

A.R.I. Antigolpe (Non-slam)

Aquestia
Directing the Flow



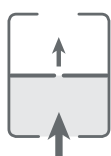
Abastecimiento
de agua

Componente adicional externo accionado por resorte

Descripción

A.R.I. Non-slam es un componente de estrangulamiento con resorte externo que permite la entrada de aire libre y regula la descarga de aire para reducir sobrecargas potenciales.

Operación



Antigolpe
(Non-slam)

Características y ventajas

Todas las piezas son aptas para líquidos y entornos corrosivos	Resistentes a la corrosión y duraderos
Diseño de producto sencillo	Fácil de instalar y mantener
Componente de NS	Supresión eficiente de sobrecargas
Normalmente cerrado, sin golpe	Activación inmediata, descarga de aire regulada, prevención de sobrecargas
Componente normalmente cerrado, accionado por resorte	Previene la intrusión de insectos y residuos
Componente adicional externo	Mecanismo de resorte seco, sin contacto con el líquido
Readaptación	La válvula de aire estándar se puede convertir en una válvula antigolpe

Operación general

Antigolpe (Non-slam) (Descarga de aire de capacidad de tres etapas)

Componente NS de 1½"

El disco antigolpe (Fig. 1) tiene un orificio permanente que no es ajustable. La capacidad de descarga de aire se controla mediante la descarga de aire a través del orificio único.

Componente NS de 2", 3", 4"

El disco antigolpe (Fig. 2) tiene tres pequeños agujeros (orificios) que se pueden cerrar o abrir/o el disco (Fig.2) tiene tres o más agujeros que están permanentemente abiertos.

La capacidad de descarga de aire se controla abriendo parcial o totalmente uno o más de los tres orificios (Fig. 1) o con todos los orificios permanentemente abiertos (Fig. 3), lo que reduce sobrecargas potenciales.

En caso de separación de la columna de agua, drenaje, rotura de tubería, cierre repentino de la válvula de aislamiento, disparo de la bomba, etc., la válvula de retención y la válvula de aire se abren, con lo que grandes volúmenes de aire ingresan al sistema. Al regresar la columna de agua, el aire se descarga a través de los orificios pequeños (un orificio - modelo de 1½"), a una velocidad determinada por el ajuste de apertura del orificio (configurado manualmente por el usuario). De esta manera, se controla la descarga de aire, lo que reduce en gran medida los efectos del golpe de ariete.



Antigolpe (Non-slam)
Fig. 1

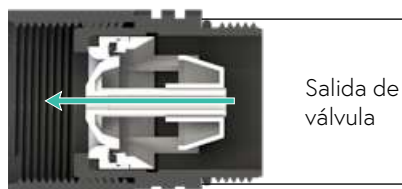


Antigolpe (Non-slam)
Fig. 2

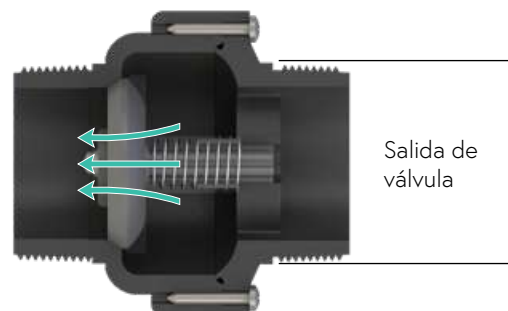


Antigolpe (Non-slam)
Fig. 3

Descarga de aire sin golpe

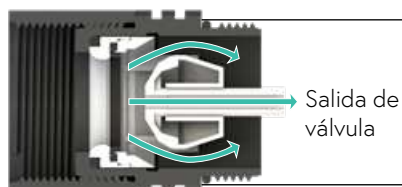


Salida de válvula

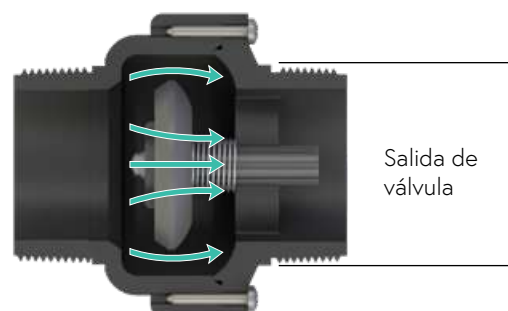


Salida de válvula

Admisión de aire sin golpe



Salida de válvula



Salida de válvula

Tabla de datos de orificios sin golpe

Tamaño	Cantidad de orificios	Orificio de purga (mm)	Área NS total (en mm ²)	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)
1½"	1 orificio	37.5	12.6	4	Accionado a resorte, normalmente cerrado
2" (50 mm)	1 orificio	50	15.9	4.5	
	2 orificios	50	30.8	6.2	
	3 orificios	50	47.7	7.8	
3" (80 mm)	1 orificio	75	50.3	8	
	2 orificios	75	100.5	11.3	
	3 orificios	75	150.8	13.9	
4" (100 mm)	1 orificio	100	78.5	10	
	2 orificios	100	157	14.1	
	3 orificios	100	235.5	17.3	



Especificaciones técnicas

Tamaño		1½"	2"	3"	4"
Material		PAGF/PPGF+POM	PAGF/PPGF	PAGF/PPGF	PAGF/PPGF
Conexión roscada		BSP/NPSM	BSPT/NPT	BSPT/NPT	BSPT/NPT
Peso (gr.)	PAGF	80	270	720	1402
	PPGF	80	205	580	1080
Modelos de válvulas de aire adecuados	D-040 2"-3"		D-060 2"	D-060 3"	D-060 4"
	D-050 2"		D-050 3"	D-050 4"	D-050 6"
	D-43 2"		D-46 2" (RN)	D-46 3"	
	D-016 2"		D-43 3" (RN)	D-43 3"	
	D-100 2"		D-016 3"	D-016 4"	
			D-100 3"	D-100 4"	