

# Acumuladores Hidráulicos

## Acumuladores Tipo Bolsa



### Acumuladores Tipo Bolsa

- Reparable por la parte inferior
- Medio Flujo
- Alto Flujo
- Barrera de Transferencia
- Botella de Gas



### Características:

- Presiones de Operación hasta 6000 PSI
- Diez Diferentes Capacidades desde 10 pulg. cub. hasta 15 galones
- Nueve Diferentes Configuraciones
- La Mas Alta Calidad en Bolsas
- Certificación ASME Estándar, 1 Galón & Superior
- Disponible para servicio Agua/ Químicos, con Puertos de Acero Inoxidable
- Cinco componentes diferentes para corresponder a una variedad de Fluidos y Temperaturas
- Disponible con aprobación CE

# Acumuladores Hidráulicos

## Acumuladores Tipo Bolsa

---

Los acumuladores de Bolsa suministran un medio para regular el desempeño de un sistema hidráulico. Son apropiados para almacenar energía bajo presión, absorbiendo golpes hidráulicos y para amortiguar las pulsaciones de la bomba y las fluctuaciones del flujo. Los acumuladores de bolsa suministran excelente separación de gas y fluido lo que asegura desempeño confiable, máxima eficiencia y larga vida de servicio.

### ¿Por qué Utilizar Acumuladores Bladder?

- Mejora la eficiencia del sistema
- Complementa el flujo de la bomba
- Suministra fuerza en caso de emergencia
- Compensa las fugas
- Absorbe los golpes hidráulicos
- Tolerante a mucha contaminación
- Aplicación universal
- Tolerancia a temperatura alta/baja
- Seguridad, no se desensambla bajo presión
- Muy rápida respuesta
- Trabaja bien con agua, fluidos con baja lubricidad
- Amplio rango de compuestos para una variedad de fluidos

### Productos tipo Bolsa

#### ¡El original y todavía el mejor!

El acumulador Greer estilo bolsa es el original de la industria y mas aún, ¡el mejor! Por años, este estilo de acumulador ha servido a los mercados tanto industrial, como al de hidráulica móvil, suministrando un diseño probado para aplicaciones de muchos sistemas hidráulicos.

La línea de productos de bolsa Greer ofrece la más amplia gama de productos de calidad, incluyendo:

- Reparable por la parte inferior 3000 y 5000 PSI
- Reparable desde la parte Superior 3000 y 5000 PSI
- Medio Flujo 3000 PSI
- Alto Flujo 3000 PSI
- Barrera de Transferencia 3000 PSI
- Botella de Gas 3000 & 5000 PSI
- Un amplio arreglo de Opciones y Accesorios

Los productos de bolsa Greer mantienen la más alta calidad debido a nuestras operaciones de moldeo. El corazón del acumulador de bolsa es la bolsa en si y todas las bolsas Greer son diseñadas y manufacturadas en nuestra propia fábrica y supeditadas a nuestros altos estándares de inspección de calidad. Para su conveniencia, lo ultimo en tecnología de dimensionamiento de acumuladores esta disponible con el *Software inPHorm de Dimensionamiento y Selección de Acumuladores*.

# Acumuladores Hidráulicos

## Información para Ordenar

### Cómo Ordenar Acumuladores de Bolsa

Los acumuladores de bolsa y las botellas de gas pueden especificarse usando los símbolos en la tabla de abajo, para desarrollar un número de modelo. Seleccione sólo aquellos símbolos que representen las características deseadas, y colóquelos en la secuencia indicada mediante el ejemplo en la parte superior de la tabla.

