soupape double fonction pour installations hydrauliques, assurant, grâce au système **WAVE SYSTEM**, l'expulsion de l'air à des débits élevés lorsque l'installation en est chargée et garantissant une fermeture à très basse pression.



CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

✓ LES SOUPAPES VP SÉCURISENT VOTRE INSTALLATION

Elle la protègent des problèmes liés à la présence d'air.

Les SOUPAPES VP évitent les ruptures dues à l'accumulation d'air en faisant sortir l'air des tuyaux à la même vitesse que l'entrée de l'eau lors de la mise en fonctionnement de l'installation.

Tous types de poches ou de bulles d'air créées au niveau des points élevés et réduisant la section du passage, sont ainsi parfaitement éliminées.

Elles permettent le retour de l'air dans les tuyaux principaux et secondaires, empêchant ainsi la formation d'un vide, ce qui élimine l'aspiration de la boue ou de la saleté par les émetteurs, ainsi que l'obstruction et l'écrasement des tuyaux.

✓ FERMETURE WAVE SYSTEM

Système de fermeture exclusif « **WAVE SYSTEM** » breveté par **GESTIRIEGO**. Il garantit le fonctionnement efficace de la soupape, permettant l'expulsion de débits d'air élevés lorsque l'installation est en charge et assurant une fermeture à basse pression.

✓ UNE SEULE SOUPAPE D'UNE TAILLE EXTRÊMEMENT RÉDUITE, GÈRE LES 3 PHASES DE FONCTIONNEMENT DE VOTRE INSTALLATION

Remplissage de l'installation : L'air est extrait efficacement car le flotteur reste éloigné de l'orifice de sortie d'air cinétique.

Lorsque l'eau atteint la soupape VP, la pression du flotteur soulève l'obturateur, étranglant ainsi le tube en silicone et refermant les orifices de sortie d'air cinétique et automatique. Dans cette situation, l'étanchéité de la soupape sera complète à partir d'une pression de 0'2 atm.

Vidange de l'installation : Lors de la vidange du système, le flotteur s'abaisse au niveau de l'obturateur, provoquant l'ouverture de l'orifice cinétique de la soupape et permettant l'aspiration de l'air extérieur, évitant ainsi l'écrasement des tuyaux.

Installation en charge : Lorsque les poches d'air atteignent la soupape, le flotteur descend et déploie le tube en silicone, tandis que l'obturateur referme l'orifice de sortie de l'air cinétique, permettant la sortie de l'air automatique par le tube en silicone.

✓ MATÉRIAUX RÉSISTANTS

Haute résistance à la pression et aux agents chimiques dissous dans l'eau d'irrigation. Le joint et le tube sont tous deux en silicone, beaucoup plus résistants à ces produits que des matériaux tels que l'EPDM ou le NBR. Il est ainsi possible de garantir un plus long fonctionnement de la soupape par rapport aux autres produits similaires du marché.

APPLICATIONS

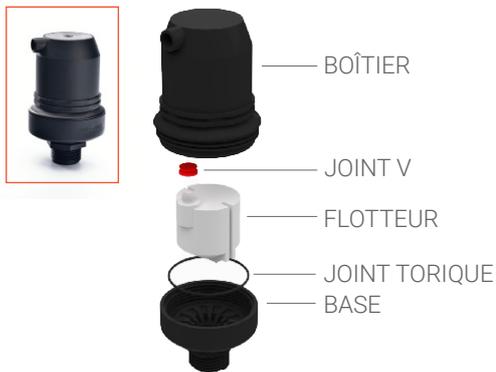
- Élément indispensable dans toutes les conduites d'eau sous pression.
- Idéal pour les applications agricoles, les matériaux utilisés étant hautement résistants aux produits chimiques utilisés.
- Installations d'arrosage souterrain.
- Installations industrielles : Traitement des eaux, osmose, pompages, etc.

