Filtrar el agua. Gestionar el aire.

Soluciones Jimten para riego, redes de agua y aplicaciones de proceso.

FILTMASTER / ESTACIONES AUTOMÁTICAS / VENTOSAS







FILTRACIÓN | **AUTOMATIZACIÓN** | **PROTECCIÓN DE REDES**

Tecnología Jimten de Aliaxis. Atención RENINPRO en Perú.

comercial@reninpro.com | +51 922 031 870

La calidad del agua se trabaja desde la línea.

RENINPRO conecta el portafolio Jimten con la selección y el suministro que requiere cada proyecto.





RIEGO Y ÁREAS VERDES

Filtración para emisores, cabezales, invernaderos y redes de riego. Gestión del aire durante llenado, operación y vaciado.

AGUA Y PROCESOS

Retención de partículas en agua de servicio y aplicaciones industriales compatibles. Selección según sólidos, caudal y presión.

03-04 **Retener partículas**

05 **Automatizar la limpieza**

06 **Definir micraje y mantenimiento**

07-08 **Gestionar el aire de la red**

Fotografías de contexto del fabricante. Aplicaciones a evaluar con las condiciones del proyecto; no representan obras de RENINPRO.

01 / RETENER PARTÍCULAS

Filtración manual. El medio adecuado.

Malla y anillas FILTMASTER para retener sólidos y adaptar la filtración a las necesidades del punto de consumo.



FILTROS COMPACTOS

De 3/4" a 1 1/2"

Cuerpo de polipropileno reforzado con fibra de vidrio y cierre roscado. Alternativas de malla o anillas para puntos de menor caudal.

PN 10 / ROSCAS BSP O NPT, SEGÚN VERSIÓN



Malla

Paso a través de una superficie de malla. En compactos: 100 o 130 micras, según referencia.



Anillas

Canales formados por anillas ranuradas superpuestas. En compactos: 100 o 130 micras.

El caudal de selección depende del micraje y de la calidad del agua; no solo de la conexión.

Fuentes: F, pp. 6-10 y 51-52; catálogo FILTMASTER oficial. Verificar material del cartucho y grado disponible.

Más superficie.
Menos carga sobre las anillas.

Familias de 2", 3" y 4" para organizar la filtración con cuerpos simples, dobles y configuraciones compactas.





Manual modular

Filtros de anillas o malla, según familia, con alternativas de cierre por abrazadera y conexiones adaptadas al sistema.

Hidrociclónico

La corona genera una acción centrífuga que conduce partículas más pesadas hacia la purga inferior y reduce su contacto con las anillas.

CUERPO SIMPLE O DOBLE

La superficie filtrante y el espacio disponible orientan la configuración del equipo.

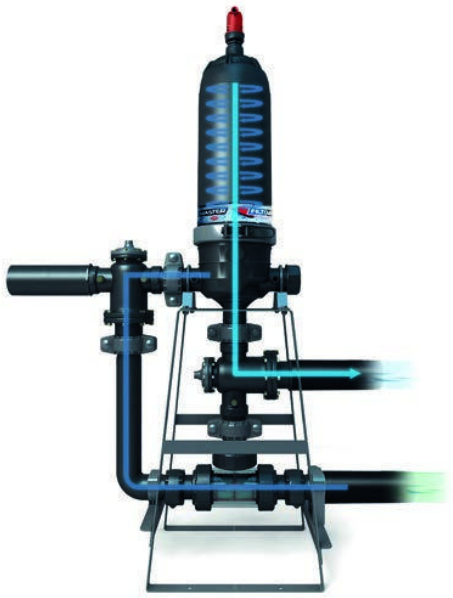
CIERRE Y CONEXIÓN

Abrazadera inoxidable o PAFV y extremos BSP, NPT o ranurados, según referencia.

Fuentes: F, pp. 7 y 11-20. Corona integrada en el filtro; selección según sólidos, caudal, micraje y pérdida de carga.

Del filtro individual a la estación de filtración.

Retrolavado para liberar las anillas y retirar la suciedad acumulada. La automatización se configura según el servicio.



MASTERONE / 1 X 2"

Una unidad autolimpiante

Equipo monocuerpo con filtro de malla integrado en la T inferior. Durante la limpieza invierte el flujo y utiliza agua previamente filtrada.

Baterías automáticas

Combinación de filtros de cuerpo simple o doble para el caudal del proyecto. Configuraciones verticales u horizontales según familia.

La propuesta define válvulas de retrolavado, colectores, programador y drenaje según el alcance requerido.



Confirmar presión y caudal de retrolavado para el micraje, la batería y las condiciones de drenaje.