Serie	Tamaño	Construcción	Presión de Gas	Puerto <sup>1</sup> Hidráulico	Compuesto Bolsa/Sello	Modificación del Diseño	Código del Diseño																																					
<b>BA</b>	<b>001</b>	<b>B</b>	<b>3</b>	<b>T</b>	<b>01</b>	<b>-A</b>	<b>1</b>																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Serie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>BA</b></td> <td>Acumulador</td> </tr> <tr> <td><b>BG</b></td> <td>Botella de Gas</td> </tr> <tr> <td><b>BT</b></td> <td>Barrera de Transferencia</td> </tr> </tbody> </table>		Serie		<b>BA</b>	Acumulador	<b>BG</b>	Botella de Gas	<b>BT</b>	Barrera de Transferencia	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Puerto Hidráulico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>T</b></td> <td><b>Cuerda Recta SAE O-Ring (Estándar)</b> 10 Cl SAE #8 1 Pint &amp; 1/4 de Galón SAE #12 150 Cl SAE #16 1 Galón SAE #20 2½ Galones hasta 15 Galones SAE #24</td> </tr> <tr> <td><b>U</b></td> <td><b>Tubo NPT (Opción sin Costo)</b> 10 Cl 3/4" NPT Male 1 Pint &amp; 1/4 de Galón 3/4" NPTF 150 Cl 1" NPTF 1 Galón 1 1/4" NPTF 2½ Galones hasta 15 Galones 2" NPTF</td> </tr> <tr> <td><b>F</b></td> <td><b>Brida Dividida SAE de 4 Pernos (Opción sin Costo)</b> 10 Cl hasta 150 Cl (3K) N/A 1 Galón (3K) 1 1/4" Cód. 61 (3000 PSI) 1 Galón (5K) 1 1/4" Cód. 62 (6000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (3K) 2" Cód. 61 (3000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (4K) 1 1/2" Cód. 62 (6000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (5K) 1 1/2" Cód. 62 (6000 PSI)</td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td><b>Macho NPT 4" de Alto Flujo (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)</td> </tr> <tr> <td><b>A</b></td> <td><b>Macho de Cuerda Recta 4 ¼-8 UN-2 Alto Flujo (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td><b>Macho de Cuerda Recta M95x2 Flujo Medio (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)</td> </tr> <tr> <td><b>X</b></td> <td><b>Tubo NPT Tamaño reducido (Opción sin Costo)</b> Sólo medidas de 2½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI) 1-1/4" NPT</td> </tr> <tr> <td><b>R</b></td> <td><b>BSPP</b> 10 Cl N/A 1 Pint &amp; 1/4 de Galón 3/4-14 150 Cl 1-11 1 Galón 1 1/4-11 2½ Galones hasta 15 Galones 2-11</td> </tr> <tr> <td><b>Y</b></td> <td><b>ISO 6149-1</b> 10 Cl M18 x 1,5 1 Pint &amp; 1/4 de Galón M27 x 2 150 Cl M33 x 2 1 Galón M42 x 2 2½ Galones hasta 15 Galones M48 x 2</td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td> <td><b>Métrico</b> 10 Cl M18 x 1,5 1 Pint &amp; 1/4 de Galón M27 x 2 150 Cl M33 x 2 1 Galón M42 x 2 2½ Galones hasta 15 Galones M48 x 2</td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td><b>Especial</b></td> </tr> </tbody> </table>			Puerto Hidráulico		<b>T</b>	<b>Cuerda Recta SAE O-Ring (Estándar)</b> 10 Cl SAE #8 1 Pint & 1/4 de Galón SAE #12 150 Cl SAE #16 1 Galón SAE #20 2½ Galones hasta 15 Galones SAE #24	<b>U</b>	<b>Tubo NPT (Opción sin Costo)</b> 10 Cl 3/4" NPT Male 1 Pint & 1/4 de Galón 3/4" NPTF 150 Cl 1" NPTF 1 Galón 1 1/4" NPTF 2½ Galones hasta 15 Galones 2" NPTF	<b>F</b>	<b>Brida Dividida SAE de 4 Pernos (Opción sin Costo)</b> 10 Cl hasta 150 Cl (3K) N/A 1 Galón (3K) 1 1/4" Cód. 61 (3000 PSI) 1 Galón (5K) 1 1/4" Cód. 62 (6000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (3K) 2" Cód. 61 (3000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (4K) 1 1/2" Cód. 62 (6000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (5K) 1 1/2" Cód. 62 (6000 PSI)	<b>H</b>	<b>Macho NPT 4" de Alto Flujo (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)	<b>A</b>	<b>Macho de Cuerda Recta 4 ¼-8 UN-2 Alto Flujo (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)	<b>C</b>	<b>Macho de Cuerda Recta M95x2 Flujo Medio (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)	<b>X</b>	<b>Tubo NPT Tamaño reducido (Opción sin Costo)</b> Sólo medidas de 2½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI) 1-1/4" NPT	<b>R</b>	<b>BSPP</b> 10 Cl N/A 1 Pint & 1/4 de Galón 3/4-14 150 Cl 1-11 1 Galón 1 1/4-11 2½ Galones hasta 15 Galones 2-11	<b>Y</b>	<b>ISO 6149-1</b> 10 Cl M18 x 1,5 1 Pint & 1/4 de Galón M27 x 2 150 Cl M33 x 2 1 Galón M42 x 2 2½ Galones hasta 15 Galones M48 x 2	<b>G</b>	<b>Métrico</b> 10 Cl M18 x 1,5 1 Pint & 1/4 de Galón M27 x 2 150 Cl M33 x 2 1 Galón M42 x 2 2½ Galones hasta 15 Galones M48 x 2	<b>S</b>	<b>Especial</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Serie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1</b></td> <td>Estándar</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>Número Dado</td> </tr> </tbody> </table>		Serie		<b>1</b>	Estándar	*	Número Dado
Serie																																												
<b>BA</b>	Acumulador																																											
