



# FILTROS

FLOW MANAGEMENT SOLUTIONS Division



## Filtros manuales

- Filtración de fluidos en aspiración o presión para la protección de elementos.
- Coste reducido, fácil montaje y escaso mantenimiento.
- Rango de materiales: acero al carbono, acero inoxidable y otros materiales bajo demanda.
- Fluidos: agua, aceites, refrigerantes, hidrocarburos, gases, ...

### Filtro en Y



#### Forjados

Tamaños: 1/2"-2".

Conexiones NPT, SW y BW → presiones 800#-1500#.

Conexiones bridadas → presiones 150#, 300# y 600#.



#### Fundidos

Presiones: PN16-PN40 / 150#-300#.

Conexiones rosca GAS y rosca NPT → tamaños 1/2"-4".

Conexiones bridadas → tamaños DN15-DN250 / 1/2"-10".



#### Mecanosoldados

Tamaños: DN125-DN600 / 5"-24".

Presiones: PN16-PN40 / 150#-300#.

Conexiones bridadas DIN/ANSI RF.

Otros tamaños y presiones disponibles bajo demanda.

### Filtro en T



Tamaños: 2"-24".

Presiones: 150#-300#.

Conexiones BW o bridadas.

### Filtro temporal



Tipo: cónico / troncocónico.

Tamaños: DN40-DN600 / 1 1/2"-24".

Presiones: PN10-PN40 / 150#-600#.

### Filtro escuadra /recto



Tamaños: DN25-DN100.

Materiales: 304L / 316L.

### Filtro cazapiedras



Tamaños: 2"-20".

Material: acero al carbono.

### Separador centrífugo

Utilizado para reducir la cantidad de sólidos en suspensión.

A través la fuerza centrífuga se separa el 98% de las partículas de mayor peso específico y con un tamaño superior a 75 µm.

Caudales de operación: desde 0,7 m<sup>3</sup>/h hasta 2700 m<sup>3</sup>/h.

Conexiones: rosca 3/8" BSP - 2" BSP / Bridas DN65 - DN500.

Materiales: acero al carbono, acero inoxidable y polietileno (PE-HD).





## Filtros manuales

### Filtro cesta Simple y Doble

- Mayor superficie de filtración y menor pérdida de carga que los Filtros en Y.
- Los filtros dobles permiten mantenimiento sin interrupción del flujo.
- Grados de filtración desde 50 µm.



#### Fundidos

Presiones: PN6-PN16.  
Tamaños: DN25-DN300.  
Conexiones: roscadas o bridadas.  
Materiales: fundición de hierro, acero al carbono, acero inoxidable, bronce.



#### Mecanosoldados

Tamaños: DN125-DN400 / 5"-16".  
Presión: PN16 / 150#.  
Conexiones: DIN / ANSI RF.  
Materiales: acero al carbono, acero inoxidable.  
Otros tamaños y presiones bajo demanda.  
Posibilidad de fabricar cualquier configuración bajo especificaciones del cliente.

### Filtro de cartucho

- Portacartuchos en acero inoxidable 316L.
- Cartuchos 100% polipropileno.
- Máxima presión nominal: 10bar.
- Filtración desde 0,1 µm.
- Aplicaciones: alimentación, cosmética, farmacia, tratamiento de agua e industria en general.



Línea industrial



Línea sanitaria

### Filtro de bolsa

- Portabolsas en acero inoxidable 316L.
- Bolsas en polipropileno o poliéster.
- Máxima presión nominal: 10bar.
- Filtración desde 1 µm.
- Aplicaciones: líquidos con elevada concentración de sólidos o alta viscosidad (cremas, aceites, pinturas, barnices, etc).





