

# DLF(M)

## Montaje de Filtro Dúplex de Baja Presión y Alto Caudal

Diseñados para mantener una filtración continua, incluso durante el mantenimiento del elemento, los conjuntos de filtros de la serie DLF proporcionan dos carcacas de filtros de alta capacidad y alta eficiencia acopladas por una válvula de 6 vías y 3 posiciones de fácil manejo que sella completamente el sistema de la atmósfera. Utilice el DLF (M) para eliminar las partículas y el agua de una variedad de fluidos y maximizar su tiempo de funcionamiento.

Ideal para sistemas donde los filtros deben ser revisados sin interrupción del sistema, tales como el hidráulico, caja de engranajes, pulpa y papel, aceite de laminación, aceite al granel y la filtración en la línea de retorno de alto flujo.

**Presión máxima de funcionamiento: 150 psi (10 bares)**  
**Opciones disponibles hasta 450 psi (31 bares)**



[hyprofiltration.com/](http://hyprofiltration.com/)



## Un montaje, el doble de filtración.

Los ensamblajes DLF combinan dos potentes carcassas LF para ofrecer códigos ISO más bajos más rápido que nunca. Con un giro de la palanca, introducirá un nuevo elemento en su fluido mientras simultáneamente pone el elemento usado fuera de servicio para cambiarlo y sustituirlo fácilmente, todo ello mientras su sistema continua funcionando a plena capacidad.



## Construido para uso industrial.

Construidos con acero al carbono de alta resistencia (estándar) o con acero inoxidable 304 o 316 opcional, las carcassas de los filtros DLF están diseñadas para sobresalir incluso en las condiciones industriales más duras. Las unidades multiuso van aún más lejos para proporcionar una mayor capacidad, tanto si se trabaja con aceites de viscosidad increíblemente alta como con caudales de flujo extremos.

## La filtración comienza por el filtro.

El elemento filtrante sin núcleo y de gran tamaño, de cada DLF proporciona códigos ISO más bajos durante una larga vida útil del elemento, para garantizar un bajo impacto de recambio, reduciendo simultáneamente su huella medioambiental y la contaminación en el lubricante. Por si fuera poco, los elementos seleccionados vienen estándar con un bypass integrado de cero fugas, así que con cada cambio de filtro obtendrá un nuevo bypass con toda tranquilidad.



## Se integra perfectamente en sus sistemas.

Las múltiples opciones de conexión le proporcionan la capacidad de integrar el DLF directamente en línea en sus sistemas y obtener el máximo impacto de su filtración directamente donde lo necesita.