<b>BG</b>	Botella de Gas																																											
<b>BT</b>	Barrera de Transferencia																																											
Puerto Hidráulico																																												
<b>T</b>	<b>Cuerda Recta SAE O-Ring (Estándar)</b> 10 Cl SAE #8 1 Pint & 1/4 de Galón SAE #12 150 Cl SAE #16 1 Galón SAE #20 2½ Galones hasta 15 Galones SAE #24																																											
<b>U</b>	<b>Tubo NPT (Opción sin Costo)</b> 10 Cl 3/4" NPT Male 1 Pint & 1/4 de Galón 3/4" NPTF 150 Cl 1" NPTF 1 Galón 1 1/4" NPTF 2½ Galones hasta 15 Galones 2" NPTF																																											
<b>F</b>	<b>Brida Dividida SAE de 4 Pernos (Opción sin Costo)</b> 10 Cl hasta 150 Cl (3K) N/A 1 Galón (3K) 1 1/4" Cód. 61 (3000 PSI) 1 Galón (5K) 1 1/4" Cód. 62 (6000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (3K) 2" Cód. 61 (3000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (4K) 1 1/2" Cód. 62 (6000 PSI) 2½ Gal. hasta 15 Gal. (5K) 1 1/2" Cód. 62 (6000 PSI)																																											
<b>H</b>	<b>Macho NPT 4" de Alto Flujo (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)																																											
<b>A</b>	<b>Macho de Cuerda Recta 4 ¼-8 UN-2 Alto Flujo (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)																																											
<b>C</b>	<b>Macho de Cuerda Recta M95x2 Flujo Medio (Opción de Costo Adicional)</b> Disponible sólo en medidas de 2 ½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI)																																											
<b>X</b>	<b>Tubo NPT Tamaño reducido (Opción sin Costo)</b> Sólo medidas de 2½ Galones hasta 15 Galones (3000 PSI) 1-1/4" NPT																																											
<b>R</b>	<b>BSPP</b> 10 Cl N/A 1 Pint & 1/4 de Galón 3/4-14 150 Cl 1-11 1 Galón 1 1/4-11 2½ Galones hasta 15 Galones 2-11																																											
<b>Y</b>	<b>ISO 6149-1</b> 10 Cl M18 x 1,5 1 Pint & 1/4 de Galón M27 x 2 150 Cl M33 x 2 1 Galón M42 x 2 2½ Galones hasta 15 Galones M48 x 2																																											
<b>G</b>	<b>Métrico</b> 10 Cl M18 x 1,5 1 Pint & 1/4 de Galón M27 x 2 150 Cl M33 x 2 1 Galón M42 x 2 2½ Galones hasta 15 Galones M48 x 2																																											
<b>S</b>	<b>Especial</b>																																											
Serie																																												
<b>1</b>	Estándar																																											
*	Número Dado																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tamaño</th> <th>Disponible 3000 PSI</th> <th>5000 PSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>C10</b> 10 Cl</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>001</b> 1 Pint</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>002</b> ¼ de Galón</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>005</b> 150 Cl</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>01</b> 1 Galón</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>02</b> 2½ Galones</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>05</b> 5 Galones</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>10</b> 10 Galones</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>11</b> 11 Galones</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td><b>15</b> 15 Galones</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </tbody> </table>		Tamaño	Disponible 3000 PSI	5000 PSI	<b>C10</b> 10 Cl	.	.	<b>001</b> 1 Pint	.	.	<b>002</b> ¼ de Galón	.	.	<b>005</b> 150 Cl	.	.	<b>01</b> 1 Galón	.	.	<b>02</b> 2½ Galones	.	.	<b>05</b> 5 Galones	.	.	<b>10</b> 10 Galones	.	.	<b>11</b> 11 Galones	.	.	<b>15</b> 15 Galones	.	.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Modificación del Diseño (1er. Dígito)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Blanco</b></td> <td>Estándar</td> </tr> <tr> <td><b>W</b></td> <td>Servicio Agua/Químico</td> </tr> <tr> <td><b>M</b></td> <td>MS28889-2</td> </tr> </tbody> </table>		Modificación del Diseño (1er. Dígito)		<b>Blanco</b>	Estándar	<b>W</b>	Servicio Agua/Químico	<b>M</b>	MS28889-2
Tamaño	Disponible 3000 PSI	5000 PSI																																										
<b>C10</b> 10 Cl	.	.																																										
<b>001</b> 1 Pint	.	.																																										
<b>002</b> ¼ de Galón	.	.																																										
<b>005</b> 150 Cl	.	.																																										
<b>01</b> 1 Galón	.	.																																										
<b>02</b> 2½ Galones	.	.																																										
<b>05</b> 5 Galones	.	.																																										
<b>10</b> 10 Galones	.	.																																										
<b>11</b> 11 Galones	.	.																																										
