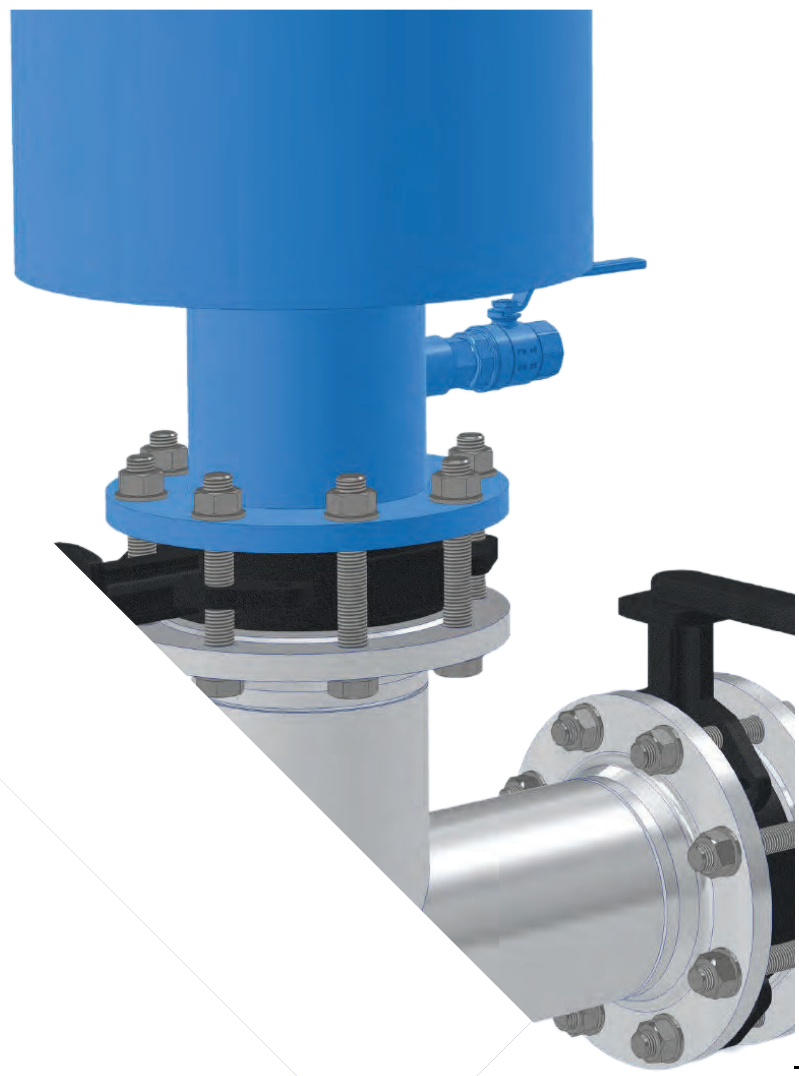




prescad[®]

your filtration solutions manufacturer



presmatic[™]

PRODUCT RANGE



QUILINOX[®]

ALL ABOUT FLUIDS



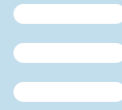





presmatic™

La gama de productos presmatic ofrece soluciones de filtración automatizadas, pensadas para facilitar la operación de los equipos y los procesos dónde están instalados, reducir costes de operación y mantenimiento, así como reducir la pérdidas de fluido durante la limpieza.

¿Porque escoger un filtro automático?

- +** Limpieza de los equipos en continuo: No es necesario parar la instalación para realizar limpiezas y las pérdidas de flujo son mínimas.
- +** Permiten automatizar procesos y monitorizar el funcionamiento de los sistemas de filtración.
- +** Menores coste operativos: Mantenimientos programados a largo plazo.

