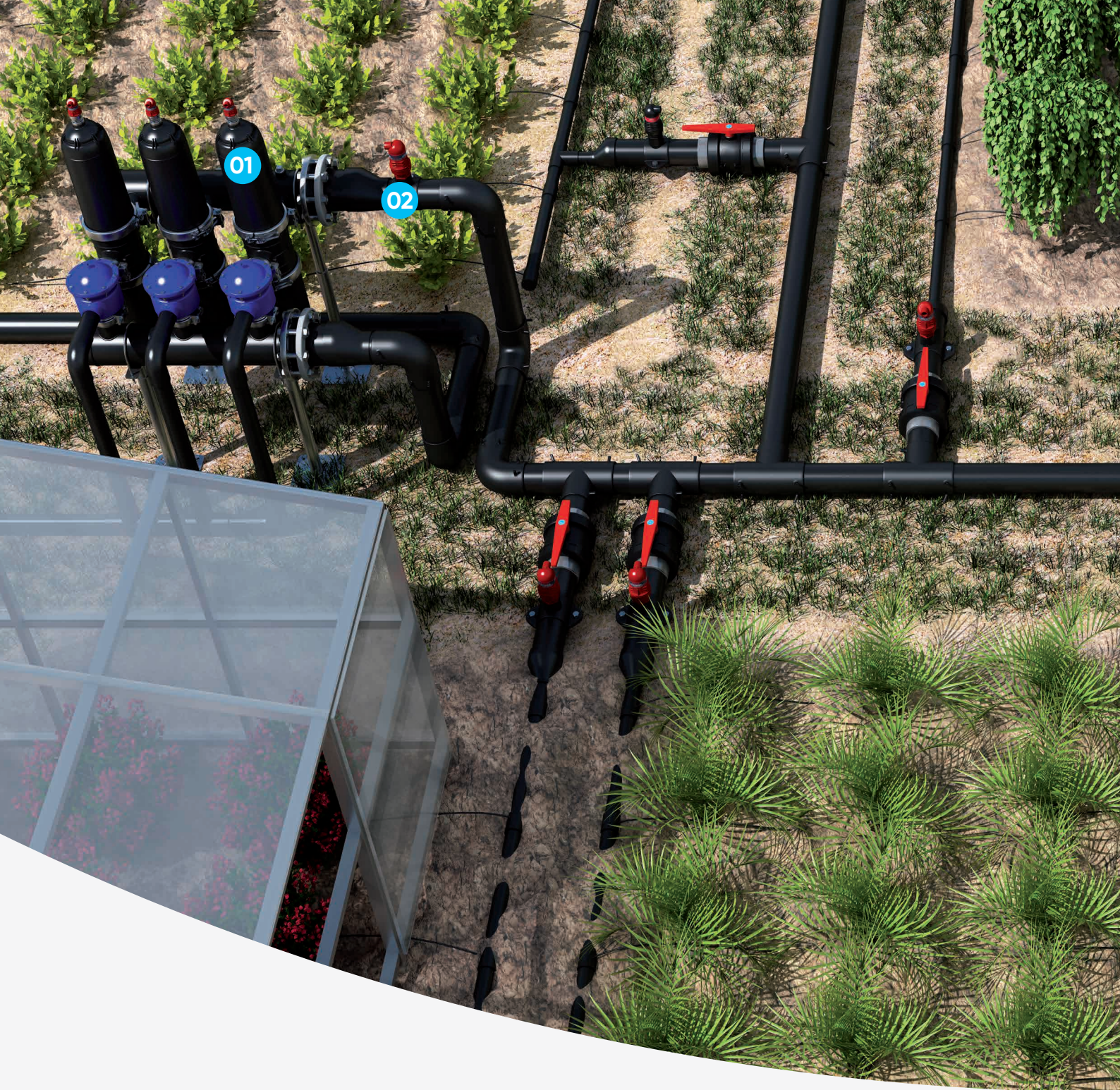




Ventosas

X-294 / X-295 / X-380





Eficiencia, control y seguridad

El diseño y la alta calidad de las ventosas **Jimten** proporcionan un control total del aire en las canalizaciones de fluido, garantizando su **seguridad y un óptimo comportamiento hidráulico**.