## Intrínsecamente seguro.

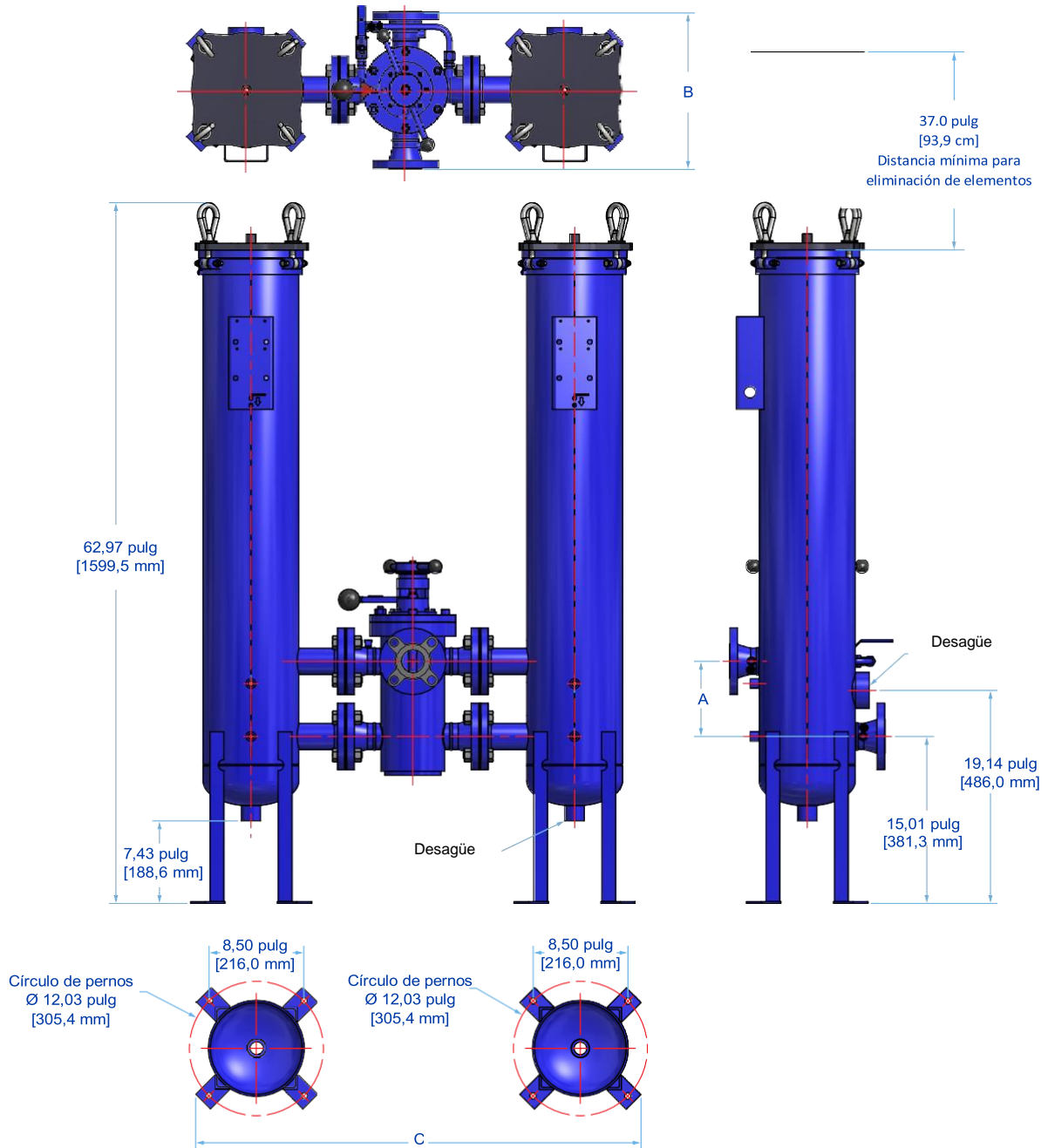
La verdadera válvula de 6 vías con estabilización de presión interna y línea de llenado permite una transición fluida del flujo de una carcassa a la otra. A medida que la válvula se reposiciona, el aceite de la carcassa en servicio se redistribuye a la carcassa fuera de servicio para purgar el aire antes de que pueda moverse aguas abajo, lo que significa que mantiene los niveles de fluido, preserva el control del sistema y previene la cavitación de sus componentes, todo mientras asegura que su fluido se mantiene notablemente limpio.



## El aceite limpio, nunca ha sido más fácil.

Diseñado para combinar una capacidad increíble y un bajo mantenimiento, la carcassa sobredimensionada con pernos giratorios seguros permite cambios de elementos sin esfuerzo, con todas las piezas guardadas justo donde deben estar. La carcassa de carga superior y el sistema de poste/toma de presión proporcionan una increíble facilidad de uso y hacen que la instalación y el mantenimiento del elemento sea más fácil que nunca.