Características destacadas de nuestros filtros **presmatic**

-  **Diferentes tecnologías de limpieza**
Disponemos de 3 tipologias de limpieza diferentes: rascador, escàner de succión y contralavado. Un amplio abanico de soluciones para diferentes aplicaciones.
-  **Funcionamiento 100% eléctrico**
Todos nuestros equipos funcionan con una sola fuente de energía: la electricidad. No son necesarios sistemas neumáticos o hidráulicos. Con solo una toma de corriente, nuestros equipos pueden operar en cualquier punto de la instalación industrial.
-  **Programación de ciclos de limpieza por temporizador**
Cada proceso industrial puede ser diferente y tener necesidades propias. Es por eso que todos nuestros filtros automáticos cuentan con temporizadores programables, tanto para el tiempo entre ciclos de limpieza como para el tiempo de duración de este ciclo.
-  **Totalmente personalizables**
Nuestro departamento técnico puede diseñar y adaptar cualquiera de nuestros modelos a características especiales: conexiones en diferente orientación, diferentes materiales, varios voltages de alimentación disponibles, acabado internos y externos especiales, etc.
-  **Fabricación robusta para aplicaciones industriales**
Nuestros equipos están diseñados para trabajar en aplicaciones industriales y soportar el uso exigente de la industria de proceso.
-  **Diseñados para ahorrar**
Los sistemas presmatic están diseñados para optimizar la filtración, ahorrando costes de operación y minimizando las pérdidas de fluido en las limpiezas.

prescad®

your filtration solutions manufacturer

En PRESCAD diseñamos, desarrollamos y fabricamos equipos de filtración, y nos especializamos en ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de cada proyecto, aportando nuestra experiencia y capacidad técnica para ofrecer a nuestros clientes la solución más adecuada.

Disponemos de una amplia gama de productos de filtración industrial para múltiples aplicaciones y sectores.

Conoce nuestra gama completa de equipos de filtración en www.prescad.com

 **QUILINOX®**
ALL ABOUT FLUIDS



902 304 316 
quilinox@quilinox.com 

www.quilinox.com 

PRESmatic™ / PRODUCT RANGE



Disponemos de 4 modelos de fitros automáticos, con diferentes tecnologías de limpieza, para ofrecer la solución más adecuada a cada industria y proceso.



