

VENTOSAS GTR

El pulmón de tu instalación



VENTOSAS
DOBLE
EFECTO



VENTOSAS
TRIPLE
EFECTO



GESTIRIEGO



VENTOSAS

VENTOSAS GTR

Las **VENTOSAS GTR** son el pulmón que mantiene una instalación en perfecto estado, gestionando el aire que reside en su interior. Por ello, desde **GESTIRIEGO** hemos puesto todo el esfuerzo en su fabricación y diseño para el logro de la ventosa más eficiente del mercado.

La gama de ventosas **GESTIRIEGO** cuenta con patentes propias, reivindicando ventajas exclusivas frente a sus competidores.

Patente GESTIRIEGO P200502308. Válvula de triple función para instalaciones hidráulicas mediante la cual se consigue una mayor velocidad de extracción del aire residual, debido al sistema de dos boyas que actúan de forma combinada, garantizando también un cierre hermético a baja presión

Patente GESTIRIEGO P200402665. Perfeccionamiento en válvula de doble función para Instalaciones hidráulicas, que mediante el sistema *WAVE SYSTEM*, asegura la expulsión de aire en elevados



CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

✓ GTR PROTEGE TU INSTALACIÓN DE TODOS LOS POSIBLES PROBLEMAS

Evitan las roturas por acumulaciónde aire, haciendo que salga de las tuberías a la misma velocidad que entra el agua.

Se eliminan perfectamente cualquier tipo de bolsas o burbujas de aire que se dan en los puntos elevados y reducen la sección de paso.

Se evitan daños por corrosión, errores de lectura en contadores de agua, pérdidas de energía...

Permite que el aire pueda volver a entrar en las tuberías principales y secundarias evitando la formación de vacío, lo que elimina la succión de barro o suciedad por los emisores y el colapso y aplastamiento de las tuberías.

✓ PATENTADO EL CIERRE WAVE SYSTEM

Gracias al peculiar cierre "*WAVE SYSTEM*" se garantiza el funcionamiento eficaz de la ventosa, permitiendo la expulsiónde elevados caudales de aire cuando la instalación está en carga y la seguridad de un cierre a baja presión.

✓ UNA SOLA VENTOSA ADMINISTRA LAS 3 FASES DEL FUNCIONAMIENTO DE SU INSTALACIÓN

Llenado de la instalación, vaciado de instalación e instalación de carga

✓ MATERIALES RESISTENTES

Elevada resistencia a la presión y a los agentes químicos disueltos en el agua de riego. Tanto la junta como el tubo son de silicona, mucho más resistente a estos productos que materiales como el EPDM o NBR. De esta forma, se puede garantizar el funcionamiento de la ventosa durante un periodo mucho mayor que la del resto de producto similares del mercado.

Las ventosas trifuncionales GTR1T y GTR2T disponen de certificado PN16.

APLICACIONES

- Elemento indispensable en todas las conducciones deagua a presión.
- Idóneo para aplicaciones en agricultura, gracias a materialesaltamente resistentes a los productos químicos utilizados.
- Instalaciones de riego subterráneo.
- Instalaciones industriales: tratamientos de agua, ósmosis, bombeos, cámaras de ozono, etc.
- Conducciones de agua potable.

VENTAJAS

VENTAJAS	DOBLE EFECTO		TRIPLE EFECTO	
	GTR-1	GTR-2	GTR-1T	GTR2-T
USO ALIMENTARIO			✓	✓
EFFECTO CINÉTICO	✓	✓	✓	✓
EFFECTO AUTOMÁTICO			✓	✓
PN10	✓			
PN16		✓	✓	✓
CIERRE WAVE SYSTEM			✓	✓
CONEXIÓN 1" BSP/NPT	✓		✓	
CONEXIÓN 2" BSP/NPT		✓		✓
BASE METÁLICA			✓	✓

PARTES

DOBLE EFECTO GTR-1



DOBLE EFECTO GTR-2



TRIPLE EFECTO GTR-1T



TRIPLE EFECTO GTR-2T

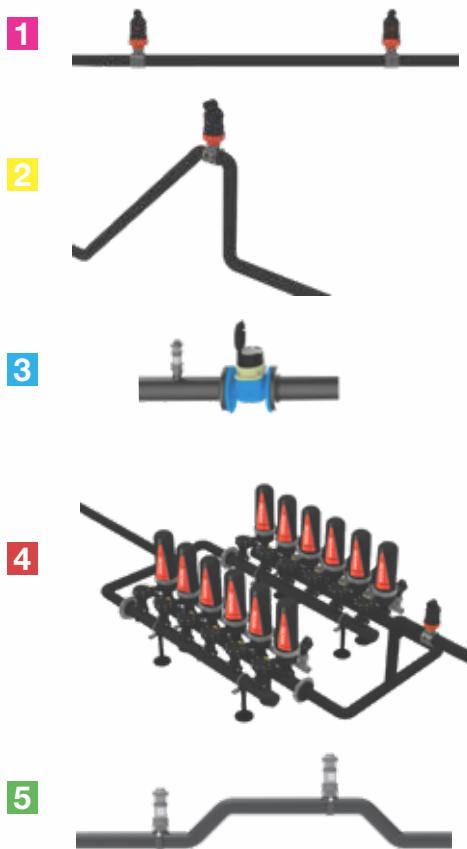


PUNTOS DE COLOCACIÓN

DOBLE EFECTO

Los puntos estratégicos recomendados para la colocación de ventosas de doble efecto o efecto cinético son las siguientes:

