



## FILTROS DE CARTUCHO ESTILO "T"



### Especificación de la Ingeniería de la Muestra

Todos los filtros para sedimento serán del tipo cartucho Estilo "T" elaborados de PVC Tipo I, ASTM D 1784 Clasificación de Celdas 12454 o CPVC Tipo IV, o ASTM D1784 Clasificación de Celdas 23447. Todos los O-Rings serán de EPDM o Viton®. Todos los filtros tendrán cartuchos removibles de acero inoxidable Tipo 304 con perforación de malla o rejilla reforzada. Todos los filtros serán estimados a una presión de 200 psi para agua a 73°F, como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

### Tabla para Selección de Filtros de Cartucho Estilo "T". Vista General

Números de las Piezas de PVC <sup>1</sup>				
Malla Filtrante del Cartucho <sup>2</sup>	Serie TF (Dimensión Completa)			
	Estándar		Contracorriente 2	
	EPDM	Viton®	EPDM	Viton®
16	TF2-16	TF3-16	TF2-16	TF3-16
32	TF2-32	TF3-32	TF2-32	TF3-32
50	TF2-50	TF3-50	TFR2-50	TFR3-50
76	TF2-76	TF3-76	TFR2-76	TFR3-76
100	TF2-100	TF3-100	TFR2-100	TFR3-100
150	TF2-150	TF3-150	TFR2-150	TFR3-150
200	TF2-200	TF3-200	TFR2-200	TFR3-200
Serie MTF (Dimensión Media)				
16	MTF2-16	MTF3-16	MTF2-16	MTF3-16
32	MTF2-32	MTF3-32	MTF2-32	MTF3-32
50	MTF2-50	MTF3-50	MTFR2-50	MTFR3-50
76	MTF2-76	MTF3-76	MTFR2-76	MTFR3-76
100	MTF2-100	MTF3-100	MTFR2-100	MTFR3-100
150	MTF2-150	MTF3-150	MTFR2-150	MTFR3-150
200	MTF2-200	MTF3-200	MTFR2-200	MTFR3-200

1: Para CPVC, Adicione la letra "C" al número de la pieza (ej.: TF2-16C)

2: Las mallas en dimensiones 16 y 32 son cartuchos de perforación. El mismo cartucho se utiliza para filtración con Flujo Estándar o a Contracorriente. Las dimensiones de malla de 50 - 200 son de rejilla entramada metálica con refuerzo perforado de acero inoxidable.

### Características – PVC, CPVC

Los Filtros de Cartucho Estilo "T" En Línea proveen una gran capacidad de filtración de sólidos, suciedad y desechos suspendidos con el uso de cartuchos filtrantes de acero inoxidable Tipo 304 reutilizables en una variedad de tamaños de malla. Construido en PVC o CPVC, ésta configuración especial estilo "T" puede ser fácilmente adjuntada en paralelo para incrementar la capacidad de flujo y filtración. El filtro de flujo estándar (desde el interior al exterior) atrapa el sedimento al interior del cartucho, mientras que el filtro con flujo en contracorriente (desde el exterior al interior) opcional atrapa al sedimento en el exterior del cartucho, de acuerdo a las preferencias del usuario. Disponible en unidades de la Serie TF de dimensión completa o de la Serie MTF de dimensión media con conexión de entrada/salida combinada para cementar de dimensión IPS de 2-1/2" - espiga de 3" que pueden ser fácilmente adaptadas a otras dimensiones con el uso de bujes o acoples reductores.

- Provee Protección En la Línea de Trabajo para los Equipos del Proceso
- Construcción en PVC o CPVC
- Sellos de O-Rings de EPDM o Viton®.
- Cartuchos Filtrantes Resistentes y Reforzados de Acero Inoxidable Tipo 304 en Tamaños de Malla de 16, 32, 50, 76, 100, 150, o 200
- Opción de Diseño de Cartucho Estándar (Interno a Externo) o a Contracorriente (Externo a Interno)
- Retiro del Cartucho por la parte Inferior con el Tapón de Drenaje para Limpieza, o Conexión de la Válvula de Purga
- Unidades Instaladas en Paralelo para Incrementar la Capacidad de Filtración
- Estimados a una Presión de 200 psi @ 73°F
- Ensamblada con Lubricantes Libres de Silicona, Solubles al Agua

### Área de Filtración del Cartucho

Área de la superficie filtrante de la Serie TF = 214.9 pul.<sup>2</sup> y Área de la superficie filtrante de la Serie MTF = 107.5 pul.<sup>2</sup>. Las mallas de dimensiones 16 y 32 son de acero inoxidable perforado, los filtros con mallas desde la 50 a la 200 son de un entramado tejido de acero inoxidable con recubrimiento inoxidable perforado y alambre metálico en el interior que previenen el colapso del filtro o que la rejilla se reviente.

