

UNIRAIN ARV-1"-K / K(B)

Válvula Ventosa de Simple Efecto



Aplicación

Diseñada para extraer eficazmente el aire atrapado en tuberías, filtros, tanques y otros lugares en los que su presencia pudiera causar problemas de funcionamiento.

Las válvulas ventosas se sitúan a la salida de tuberías cuya pendiente varía en relación con el gradiente hidráulico, en puntos donde la tubería sube por encima del nivel del suelo, en grandes ramales de pendiente uniforme, a la entrada de instrumentos de medida, a la salida de las válvulas reductoras, en reducciones de diámetro, bombas, sistemas de filtrado y a cada lado de los cruces por debajo de carreteras.

Para el correcto funcionamiento de la válvula deberá colocarse siempre en posición vertical.

Se recomienda instalar una válvula manual de aislamiento bajo la ventosa, a fin de permitir las operaciones de mantenimiento y reparación sin tener que cortar todo el sistema*.

Ventajas

- Gracias a su ajuste perfecto la válvula está totalmente sellada a muy bajas presiones.
- Consta de cinco únicas piezas, es muy fácil de desmontar para limpieza en caso de que fuera necesario.
- El cuello incorpora una rejilla para proteger la válvula de objetos que pudieran entrar por el orificio de salida, tales como hojas o insectos.
- Debido a su exclusivo diseño interior, el flotador no es arrastrado por el caudal de aire, aún a velocidades superiores a la del sonido en el orificio de salida. Sólo el agua consigue el cierre de la válvula.

Especificaciones técnicas

- Funcionamiento cinético.
- Evacuara al menos 500 m³/h de aire sin que ello provoque el cierre de la válvula en ausencia de agua.
- Volumen de aire extraído de a 1 menos 45m³/h a 4 m.c.a.
- Presión de funcionamiento hasta 16 Kg/cm².
- Cuerpo y base construidos en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Tratamiento protector contra rayos ultravioleta.
- Rosca base 1" M. Opcional rosca en BSP o NPT y en plástico o latón ARV-1"-K(B).
- Salida con filtro roscado a 3/4"H.



ARV-1"-K

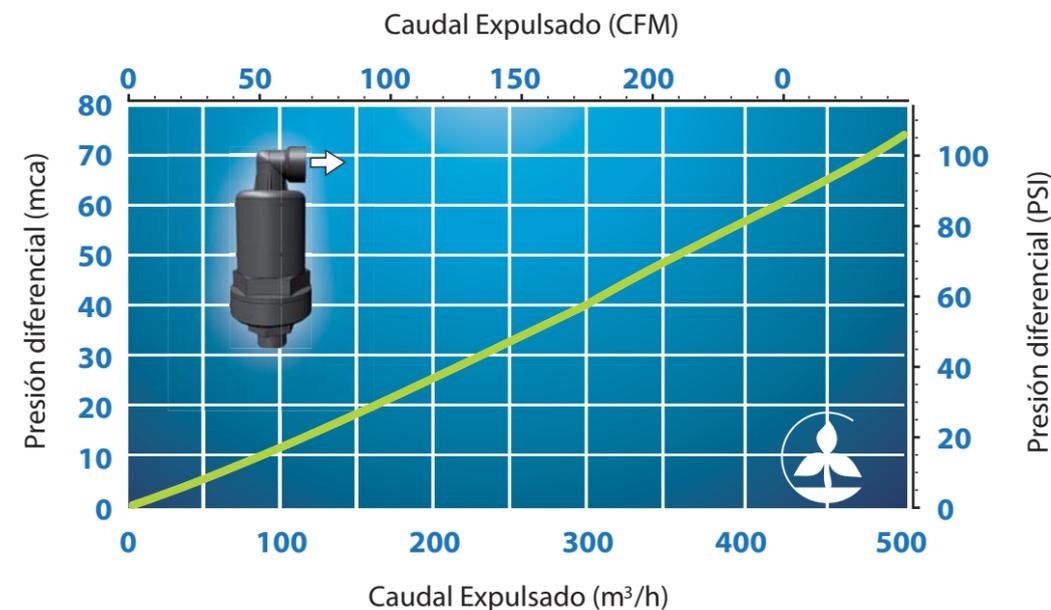
ARV-1"-K(B)

