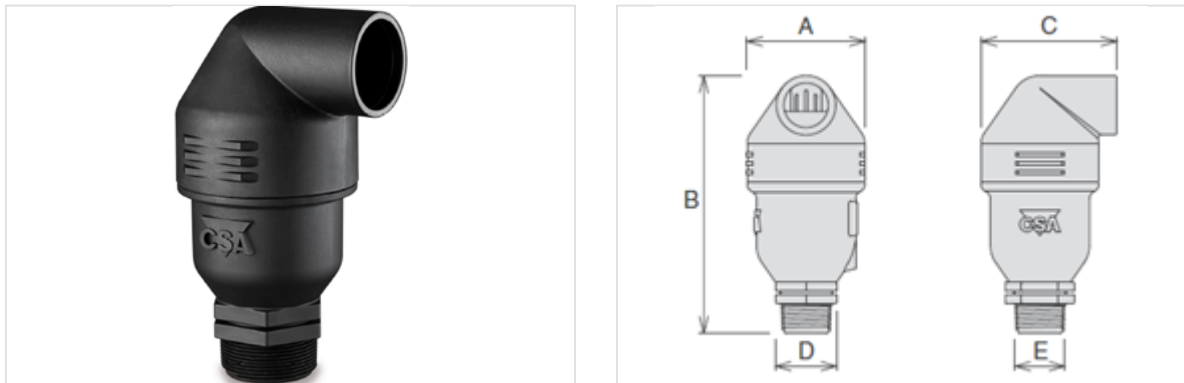


VENTOSA TRIFUNCIONAL DE POLIPROPILENO DN 1"- 2" PN 10/16. MODELO PP-R



The automatic triple-function air valve with anti-rapid filling device with 1" and 2" gas thread in glass fiber reinforced polypropylene has been designed to allow the release of air pockets accumulated in working conditions, the entrance of large volumes of air in case of pipe draining or bursts and to prevent pipeline damages coming from pressure transients, associated with high air outflow velocities.

CONEXIÓN (E) pulgadas	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)	Referencias
Roscada 1 "	80	167	92	CH 41	0,30	293285
Roscada 2 "	110	226	135	CH 65	0,70	293293
	80	167	92	CH 41	0,30	295348
	110	226	135	CH 65	0,70	295349

Las ventosas trifuncionales Modelo PP-R están fabricadas con carcasa en polipropileno con refuerzo de fibra de vidrio, para aplicaciones de riego y de aguas limpias. Constituyen un elemento fundamental en la protección de sistemas de tuberías, permitiendo la purga de bolsas de aire en condiciones de trabajo bajo presión, así como la evacuación y admisión de grandes caudales de aire durante los procesos de llenado y vaciado de la tubería.

