

SOUPAPES GTR

Le poumon de votre installation



GESTIRIEGO



SOUPAPES

SOUPAPES GTR

Les **soupapes GTR** sont le poumon maintenant une installation en parfait état, en gérant l'air qui y réside. Pour cette raison, **Gestiriego** a mis tous ses efforts dans leur fabrication et leur conception pour obtenir la soupape la plus efficace du marché.

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

✓ GTR PROTÈGE VOTRE INSTALLATION DE TOUS LES ÉVENTUELS PROBLÈMES

Elles 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.

Tout type de poches ou de bulle d'air se produisant aux points élevés et réduisant la section de passage sont parfaitement éliminées.

Sont évités les dommages dus à la corrosion, les erreurs de lecture des compteurs d'eau, les pertes d'énergie...

Permet 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 BREVETÉE

La fermeture spéciale « Wave System » garantit le fonctionnement de la ventouse et permet l'expulsion de débits d'air élevés lorsque l'installation est chargée et la sécurité d'une fermeture à basse pression.

✓ UNE SEULE SOUPAPE GÈRE LES 3 PHASES DE FONCTIONNEMENT DE VOTRE INSTALLATION

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



Lorsque l'eau atteint la Soupape GTR, la poussée du flotteur soulève l'obturateur, étranglant ainsi le tube en silicone et refermant les orifices de sortie de l'air cinétique. Dans cette situation, l'étanchéité de la soupape est complète à partir d'une pression de 0,1 kg/cm². 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, déployant 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 et ainsi beaucoup plus résistants à ces produits que des matériaux de type EPDM ou NBR. Il est ainsi possible de garantir un fonctionnement de la soupape beaucoup plus long par rapport aux autres produits similaires du marché.

Les soupapes tri-fonctions GTR1T et GTR2T sont certifiées PN16.

APPLICATIONS

- Élément indispensable pour toutes les conduites d'eau sous pression.
- Convient aux applications agricoles grâce à des matériaux très résistants aux produits chimiques utilisés.

DOUBLE EFFET GTR-1

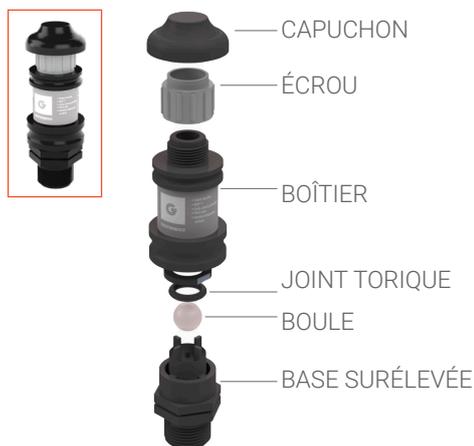
- Installations d'arrosage souterrain.
- Installations industrielles : Traitement des eaux, osmose, pompes, cabines d'ozone, etc.
- Conduites d'eau potable.

AVANTAGES

AVANTAGES	DOUBLE EFFET		TRIPLE EFFET	
	GTR-1	GTR-2	GTR-1T	GTR2-T
UTILISATION ALIMENTAIRE			✓	✓
EFFET CINÉTIQUE	✓	✓	✓	✓
EFFET AUTOMATIQUE			✓	✓
PN10	✓			
PN16		✓	✓	✓
FERMETURE WAVE SYSTEM			✓	✓
CONNEXION 1" BSP/NPT	✓		✓	
CONNEXION 2" BSP/NPT		✓		✓
BASE MÉTALLIQUE			✓	✓

