

VENTOSAS VP

El pulmón de tu instalación



VENTOSAS VP

Las **VENTOSAS VP** protegen su instalación del peligroso aire presente en su interior. Poseen las mismas increíbles prestaciones que las ventosas GTR a excepción de su tamaño, siendo más reducido y compacto.

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 Ventosa de Doble Función para Instalaciones Hidráulicas-, que, mediante el sistema WAVE SYSTEM, asegura la expulsión de aire en elevados caudales cuando la instalación está en carga y asegurándonos un cierre a muy baja presión.



CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

✓ CON LAS VENTOSAS VP SU INSTALACIÓN ESTÁ SEGURA

La protege de los problemas ocasionados por la existencia de aire.

Con las ventosas VP se evitan roturas por acumulación de aire, haciendo que este salga de las tuberías a la misma velocidad a la que entra el agua al poner en funcionamiento la instalación.

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

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.

✓ CIERRE WAVE SYSTEM

Exclusivo cierre "Wave System" patentado por **GESTIRIEGO**. Este garantiza el funcionamiento eficaz de la ventosa, permitiendo la expulsión de elevados caudales de aire cuando la instalación está en carga y asegurando un cierre a baja presión.

✓ UNA SOLA VENTOSA ADMINISTRA LAS 3 FASES DEL FUNCIONAMIENTO DE SU INSTALACIÓN CON UN TAMAÑO SÚPER REDUCIDO

Llenado de la instalación: el aire se extrae de forma eficaz ya que el flotador se mantiene alejado del orificio de salida del aire cinético.

Cuando el agua llega a la ventosa VP, el empuje del flotador eleva el obturador, estrangulando así, el tubo de silicona y cerrando los orificios de salida del aire cinético de y automático. En esta situación, la estanqueidad de la ventosa es total a partir de una presión de 0'2 atm.

Vaciado de la instalación: 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.

Funcionamiento en carga: 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 del aire automático a través del tubo de silicona.

✓ 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 mayor que la del resto de producto similares existentes en el mercado.



APLICACIONES

- Elemento indispensable en todas las conducciones de agua a presión.
- Idónea para aplicaciones en agricultura, debido a que sus materiales son altamente resistentes a los productos químicos utilizados.
- Instalaciones de riego subterráneo.
- Instalaciones industriales: tratamientos de agua, ósmosis, bombeos, etc.