# Plano de Instalación del DLF

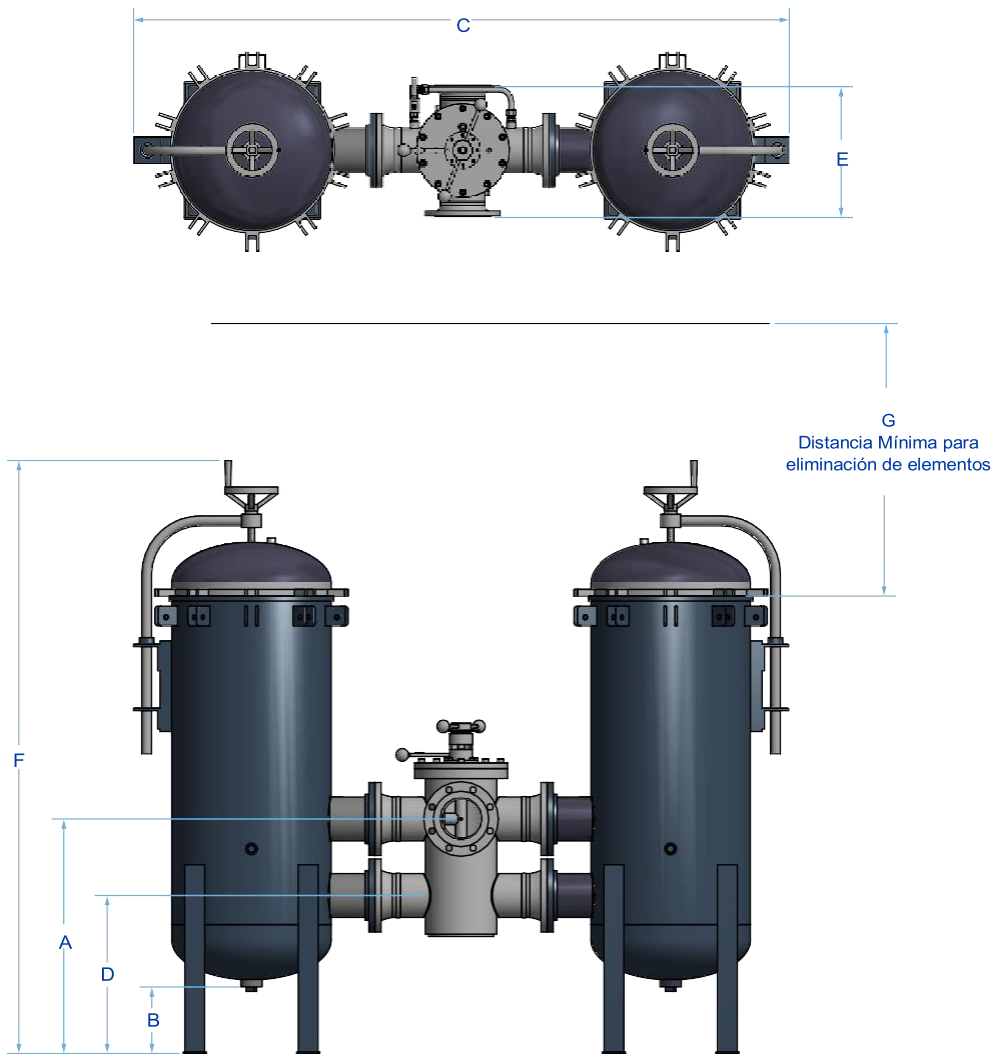


Serie	Tamaño del Puerto	Diámetro del contenedor	A	B	C	Peso
DLF	2	8.0 pulg 20.3 cm	11.7 pulg 29.7 cm	14.0 pulg 35.6 cm	41.4 pulg 105.2 cm	389.0 lb 176.4 kg
	3	8.0 pulg 20.3 cm	11.7 pulg 29.7 cm	14.0 pulg 35.6 cm	41.4 pulg 110.2 cm	451.0 lb 204.6 kg
	4	8.0 pulg 20.3 cm	15.2 pulg 38.6 cm	17.0 pulg 43.2 cm	50.7 pulg 128.8 cm	544.0 lb 246.8 kg

<sup>1</sup>Las dimensiones son aproximaciones tomadas del modelo base y variarán según las opciones elegidas y los requisitos de tamaño del cliente.