Funciones

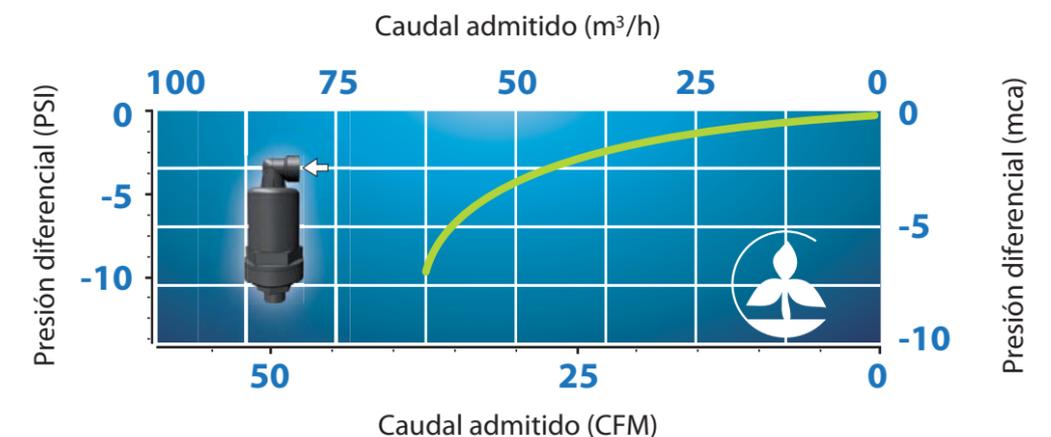
- **Extracción** del aire de las tuberías mientras se llenan. Cuando el agua alcanza el interior de la válvula, el flotador sube cerrando la salida.
- **Evita** el aplastamiento, pues, si se produce depresión, el flotador cae, abriendo el cierre y permitiendo que el aire exterior entre en las tuberías, restableciendo la presión atmosférica en su interior.

Unidades de Conversión	
CAUDAL	PRESIÓN
m ³ / h (metro cúbico por hora)	mca (metro de columna de agua)
l / h (litro por hora)	PSI (Pounds per Square Inch)
GPM (Gallons per Minute)	
CFM (Cubic Feet per Minute)	
1 CFM = 1.699 m ³ / h	1 PSI = 0.70307 mca
1 GPM = 227.1192 l / h	

Caudal expulsado



Caudal admitido



*Condiciones normales de uso, servicio y mantenimiento.

Este producto ha sido sometido a controles de funcionamiento a baja presión (0,5 bar) y a alta presión (16 bar) obteniéndose resultados satisfactorios.

Para el correcto funcionamiento de las ventosas se deberá realizar, de forma periódica, un chequeo rutinario de las mismas, limpiando los componentes internos y comprobando el estado de las juntas. Para una información más detallada del uso y mantenimiento de las válvulas consultar el documento "MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN ARV Unirain".

Para usos específicos consultar con el departamento técnico.