## Filtros autolimpiantes

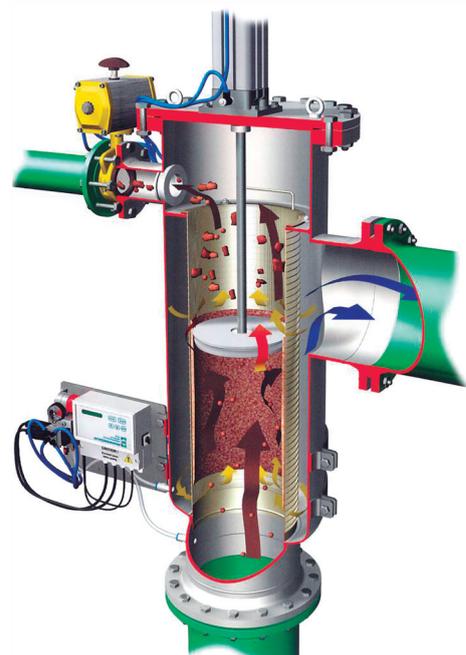
- Filtración de líquidos sin necesidad de interrumpir el flujo para la limpieza de la malla.
- Alta eficacia de filtración y escaso mantenimiento.
- Rango de presiones: PN10 - PN16.
- Rango de tamaños: DN25 - DN1800.

## Filtros autolimpiantes tipo Bernoulli

- Filtración en continuo. Sistema de limpieza basado en el principio de Bernoulli que relaciona velocidad y presión.
- Fluidos: agua dulce, agua salada, fluidos acuosos.
- Excelente para grandes caudales y altas concentraciones de sólidos en suspensión (hasta 200 mg/L).
- Sistema de limpieza actuado de forma neumática o eléctrica. Activación mediante diferencial de presión o por tiempo.
- Alta eficacia de filtración y muy baja pérdida de carga.
- Presión de trabajo mínima requerida: 0,6 bar.
- Rango de tamaños: DN65 - DN1800.
- Grado de filtración desde 150 µm.
- Posicionamiento vertical, horizontal o diagonal.
- Materiales del cuerpo: Acero carbono, acero inoxidable, PRFV o bronce.
- Material de malla e internos: Acero inoxidable, Duplex o SuperDuplex.



SINCE 1937  
NEW IDEAS · NEW HORIZONS  
**SCHÜNEMANN**





## Filtros autolimpiantes

### Filtros de malla con limpieza por absorción

- Limpieza por absorción mediante boquillas que barren la malla.
- Fluidos: agua dulce, agua salada, fluidos acuosos.
- Activación automática del ciclo de limpieza por diferencial de presión o por tiempo.
- Presión mínima de trabajo requerida: 2,5 bar.
- Rango de tamaños: DN80 - DN350.
- Grado de filtración desde 125 µm.
- Cuerpo en acero carbono y mallas en acero inoxidable.



### Filtros de malla con limpieza por rascador

- Limpieza realizada mediante cuchillas que barren la superficie del elemento filtrante.
- Fluidos: agua, aceite, combustibles, resinas, pinturas. Apto para fluidos de alta viscosidad.
- Accionamiento del ciclo de limpieza de forma manual (mediante palanca) o de forma automática (por diferencial de presión o por tiempo).
- Rango de tamaños: DN50 - DN300.
- Grado de filtración desde 50 µm.
- Cuerpo e internos en acero inoxidable.
- Opción de cuerpo encamisado para calefacción.
- Posibilidad de alquiler con opción a compra.



### Filtros de malla con limpieza por retrolavado

- Limpieza manual o automática, por diferencial de presión o por tiempo.
- Fluidos: agua y fluidos acuosos. Apto para agua de consumo (cumplen Código Técnico de Edificación).
- Conexiones roscadas 1"- 2" o bridas DN65 - DN200.
- Grado de filtración desde 50 µm.
- Presión mínima de trabajo requerida: 1 bar.
- Cuerpo en fundición de hierro recubierto con Rilsan y malla en acero inoxidable.



### Filtros de anillas

- Limpieza automática por diferencial de presión.
- Fluidos: agua dulce y agua salada.
- Equipo modular desde DN50. Apto para grandes caudales.
- Grado de filtración desde 5 µm.
- Cuerpo en poliamida. Anillas en polipropileno.