| Modelo | SC1 | SC2 | SC3 | SC4 |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| Tamaño | 3 tamaños de carcasa disponible | 3 tamaños de carcasa disponible | 3 tamaños de carcasa disponible | 3 tamaño de carcasa disponible |
| Tipo de sistema de limpieza | Rascador | Escáner de succión | Escáner de succión | Contra lavado |
| Disposición | Vertical | Vertical | Horizontal | Vertical |
| Condiciones de diseño | | | | |
| Presión mínima de trabajo | 2 bar | 2,5 bar | 2,5 bar | 3 bar |
| Presión máxima de diseño | 16 bar | 16 bar | 16 bar | 16 bar |
| Temperatura máxima de diseño | 120°C | 120°C | 120°C | 120°C |
| Conexiones disponibles: EN1092-1 | DN50 hasta DN150 | DN50 hasta DN300 | DN50 hasta DN300 | DN300 hasta DN600 |
| Conexiones disponibles: ANSI B16.5 | 2" hasta 6" | 2" hasta 12" | 2" hasta 12" | 12" hasta 24" |
| Rating conexiones | PN16 o Clase 150 | PN16 o Clase 150 | PN16 o Clase 150 | PN16 o Clase 150 |
| Rango de caudal min.-máx. | 10 - 240 m3/h | 100 - 1500 m3/h | 100 - 1500 m3/h | 800 - 3500 m3/h |
| Etapas de filtración | 1 etapa | 1 etapa | 2 etapas | 1 etapa |
| Rango de filtración disponible | 100 - 2000 µm. | 100 - 2000 µm. | 30 - 2000 µm. | 100 - 2000 µm. |
| Tipo de elemento filtrante | Cilindro wedge wire | Cilindro wedge wire | Cilindro wedge wire | Cilindro wedge wire |
| Materiales carcasa | Acero inoxidable AISI 316L | Acero carbono o Acero inoxidable 316L | Acero carbono o Acero inoxidable 316L | Acero carbono o Acero inoxidable 316L |
| Materiales internos | SS316L o Superduplex | SS316L o Superduplex | SS316L o Superduplex | SS316L o Superduplex |
| Juntas de cierre | NBR, EPDM o FKM | NBR, EPDM o FKM | NBR, EPDM o FKM | NBR, EPDM o FKM |
| Recubrimiento interno (opcional) | PTFE | PTFE | PTFE | Halar o Ebonitado |
| Area de filtración (aprox.) cm2 | 1000-3000 cm2 | 8000-16000 cm2 | 8000-16000 cm2 | 30000-50000 cm2 |
| Tipo de descarga | Válvula bola con actuador eléctrico | Válvula mariposa con actuador eléctrico | Válvula mariposa con actuador eléctrico | Válvula mariposa con actuador eléctrico |
| Tamaño descarga | 1" - 1 1/2" | 2" | 2" | 2" |
| Modos de limpieza | Manual / Automático | Manual / Automático | Manual / Automático | Manual / Automático |
| Modo limpieza automático | Temporizador programable | Temporizador programable | Temporizador programable | Temporizador programable |
| Modo limpieza de emergencia | Presostato diferencial | Presostato diferencial | Presostato diferencial | Presostato diferencial |
| Caudal de limpieza (aprox.) | 20% del caudal de entrada | 5% del caudal de entrada | 5% del caudal de entrada | 10% del caudal de entrada |
| Duración ciclo limpieza | Programable entre 10 - 1000s | Programable entre 10 - 1000s | Programable entre 10 - 1000s | Programable entre 10 - 1000s |
| Indicaciones luminosas | Azul (Tensión) / Verde (Op.) / Roja (Fallo) | Azul (Tensión) / Verde (Op.) / Roja (Fallo) | Azul (Tensión) / Verde (Op.) / Roja (Fallo) | Azul (Tensión) / Verde (Op.) / Roja (Fallo) |
| Sistema eléctrico | | | | |
| Alimentación estándar | estándar 230V/50 Hz (opcional 400V) | estándar 230V/50 Hz (opcional 400V) | estándar 230V/50 Hz (opcional 400V) | estándar 230V/50 Hz (opcional 400V) |
| Potencia motor eléctrico | 0,37-0,75 kW | 0,5-0,75 kW | 0,5-0,75 kW | 0,5-0,75 kW |
| Voltage de control | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC |
| Grado de protección | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Aplicaciones | Química, Acerías, Papelera, etc. | Tratamiento de agua, Industria, etc. | Riego, Minería, Tratamiento de agua, etc. | Desalación, Tratamiento de agua, etc. |
| Fluidos | Agua, aceites, químicos, etc. | Agua y líquidos base agua | Agua y líquidos base agua | Agua |



El modelo SC1 es un filtro automático diseñado para flujos bajos-medios en aplicaciones con agua y fluidos similares en la industria de proceso. El sistema de limpieza utilizado es un rascador interno accionado por el motor eléctrico.

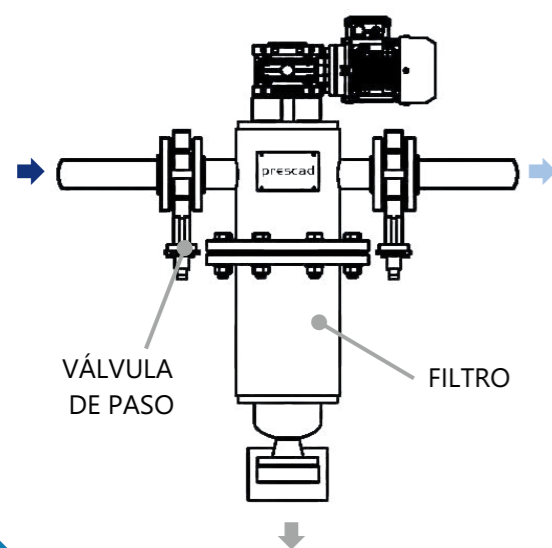
El rascador elimina de la superficie del tamiz la suciedad acumulada y la empuja hacia el fondo del equipo, donde es evacuado por la válvula de drenaje automática.