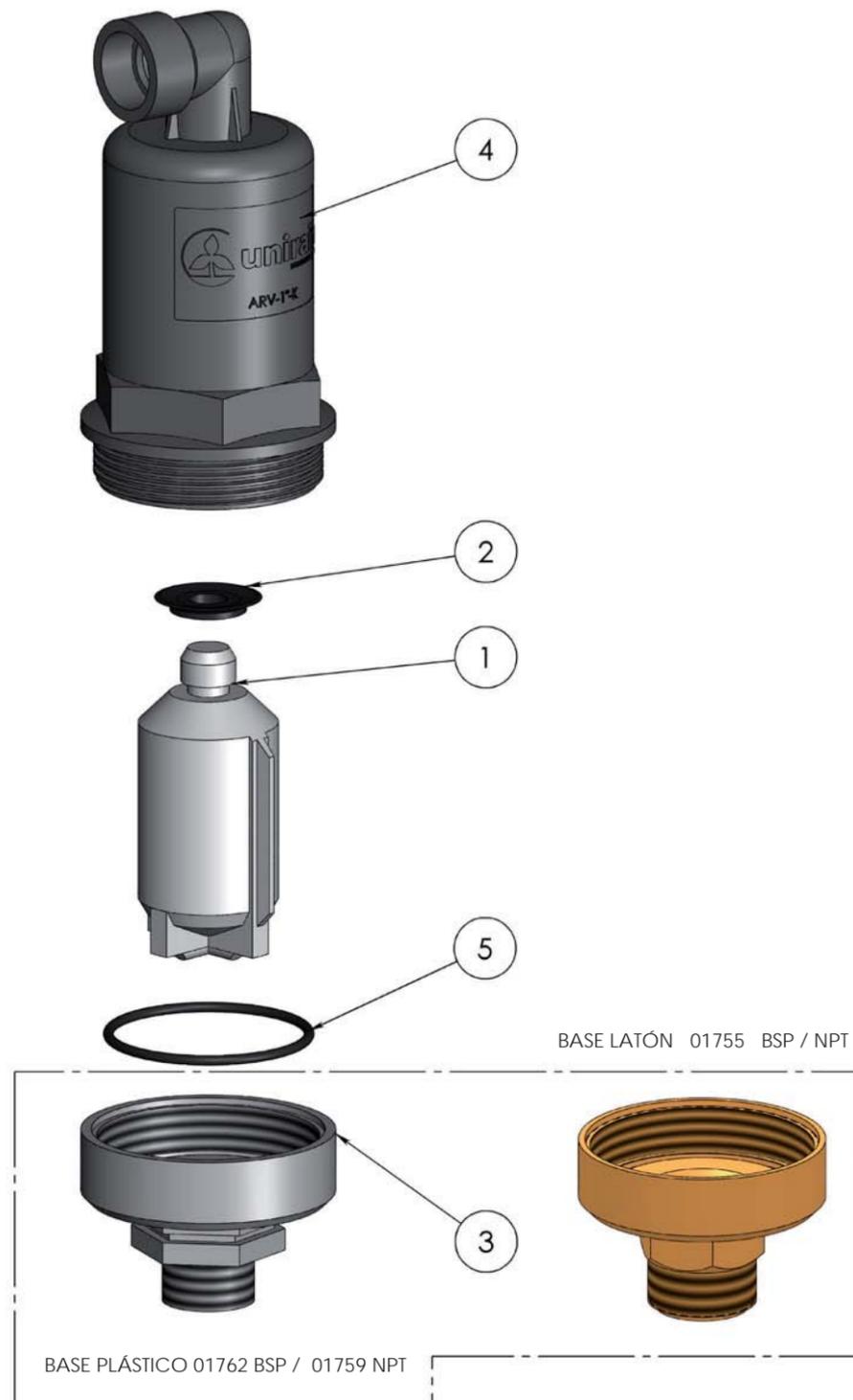
GARANTÍAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un período de dos años desde su venta original, cuando el material haya sido empleado bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume responsabilidades por montaje, desmontaje o reparaciones realizadas por personal no autorizado. Esta garantía está limitada a la reposición o reparación de las partes defectuosas. El fabricante no se responsabiliza de daños en las cosechas u otras consecuencias que pudieran derivarse de cualquier defecto de los productos amparados por esta garantía.

ESTA GARANTÍA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE CUALQUIER OTRO TIPO QUE RESPONSABILICEN AL FABRICANTE.

Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para cambiar, alterar o añadir condiciones de esta garantía, ni tampoco responsabilizarse o garantizar lo no contenido aquí.

UNIRAIN S.A. se reserva el derecho de modificar alguna de las características técnicas de este producto.



Nº DE ELEMENTO	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	01768	Flotador ARV 1"-K	PP Expandido	1
2	01769	Junta Principal ARV 1"	EPDM	1
3	01762	Base Ventosa 1" BSP	PA6+Fibra de Vidrio	1
4	01766	Cuerpo ARV 1"-K	PA6+Fibra de Vidrio	1
5	01765	Junta Tórica 1"	NBR	1

Anotaciones

Proceso/Fabricante	Formato	Material	Código
UNIRAIN	A3		02110
	Escala	Denominación	
	1:2	ARV 1"-K	
PRIVADO Y CONFIDENCIAL LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE USO EXCLUSIVO DE UNIRAIN. QUEDA PROHIBIDA LA ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS VALORES DEL PLANO SIN CONSENTIMIENTO ESCRITO.		24/02/09	
		J.N.E.	