## OTRAS APLICACIONES

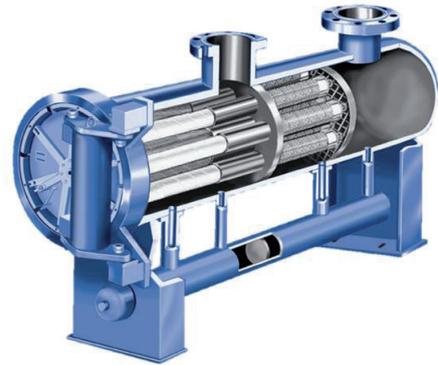
### Filtración por membrana (Microfiltración, Ultrafiltración, Nanofiltración, Ósmosis Inversa)

- **Tipos de filtros:** MF/UF para retención de microorganismos, compuestos orgánicos, macromoléculas. NF/OI para retención de compuestos de bajo peso molecular e iones.
- **Aplicación:** MF/UF para pretratamiento en desaladoras, recuperación de efluentes industriales o acondicionamiento de aguas para vertido. NF/OI para purificación de aguas. Sectores: Farmacia, cosmética y alimentación.



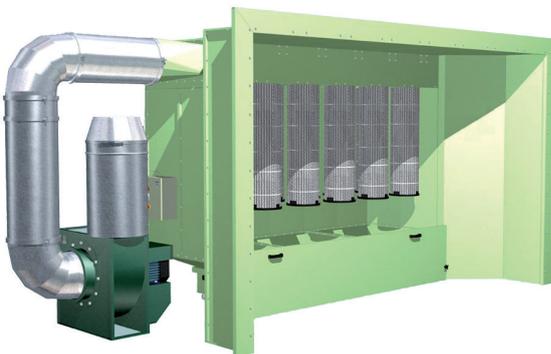
### Trasiego de gas

- **Aplicaciones:** Todas las áreas del sistema de distribución del gas: Estaciones receptoras, red regional de media y alta presión y red local de baja presión.
- **Materiales:** Acero al carbono, acero inoxidable, dúplex y otras aleaciones no ferrosas.
- **Tipos de filtro:** Filtros tipo S, tipo T, tipo J, tipo H, separadores vapor-líquido (horizontales, verticales, ciclónicos, etc).
- **Rango de presiones hasta 150 bar.**



### Captación de polvo

- **Tipo de filtro:** Equipos completos de cartuchos o mangas para Proyecto Llave en Mano. Bajo consulta: Alta temperatura, presión y atmósfera con humedad.
- **Aplicaciones:** Captación de polvo en los sectores de metalurgia, madera, pintura, piedra, naval, alimentación, granallado y chorreo, etc. Para atmósferas controladas, ATEX, etc.





## PRINCIPALES REFERENCIAS

CLIENTE	TIPO DE FILTRO	PROYECTO/REFERENCIA	PAÍS
ABANTIA	FILTROS CESTA SIMPLES	PLANTA DE PRODUCCIÓN BARCELONA	ESPAÑA
ABELLO LINDE	AUTOLIMPIANTES BERNOULLI	PLANTA DE PRODUCCIÓN SALAMANCA	ESPAÑA
ABENGOA	AUTOLIMPIANTES BERNOULLI	DESALADORA QINGDAO	CHINA
ABENGOA	AUTOLIMPIANTES BERNOULLI	DESALADORA AGADIR	MARRUECOS
ABENGOA	AUTOLIMPIANTES BERNOULLI	DESALADORA BARKA	OMÁN
ANDRITZ HYDRO	AUTOLIMPIANTES BERNOULLI	CENTRAL HIDROELÉCTRICA RENACE	GUATEMALA
ANDRITZ HYDRO	AUTOLIMPIANTES BERNOULLI	CENTRAL HIDROELÉCTRICA MONTE LIRIO	PANAMÁ
ARANER	SEPARADORES CENTRÍFUGOS	ARAMCO'S THIRD PARTY COGENERATION	ARABIA SAUDÍ
ARCELOR MITTAL	FILTROS "Y"	PLANTA ARCELOR MITTAL ZARAGOZA	ESPAÑA
BONATTI	FILTROS "T"	OURHOUD OIL & GAS	ARGELIA
CEPSA	FILTROS "T"	PLANTA SAN ROQUE	ESPAÑA
COBRA INGENIERÍA	FILTROS "Y"	CENTRAL BIOMASA SAN PEDRO	REP. DOMINICANA
DURO FELGUERA	FILTROS "T", CESTA Y CÓNICOS	REFINERÍA NAFTAN	BIELORUSIA
FLOWSERVE	FILTROS CESTA	CENTRAL ENERGÉTICA MAE MOH	TAILANDIA
FLOWSERVE	SEPARADORES CENTRÍFUGOS	CENTRAL CICLO COMBINADO QURAYYAH	ARABIA SAUDÍ
IBERDROLA	FILTROS CESTA DOBLES	CENTRAL CAÑAVEROSA	ESPAÑA
ISOLUX CORSAN	AUTOLIMPIANTES BERNOULLI	CENTRAL HIDROELÉCTRICA M. EDDAHBI	MARRUECOS
OHL INDUSTRIAL	FILTROS CESTA SIMPLES	TERMINAL PETROLERA DE AMMAN	JORDANIA
PEMEX	FILTROS "Y"	REFINERÍA CADEREYTA	MEXICO
REPSOL	FILTROS "Y"	REFINERÍA PUERTOLLANO	ESPAÑA
SPONTEX	AUTOLIMPIANTES BERNOULLI	PLANTA DE PRODUCCIÓN BARCELONA	ESPAÑA
TÉCNICAS REUNIDAS	FILTROS "T", CÓNICOS	REFINERÍA JAZAN	ARABIA SAUDÍ
TÉCNICAS REUNIDAS	FILTROS CESTA SIMPLES	PLANTA GRAN CHACO	BOLIVIA
YPFB REFINACIÓN	FILTROS "Y"	REFINERÍA COCHABAMBA	BOLIVIA