<b>15</b> 15 Galones	.	.																																										
Modificación del Diseño (1er. Dígito)																																												
<b>Blanco</b>	Estándar																																											
<b>W</b>	Servicio Agua/Químico																																											
<b>M</b>	MS28889-2																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tipo de Construcción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>B</b></td> <td>Reparable desde el Fondo Estándar en todas las medidas</td> </tr> <tr> <td><b>T</b></td> <td>Reparable desde la parte superior Opcional para 2 ½ Galones y superior</td> </tr> </tbody> </table>		Tipo de Construcción		<b>B</b>	Reparable desde el Fondo Estándar en todas las medidas	<b>T</b>	Reparable desde la parte superior Opcional para 2 ½ Galones y superior	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Diseño (2o. Dígito)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>A</b></td> <td>ASME Estándar (1 Galón &amp; superior)</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td>SELO</td> </tr> <tr> <td><b>D</b></td> <td>ASME (&lt; 1 Galón)</td> </tr> <tr> <td><b>E</b></td> <td>Marca CE</td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td> <td>Apéndice 22 Shell</td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td>Especial</td> </tr> </tbody> </table>		Diseño (2o. Dígito)		<b>A</b>	ASME Estándar (1 Galón & superior)	<b>C</b>	SELO	<b>D</b>	ASME (< 1 Galón)	<b>E</b>	Marca CE	<b>G</b>	Apéndice 22 Shell	<b>S</b>	Especial																					
Tipo de Construcción																																												
<b>B</b>	Reparable desde el Fondo Estándar en todas las medidas																																											
<b>T</b>	Reparable desde la parte superior Opcional para 2 ½ Galones y superior																																											
Diseño (2o. Dígito)																																												
<b>A</b>	ASME Estándar (1 Galón & superior)																																											
<b>C</b>	SELO																																											
<b>D</b>	ASME (< 1 Galón)																																											
<b>E</b>	Marca CE																																											
<b>G</b>	Apéndice 22 Shell																																											
<b>S</b>	Especial																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Presión de Gas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>3</b></td> <td>3,000 PSI (330 bar sólo CE)</td> </tr> <tr> <td><b>4</b></td> <td>4,000 PSI</td> </tr> <tr> <td><b>5</b></td> <td>5,000 PSI</td> </tr> <tr> <td><b>6</b></td> <td>6,600 PSI</td> </tr> <tr> <td><b>Y</b></td> <td>Especial</td> </tr> </tbody> </table>		Presión de Gas		<b>3</b>	3,000 PSI (330 bar sólo CE)	<b>4</b>	4,000 PSI	<b>5</b>	5,000 PSI	<b>6</b>	6,600 PSI	<b>Y</b>	Especial	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Compuesto Bolsa/Sello</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01</b></td> <td>Buna-Nitrilo (Std.)</td> </tr> <tr> <td><b>03</b></td> <td>Nitrilo de Alta Temperatura (Opc.)</td> </tr> <tr> <td><b>04</b></td> <td>Hydrin (Opcional)</td> </tr> <tr> <td><b>06</b></td> <td>Butilo (Opcional)</td> </tr> <tr> <td><b>08</b></td> <td>EPR (Opcional)</td> </tr> <tr> <td><b>28</b></td> <td>Fluoroelastómero (Opcional)</td> </tr> </tbody> </table>		Compuesto Bolsa/Sello		<b>01</b>	Buna-Nitrilo (Std.)	<b>03</b>	Nitrilo de Alta Temperatura (Opc.)	<b>04</b>	Hydrin (Opcional)	<b>06</b>	Butilo (Opcional)	<b>08</b>	EPR (Opcional)	<b>28</b>	Fluoroelastómero (Opcional)															
Presión de Gas																																												
<b>3</b>	3,000 PSI (330 bar sólo CE)																																											
<b>4</b>	4,000 PSI																																											
<b>5</b>	5,000 PSI																																											
<b>6</b>	6,600 PSI																																											
<b>Y</b>	Especial																																											
Compuesto Bolsa/Sello																																												
<b>01</b>	Buna-Nitrilo (Std.)																																											
<b>03</b>	Nitrilo de Alta Temperatura (Opc.)																																											
<b>04</b>	Hydrin (Opcional)																																											
<b>06</b>	Butilo (Opcional)																																											
<b>08</b>	EPR (Opcional)																																											
<b>28</b>	Fluoroelastómero (Opcional)																																											

\* 1 Gal. hasta 15 gal. – diseño A.S.M.E. con el sello "U".

1 Pt., 1Qt y 150 Cl. – diseño A.S.M.E. con el sello "U".

Si se requiere el sello "U", éste debe ser especificado al tiempo de ordenar.

**NOTA:** La documentación A.S.M.E. o cualquier otro certificación deber ser requerida al momento de ordenar.