Eficiência, control e segurança

O design e a alta qualidade das ventosas **Jimten** permitem o control total do ar nas canalizações de fluidos, garantindo a sua **segurança e um óptimo comportamento hidráulico**.



01

Ventosa triple efecto

Trabaja la admisión y expulsión del aire. Elimina el aire residual que genera el equipo de filtrado. Controla la presencia de bolsas de aire residual en la fase operativa de la instalación.

Ventosa triplo efeito

Trabalha na admissão e expulsão de ar. Elimina o ar residual gerado pelo equipamento de filtragem.

Controla a presença de bolsas de ar residual na fase operativa da instalação..



02

Ventosa triple efecto de gran caudal

Previene de fenómenos de vacío en la red.

Ventosa triplo efeito de grande caudal

Previne fenómenos de vazio na rede.



03

Ventosa doble efecto de gran caudal

Trabaja la admisión y expulsión del aire. Garantiza una correcta evacuación y llenado de aire en la tubería.

Ventosa duplo efeito de grande fluxo

Trabalha na admissão e expulsão de ar. Garante uma correcta evacuação e enchimento de ar no tubo.

VENTOSAS / VENTOSAS

Sistema de gestión de aire en conducciones.
Sistema de gestão de ar em conduções.

Características generales / Características gerais

Especificaciones conforme a la norma UNE-EN 1074-4

- Ventosas X-294 y X-380 PATROL (doble efecto), X-295 (triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4", 1", 1 1/2" y 2" en rosca macho NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 Bar.
- Un solo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador X-294 y X-295 fabricado en Poliestireno Expandido.
- Flotador Patrol X-380 fabricado en PP.

Em conformidade com os requisitos da norma UNE-EN 1074-4

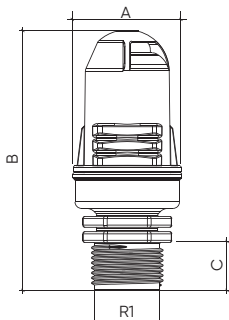
- Ventosas X-294 e X-380 PATROL (efeito duplo), X-295 (efeito triplo).
- Desenho compacto.
- Ligações 3/4", 1", 1 1/2" e 2" em rosca macho NPT e BSP.
- Pressão nominal PN 16 Bar.
- Apenas um fecho hidráulico para todas as funções.
- Corpo e base fabricados em Poliamida.
- Juntas de fecho EPDM.
- Flutuador X-294 e X-295 feito de Poliestireno Expandido.
- Flutuador Patrol X-380 é feito de PP.

- La cuna filtro interior de la ventosa PATROL garantiza el cierre a bajas presiones y prolonga la vida útil de la instalación ya que evita la succión de impurezas.

- O berço filtro interior da ventosa PATROL garante o fecho a baixas pressões prolongando a vida útil da instalação, posto que evita a sucção de impurezas.



Cotas / Quotas

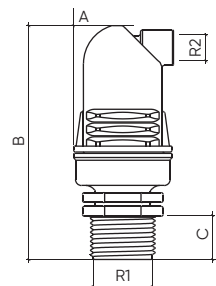


Cotas / Quotas			
A	B	C	R1
50	120	22	3/4"
50	120	22	1"



X-380 Ventosa doble efecto - cierre a baja presión
Ventosa efeito duplo - fecho a baixa pressão

medida	rosca	ref.	u./	nº	peso
3/4"	BSP	093108	10	A-1	103
1"	BSP	093109	10	A-1	120
3/4"	NPT	093110	10	A-1	90
1"	NPT	093111	10	A-1	110

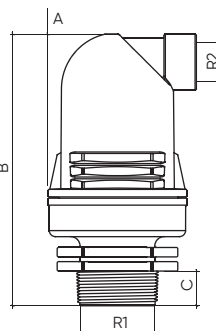


Cotas / Quotas				
A	B	C	R1	R2
50,90	119	22	3/4"	1/4"
50,90	119	22	1"	1/4"