Fuentes: F, pp. 24-29 y 32-34; folleto oficial MasterONE. Las condiciones de limpieza varían por configuración.

Elegir el micraje. Planificar la limpieza.

La retención necesaria se define con las partículas presentes, el caudal y los requisitos del emisor o proceso.

200	130	100	50	25	20
MICRAS	MICRAS	MICRAS	MICRAS	MICRAS	MICRAS
Aspersión	Goteo	Cinta / goteros	Filtración fina	Muy fina	Muy fina

Aplicaciones orientativas del fabricante. 20 micras en familias manuales y 25 micras en automáticas; confirmar opciones por referencia.



FILTRAR Y MANTENER

Acceso al cartucho. Control de la suciedad.

Las tomas manométricas permiten seguir la diferencia de presión. En filtros manuales se prevé el acceso para desmontar y limpiar el cartucho.

Cartuchos y juntas

Repuestos según el modelo y el medio filtrante.

Control de limpieza

Programación y mando hidráulico de las baterías.

Espacio de servicio

Acceso, desmontaje, apoyo y drenaje del equipo.

Fuentes: F, pp. 7, 32 y 51-60. La filtración mecánica descrita retiene partículas; la selección final se realiza con el análisis del agua.

Llenar. Vaciar. Mantener el flujo.

El aire atrapado y las presiones negativas requieren una ventosa con la función y la capacidad adecuadas para la red.





X-294 / Doble efecto

Expulsa aire durante el llenado y lo admite durante el vaciado o cuando se generan presiones negativas.

X-295 / Triple efecto

Admite y expulsa aire. Añade la purga del aire residual que se acumula con la conducción presurizada.

FUNCIÓN	X-294	X-295
Expulsión durante el llenado	Sí	Sí
Admisión durante el vaciado	Sí	Sí
Purga de aire residual bajo presión	-	Sí

3/4" A 2" / BSP O NPT / PN 16, SEGÚN REFERENCIA

Fuentes: V, pp. 4-7; fichas oficiales X-294 y X-295. Seleccionar con curvas de admisión y expulsión, no solo por diámetro de rosca.

PATROL X-380.
Cierre a baja presión.

Una ventosa de doble efecto para admitir y expulsar aire, con cierre desde baja presión y diseño compacto.





PRODUCTO Y CORTE DEL FABRICANTE

3/4" y 1"

Cuna filtro interior y flotador de PP. La documentación describe un rango de trabajo de 0,2 a 16 bar.

La ubicación y capacidad se estudian con el perfil de la conducción, las maniobras y las curvas de aire del fabricante.



Ventosa instalada en una red de riego.
Fotografía del folleto técnico Jimten.

En el perfil de la red

Puntos altos y sectores sujetos a llenado o vaciado. La posición definitiva se define con la hidráulica de la instalación.

Fuentes: V, pp. 2-7; folleto oficial PATROL X-380. El dimensionado depende del llenado, vaciado y escenario de operación.

Una propuesta ajustada a su instalación.

La función orienta el equipo. La calidad del agua, el caudal y la presión completan la selección.

NECESIDAD	SOLUCIÓN A EVALUAR	PÁG.
Filtrar en un punto	Compactos de malla o anillas	**03**
Ampliar la filtración	Manuales modulares / doble cuerpo	**04**
Reducir carga sobre anillas	Corona hidrociclónica	**04**
Automatizar el retrolavado	MasterONE / baterías automáticas	**05**
Admitir y expulsar aire	X-294 / PATROL X-380	**07-08**
Purgar aire bajo presión	X-295 de triple efecto	**07**

Datos para iniciar su propuesta

EL AGUA

Origen, sólidos, análisis y micraje requerido.

LA OPERACIÓN

Caudal y presiones de trabajo y limpieza.

LA RED

Diámetros, conexión, perfil y maniobras.

LA INSTALACIÓN

Espacio, energía, acceso y drenaje previsto.

Documentación: F = catálogo FILTMASTER 07/2019; V = folleto Ventosas 03/2018. Documentos facilitados por el cliente y contrastados con información oficial de Aliaxis. Configuración y disponibilidad se confirman con RENINPRO.

CONVERSEMOS SOBRE SU PROYECTO

Cuidemos el agua de su próxima operación.

Filtración y gestión del aire Jimten de Aliaxis.
Selección y atención con RENINPRO.





CONTACTO COMERCIAL / RENINPRO

+51 922 031 870

comercial@reninpro.com

www.reninpro.com

Contacto RENINPRO

Comparta la calidad del agua, el caudal y las condiciones de su instalación.