En el panel de control que incorporan los filtros, se puede programar el intervalo entre ciclos de lavado y la duración de estos, adaptándose a cualquier necesidad del proceso.

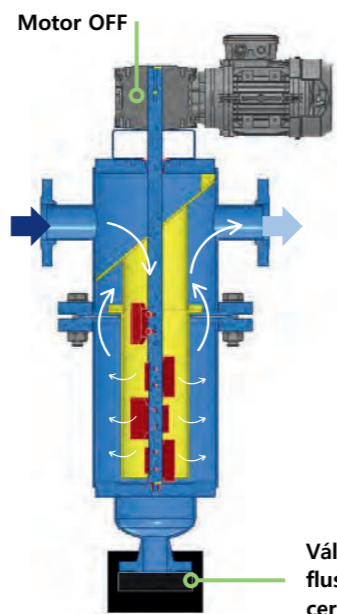
GRADO DE FILTRACIÓN ESTÁNDAR

100, 150, 200, 300, 400, 500, 800, 1000 y 1500 µm.
Otros grado de filtración consultar

INSTALACIÓN TÍPICA

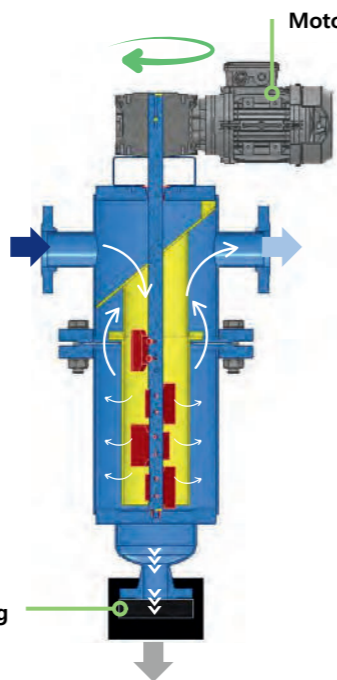


CICLO DE LIMPIEZA



Etapa 1 - Flujo normal

En operación normal el flujo atraviesa el elemento filtrante en sentido interior-exterior, y la suciedad se deposita en la superficie del elemento filtrante o se precipita hacia el fondo



Etapa 2 - Limpieza

Cuando se activa la limpieza, el motor empieza a girar y se abre la válvula de descarga. La diferencia de presión entre el interior del filtro y el exterior, combinado con los rascadores de la superficie del elemento filtrante, precipitan la suciedad acumulada a través de la válvula de descarga. Todo ello mientras el equipo sigue en operación continua.

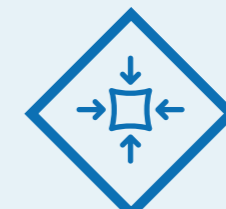


APLICACIONES

El modelo SC1 puede operar en múltiples aplicaciones con agua, pero también con otros fluidos más viscosos como aceites, productos alimentarios, químicos, etc en diferentes industrias:

- Industria química
- Papelera
- Siderúrgica
- Biomasa
- Pintura y Barnices
- Alimentaria

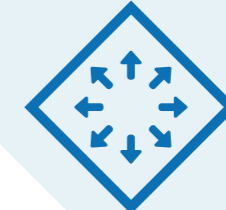
VENTAJAS



Diseño compacto



Fácil instalación:
Conexiones IN-LINE para incorporar a tuberías existentes.



Equipo muy versátil válido para múltiples aplicaciones y fluidos.