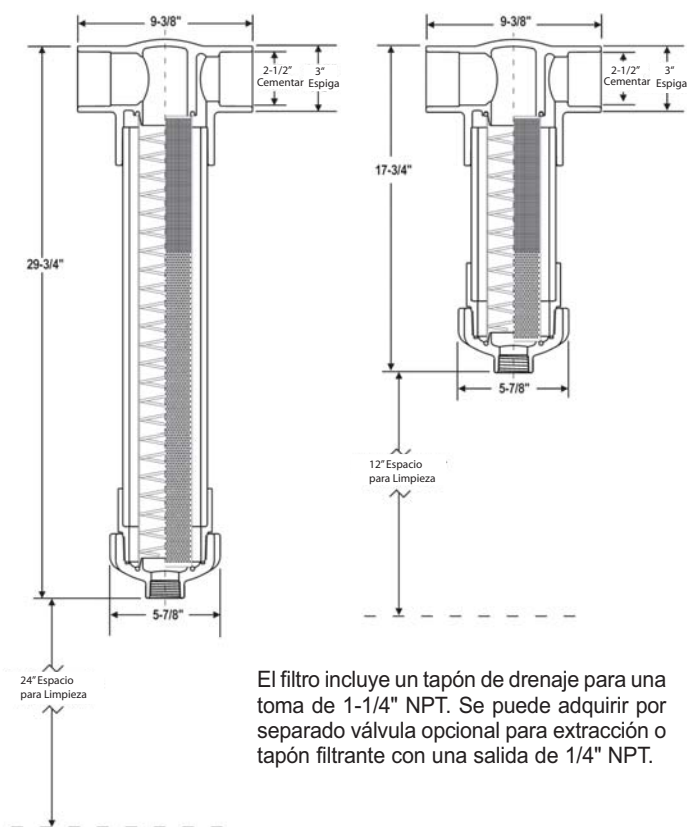
### Cartuchos Filtrantes para Reposición

Dimensión Malla	No. Pieza Filtro TF Dimensión Completa		No. Pieza Filtro MTF Dimensión Media	
	Flujo Estándar	Contra Corriente	Flujo Estándar	Contra Corriente
16	FL-16-1	similar a Est.	MFL-16-1	similar a Est.
32	FL-32-1	similar a Est.	MFL-32-1	similar a Est.
50	FL-50-1	FLR-50-1	MFL-50-1	MFLR-50-1
76	FL-76-1	FLR-76-1	MFL-76-1	MFLR-76-1
100	FL-100-1	FLR-100-1	MFL-100-1	MFLR-100-1
150	FL-150-1	FLR-150-1	MFL-150-1	MFLR-150-1
200	FL-200-1	FLR-200-1	MFL-200-1	MFLR-200-1

# FILTROS DE CARTUCHO ESTILO "T"



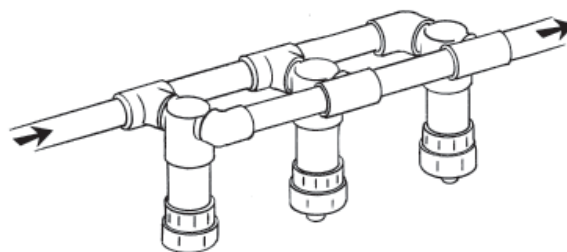
## Dimensiones



El filtro incluye un tapón de drenaje para una toma de 1-1/4" NPT. Se puede adquirir por separado válvula opcional para extracción o tapón filtrante con una salida de 1/4" NPT.

## Instalación del Filtro en Paralelo

Para incrementar la capacidad de flujo o filtración, múltiples filtros pueden ser instalados en paralelo como se ilustra.

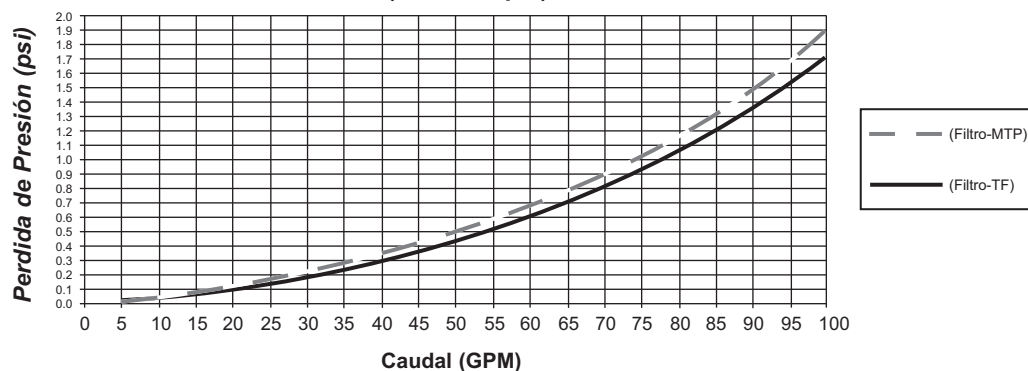


## Información General acerca de la Instalación

Evita la instalación expuesta directamente al sol. Si se requiere, un recubrimiento de pintura reflectiva de látex, blanco, puede ser aplicado para reducir la absorción de calor. Remueva el cartucho antes del ensamble en el sistema con cemento solvente para evitar un posible contacto del cemento con la rejilla. Instale tomando en cuenta la dirección apropiada del flujo como se indica en la parte superior del filtro. Asegúrese de dejar suficiente espacio libre requerido para remover el cartucho (ver notas en el dibujo). El drenaje del filtro o desbloqueo puede realizarse en dirección del flujo normal del sistema para prevenir daños en la rejilla. No realice "retrolavado" a la unidad. Deberá tener cuidado durante la limpieza de los cartuchos para evitar daños en la rejilla filtrante.

## Pérdida de Presión

Pérdida de Presión en el Filtro de Cartucho Estilo "T" (Filtro Limpio)



## Rango de Presión Temperatura

Temperatura Operativa del Sistema °F (°C)		100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)	150 (66)	160 (71)	170 (77)	180 (82)	190 (88)	200 (93)	210 (99)
Presión Nominal del Filtro, psi (MPa)	PVC	150 (1.03)	135 (.93)	110 (.76)	75 (.52)	50 (.34)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
	CPVC	150 (1.03)	140 (.97)	130 (.90)	120 (.83)	110 (.76)	100 (.70)	90 (.62)	80 (.55)	70 (.48)	60 (.41)	50 (.34)	-0- (-0-)