- 1** Entre tramos largos con pendiente constante sin gradiente hidráulico. Recomendado cada 500 metros de tramo recto.
- 2** En puntos elevados de la conducción o zonas de inflexión, siempre que esta esté por encima del suelo.
- 3** A la entrada de los contadores de agua, para que el aire no afecte a la lectura correcta del dispositivo.
- 4** En los pasos elevados del sistema del cabezal de filtración, con el fin de asegurar el funcionamiento óptimo del sistema de filtrado.
- 5** Antes y después de cambios de pendiente del sistema.



TRIPLE EFECTO

Como la principal función de las ventosas de triple efecto es controlar la generación de bolsas de aire residual, los puntos óptimos de colocación de dichas ventosas son:

- 1** Tras tuberías enterradas. El cambio de pendiente brusco puede generar bolsas de aire que se recomienda eliminar para proteger al sistema principal de sobrepresiones.
- 2** Tras reductores de presión y válvulas de corte. Tras un reductor, se suele liberar el aire disuelto en el fluido, creando microbolsas y posteriormente burbujas de aire.
- 3** Tras reductores de sección de la conducción. Al igual que los reductores de presión, un cambio brusco de diámetro de la tubería favorece la liberación del aire disuelto.



DATOS TÉCNICOS

VENTOSAS GTR DOBLE EFECTO									
TIPO	MEDIDA	UDS. CAJA	PRESIÓN DE CIERRE	VOLUMEN AIRE EXTRAÍDO	PESO	COLOR BASE	COLOR CARCASA	COLOR CODO/TUERCA	CÓDIGO
GTR-1	1	15	0'2	-	0'160	Negro	Negro	Gris	450497
GTR-2	2	12	0'2	720	1'000	Naranja	Negro	-	450494
VENTOSAS GTR TRIPLE EFECTO									
TIPO	MEDIDA	UDS. CAJA	PRESIÓN DE CIERRE	VOLUMEN AIRE EXTRAÍDO	PESO	COLOR BASE	COLOR CARCASA	COLOR CODO/TUERCA	CÓDIGO
GTR-1T	1	20	0'2	150	0'360	Negro	Gris	-	450518
GTR-2T	2	10	0'2	720	1'016	Negro	Gris	Negro	450524
GTR-1T ALIMENTARIO	1	20	0'2	150	0'360	Azul	Azul	-	450516
GTR-2T ALIMENTARIO	2	10	0'2	720	1'016	Azul	Azul	Azul	450529
GTR-1T BASE METÁLICA	1	20	0'2	150	0'510	Gris metálico	Gris	-	450500
GTR-2T BASE METÁLICA	2	10	0'2	720	1'426	Gris metálico	Gris	Negro	450496



BASE METÁLICA USO ALIMENTARIO

FUNCIONAMIENTO

1-LLENADO

El aire se extrae de forma eficaz ya que el flotador se mantiene alejado del orificio de salida. Cuando el agua llega a la VENTOSA GTR, el empuje del flotador eleva el obturador, estrangulando así el tubo de silicona y cerrando los orificios de salida del aire cinético. En ésta situación la estanqueidad de la ventosa es total a partir de una presión de 0'1 kg/cm².

2-VACIADO

Cuando la instalación se vacía desciende el flotador junto al obturador, provocando la apertura del orificio cinético de la ventosa y permitiendo la aspiración de aire del exterior, evitando así el aplastamiento de las tuberías.

3-DRENADO

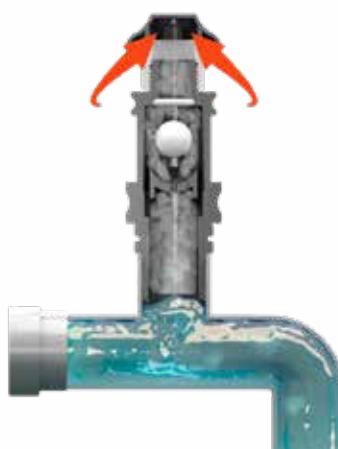
Cuando las bolsas de aire llegan a la ventosa, el flotador desciende desplegando el tubo de silicona mientras que el obturador permanece cerrando el orificio de salida del aire cinético permitiendo la salida de aire automática a través del tubo de silicona.