AVANTAGES

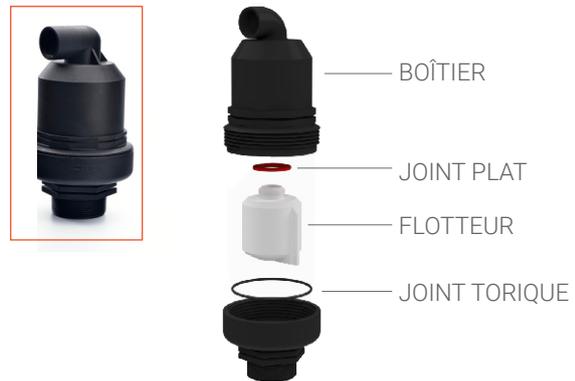
AVANTAGES	DOUBLE EFFET		TRIPLE EFFET	
	VP-1	VP-2	VP-1T	VP-2T
UTILISATION ALIMENTAIRE				
EFFET CINÉTIQUE	✓	✓	✓	✓
EFFET AUTOMATIQUE			✓	✓
PN10	✓			
FERMETURE WAVE SYSTEM			✓	✓
CONNEXION 1" BSP/NPT	✓		✓	
CONNEXION 2" BSP/NPT		✓		✓
BASE MÉTALLIQUE				

PIÈCES

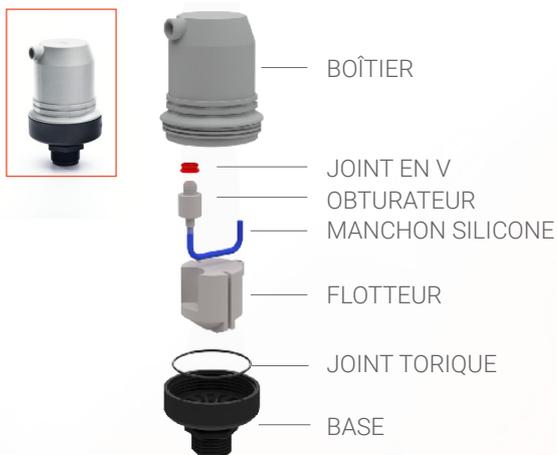
DOUBLE EFFET VP-1



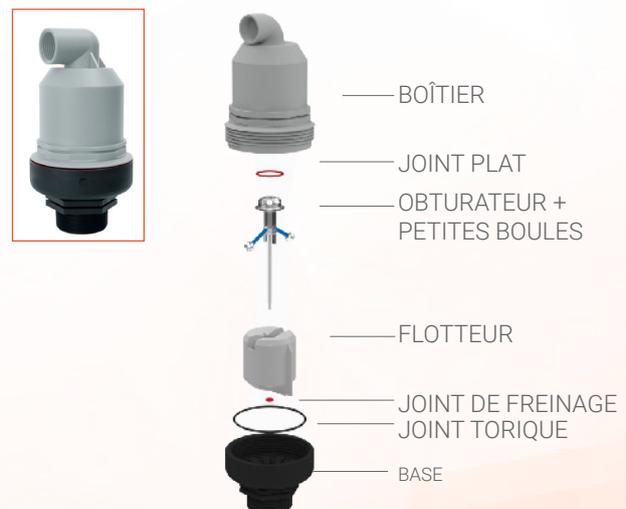
DOUBLE EFFET VP-2



TRIPLE EFFET VP-1T



TRIPLE EFFET VP-2T

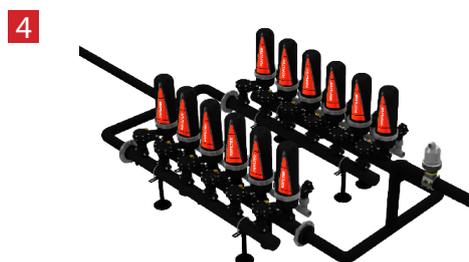


POINTS D'INSTALLATION

DOUBLE EFFET

Les points stratégiques recommandés pour l'installation des soupapes double effet ou à effet cinétique sont les suivants :

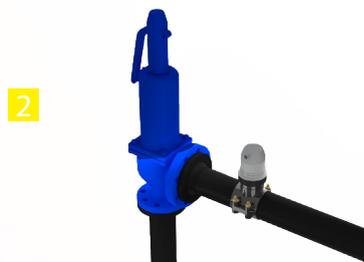
- 1 Entre longs tronçons présentant une déclivité constante sans gradient hydraulique. Recommandé tous les 500 mètres de tronçon droit.
- 2 Au niveau des points élevés de la conduite ou des zones d'inflexion, dès lors qu'elle soit au-dessus du sol.
- 3 Au niveau de l'entrée des compteurs d'eau afin que l'air n'affecte pas la bonne lecture du dispositif.
- 4 Au niveau des passages élevés du système de la tête de filtrage afin d'assurer un fonctionnement optimal du système de filtrage.
- 5 Avant et après les changements de déclivité du système.



