

CATALOGO DE PRODUCTOS

- NUESTROS FILTROS SE LIMPIAN AUTOMATICAMENTE AHORRANDOLE TIEMPO Y DINERO
- EL FLUJO NO ES INTERRUMPIDO, EVITANDO PAROS EN EL PROCESO Y TRABAJO
- VIRTUALMENTE SIN MANTENIMIENTO
- FUENTE DE ENERGIA EXTERNA NO ES INDISPENSABLE
- DESARROLLADOS PARA UNA FACIL INSTALACION Y OPERATIVIDAD
- CONFIGUABLE PARA UNA AMPLIA GAMA DE PROCESOS Y APLICACIONES
- SOLUCIONES A MEDIDA SON NUESTRA ESPECIALIDAD
- RED DE SOPORTE TECNICO E INGENIERIA A NIVEL MUNDIAL
- INSTALACIONES EXITOSAS A NIVEL MUNDIAL
- MAS DE 25 AÑOS DE EXPERIENCIA EN FILTRACION DE AGUA



MODO DE OPERACION DEL FILTRO

Tekleen® Automatic Filters es lo último en tecnología de filtración automática para agua

Hemos desarrollado nuestros filtros para ser completamente automáticos, autolimpiantes unicamente con la misma presión del agua.

Esto elimina la necesidad de retirar la malla filtrante para una limpieza manual. El ciclo de limpieza por retrolavado no interrumpe el paso de agua filtrada.



CARACTERISTICAS ESTANDARES

- Autolimpieza automática utilizando unicamente la presión del agua
- Malla de filtrado de alta performance
- El proceso de retrolavado no el interrumpe caudal del agua
- Presión mínima 40 lbs
- Presión máxima 150 lbs
- El diseño minimiza drásticamente los paros por mantenimiento
- Fabricado en acero inoxidable

OPCIONES ADICIONALES

- Capacidad de flujo ilimitado
- Certificación ASME
- Filtración de hasta 2 micras
- Presión máxima 600 lbs
- Presión mínima 15 lbs
- Alta temperatura hasta 250F

COMO FUNCIONA EL FILTRO?

OPERACION NORMAL

1. TOMA DE INGRESO

El agua sucia ingresa por la toma de ingreso del filtro y pasa a través de la malla de filtrado grueso.

2. MALLA DE FILTRADO GRUESO

La malla de filtrado grueso protege la malla de filtrado fino de ser dañada por cualquier partícula de gran tamaño.

3. MALLA DE FILTRADO FINO

El agua pasa a través de la malla de filtrado grueso hacia el centro del filtro pasando por la malla de filtrado fino para remover los sólidos en suspensión a un tamaño predeterminado.

4. TOMA DE SALIDA

El agua filtrada limpia pasa a través de la malla de filtrado fino y hacia la toma de salida del filtro, mientras las partículas de suciedad quedan atrapadas en la parte interna de la malla de filtrado fino. Este efecto causa una pérdida de presión en la toma de salida de agua filtrada limpia, que a un valor predeterminado inicia el ciclo de autolimpieza automática.

CICLO DE RETROLAVADO

5. VALVULA DE PURGA

La suciedad es aspirada agresivamente de la malla de filtrado por las boquillas de succión.

6. BOQUILLAS DE SUCCION

Una señal es enviada al controlador electrónico, el cual apertura la válvula de purga para el ciclo de retrolavado.

7. COLECTOR DE SUCIEDAD

Transfiere los sólidos en suspensión atrapados por la malla de filtrado fino desde las boquillas de succión hacia el motor hidráulico.

8. MOTOR HIDRAULICO

Los desechos son expulsados a través del motor hidráulico causando que el colector de suciedad gire sobre el eje y se mueva linealmente. Esto permite que el colector de suciedad recorra el 100% de la malla filtrante. La suciedad es eliminada a través de la válvula de purga.

9. PISTON

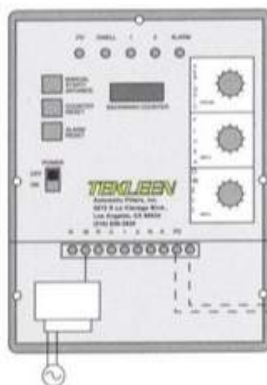
Mueve el colector de suciedad de regreso a su posición original al final del ciclo de autolimpieza automática.

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR ELECTRONICO

Los controladores de retrolavado electrónico **Tekleen®** de última generación vienen equipados con solenoide, sensor de presión diferencial, contador de retrolavado y salida de alarma de emergencia. Pueden ser operados con tensión de 110/220v ó por batería 9/12v.