X-294 Ventosa doble efecto
Ventosa efeito duplo

medida	rosca	ref.	u./	nº	peso
3/4"	BSP	093067	10	A-1	92,70
3/4"	NPT	093069	10	A-1	92,70
1"	BSP	093068	10	A-1	100,60
1"	NPT	093070	10	A-1	100,60
1 1/2"	BSP	093082	4	A-2	294,30
1 1/2"	NPT	093084	4	A-2	294,30
2"	BSP	093083	4	A-2	299,50
2"	NPT	093085	4	A-2	297,50



Cotas / Quotas				
A	B	C	R1	R2
103	201,5	26	1 1/2"	1"
103	201,5	26	2"	1"



X-295 Ventosa triple efecto
Ventosa efeito triplo

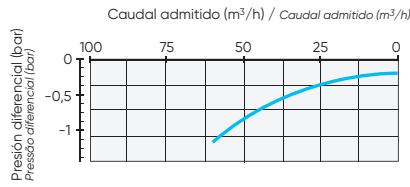
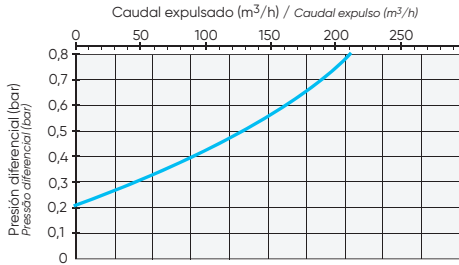
medida	rosca	ref.	u./	nº	peso
3/4"	BSP	093071	10	A-1	97,30
3/4"	NPT	093073	10	A-1	97,30
1"	BSP	093072	10	A-1	105,20
1"	NPT	093074	10	A-1	104,90
1 1/2"	BSP	093086	1	A-1	657,90
1 1/2"	NPT	093088	1	A-1	655,90
2"	BSP	093087	1	A-1	663,10
2"	NPT	093089	1	A-1	661,00



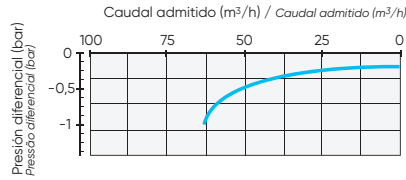
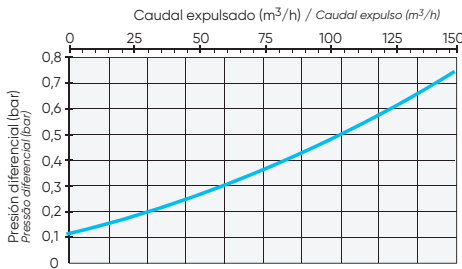
* Anteponiendo un 1 en las referencias 093082 a 093089, el producto incorpora filtro para evitar obturaciones en la zona de sellado.
* Colocando um 1 em referências 093082 a 093089, o produto incorpora um filtro para impedir obturações na zona de vedação.

Rendimiento / Rendimento

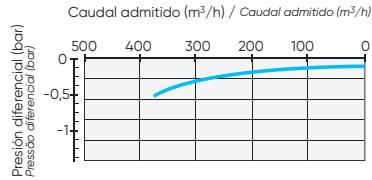
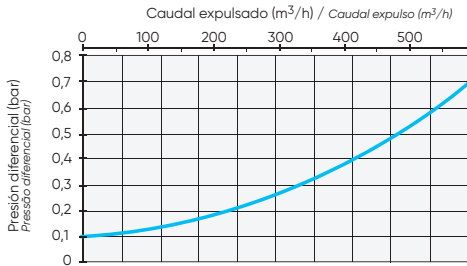
X-380 3/4" - 1" PATROL Doble efecto - cierre a baja presión / Efeito duplo - fecho a baixa pressão