Los modelos SC2 y SC3 son filtros automáticos diseñados para caudales medios en aplicaciones con agua y fluidos similares. El sistema de limpieza utilizado es un escáner de succión giratorio, accionado por un motor eléctrico y controlado por temporizador.

Cuando se activa la limpieza el escáner barre la superficie interior del elemento filtrante, succionando la suciedad acumulada y evacuándola por la válvula de descarga automática.

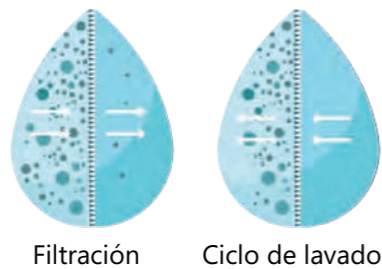
El modelo SC2 tiene una configuración vertical tipo L, con entrada en la parte inferior del equipo. Cuenta con una sola etapa de filtración y está disponible a partir de 100 micras. Su diseño es compacto y con menor espacio necesario para su instalación.

El modelo SC3 tiene una configuración horizontal y cuenta con 2 etapas de filtración: una primera etapa con un prefiltro para retener partículas gruesas y una segunda etapa con el elemento principal, donde actúa el sistema de limpieza. Esta configuración lo hace especialmente adecuado para aplicaciones con altas concentraciones de sólidos o donde el tamaño de estos puede ser muy variable.

En el panel de control que incorporan los filtros, se puede programar el intervalo entre ciclos de lavado y la duración de los mismos, adaptándose a cualquier necesidad del proceso.

GRADO DE FILTRACIÓN ESTÁNDAR

50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 800, 1000 y 1500 µm.
Otros grado de filtración consultar



Filtración

Ciclo de lavado

SC2



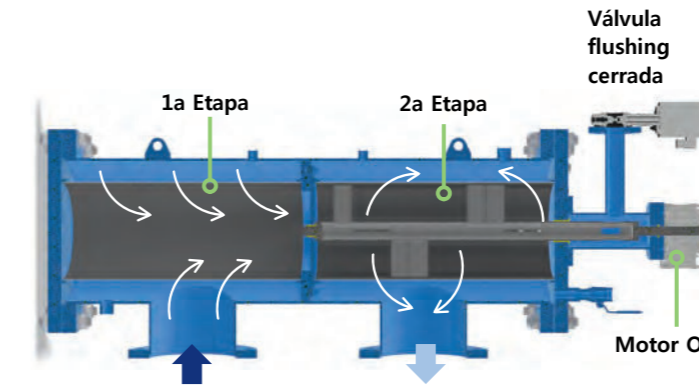
SC3



CICLO DE LIMPIEZA

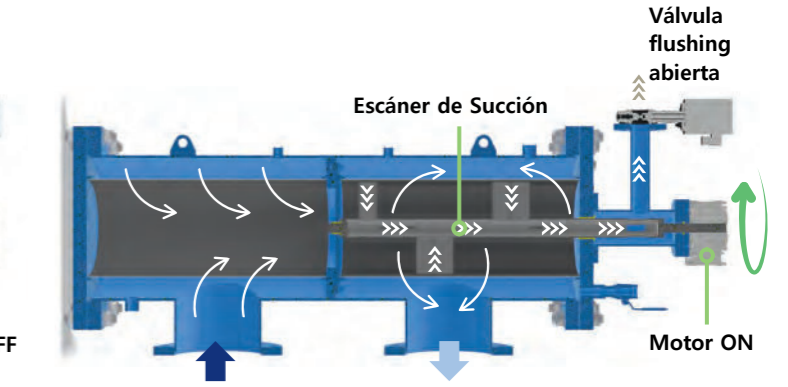
Etapa 1 - Flujo normal

Durante el funcionamiento normal, el fluido circula del interior hacia el exterior del tamiz y la suciedad queda atrapada en el interior del elemento filtrante. El modelo SC3, incorpora una etapa de prefiltrado



