



## UNIRAIN ARV-2"-KA Válvula Ventosa 2" Cinética y Automática

### DESCRIPCIÓN

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

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.

### FUNCIONAMIENTO

La válvula realiza tres 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.

**Mantiene** de modo automático su función de purgado del aire que pudiera llegar a la válvula. Pues ello provoca la bajada del flotador y la apertura total o parcial del cuerpo, sea cual sea la presión del agua.

**Evita** el aplastamiento, pues, con la mínima depresión, el flotador cae y abre el cierre, con lo que el aire atmosférico penetra en la tubería de forma inmediata.

### DISTRIBUIDOR

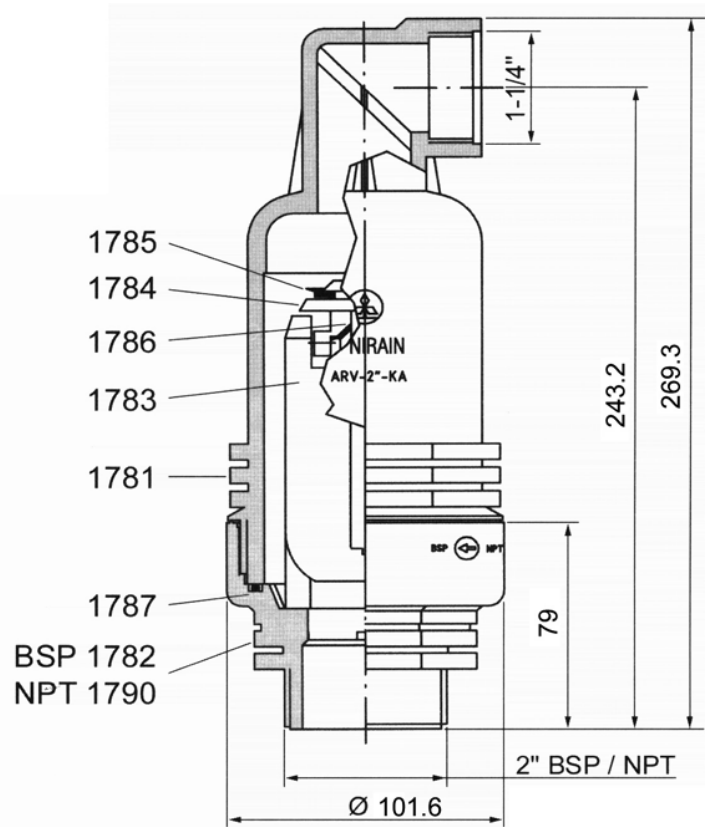
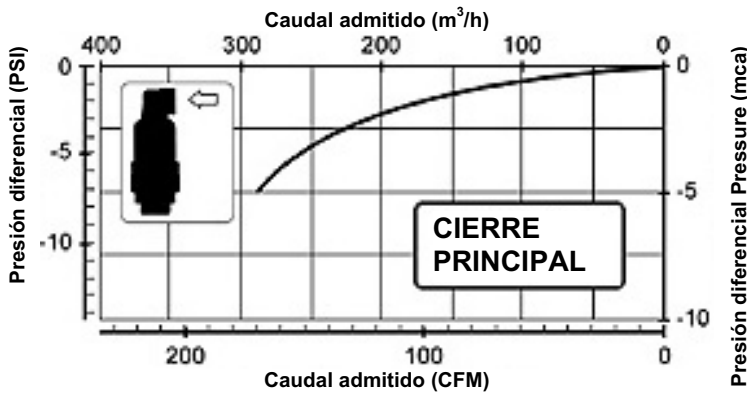
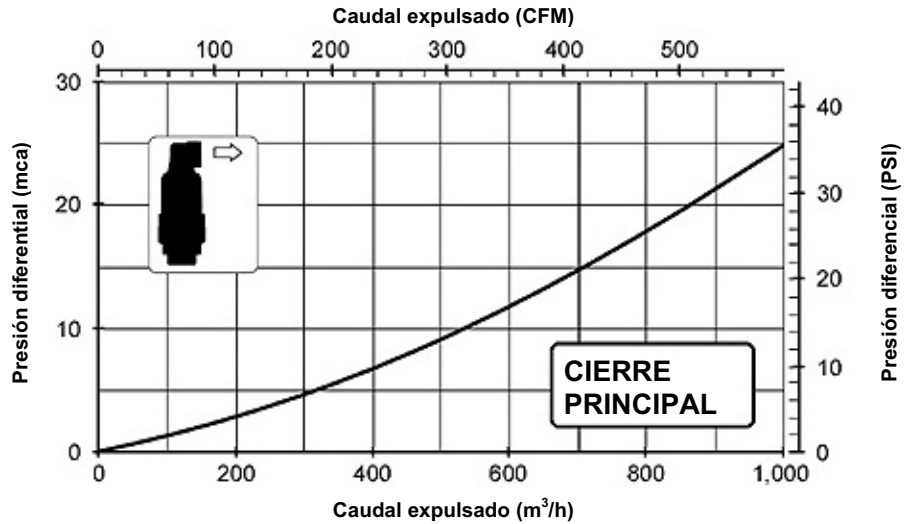
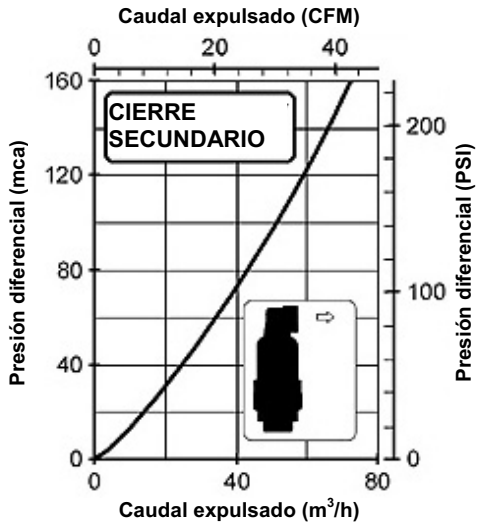