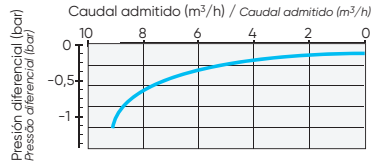
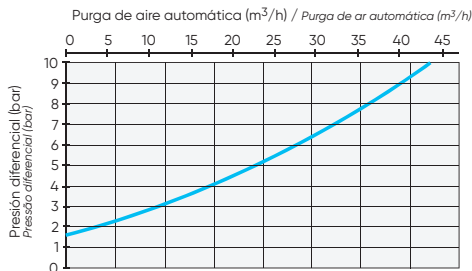
X-294 3/4" - 1" Doble efecto / Efeito duplo



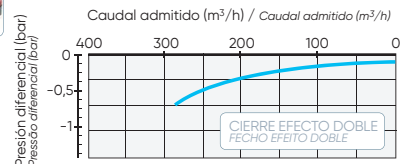
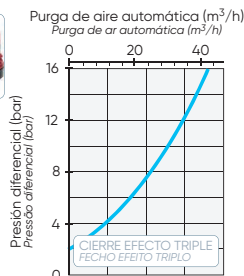
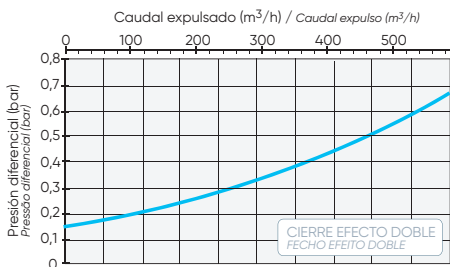
X-294 1 1/2" - 2" Doble efecto - cierre a baja presión / Efeito duplo - fecho a baixa pressão



X-295 3/4" - 1" Triple efecto / Efeito triplo



X-295 1 1/2" - 2" Triple efecto - cierre a baja presión / Efeito triplo - fecho a baixa pressão



Selección e instalación / Seleção e instalação

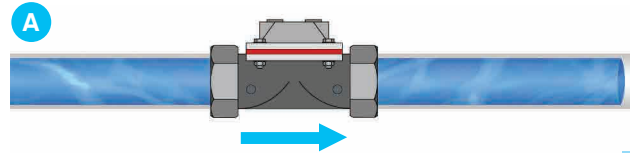
El uso de ventosas en redes hidráulicas es necesario y constituye uno de los elementos de seguridad en toda la instalación. Su principal misión es evitar presiones negativas en la red y sobrepresiones generadas por la presencia de aire en la tubería.

O uso de ventosas em redes hidráulicas é necessário e constitui um dos elementos de segurança em toda a instalação. A sua principal missão é evitar pressões negativas na rede e sobrepensões geradas pela presença de ar na tubagem.

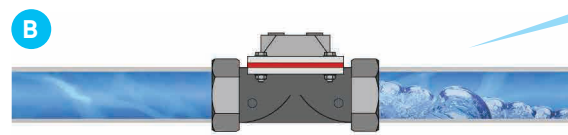
1. Durante el paro de bombas o cierres repentinos de válvulas se genera una separación entre la columna de agua y la válvula de cierre. Al mismo tiempo, el fluido sigue circulando por la inercia de la red, generando tras la columna de agua una zona de vacío. El mismo fenómeno se produce en el vaciado de tuberías.

1. Durante a paragem das bombas, os fechos repentinos de válvulas geram uma separação entre a coluna de água e a válvula de fecho, ao mesmo tempo em que o fluido continua a fluir pela inércia da rede, gerando depois da coluna de água uma zona vazia. O mesmo fenómeno corre no esvaziamento das tubagens.