MODELO GB6/7



INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL

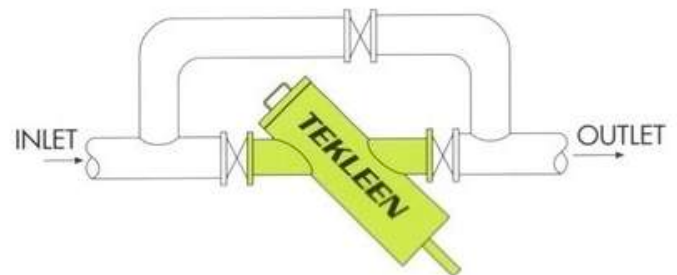


FUENTE ALIMENTACION

AC 110/220v ó BATERÍA 9/12v

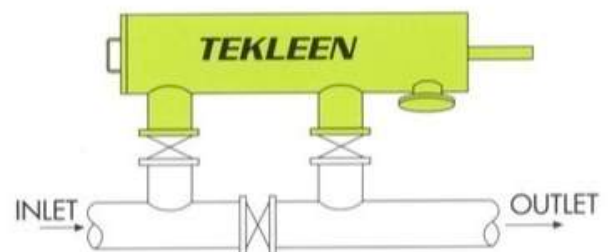
CONFIGURACION INLINE

La configuración inline es ideal para condiciones donde el espacio es limitado.



CONFIGURACION ONLINE

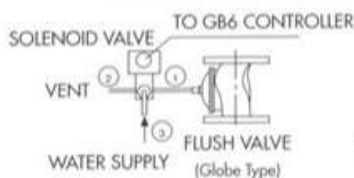
La configuración online permite obtener acceso al filtro - si alguna vez es requerido - sin interrupción en la operación de la planta.



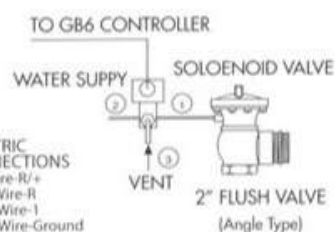
VALVULA DE PURGA Y SOLENOIDE

Los filtros de limpieza automática **Tekleen®** vienen con diferentes tipos de válvulas de purga para adaptarse a todas las aplicaciones

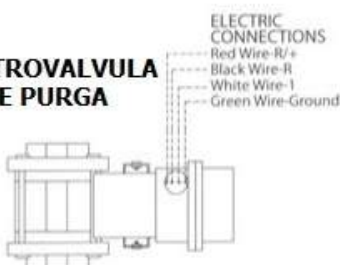
VALVULA DE CAMARA UNICA



VALVULA DE DOBLE CAMARA

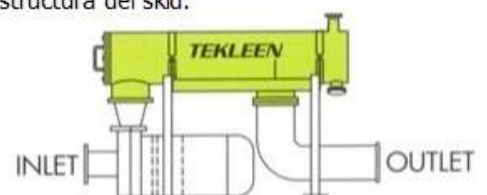


ELECTROVALVULA DE PURGA



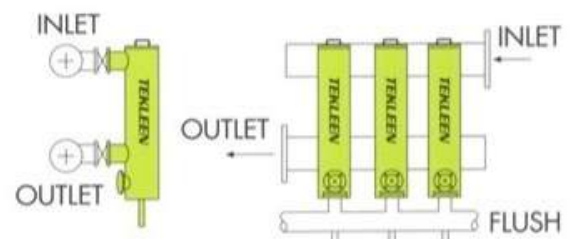
CONFIGURACION SKID

La configuración skid es el paquete completo en una sola unidad. Viene equipada con el filtro, bomba y controlador montado en la estructura del skid.



CONFIGURACION EN PARALELO

La configuración en paralelo es ideal para filtración muy fina - hasta 10 micras. Al utilizar más de un filtro la capacidad de flujo aumenta significativamente.



MODELOS DE FILTRO

SERIE ABW

La serie de filtros ABW son fabricados según necesidades específicas para satisfacer una amplia gama de aplicaciones industriales incluyendo certificación ASME, agua salada, alta temperatura, alta presión de línea, etc. Las mallas de filtrado son fabricadas completamente en acero inoxidable y pueden ser configurados en paralelo para capacidad ilimitada de caudal. Los cuerpos de filtro están disponibles en acero inoxidable así como en acero al carbono con pintura epóxica al horno. La pérdida de presión con malla de 100µ es menos de 1lb según el caudal especificado del filtro.