TRIPLE EFFET

La principale fonction des soupapes triple effet étant de contrôler la génération de poches d'air résiduel, leurs

- 1 Après des tuyauteries enterrées. Le changement soudain de déclivité peut générer des poches d'air qu'il est recommandé d'éliminer pour protéger le système principal des surpressions.
- 2 Après des réducteurs de pression et des vannes d'arrêt. Après un réducteur, l'air dissous dans le fluide est généralement libéré ce qui crée des micro-poches puis des bulles d'air.
- 3 Après des réducteurs de section de la conduite. Comme pour les réducteurs de pression, un changement soudain de diamètre de tuyau favorise la libération de l'air dissous.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SOUPAPES VP DOUBLE EFFET

TYPE	MESURE	U. BOÎTE	PRESS. DE FERMETURE	VOLUME D'AIR EXTRAIT	POIDS	COULEUR BASE	COULEUR BOÎTIER	COULEUR COUDE/ÉCROU	CODE
	"		bar	m³/h	kg				
VP-1	1	20	0,2	100	0,250	Noir	Noir	-	450530
VP-2	2	12	0,2	650	0,625	Noir	Noir	-	450531



VP-1

VP-2

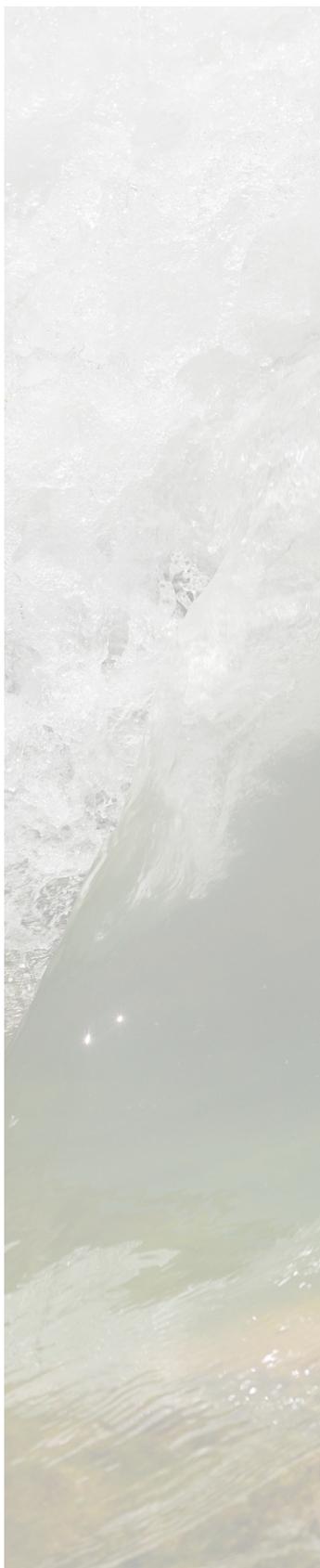
SOUPAPES VP TRIPLE EFFET

TYPE	MESURE	U. BOÎTE	PRESS. DE FERMETURE	VOLUME D'AIR EXTRAIT	POIDS	COULEUR BASE	COULEUR BOÎTIER	COULEUR COUDE/ÉCROU	CODE
	"		bar	m³/h	kg				
VP-1T	1	20	0,2	100	0,250	Noir	Gris	-	460274
VP-2T	2	12	0,2	650	0,625	Noir	Gris	-	450538



VP-1T

VP-2T



info@gestiriego.com
(+34) 968 658 326
Paraje Vistabella s/n 30892
Librilla, Murcia. ESPAÑA

www.gestiriego.com

Creando los caminos
del agua