VENTAJAS

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

PARTES

DOBLE EFECTO VP-1



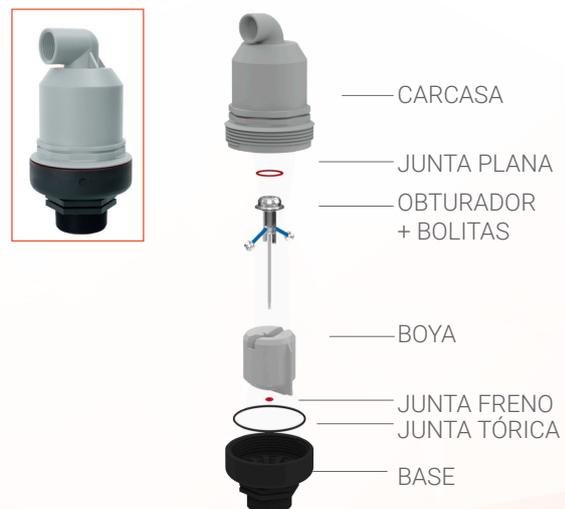
DOBLE EFECTO VP-2



TRIPLE EFECTO VP-1T



TRIPLE EFECTO VP-2T

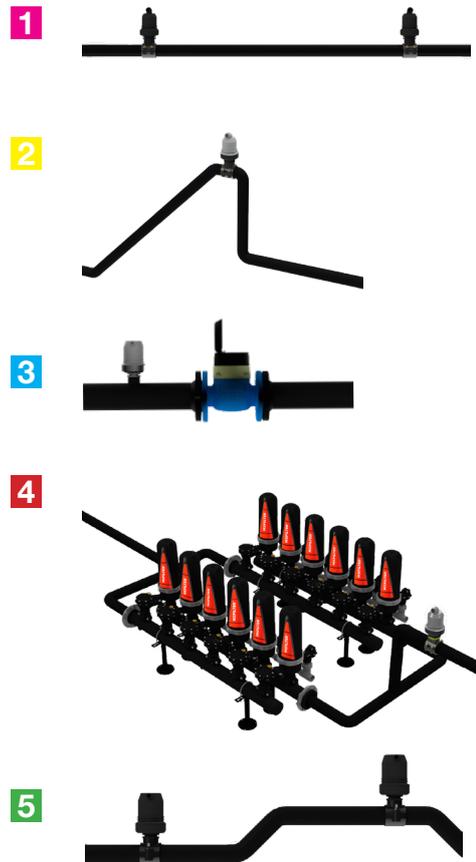


PUNTOS DE COLOCACIÓN

DOBLE EFECTO

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

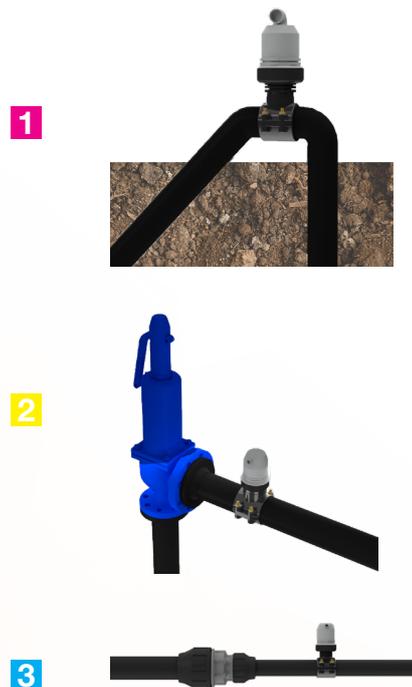
- 1** Entre tramos largos con pendiente constante sin gradiente hidráulico. Recomendado cada 500 metros de tramo recto.
- 2** En puntos elevados de la conducción o zonas de inflexión, siempre que esta este por encima del suelo.
- 3** A la entrada de los contadores de agua, para que el aire no afecte 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

- 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.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VENTOSAS VP DOBLE EFECTO

TIPO	MEDIDA	UDS. CAJA	PRESIÓN DE CIERRE	VOLUMEN AIRE EXTRAIDO	PESO	COLOR BASE	COLOR CARCASA	COLOR CODO/ TUERCA	CÓDIGO
"	"	"	bar	m³/h	kg				
VP-1	1	20	0'2	100	0,250	Negro	Negro	-	450530
VP-2	2	12	0'2	650	0,625	Negro	Negro	-	450531



VP-1

VP-2

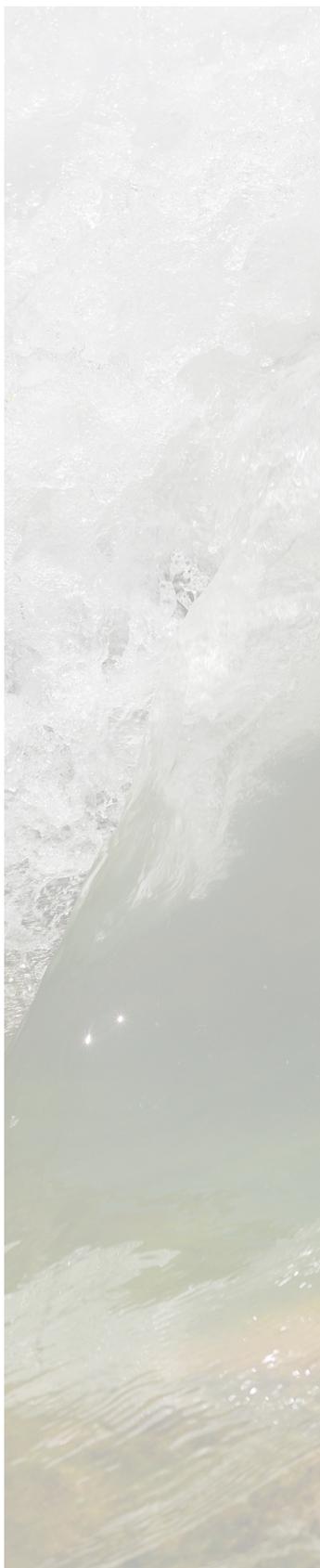
VENTOSAS VP TRIPLE EFECTO

TIPO	MEDIDA	UDS. CAJA	PRESIÓN DE CIERRE	VOLUMEN AIRE EXTRAIDO	PESO	COLOR BASE	COLOR CARCASA	COLOR CODO/ TUERCA	CÓDIGO
"	"	"	bar	m³/h	kg				
VP-1T	1	20	0'2	100	0'250	Negro	Gris	-	460274
VP-2T	2	12	0'2	650	0'625	Negro	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