Características técnicas y ventajas

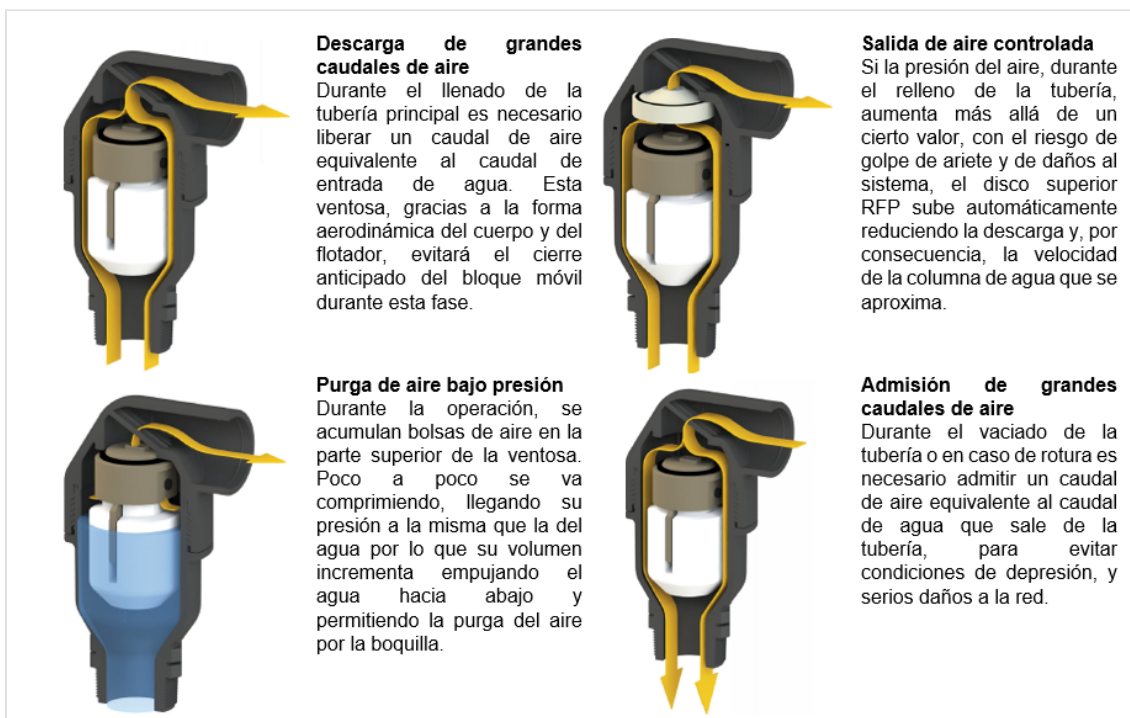
- Cuerpo de simple cámara PN16, con guías internas para un perfecto guiado del flotador.
- Cuerpo compacto de larga duración en polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con material resistente a la corrosión ambiental y al ataque químico.
- El diseño aerodinámico del cuerpo de paso total previene de un cierre prematuro del bloque móvil incluso con velocidades altas de admisión o descarga.

- Disponibles sistemas anti-golpe de ariete y para el solo ingreso o la sola salida del aire.
- Mecanismo de prevención de llenado rápido.
- Válvula de drenaje para el alivio de la presión durante el mantenimiento bajo demanda.
- Bajo mantenimiento y de fácil ejecución sin necesidad de desmontar de la tubería gracias al acceso al interior por la tapa superior.
- Sistema de estanqueidad dinámico que previene las fugas a bajas presiones.
- Diseño de acuerdo a EN 1074/4.
- Aprobada para agua potable.
- Aprobación de sistema de calidad de fabricación y control de calidad de acuerdo a la norma ISO 9001.

Aplicaciones principales

- Sistemas de irrigación.
- Sistemas de abastecimiento de aguas.
- Sistemas de refrigeración. Líneas de aguas en plantas industriales.
- Generalmente utilizada en cambios de pendiente y puntos altos de tuberías.

Principio de funcionamiento



Working conditions

- Fluid: drinking water, treated water, cooling water. Temperature range: 0°C ... 60°C.
- Maximum pressure: 16 bar.

- Min. pressure: 0.3 bar, lower on request.

Standards

- Certified in compliance with EN-1074/4.
- ACS
- Male BSPT (standard) or NPT threaded connection to be specified at the time of ordering.