FUNCIONAMIENTO ANTICIERRE PREMATURO (MODELO GTR-1)



Efecto cinético. Descarga de aire a gran velocidad sin cierre prematuro.

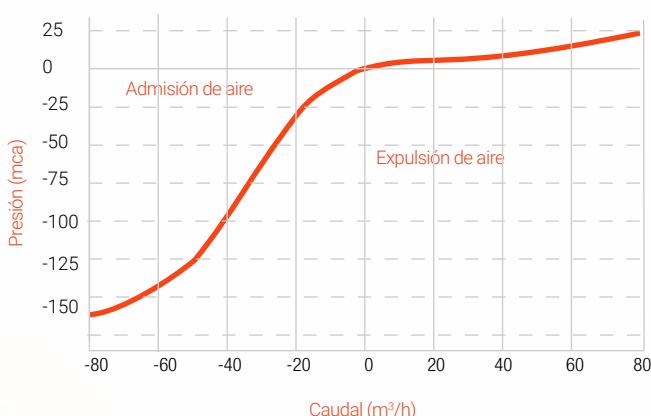


Fase de drenado de fluidos e introducción de aire al sistema.

DATOS TÉCNICOS

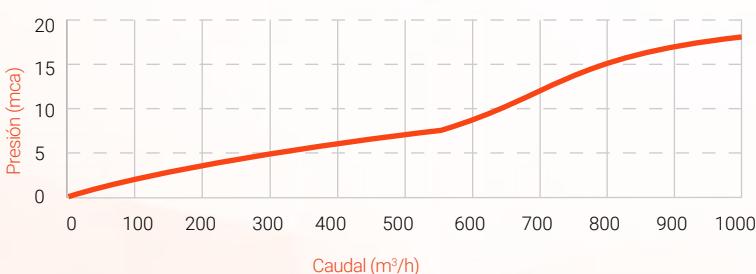
VENTOSA DE DOBLE EFECTO GTR-1

FUNCIONAMIENTO

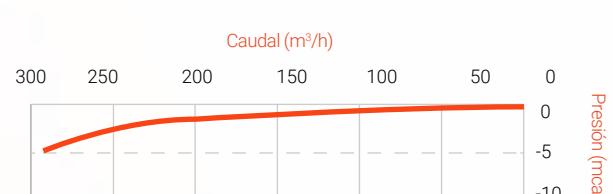


VENTOSA DE DOBLE EFECTO GTR-2

EXPULSIÓN DE AIRE CINÉTICO

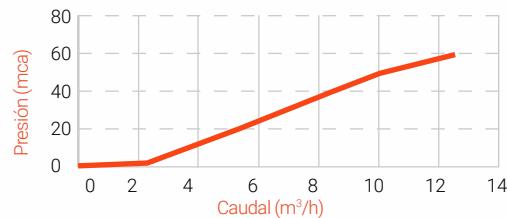


ADMISIÓN DE AIRE VACÍO



VENTOSA DE TRIPLE EFECTO GTR-1T