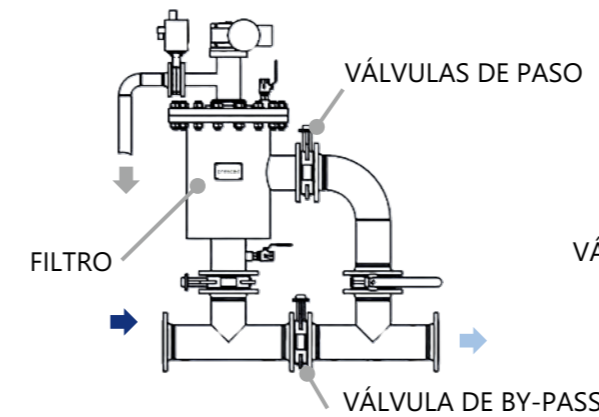
Etapa 2 - Lavado

Cuando se acciona el ciclo de limpieza, el colector central con el escáner de succión empieza a girar y barre la superficie interior del tamiz, produciendo que el flujo en las zonas de barrido cambie de sentido, arrastrando la suciedad incrustada en el interior del tamiz hacia el colector central y descargándolo a través de la válvula de flushing.

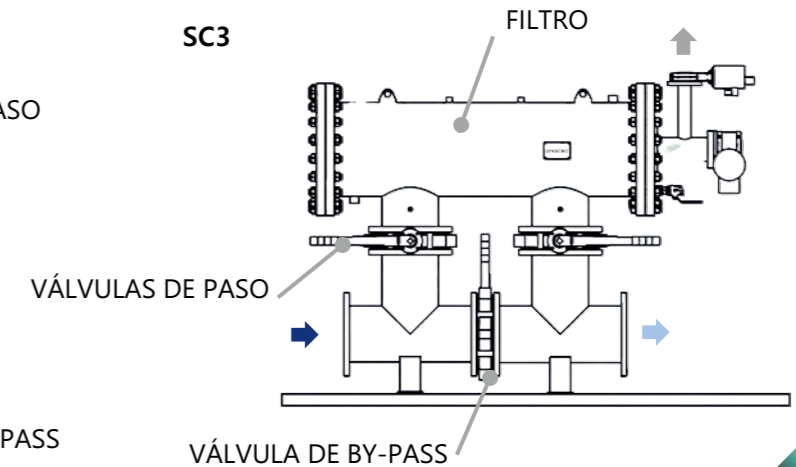


INSTALACIÓN TÍPICA

SC2



SC3



VENTAJAS



Alta eficiencia de filtración



Baja pérdida de caudal durante los ciclos de lavado



Bajo mantenimiento



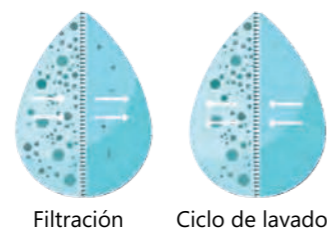
FILTRO AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE LIMPIEZA POR CONTRALAVADO

El modelo SC4 es un filtro automático diseñado para flujos medio-altos en aplicaciones con agua y fluidos similares. El sistema de limpieza utilizado es la succión por contralavado mediante la diferencia de presión entre el interior del filtro y el exterior.

La suciedad se deposita en el interior de los elementos filtrantes y cuando se activa la limpieza, la válvula de drenaje se abre y por diferencia de presión la suciedad es arrastrada y evacuada.

GRADO DE FILTRACIÓN ESTÁNDAR

100, 150, 200, 300, 400, 500, 800, 1000 y 1500 μm .
Otros grado de filtración consultar

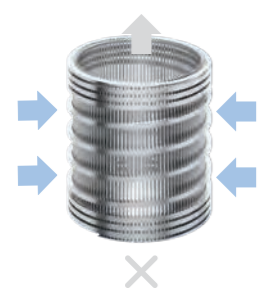


CICLO DE LIMPIEZA



Etapa 1 - Flujo normal

Durante la operación normal, el flujo entra en el interior de los elementos filtrantes, con un sentido de filtración interior-externo. La suciedad queda depositada en el interior del elemento filtrante.