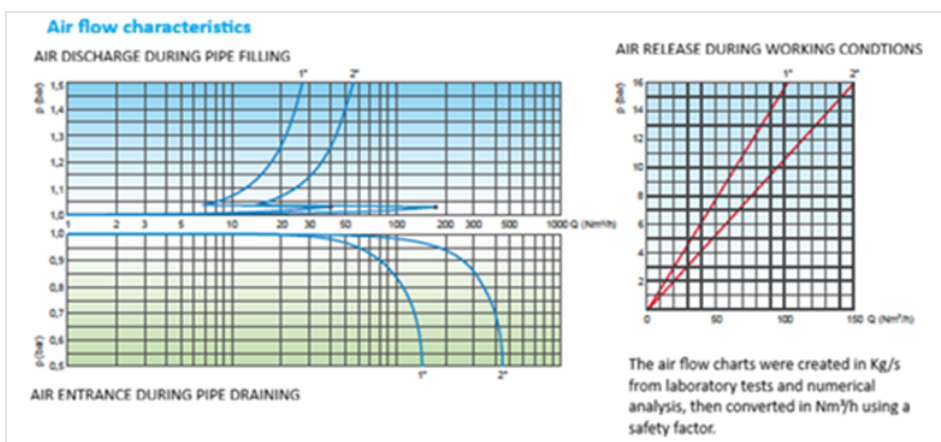
Operating principle - PP-R Version

Discharge of large volumes of air
During the pipe filling it is necessary to discharge air as water flows in. The ARGO 3F RFP, thanks to the aerodynamic body and float, will make sure to avoid premature closures of the mobile block during this phase.

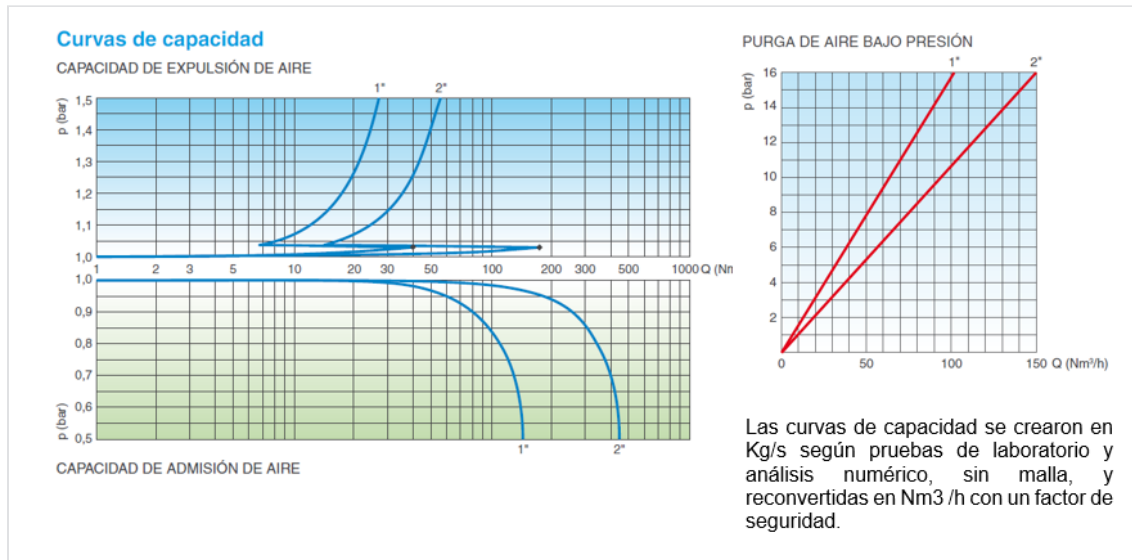
Controlled outflow
If the differential pressure of air, during pipe filling, increases above a certain value without control there is the risk of water hammer and damages to the system. Should that happen the RFP upper float will rise automatically, reducing the outflow and consequently the velocity of the approaching water column.

Pressurized air release
During operation, the air produced by the pipeline is accumulated in the upper part of the air valve. Little by little it is compressed and the pressure arrives to water pressure, therefore its volume increases pushing the water level downwards allowing the air release through the nozzle.

Entrance of large volumes of air
During pipeline draining, or pipe bursts, it is necessary to bring in as much air as the quantity of outflowing water to avoid negative pressure and serious damages to the pipeline, and to the entire system.



Datos técnicos



Condiciones de trabajo

Agua limpia hasta 60°C. Presión máxima 16 bar.
Presión mínima 12 bar. Inferior bajo demanda.