EXPULSIÓN DE AIRE AUTOMÁTICO

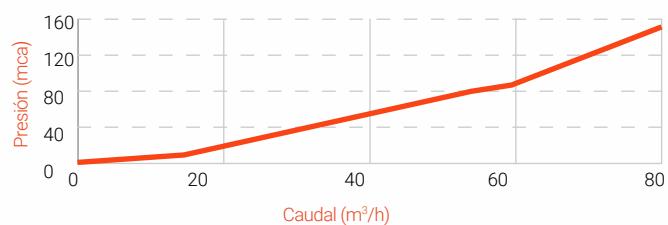


ADmisión AIRE VACÍO

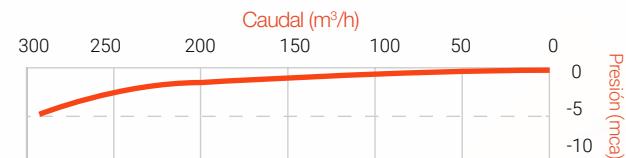


VENTOSA DE TRIPLE EFECTO GTR-2T

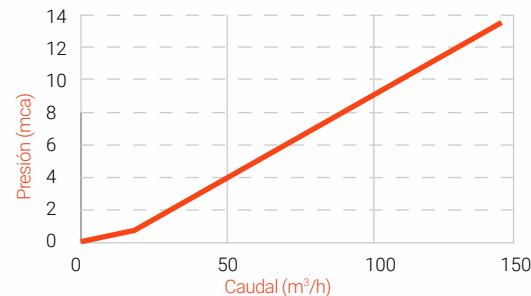
EXPULSIÓN DE AIRE AUTOMÁTICO



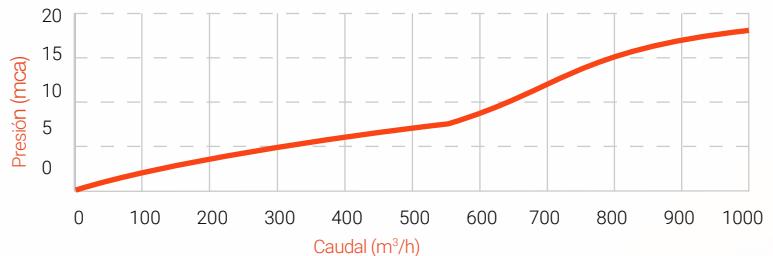
ADmisión AIRE VACÍO)

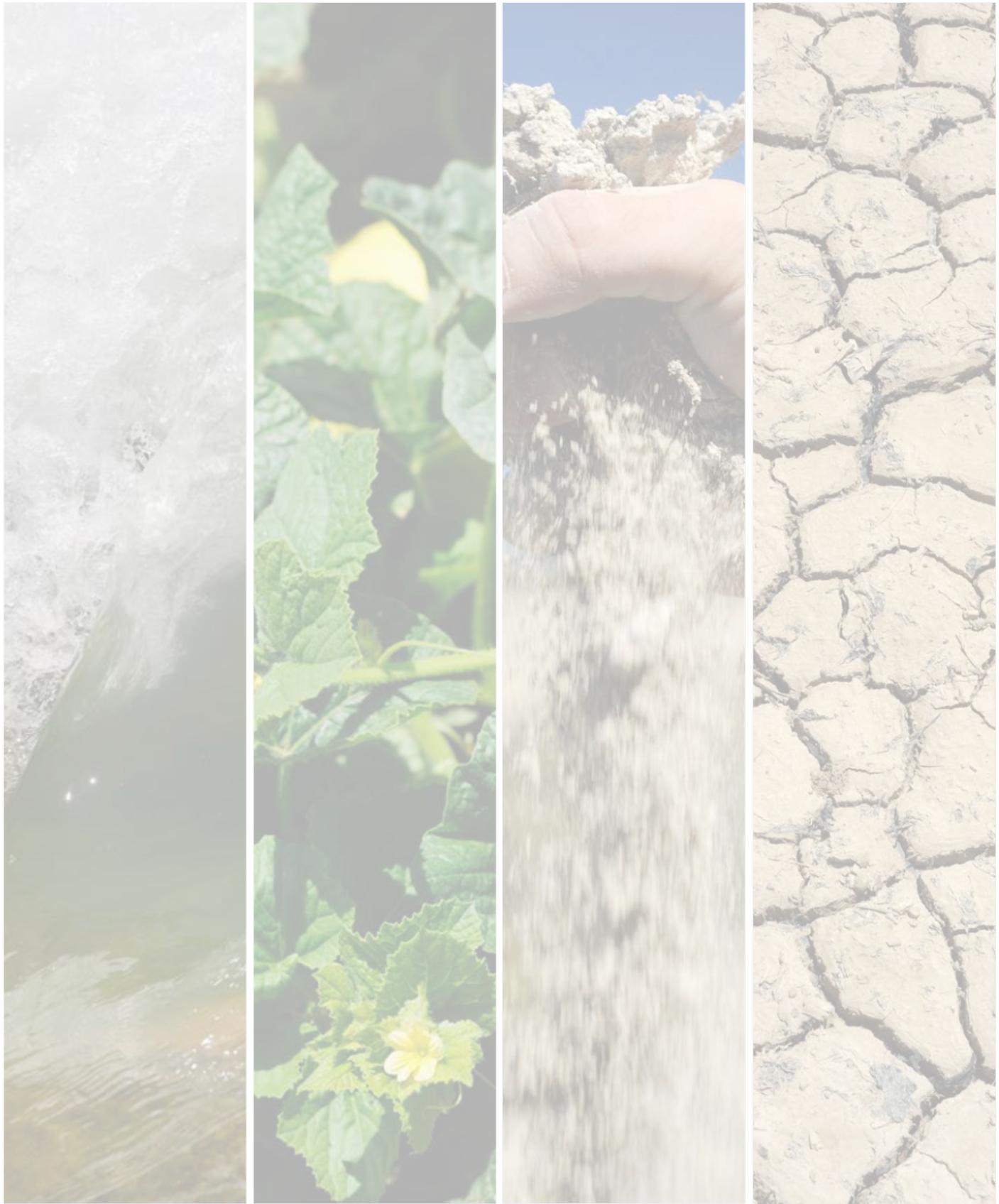


EXPULSIÓN DE AIRE AUTOMÁTICO



EXPULSIÓN DE AIRE CINÉTICO





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

www.gestiriego.com

Creando los caminos
del agua