ARV-2"-KA(b)

ARV-2"-KA

#### Especificaciones

- \* Ventosa de funcionamiento cinético y automático.
- \* Evacuara al menos 1,000 m<sup>3</sup>/h de aire sin que ello provoque el cierre de la válvula en ausencia de agua.
- \* Volumen de aire extraído de al menos 200 m<sup>3</sup>/h a 2.8 m.c.a.
- \* Estanca a partir de 0.2 Kg/cm<sup>2</sup>.
- \* Presión de funcionamiento hasta 16 Kg/cm<sup>2</sup> como mínimo.
- \* Cuerpo y base contruidos en poliamida reforzada con fibra de vidrio. Tratamiento protector contra rayos ultravioleta. Base también disponible en latón.
- \* Rosca base 2" M BSP o NPT.
- \* Salida roscada 1-1/4" H con rejilla.



Medidas en milímetros.  
(1 milímetro=0.03937 in.)  
Peso=810 gr.  
(1gr=0.0022 lb.)

## Unidades de medida

m³/h = metros cúbicos por hora  
mca = metros de columna de agua  
CFM = Cubic Feet per Minute  
PSI = Pounds per Square Inch

1 CFM = 1.699 m³/h  
1 PSI = 0.70307 mca

Cód.	Descripción	Material
1790	Base 2" NPT	Poliamida+Fibra.de Vidrio
1782	Base 2" BSP	Poliamida+Fibra.de Vidrio
1756NPT	Base 2" NPT	Latón
1756BSP	Base 2" BSP	Latón
1781	Cuerpo	Poliamida+Fibra.de Vidrio
1783	Flotador	Polipropileno Expandido
1784	Horquilla	Poliamida+Fibra de.Vidrio
1785	Junta Principal	EPDM
1786	Junta Secundaria	EPDM
1787	Junta Tórica	NBR

## GARANTIAS Y RENUNCIAS

El fabricante garantiza sus productos a sus propios clientes, contra defectos de material y manufactura, por un periodo 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 en los productos amparados por esta garantía.

**ESTA GARANTIA SE DA EN LUGAR DE Y ANULA A TODAS LAS OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACION 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 ARV-2"-KA

### 2" Kinetic and Automatic Air Release Valve

#### DESCRIPTION

Valve designed to extract air from pipes, large filters, tanks or any other similar equipment which must work without the presence of air.

An exclusive double seal system, one for kinetic performance and another for automatic control, together with its low density float, makes this valve completely watertight as the pipe is being pressurized or emptied, no matter how slowly these operations are carried out.

Its new inner design achieves its float to resist the air stream even when it's faster than sound in the outlet. The valve will only shut by means of water.

Its outlet elbow features an inner filter to prevent outer objects to enter the valve.