# Plano de Instalación del DLFM



Serie	Número de Elementos	Tamaño del Puerto	Diámetro del Contenedor	A	B	C	D	E	F	G	Peso
DLFM	3	2	16.0 pulg 40.6 cm	19.1 pulg 48.6 cm	8.0 pulg 20.3 cm	68.4 pulg 173.8 cm	12.4 pulg 31.4 cm	14.0 pulg 35.6 cm	74.0 pulg 187.9 cm	37.0 pulg 94.0 cm	1190.0 lb 539.8 kg
		3	16.0 pulg 40.6 cm	20.1 pulg 51.1 cm	8.0 pulg 20.3 cm	70.4 pulg 178.9 cm	12.4 pulg 31.4 cm	14.0 pulg 35.6 cm	74.0 pulg 187.9 cm	37.0 pulg 94.0 cm	1251.0 lb 567.4 kg
		4	16.0 pulg 40.6 cm	22.6 pulg 57.5 cm	8.0 pulg 20.3 cm	77.4 pulg 196.7 cm	12.4 pulg 31.4 cm	16.8 pulg 42.5 cm	74.0 pulg 187.9 cm	37.0 pulg 94.0 cm	1344.0 lb 609.6 kg
	4	2	18.0 pulg 45.7 cm	19.8 pulg 50.2 cm	8.0 pulg 20.3 cm	72.5 pulg 184.1 cm	13.0 pulg 33.0 cm	14.0 pulg 35.6 cm	79.0 pulg 200.6 cm	37.0 pulg 94.0 cm	1360.0 lb 616.9 kg
		3	18.0 pulg 45.7 cm	20.8 pulg 52.7 cm	8.0 pulg 20.3 cm	74.5 pulg 189.2 cm	13.0 pulg 33.0 cm	14.0 pulg 35.6 cm	79.0 pulg 200.6 cm	37.0 pulg 94.0 cm	1421.0 lb 644.6 kg
		4	18.0 pulg 45.7 cm	23.3 pulg 59.1 cm	8.0 pulg 20.3 cm	81.5 pulg 207.0 cm	13.0 pulg 33.0 cm	16.8 pulg 42.5 cm	79.0 pulg 200.6 cm	37.0 pulg 94.0 cm	1514.0 lb 686.7 kg
9	3	24.0 pulg 61.0 cm	25.0 pulg 63.5 cm	8.0 pulg 20.3 cm	87.4 pulg 221.9 cm	17.3 pulg 43.8 cm	14.0 pulg 35.6 cm	84.5 pulg 214.6 cm	37.0 pulg 94.0 cm	1811.0 lb 821.5 kg	
		24.0 pulg 61.0 cm	27.5 pulg 69.9 cm	8.0 pulg 20.3 cm	94.4 pulg 239.7 cm	17.3 pulg 43.8 cm	16.8 pulg 42.5 cm	84.5 pulg 214.6 cm	37.0 pulg 94.0 cm	1904.0 lb 863.6 kg	
	6	24.0 pulg 61.0 cm	28.8 pulg 73.0 cm	8.0 pulg 20.3 cm	99.4 pulg 252.4 cm	17.3 pulg 43.8 cm	19.8 pulg 50.2 cm	84.5 pulg 214.6 cm	37.0 pulg 94.0 cm	2081.0 lb 943.9 kg	

<sup>1</sup>Las dimensiones son aproximaciones tomadas del modelo base y variarán según las opciones elegidas y los requisitos de tamaño del cliente. Comuníquese con la fábrica para solicitar los planos específicos del modelo o para cualquier modelo que no esté en la lista anterior.