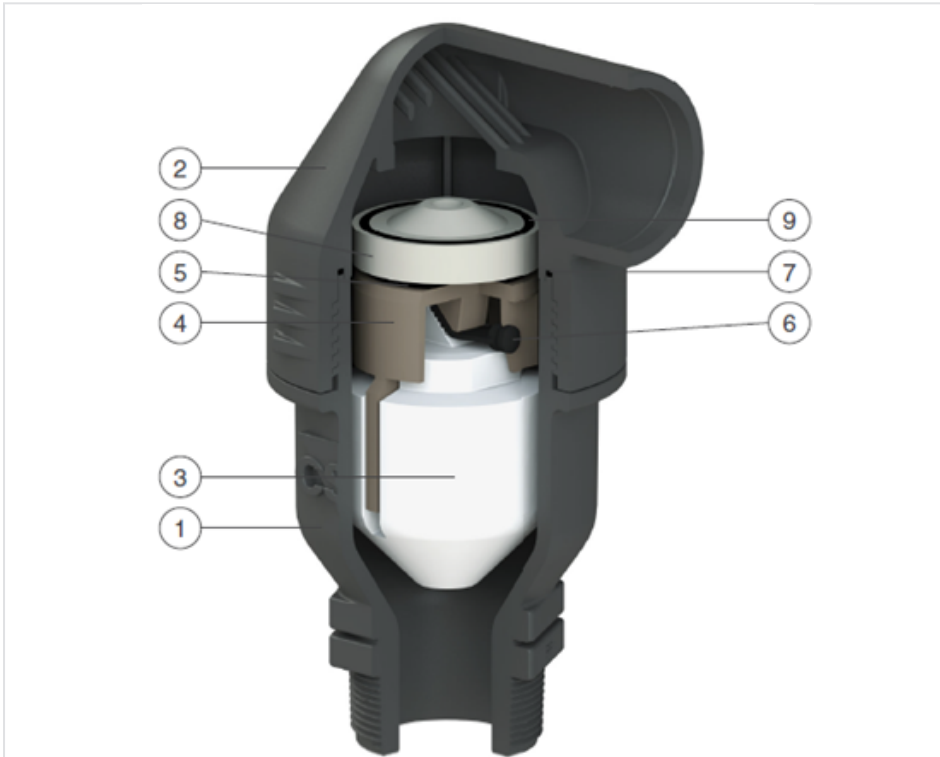
Estándar

Cuerpo de PP reforzado con fibra de vidrio.
Tamaño de entrada: DN25 (1"), DN50 (2").
Conexión: rosca macho BSPT o NPT.
Certificado de acuerdo a EN 1074/4.

Orificio de purga

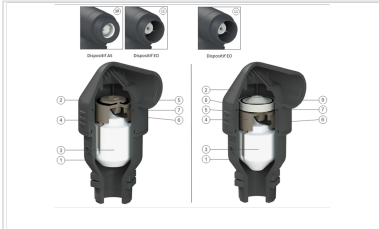
Tamaño ventosa	Orificio cinético		Or. Autom.
	d (mm ²)	A (mm ²)	A (mm ²)
1"	21	346	5
2"	45	1590	12

Especificaciones técnicas



N.	Componente	Material estándar	Materiales opcionales
1	Cuerpo	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	con guías para preciso guiado del flotador
2	Tapa	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	Con parrilla de protección
3	Flotador	Polipropileno	Sólido y resistente a altas temperaturas
4	Obturador cinético	Poliamida reforzada con fibra de vidrio	Alta capacidad
5	Junta de cierre orificio cinético	EPDM	
6	Junta de cierre orificio automático	EPDM	
7	Junta tórica	EPDM	
8	Disco FRP	Polipropileno	
9	Junta tórica	EPDM	

Material



Nº	Component	Standard material	Option
1	Body	Glass fiber reinforced polypropylene	
2	Cover	Glass fiber reinforced polypropylene	
3	Float	Polypropylene	
4	Kinetic shutter	Glass fiber reinforced polyamide	
5	O-ring	EPDM	
6	O-ring	EPDM	
7	O-ring	EPDM	
6	RFP plate with O-ring	Polypropylene	
7	Upper plate with nozzle	Polypropylene	
8	Device RFP	Stainless steel AISI 304	PP-R series only
9	O-ring	EPDM	PP-R series only
10	Device IO	Polypropylene - 2" BSP threaded fitting	PP Series (optional)
11	Device EO	Polypropylene - 2" BSP threaded fitting	PP series and PP-R (optional)

The list of materials and components may be changed without notice.