

UNIRAIN ARV-2"-KA / KA(B)

Válvula Ventosa Combinada



Aplicación

Válvula diseñada para extraer y admitir el aire de conducciones, grandes filtros, depósitos y, en general, de cualquier elemento que deba funcionar libre de la presencia de aire.

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

- Su exclusivo sistema de doble cierre independiente, uno para la función cinética y otro para la automática, y la baja densidad de su flotador la hacen hermética durante la puesta en presión o vaciado del sistema, por lentas que sean estas operaciones.
- Un nuevo diseño interior consigue que el flotador resista la corriente de aire a velocidades que superan la del sonido en el orificio de salida. El cierre sólo se produce por acción del agua.
- Incluye una rejilla interior en el codo para prevenir la entrada de objetos extraños al interior de la válvula.

Especificaciones técnicas

- Ventosa de triple funcionamiento.
- Evacuara al menos 2000 m³/h de aire sin que ello provoque el cierre de la válvula en ausencia de agua.
- Volumen de aire extraído de al menos 450 m³/h a 0,6 bar.
- Presión de funcionamiento hasta 16 bar.
- Cuerpo y base construidos en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Tratamiento protector contra rayos ultravioleta.
- Rosca base 2" M. Opcional rosca en BSP o NPT y en plástico o en latón ARV-2"-KA(B).
- Salida roscada 1-1/4"H con rejilla.

Funciones

- **Extrae** el aire de las tuberías mientras se llenan. Al llegar el agua a la válvula, el flotador sube, cerrando el orificio de expulsión (KINETIC).
- **Mantiene** de modo automático su función de purgado del aire que pudiera llegar a la válvula ya que ello provoca la bajada del flotador y la apertura total o parcial del cierre, sea cual sea la presión del agua (AUTOMATIC).
- **Admite** aire en las tuberías para evitar el aplastamiento. Con la mínima depresión, el flotador cae y abre el cierre, con lo que el aire atmosférico penetra en la instalación de forma inmediata (AIR VACUUM RELIEF).



ARV-2"-KA

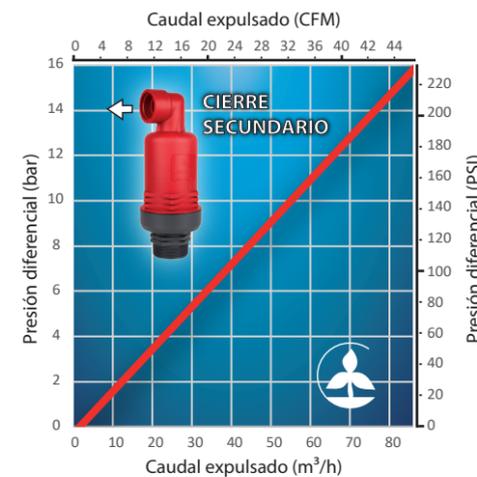
ARV-2"-KA(B)

BOLETÍN TÉCNICO ARV-2"-KA Versión 02

La versión final vigente se encontrará siempre publicada en la página oficial de Unirain www.unirain.com

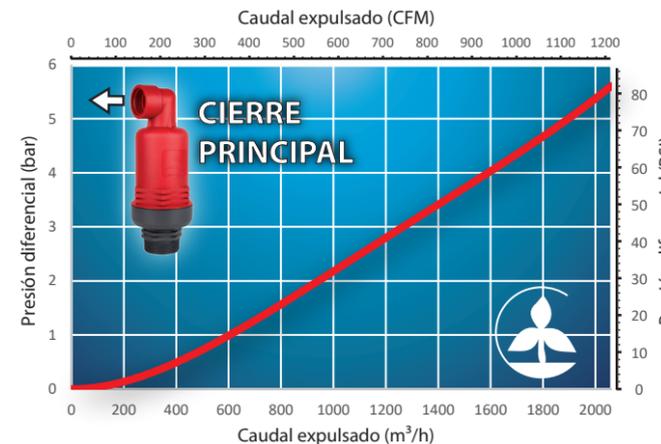


Caudal automático
expulsado

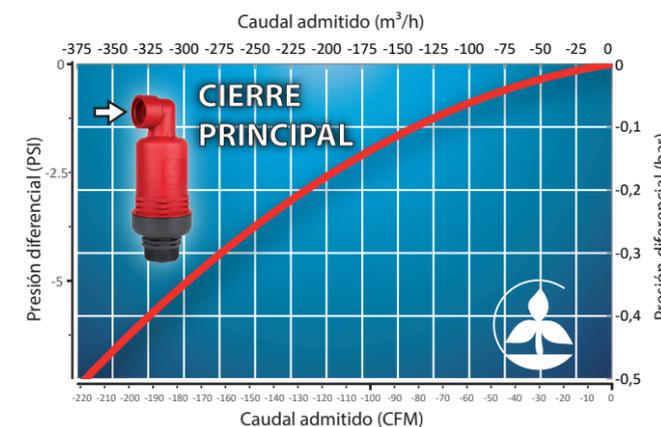


Unidades de Conversión	
CAUDAL	PRESIÓN
m ³ / h (metro cúbico por hora)	mca (metro de columna de agua)
l / h (litro por hora)	PSI (Pounds per Square Inch)
GPM (Gallons per Minute)	
CFM (Cubic Feet per Minute)	
1 CFM = 1.699 m³ / h	1 PSI = 0.70307 mca
1 GPM = 227.1192 l / h	

Caudal cinético
expulsado



Caudal cinético
admitido



Caudal en condiciones normales
(P= 1 atm, T= 293,15 K)

*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.