Modelo	Tamaño Brida Pulgadas	Area de Filtrado Pies cuadrados	Flujo Máximo gpm	Modelo	Tamaño Brida Pulgadas	Area de Filtrado Pies cuadrados	Flujo Máximo gpm
ABW2-LP	2	0.5	130	ABW12-P	12	11	2,630
ABW2-L	2	0.5	130	ABW12	12	11	2,630
ABW2-SP	2	1.4	200	ABW12-LP	12	12.5	4,000
ABW2-S	2	1.4	200	ABW14-P	14	12.5	4,000
ABW3	3	0.5	150	ABW14	14	12.5	4,000
ABW3-SP	3	1.4	200	ABW14-LP	14	16	6,000
ABW3-S	3	1.4	200	ABW16-P	16	12.5	5,000
ABW3-LP	3	2.5	300	ABW16-L	16	16	6,000
ABW4-P	4	1.4	300	ABW16-LP	16	16	6,000
ABW4	4	1.4	300	ABW16-SP	16	24	7,000
ABW4-LPE	4	2.5	400	ABW18-SP	18	24	8,000
ABW4-LP	4	5	500	ABW20-SP	20	24	10,000
ABW4-L	4	5	500	ABW24-SP	24	24	10,000
ABW4-XLP	4	8	800	ABW30-TSP	30	48	15,000
ABW4-SP	4	7	1,000	ABW36-TSP	36	48	20,000
ABW6-P	6	2.5	600				
ABW6-XLP	6	8	800				
ABW6-LP	6	5	800				
ABW6-L	6	5	800				
ABW6-TXLP	6	16	1,500				
ABW6-SP	6	7	1,750				
ABW8-P	8	5	1,320				
ABW8	8	5	1,320				
ABW8-LP	8	8	1,500				
ABW8-SP	8	7	1,750				
ABW8-TLP	8	16	2,500				
ABW10-P	10	7	1,750				
ABW10-LP	10	11	2,630				



SERIE LPF

La serie de filtros LPF es una nueva línea de filtros de agua completamente automáticos los cuales están diseñados para trabajar con presiones tan bajas como 15lbs hasta 150lbs. Esta serie está disponible en una amplia variedad de configuraciones industriales, fabricados en cumplimiento de la norma ANSI y ASME. Los tamaños disponibles van desde 3" hasta 36" con caudales desde 10 - 20,000 gpm con malla filtrante desde 25µ - 3000µ.

La serie LPF se encuentra disponible con el cuerpo del filtro en acero inoxidable ó en acero al carbono con pintura epóxica al horno. La caída de presión de línea con el filtro limpio a 100µ es de únicamente 1lb según el caudal especificado del filtro.

Modelo	Tamaño Brida Pulgadas	Area de Filtrado Pies cuadrados	Flujo Máximo gpm
LPF3-SP	3	1.4	200
LPF3-LP	3	2.5	300
LPF4-P	4	1.4	300
LPF4-LPE	4	2.5	400
LPF4-LP	4	5	500
LPF6-P	6	2.5	600
LPF6-XLP	6	8	800
LPF6-LP	6	5	800
LPF6-SP	6	7	1,750
LPF8-P	8	5	1,320
LPF8-LP	8	8	1,500
LPF8-SP	8	7	1,750
LPF10-P	10	7	1,750
LPF10-LP	10	11	2,630
LPF12-P	12	11	2,630
LPF12-LP	12	12.5	4,000
LPF14-P	14	12.5	4,000
LPF14-LP	14	16	6,000
LPF16-LP	16	16	6,000
LPF16-SP	16	24	7,000
LPF18-SP	18	24	8,000
LPF20-SP	20	24	10,000
LPF36-TSP	36	48	20,000



MODELOS DE FILTRO

SERIE MTF

La serie MTF es diseñada para bajo flujo con caudales desde 1-500gpm con mallas tan pequeñas como 10 μ . Esta serie utiliza muy poca cantidad para el retrolavado sin interrupción del flujo principal de agua, pudiendo trabajar con presión de hasta 150lbs y temperatura de hasta 210F. El cuerpo del filtro es fabricado en acero inoxidable grado 316 para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones industriales.