# Especificaciones de DLF(M)

<b>Dimensiones</b>	Consulte el plano de instalación en las páginas 3-4 para conocer las dimensiones específicas del modelo.			
<b>Temperatura de Operación</b>	<b>Temperatura del Fluido</b> 30°F a 225°F (0°C a 105°C)	<b>Temperatura Ambiente</b> -4°F a 104°F (-20°C a 60°C)		
<b>Presión de Operación</b>	Estándar de 150 psi (10.3 bares). Consulte las opciones especiales para ver las clasificaciones de presión adicionales.			
<b>Presión de Colapso del Elemento</b>	<b>HP105</b> 150 psi (10.3 bares)	<b>HP106</b> 150 psi (10.3 bares)	<b>HP107</b> 150 psi (10.3 bares)	<b>HP8314 (Todos los códigos)</b> 150 psi (10.3 bares)
<b>Bypass Integrado del Elemento</b>	<b>HP106</b> 25 psi (1.7 bares)	<b>HP107</b> 50 psi (3.4 bares)	<b>HP8314 (Código 82)</b> 25 psi (1.7 bares)	<b>HP8314 (Código 83)</b> 50 psi (3.4 bares)
<b>Materiales de Construcción</b>	<b>Estructura</b> Acero al carbono con revestimiento industrial			
<b>Descripción de la Media Filtrante</b>	<b>M</b> G8 Dualglass, nuestra última generación de medias filtrantes de fibra vidrio de alto rendimiento clasificada DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. $\beta_{x_{[c]}} \geq 4000$	<b>A</b> La media filtrante G8 Dualglass de alto rendimiento combinado con remoción de agua. $\beta_{x_{[c]}} \geq 4000$	<b>W</b> Media filtrante de acero inoxidable $\beta_{x_{[c]}} \geq 2$ ( $\beta_x \geq 2$ ).	
<b>Elementos de Reemplazo</b>	<b>Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo:</b>			
	<b>Código del elemento</b>	<b>Tipo de elemento</b>	<b>Número de Parte del Elemento Filtrante</b>	<b>Ejemplo</b>
	5		HP105L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP105L36-6AB
	6		HP106L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP106L18-10MV
	7		HP107L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP107L36-25MB
	8X		HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP8314L39-25WV
	82		HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP8314L16-12MB
	85		HP8314L [Código de Longitud] - [Código de Selección de la Media] [Código del Sello]	HP8314L39-16ME - WS
<b>Compatibilidad de Fluidos</b>	Fluidos a base de petróleo y minerales, combustible diésel #2 (estándar). Para aceites sintéticos específicamente, contacte con la fábrica para la compatibilidad con la opción de sellos de fluorocarbono. Para la compatibilidad con el éster de fosfato o el fluido de skydrol, seleccione la compatibilidad de fluidos de las opciones especiales.			
<b>Tamaño del Filtro<sup>1</sup></b>	El $\Delta P$ del ensamblaje del filtro limpio después de la corrección de la viscosidad real no debe exceder el 10% del ajuste del ensamblaje bypass del filtro. Vea la página anterior para las pautas y ejemplos de tamaño del ensamblaje del filtro. Para aplicaciones con condiciones de arranque en frío extremo, contacte con Hy-Pro para recomendaciones de tamaño.			





# Construcción de Número de Parte de DLF(M)



Serie	Número de elementos	Caudal <sup>1</sup>
<b>omite</b>	1 elemento	200 gpm (757 lpm) <sup>1</sup>
<b>M3</b>	3 elementos	600 gpm (2271 lpm) <sup>1</sup>
<b>M4</b>	4 elementos	800 gpm (3028 lpm) <sup>1</sup>
<b>M9</b>	9 elementos	1800 gpm (6814 lpm) <sup>1</sup>
<b>M14</b>	14 elementos	2800 gpm (10.600 lpm) <sup>1</sup>
<b>M22</b>	22 elementos	4400 gpm (16.656 lpm) <sup>1</sup>

Configuración del Puerto	Descripción
<b>K</b>	Puerto del lado opuesto (180°), misma línea central
<b>O</b>	Puerto del lado opuesto (180°), línea central diferente
<b>S</b>	Puerto del mismo lado (estándar)

Conexiones	Descripción	Código	Descripción
<b>A15</b>	Brida ANSI de 1,5"	<b>D4</b>	Brida DIN DN100
<b>A2</b>	Brida ANSI de 2"	<b>D6</b>	Brida DIN DN150
<b>A3</b>	Brida ANSI de 3"	<b>F15</b>	Brida Código 61 de 1,5"
<b>A4</b>	Brida ANSI de 4"	<b>F2</b>	Brida Código 61 de 2"
<b>A6</b>	Brida ANSI de 6"	<b>F3</b>	Brida Código 61 de 3"
<b>D15</b>	Brida DIN DN40	<b>F4</b>	Brida Código 61 de 4"
<b>D2</b>	Brida DIN DN50		
<b>D3</b>	Brida DIN DN80		

Tipo de Elemento	Descripción	Código	Descripción
<b>5</b>	HP105 - sin bypass	<b>8X</b>	HP8314 - sin bypass
<b>6</b>	HP106 - Bypass del elemento integral 25 psi (1,7 bares)	<b>82</b>	Elemento HP8314 - Bypass 25 psi (1,7 bares)
<b>7</b>	HP107 - Bypass del elemento integral 50 psi (3,4 bares)	<b>85</b>	Elemento HP8314 - Bypass 50 psi (3,4 bares)