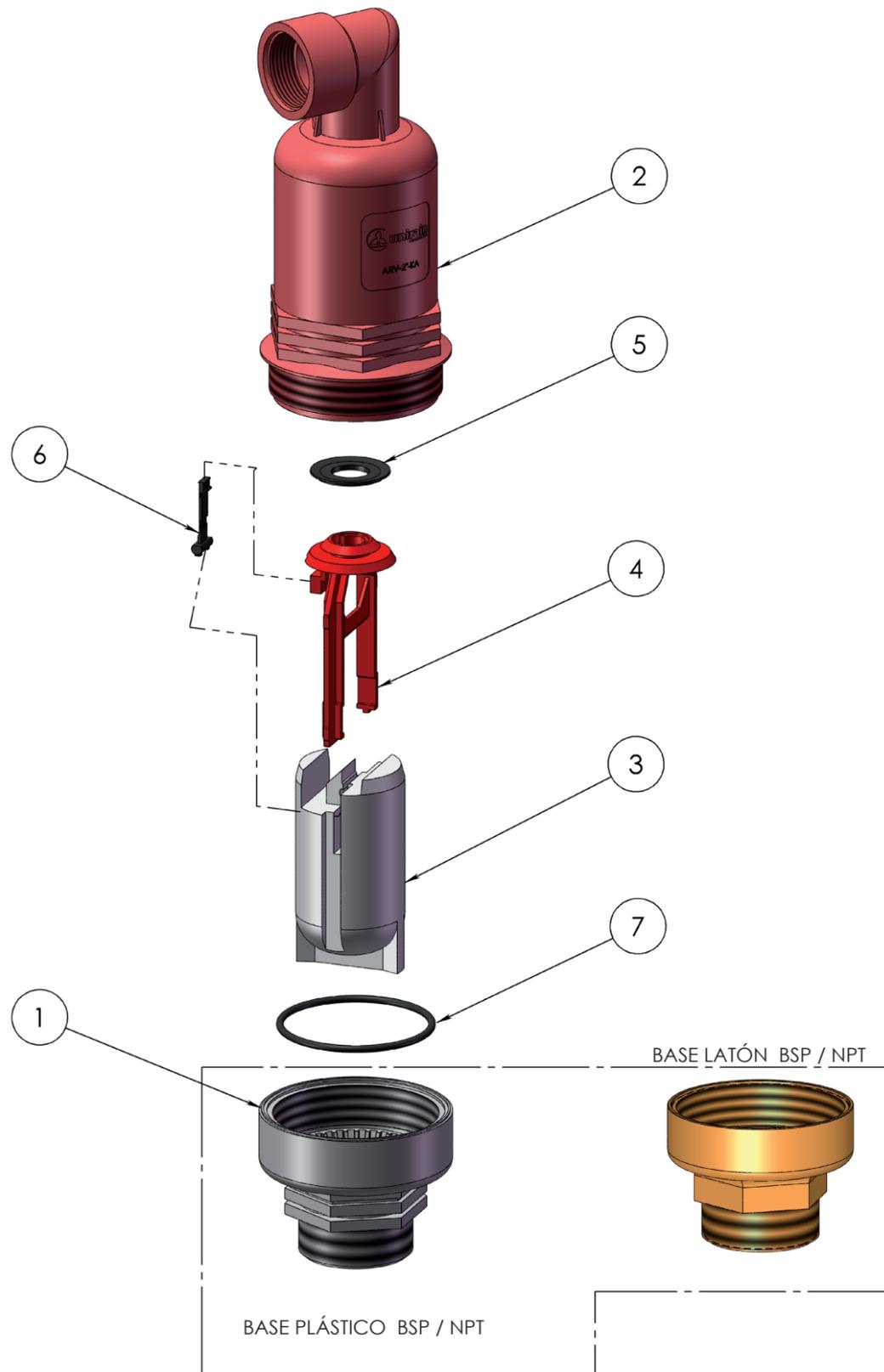
GARANTÍAS Y RENUNCIAS

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	CÓDIGO REPUESTO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	-----	Base Ventosa 2" BSP	PA6+Fibra de Vidrio	1
2	-----	Cuerpo ARV 2"-KA	PA6+Fibra de Vidrio	1
3	-----	Flotador ARV 2"-KA	PP Expandido	1
4	-----	Horquilla ARV 2"-KA	PA6+Fibra de Vidrio	1
5	01785	Junta Principal ARV 2"	EPDM	1
6	01786	Junta Secundaria ARV KA	EPDM	1
7	01787	Junta Tórica 2"	NBR	1

Anotaciones

Proceso/Fabricante UNIRAIN	Formato A3	Material	Código 02020
	Escala 1:3	Denominación ARV 2"-KA	
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.	25/02/09		
	J.N.E.		