Modelo	Tamaño Brida Pulgadas	Area de Filtrado Pies cuadrados	Flujo Máximo gpm
MTF1	1	0.6	100
MTF1.5	1.5	0.6	100
MTF2	2	0.6	100
MTF2-L	2	1.5	200
MTF3	3	1.5	300
MTF3-L	3	3	300
MTF4	4	1.5	300
MTF4-L	4	3	400
MTF6	6	3	500



SERIE SKID

Esta serie es una solución inmediata y compacta para muchas necesidades de filtración. Estos filtros manejan caudales desde 10-1320 gpm y un rango de filtrado de 10 - 3000 μ cuentan con una bomba centrífuga de acero inoxidable de 3 - 50 hp configurable a diferente voltaje. Esta serie es completamente fabricada en acero inoxidable.

Modelo	Tamaño Brida Pulgadas	Area de Filtrado Pies cuadrados	Flujo Máximo gpm
MTF2	2	0.6	100
ABW2-LP	2	0.5	130
MTF3	3	1.5	200
OBFB3-I	3	1.5	250
OBFB4-P	4	1.5	400
ABW8-P	8	5	1,320



SERIE BELL

La serie Bell está diseñada para bajo caudal en el rango de 1-500 gpm con mallas de filtrado de hasta 35 μ . Estos filtros utilizan muy poca agua para el retrolavado sin interrumpir el flujo principal de agua pudiendo trabajar con presión de hasta 150lbs y temperatura de hasta 150F. Esta serie está fabricada en acero al carbono con pintura epóxica al horno para satisfacer una serie de aplicaciones industriales.

Modelo	Tamaño Brida Pulgadas	Area de Filtrado Pies cuadrados	Flujo Máximo gpm
BELL1.5	1.5	0.5	110
BELL2	2	0.5	110
BELL2-L	2	0.8	200
BELL3	3	0.5	150
BELL3-L	3	0.8	200
BELL4	4	0.8	350
BELL4-L	4	1.7	400
BELL6	6	1.7	500



SERIE CSF

Esta serie está diseñada para filtración gruesa con el mismo principio de filtración automática. El rango de filtrado es de 1/4" - 1/2"

Modelo	Tamaño Brida Pulgadas	Area de Filtrado Pies cuadrados	Flujo Máximo gpm
CSF3	3	2	300
CSF4	4	2	500
CSF6	6	2.5	800
CSF8	8	3.9	1,320
CSF10	10	5.6	1,750
CSF12	12	8.4	2,630
CSF14	14	9.5	4,000
CSF16	16	12.4	6,000



SERIE CSB

La serie CSB está diseñada para filtración gruesa de tipo escobilla y es ideal para agua de ingreso a la planta de una fuente de agua potencialmente contaminada con un rango de filtración de 200 - 4000 μ

Modelo	Tamaño Brida Pulgadas	Area de Filtrado Pies cuadrados	Flujo Máximo gpm
CSB8	8	5	1,300
CSB10	10	8	2,000
CSB12	12	10	2,500
CSB14	14	12	4,000
CSB16-L	16	16	6,000
CSB14	14	12	4,000
CSB16-L	16	16	6,000



PORQUE UTILIZAR FILTROS TEKLEEN?

TEKLEEN TIENE DISPONIBLE UNA MALLA DE FILTRADO PARA CADA APLICACION

Acero inoxidable con soporte de plástico

- Malla tejida de acero inoxidable, titanio ó hastelloy
- 35µ - 3000µ termoadherida a soporte plástico (PVC, CPVC ó Polipropileno)
- Solución práctica y económica para una amplia gama de aplicaciones de filtrado de agua
- Excelente manejo de presión
- Resistencia química



Acero inoxidable de alta performance

- Malla tejida de acero inoxidable, titanio ó hastelloy
- 2µ - 3000µ malla de soporte adherida por difusión (elemento de drenaje) en una canastilla de acero inoxidable
- Material super durable con diámetro de orificio que se mantiene inalterable en el tiempo
- Malla de soporte incrementa el area de filtrado en un 40%
- Muy buen manejo de presión
- Resistencia química
- Manejo de alta temperatura hasta 120C



Acero inoxidable de cable tipo V con calzatura

- Cable en forma de V de acero inoxidable ó titanio
- 25µ - 3000µ enrollado y soldado espiralmente con soporte
- Rígida - construcción muy fuerte sin opción a doblez
- Las partículas tienen unicamente 2 puntos de contacto
- Muy alta consistencia
- Ideal para atrapar material fibroso
- Los orificios se mantienen inalterables en el tiempo
- Buena presión de trabajo
- Manejo de muy alta temperatura hasta 150C



AHORRE TIEMPO. AHORRE ENERGIA. AHORRE DINERO.