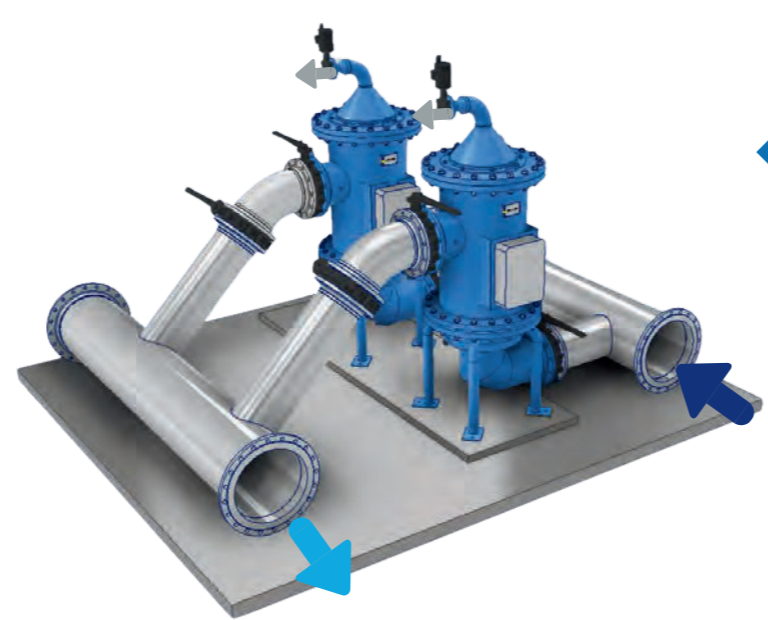


Etapa 2 - Limpieza

Cuando se activa la limpieza, ya sea por temporizador o por el presostato diferencial, se abre la válvula de evacuación superior. Se fuerza el flujo de exterior a interior del elemento filtrante y por diferencia de presión, el flujo de corriente es evacuado a través de la válvula, arrastrando la suciedad depositada en el interior de los elementos filtrantes.



INSTALACIÓN TÍPICA



CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS ELEMENTOS FILTRANTES

En nuestros filtros automáticos utilizamos perfil tipo wedge wire para fabricar los elementos filtrantes. Estos son fabricados con dos tipos de perfiles, el interior con el que conseguimos el grado de filtración deseado y el exterior, que nos aporta rigidez al conjunto del elemento.
Este tipo de construcción nos permite ofrecer ventajas en el rendimiento de nuestros equipos:



Una sola capa de media filtrante

Facilidad de limpieza, ya que con otros elementos filtrantes con varias capas de chapa o malla, la suciedad puede quedar incrustada entre ellas y imposibilitar una limpieza total y efectiva.

Conjunto muy robusto

La alta rigidez del elemento filtrante con perfil wedge wire nos permite trabajar con presiones diferenciales más altas.

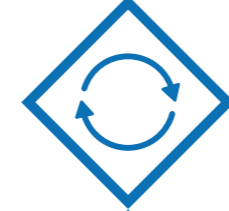
Amplio rango de grados de filtración

Con el perfil wedge wire podemos fabricar casi cualquier luz de filtración comprendida en el rango de 30 a 2000 micras.

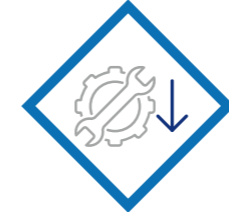
VENTAJAS



Alta eficiencia de filtración



Operación y limpieza en continuo, sin paradas.



Bajo mantenimiento



Head office & Factory
Barcelona - Spain



Latam office
Lima - Perú

Distribuidor autorizado



c/ Lous Pasteur, 4
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Paterna - Valencia - España
(+34) 902 304 316
quilinox@quilinox.com