Calle Camino del Olivar, 2 (Esquina Calle México)  
28806 Alcalá de Henares, Madrid (ESPAÑA)  
Tel: (+34) 91 887 87 00 - Fax: (+34) 91 887 87 33  
info@grupocunado.com - www.grupocunado.com

## ESPAÑA

ANDALUCÍA: SEVILLA, HUELVA Y ALGECIRAS (+34) 955.63.06.12 - andalucia@cunado.com  
ARAGÓN: ZARAGOZA (+34) 976.18.52.58 - aragon@cunado.com  
CANARIAS: LAS PALMAS Y TENERIFE (+34) 928.70.05.00 - canarias@cunado.com  
CASTILLA LA MANCHA: PUERTOLLANO (+34) 926.46.00.55 - clm@cunado.com  
CASTILLA Y LEÓN: VALLADOLID (+34) 983.52.86.00 - ventascastillaleon@cunado.com  
CATALUÑA: BARCELONA, GERONA Y TARRAGONA (+34) 93.575.24.24 - cataluna@cunado.com  
GALICIA: VIGO (+34) 986.34.26.06 - galicia@cunado.com  
LEVANTE: VALENCIA Y CARTAGENA (+34) 96.181.92.00 - levante@cunado.com  
MADRID: (+34) 91.887.87.00 - madrid@cunado.com  
NORTE: BILBAO Y GIJÓN (+34) 94.453.31.54 - norte@cunado.com

## INTERNACIONAL

CTA, LDA. (PORTUGAL): (+351) 217.995.280 - info@cta.pt  
CUINTER (CHILE): (+56) 2.2787.0300 - mail@cunado.cl  
CUÑADO ASIA CORPORATION (CHINA): (+86) 21.2024.8130 - info@cunadoasia.com  
CUÑADO BOLIVIA: (+591) 3.3110683 - bolivia@grupocunado.com  
CUÑADO BORU (TURQUÍA): (+90) 262.37.37.014 - info.turquia@grupocunado.com  
CUÑADO CANADÁ: info.canada@grupocunado.com  
CUÑADO COLOMBIA: (+51) 320.532.2498 - info.colombia@grupocunado.com  
CUÑADO DUBÁI (EAU): info.dubai@grupocunado.com  
CUÑADO MÉXICO: (+52) 55.5254.04.05 - cumex@prodigy.net.mx  
CUPERSA (PERÚ): (+51) 141.662.00 - info@cupersa.pe  
CUVENSA (VENEZUELA): (+58) 241.871.75.06 - finanzas@cuvensa.com  
FLABOFORM GMBH (ALEMANIA): (+49) 7254 9271 0 - info@flaboform.de  
ITF, INC. (EEUU): (+1) 713.952.4111 - itfinc@cnadousa.com  
OMEGA INDUSTRIAL (EEUU): (+1) 225.749.9808 - info@omega-industrial.com  
RAGENSA (PERÚ): (+51) 141.662.00 - info@cupersa.pe



[www.grupocunado.com](http://www.grupocunado.com)