Indicador ΔP	Descripción	Código	Descripción
<b>D</b>	Indicador visual de 22 psi + interruptor eléctrico	<b>H*</b>	Indicador visual de 65 psid + interruptor eléctrico
<b>E</b>	Indicador visual de 22 psi	<b>J*</b>	Indicador visual de 65 psid (Sólo elementos de 5 u 8")
<b>F</b>	Indicador visual de 45 psi + interruptor eléctrico	<b>P</b>	2 medidores de presión
<b>G</b>	Indicador visual de 45 psi	<b>X</b>	Ninguno (puertos cerrados)

Opciones Especiales	Descripción	Código	Descripción
<b>Omite</b>	150 psi (10.3 bares), máx. presión, acero al carbono	<b>S3<sup>3</sup></b>	Presión de operación máx. 450 psi (31.0 bares), acero inoxidable 304
<b>F</b>	Elemento filtrante con indicador ΔP con aguja indicadora.	<b>S9<sup>4</sup></b>	Modificación para compatibilidad con fluidos Skydrol
<b>G</b>	Bandeja para retención de derrames con guías de horquilla (acero industrial revestido)	<b>U1<sup>5</sup></b>	Código U (Certificado por código ASME U)
<b>P9<sup>2</sup></b>	Modificación para compatibilidad con fluidos de ésteres de fosfato	<b>W</b>	Válvula de purga de aire automática
<b>S1<sup>3</sup></b>	Presión de operación máx. 150 psi (10.3 bares), acero inoxidable 304	<b>X</b>	Presión de operación máx. 250 psi (17.2 bares), acero al carbono
<b>S2<sup>3</sup></b>	Presión de operación máx. 250 psi (17.2 bares), acero inoxidable 304	<b>Y</b>	Presión de operación máx. 450 psi (31.0 bares), acero al carbono

Selección de la Media	G8 Dualglass	G8 Dualglass + Remoción de Agua	Malla de Acero inoxidable		
<b>1M</b>	$\beta_{3(C)} \geq 4000$	<b>3A</b>	$\beta_{4(C)} \geq 4000$	<b>25W</b>	25μ nominales
<b>3M</b>	$\beta_{4(C)} \geq 4000$	<b>6A</b>	$\beta_{6(C)} \geq 4000$	<b>40W</b>	40μ nominales
<b>6M</b>	$\beta_{6(C)} \geq 4000$	<b>10A<sup>6</sup></b>	$\beta_{11(C)} \geq 4000$	<b>74W</b>	74μ nominales
<b>10M<sup>6</sup></b>	$\beta_{11(C)} \geq 4000$	<b>16M</b>	$\beta_{16(C)} \geq 4000$	<b>149W</b>	149μ nominales
<b>16M</b>	$\beta_{16(C)} \geq 4000$	<b>25M</b>	$\beta_{22(C)} \geq 4000$		
<b>25M</b>	$\beta_{22(C)} \geq 4000$				

Sellos	Material
<b>B</b>	Nitrilo (Buna)
<b>V</b>	Fluorocarbono

<sup>1</sup>El caudal máximo recomendado depende de la velocidad a través del puerto y del recorrido interno. Consulte las directrices de dimensionamiento o consulte a la fábrica para el dimensionamiento en función del caudal, la viscosidad, la temperatura y la selección del medio filtrante.  
<sup>2</sup>Cuando se selecciona, debe ser combinado con la opción "V" de sellos. Contacte con la fábrica para más información o asistencia en la compatibilidad de fluidos.  
<sup>3</sup>El tornillos para el cierre de la tapa son de acero al carbono.  
<sup>4</sup>Cuando se selecciona, debe ser combinado con la opción "E-WS" de sellos. Contacte con la fábrica para más información o asistencia en la compatibilidad de fluidos.  
<sup>5</sup>La opción U1 sólo se aplica a los depósitos, no a la válvula de transferencia.  
<sup>6</sup>Para elementos HP8314, use 12M o 12A para el código del medio en lugar de 10M o 10A.  
\*Las opciones de indicador de 65 psi sólo se deben utilizar con una conexión de 3" o inferior.  
Para conocer todos los detalles de las opciones y compatibilidades actualizadas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente