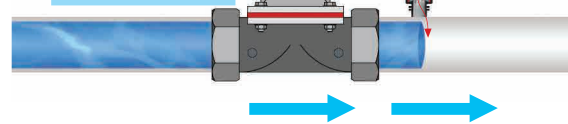
Válvula abierta / Válvula aberta



Cierre de válvula / Fecho de válvula



Ventosa / Ventosa



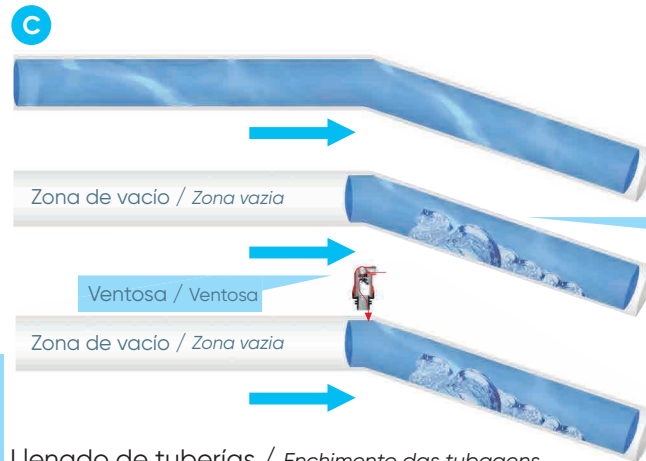
Zona de presión negativa: tras el cierre de la válvula, la inercia de la columna de agua genera una zona de presión negativa que será más importante en las pendientes negativas.

Zona de pressão negativa: após o fecho da válvula, a inércia da coluna de água gera uma zona de pressão negativa, que será mais importante em pendentes negativas.

Ventosa: la ventosa correctamente instalada introduce aire a presión atmosférica en la red y elimina la zona de vacío.

Ventosa: a ventosa corretamente instalada introduz ar sob pressão atmosférica na rede, eliminando a zona vazia.

Vaciado de tuberías / Esvaziamento das tubagens



Zona de vacío / Zona vazia

Ventosa / Ventosa

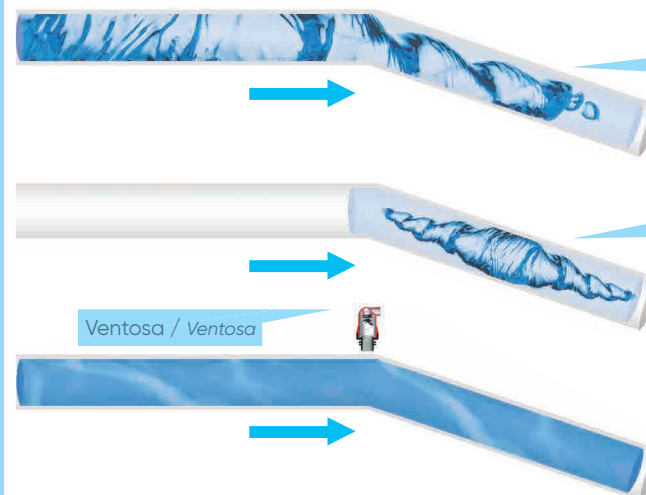
Zona de vacío / Zona vazia

Zona de presión negativa / Zona de pressão negativa

2. En el llenado de tuberías la expulsión de aire debe de ser igual a la admisión de agua. Si no se expulsa el aire de la red, la tubería puede quedar colmatada en puntos de mayor altura, disminuyendo la capacidad hidráulica o de elementos de filtro, y provocando problemas de sobrepresión y cavitación originados por el aire en el fluido.

2. No enchimento das tubagens, a expulsão do ar deve ser igual à admissão da água. Se não se expulsar o ar da rede, a tubagem pode ficar colmatada em pontos de maior altura, diminuindo a capacidade hidráulica ou dos elementos de filtro, e provocando problemas de sobrepensão e cavitação originados pelo ar no fluido.

Llenado de tuberías / Enchimento das tubagens



Ventosa / Ventosa

Tubería vacía: en el momento de llenado el aire se desplazará hacia las zonas superiores.

Tubo vazio: no momento do enchimento o ar será deslocado para a parte superior áreas superiores.

Si no expulsa el aire, se depositará en bucles y puntos de mayor altura.

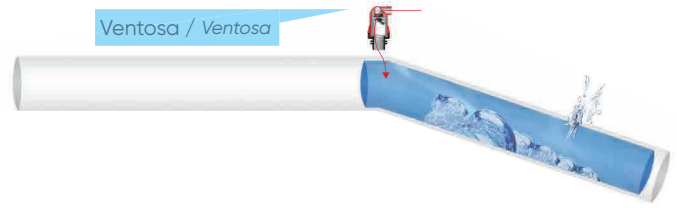
Se o ar não for expulso, este será depositado em bucles e pontos de maior altura.