#### PERFORMANCE

The valve performs three functions:

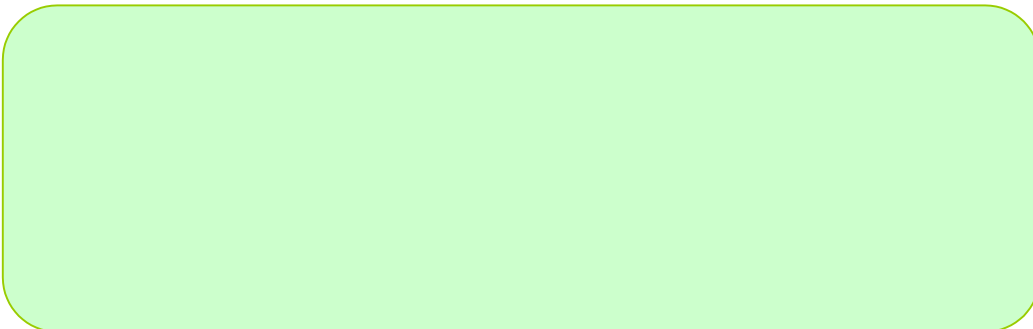
It **extracts** the air from pipes as they fill. This stage ends as water reaches the inside of the valve, raising the float and closing the main discharge outlet.

It **exerts continuous automatic control**, eliminating any residual pocket of air that might reach the valve, as when it happens, the float drops, partially or totally opening the discharge outlet.

Water pressure will not prevent this function from being carried out.

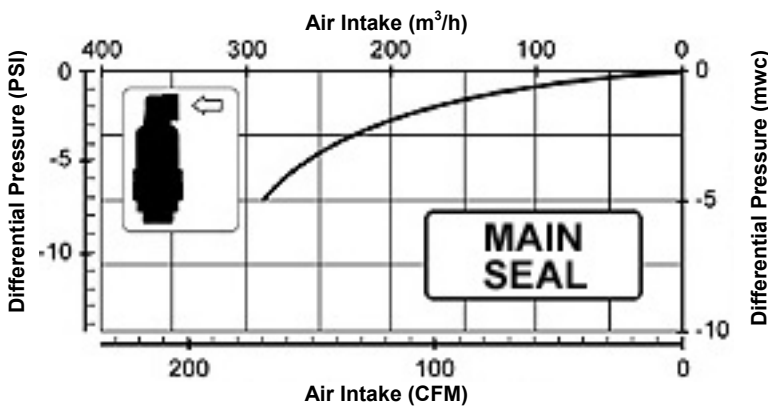
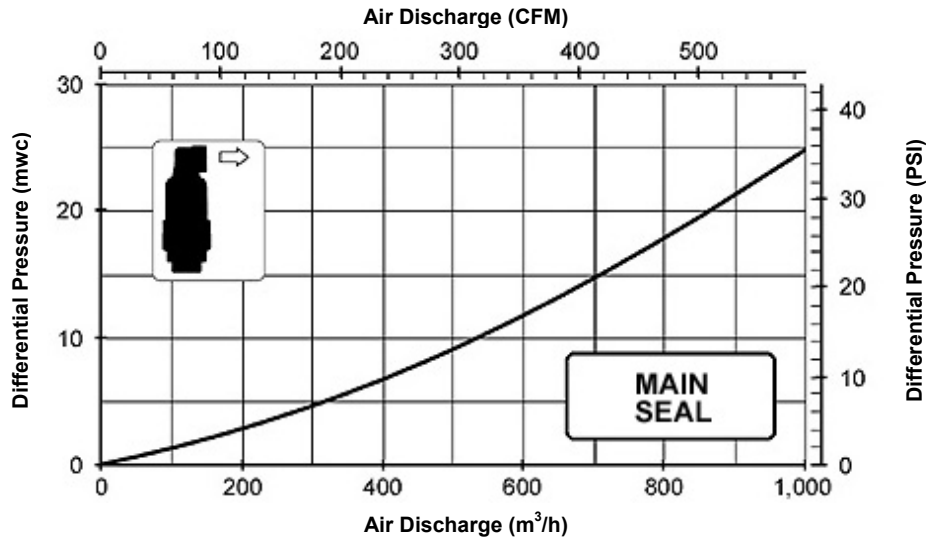
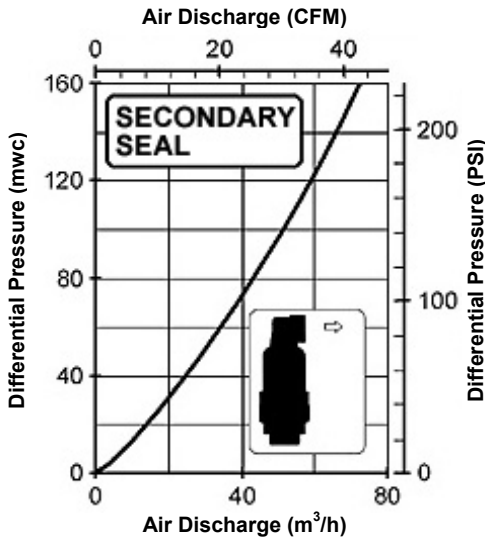
It **prevents** pipe collapse, because, at the least decrease in pressure, the float drops, completely opening the main seal, allowing outside air to enter the pipe.