PIÈCES

DOUBLE EFFET GTR-1



DOUBLE EFFET GTR-2

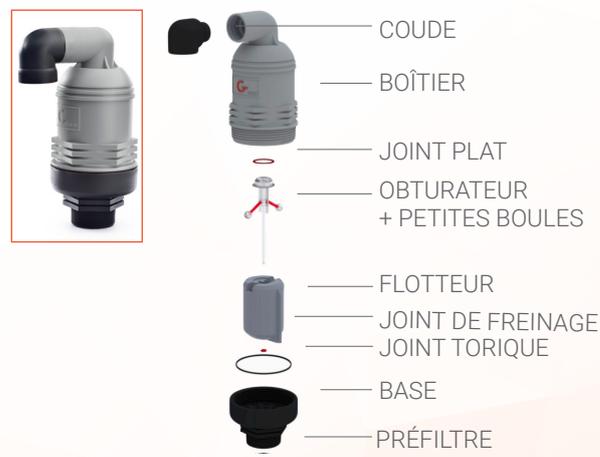


TRIPLE EFFET GTR-1T



LA MEILLEURE
SOUPAPE
DE SA
GAMME

TRIPLE EFFET GTR-2T

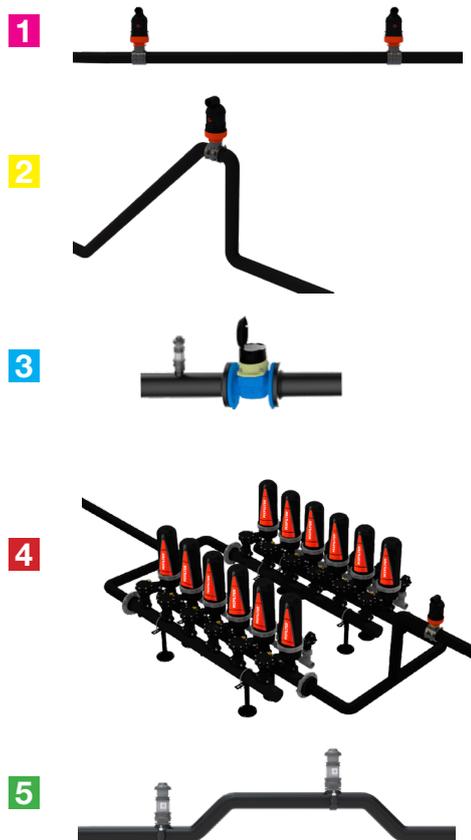


POINTS D'INSTALLATION

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.

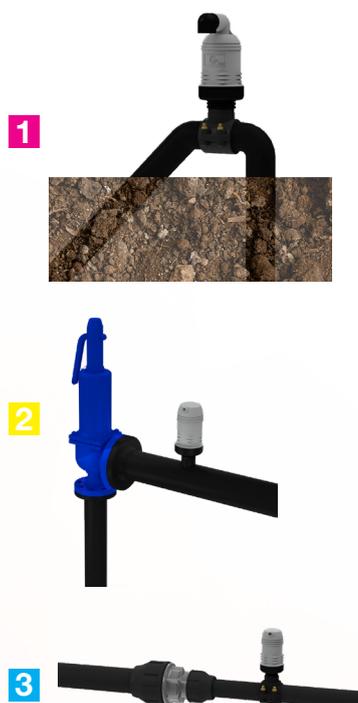


UTILISATION ALIMENTAIRE

TRIPLE EFFET

La principale fonction des soupapes triple effet étant de contrôler la génération de poches d'air résiduel, leurs points de placement optimum sont les suivants :

- 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 GTR DOUBLE EFFET									
TYPE	MESURE	U. BOÎTE	PRESS. DE FERMETURE	VOLUME D'AIR EXTRAIT	POIDS	COULEUR BASE	COULEUR BOÎTIER	COULEUR COUDE/ÉCROU	CODE
		bar		m ³ /h	kg				
GTR-1	1	15	0,2	-	0,160	Noir	Noir	Gris	450497
GTR-2	2	12	0,2	720	1 000	Orange	Noir	-	450494



SOUPAPES GTR TRIPLE EFFET									
TYPE	MESURE	U. BOÎTE	PRESS. DE FERMETURE	VOLUME D'AIR EXTRAIT	POIDS	COULEUR BASE	COULEUR BOÎTIER	COULEUR COUDE/ÉCROU	CODE
		bar		m ³ /h	kg				
GTR-1T	1	20	0,2	150	0,360	Noir	Gris	-	450518
GTR-2T	2	10	0,2	720	1,016	Noir	Gris	Noir	450524
GTR-1T ALIMENTAIRE	1	20	0,2	150	0,360	Bleu	Bleu	-	450516
GTR-2T ALIMENTAIRE	2	10	0,2	720	1,016	Bleu	Bleu	Bleu	450529
GTR-1T BASE MÉTALLIQUE	1	20	0,2	150	0,510	Gris métallisé	Gris	-	450500
GTR-2T BASE MÉTALLIQUE	2	10	0,2	720	1,426	Gris métallisé	Gris	Noir	450496



FUNCTIONNEMENT

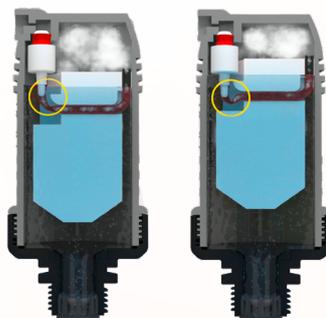
1-Phase de remplissage du tuyau. Expulsion de l'air par effet cinétique.

2 - Effet automatique ou élimination des poches d'air résiduelles.

3-Phase de vidange du tuyau. Introduction d'air afin d'éviter la dépression des tuyaux.