3. En caso de que la red sufra una avería, el caudal de agua evacuado puede ser mayor que el aire admitido en la red. Una ventosa correctamente dimensionada es esencial para asegurar una protección completa.

3. Se a rede sofrer uma avaria, o caudal de água evacuado poderá ser maior do que o ar admitido em rede, pelo que se deve instalar como elemento de proteção, uma ventosa corretamente dimensionada.

4. Junto a los equipos de bombeo, equipos de filtrado o hidrantes, se pueden introducir burbujas de aire en la red. Para eliminar este aire residual, debes instalar ventosas de triple efecto.

4. Com os equipamentos de bombagem e os equipamentos de filtração ou hidrantes, podem ser introduzidas bolhas de ar na rede, este ar residual deve ser eliminado mediante a instalação de ventosas de efeito triple.



Ventosa / Ventosa



Funcionamiento interno / Funcionamento interno

Expulsión

En el momento de llenado de la red la ventosa permanece abierta y expulsa todo el aire sobrante.

Cuando la red está llena, la ventosa cierra de manera estanca.

Expulsão

No momento do enchimento da rede, a ventosa permanece aberta expulsando todo o ar sobrando da instalação, até que a rede se encha de água e a ventosa seja fechada de maneira estanque.

Ventosa doble efecto Ventosa efeito duplo

Cierre a baja presión
Fecho a baixa pressão

X-380



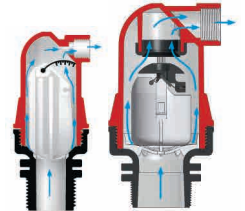
Ventosa doble efecto Ventosa efeito duplo

X-294



Ventosa triple efecto Ventosa efeito triplo

X-295



Admisión

Bajo presiones negativas (vacío), se abre e introduce aire en la red para evitar deterioros en tuberías y accesorios.

Admissão

Sob pressões negativas (vazio) a ventosa abre introduzindo ar na rede, evitando de esta forma danos em tubagens e acessórios.

Ventosa doble efecto Ventosa efeito duplo

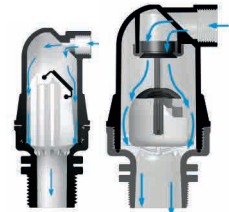
Cierre a baja presión
Fecho a baixa pressão

X-380



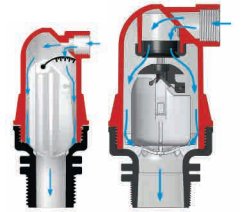
Ventosa doble efecto Ventosa efeito duplo

X-294



Ventosa triple efecto Ventosa efeito triplo

X-295



Expulsión del aire residual

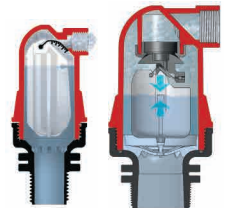
(Sólo modelo X-295). La ventosa mantiene constantemente una función de purgado del aire residual generado en la instalación y lo expulsa incluso bajo presión.

Expulsão do ar residual

(Só modelo X-295). A ventosa mantém, de forma constante, uma função de purgado do ar residual gerado na instalação, expulsando-o mesmo quando estiver sob pressão.

Ventosa triple efecto Ventosa efeito triple

X-295



Dimensionado de la ventosa / Dimensionado da ventosa

Tamaño de la ventosa:

Tamanho da ventosa:

Diámetro conducción / Diâmetro conduta (mm)	0-50	50-110	110-160	160-225
Diámetro conducción / Diâmetro conduta (pulgadas)	3/4"	1"	1 1/2"	2

Si la capacidad de admisión o descarga no se puede alcanzar con una sola ventosa, se recomienda instalar varias en paralelo. Se a capacidade de admissão o descarga não se pode alcançar com uma ventosa só, recomenda-se instalar varias em paralelo.

Aliaxis Iberia, S.A.U.

C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044



alixis.es

Empresa registrada según normas