El agua limpia y fría es la fuerza de vida en las operaciones industriales. Las líneas deben ser instaladas para proveer agua limpia y lista para el proceso y sus componentes (torres de enfriamiento, intercambiadores de calor, válvulas, bombas, sistemas de control hidráulico, aspersores, entre otros), sin embargo, pueden ser muy destructivas al contaminarse con solidos en suspensión, sedimentación, caliche y otros agente contaminantes.

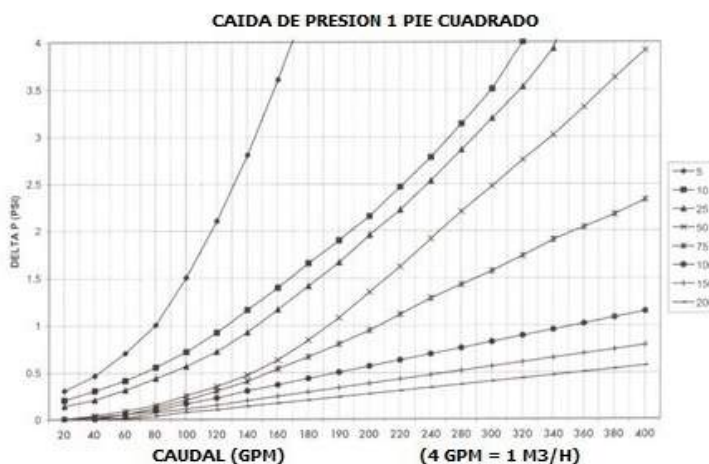
Un sistema eficiente de filtrado automático es la forma más efectiva para prevenir fallos en los equipos por paros no programados así como para la reducción significativa en costos operativos por eliminación de los cartuchos u otros elementos descartables y reducción de costos de mano de obra por mantenimiento.



Tuberías de torre de enfriamiento con menos de un año **con** filtrado Tekleen



Tuberías de torre de enfriamiento con menos de un año **sin** filtrado Tekleen





La mejor solución en ingeniería de filtración de agua



La línea de filtros automáticos **Tekleen®** ha sido creada por la compañía Automatic Filters Inc. ubicada en el lado oeste de Los Angeles, CA - Estados Unidos de América. Nuestro equipo a lo largo de estos años ha creado una reputación mundial para la solución en filtrado de agua. Nuestras áreas de ingeniería, ventas, mercadeo y servicio al cliente trabajan de manera coordinada para el mismo compromiso: Ofrecerle la mejor solución para su aplicación. A lo largo de casi de **30** años en el mercado hemos desarrollado una red de distribuidores a nivel mundial para otorgarle servicio local.

Los filtros **Tekleen®** solucionan una amplia gama de problemas de filtrado. Abajo encontrará una pequeña muestra del tipo de industria y compañías las cuales escogieron e instalaron nuestros filtros automáticos:

MUNICIPALIDADES

- Condado Bergen, NJ
- Watsonville, CA
- Ronhert Park, CA
- Orlando, FL
- Saskatchewan, Canadá

QUIMICA

- Du Pont
- Colgate
- Procter & Gamble
- Dow, Argentina

ALIMENTOS

- Smuckers
- Hines
- Turner
- Dean
- M&M / Mars

GENERACION DE ENERGIA

- American Electric Power
- Southern California Edison
- Potomac River Generation
- LCRA
- Departamento de agua y energía, CA

ACERO

- SDI
- Nucor
- Jinan, China
- US Steel
- Sicartsa, México

PLASTICO

- Rehring Pacific
- Plastek, PA
- Dart Container
- N.A. Pipe, GA
- Husky, Canada

PAPEL

- Georgia Pacific
- Blandin
- Boise
- International Paper
- Ainswort, MN

MANUFACTURA

- Wellman Fiber
- McMillan Electric
- Wilson Tools
- Caterpillar
- Stanley

AUTOMOVIL

- Ford
- Honda
- Renault, Brazil
- Volkswagen, Brazil
- Fiat, Argentina

PETROLEO

- Conoco, NJ
- Chevron, CA
- Occidental, TX
- Shell, CA
- Mobile, TX

AIRE ACONDICIONADO

- Univ. de Chicago, IL
- Hospital Rosewood, TX
- Aeropuerto John Wayne, CA
- AT&T, NJ
- Banco Chase, NY

BEBIDAS

- Coca Cola
- Pepsi Cola
- Ocean Spray
- Rivera Bottling

Para mayor información, asistencia técnica y venta contacte a su distribuidor local Tekleen

REPRESENTANTE EN EL PERU



STANDARD TRADE SAC
Tel. +51.1.7397038
sales@standardtradesac.com
www.standardtradesac.com