EFFET CINÉTIQUE

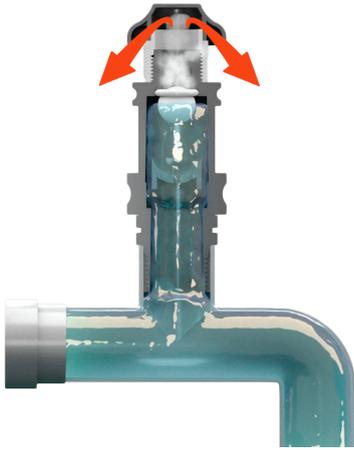


FERMETURE ÉTANCHE WAVE SYSTEM



EFFET CINÉTIQUE

FONCTIONNEMENT ANTI-FERMETURE PRÉMATURÉE (MODÈLE GTR-1)



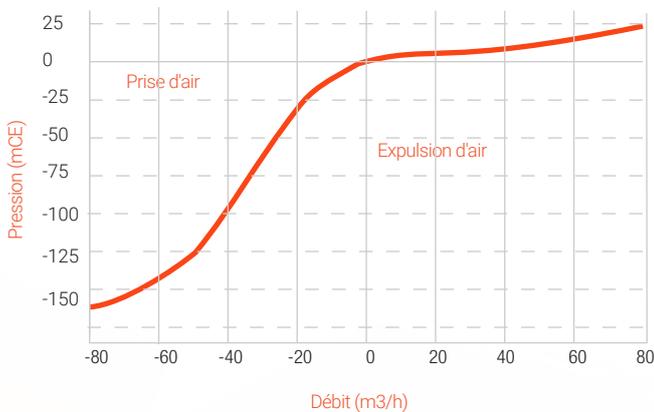
Effet cinétique. Déchargement d'air à grande vitesse sans fermeture prématurée.



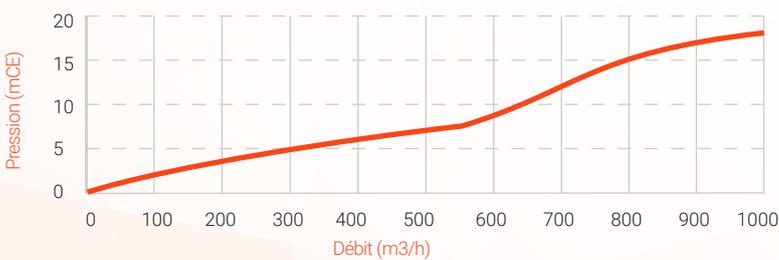
Phase de drainage des fluides et introduction d'air dans le système.

DONNÉES TECHNIQUES

FONCTIONNEMENT - SOUPAPE DOUBLE EFFET GTR-1



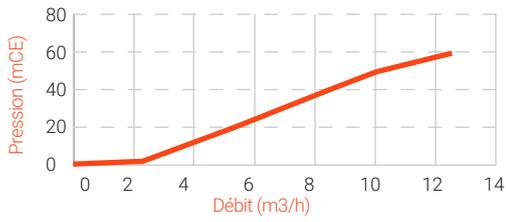
EXPULSION CINÉTIQUE DE L'AIR - SOUPAPE DOUBLE EFFET GTR-2



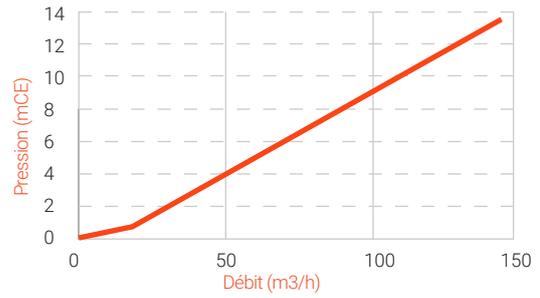
PRISE D'AIR VIDE - SOUPAPE DOUBLE EFFET GTR-2



EXPULSION D'AIR AUTOMATIQUE - VANNE TRIPLE EFFET GTR-1T



EXPULSION CINÉTIQUE D'AIR - VANNE TRIPLE EFFET GTR-1T



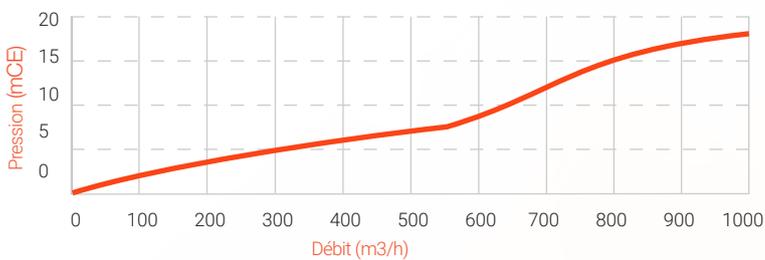
PRISE D'AIR VIDE - VANNE TRIPLE EFFET GTR-1T



EXPULSION D'AIR AUTOMATIQUE - VANNE TRIPLE EFFET GTR-2T



EXPULSION CINÉTIQUE DE L'AIR - VANNE TRIPLE EFFET GTR-2T



PRISE D'AIR VIDE





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

www.gestiriego.com

Creando los caminos
del agua