#### DISTRIBUTOR



#### Technical Specifications

- \* Kinetic and Automatic continuous control air release valve.
- \* At least 590 CFM of air released without having the valve shut while no water present.
- \* Released air volume is at least 140 CFM at 5 PSI
- \* Totally sealed from 3 PSI.
- \* Working pressure of at least 225 PSI.
- \* Body and base made of fiber-glass reinforced polyamide. Treated for protection from UV radiation.
- \* 2" M BSP or NPT base thread.
- \* 1-1/4" H threaded outlet with filter.

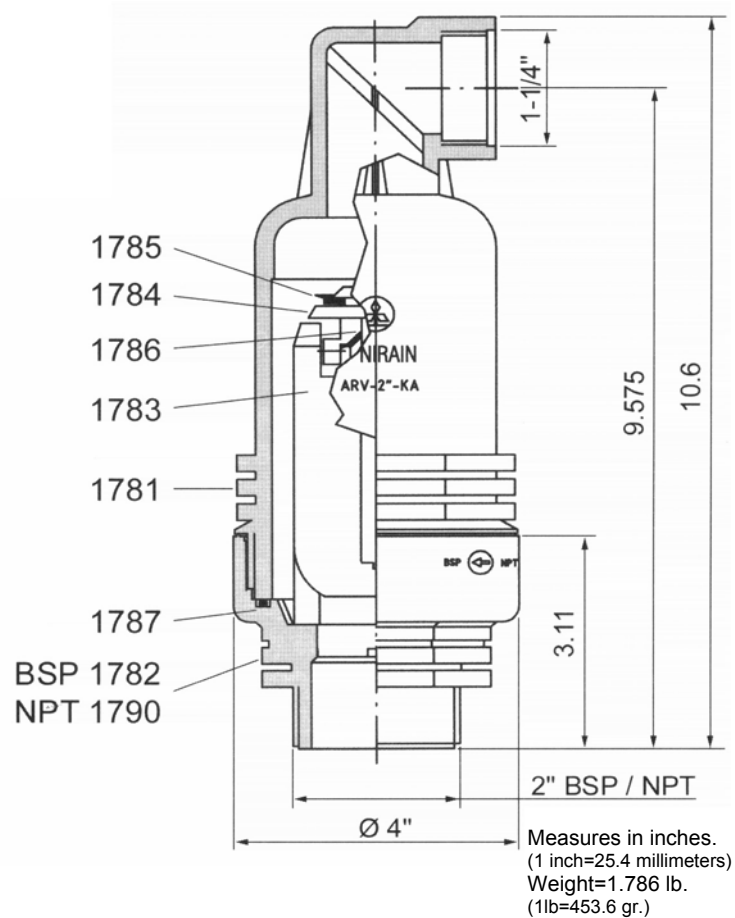


**Measuring units**

- M<sup>3</sup>/h = cubic meters per hour
- Mwc = meters of water column
- CFM = Cubic Feet per Minute
- PSI = Pounds per Square Inch

- 1 CFM = 1.699 m<sup>3</sup>/h
- 1 PSI = 0.70307 mwc

Code	Description	Material
1790	2" NPT base	Polyamide+Fiber.Glass
1782	2" BSP base	Polyamide+Fiber.Glass
1781	Body	Polyamide+Fiber.Glass
1783	Float	Expanded Polypropylene
1784	Yoke	Polyamide+Fiber.Glass
1785	Main seal	EPDM
1786	Secondary seal	EPDM
1787	O-Ring	NBR



Measures in inches.  
 (1 inch=25.4 millimeters)  
 Weight=1.786 lb.  
 (1lb=453.6 gr.)

**WARRANTY AND EXCLUSIONS**

The manufacturer guarantees its products for direct customer against any defects in materials or manufacture for a period of two years from the original date of purchase, as long as the products have been used under normal operating conditions. The manufacturer assumes no responsibility for installation, removal or repairs carried out by unauthorized personnel. The manufacturer's liability under this warranty is limited to the replacement or repair of defective parts and the manufacturer does not accept responsibility for damages to crops or any other consequential damages deriving from defects in the products covered by this warranty.

**THE PRESENT WARRANTY SUPERCEDES AND VOIDS ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THOSE OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES OR ANY OTHER ATTRIBUTING LIABILITY TO THE MANUFACTURER.**

No agent, employee or representative of the manufacturer is authorized to void, alter or add to the conditions contained in this warranty, nor to take responsibility for, nor to make guarantees not specified herein.