

# GATOS



## SELECCIONE ENTRE UNA AMPLIA GAMA DE GATOS DE ELEVACIÓN Y CONJUNTOS DE MANTENIMIENTO PARA ASÍ COMPLETAR LAS NECESIDADES DE SU SISTEMA

- Un gato hidráulico es una potente herramienta de elevación o empuje, diseñada para proporcionar una elevación eficaz de mayor distancia que con un gato mecánico.
- Los gatos inflables, cuando están desinflados, tienen un grosor inferior a 25,4 mm, haciendo que las tareas de elevación en espacios pequeños parezcan pura rutina, con capacidades de hasta 68 toneladas.
- Los conjuntos de mantenimiento listos para el uso incluyen componentes de sistema hidráulico, adaptadores y separadores hidráulicos; todo ello dentro de un estuche robusto de transporte y almacenamiento.
- Los gatos hidráulicos específicos pueden utilizarse en aplicaciones de postensado, de baja altura y espacio libre.
- Los gatos portátiles de alto tonelaje son totalmente autónomos, ya que su diseño modular permite cambiar módulos de elevación para adecuarse al tonelaje o a los requisitos de altura.





	<b>Sección / Serie</b>	<b>Contenido de la página</b>	<b>Rango de tonelaje</b>	<b>Páginas</b>
	<b>Introducción</b>	Elección del gato correcto	—	165-166
	<b>9</b>	Minigatos Sidewinder	5 - 20	167
		Gatos de botella de bajo perfil	12, 20 y 30	168
		Gatos de botella portátiles de accionamiento hidráulico	2 - 110	169
		Gatos de botella telescópicos	6-13	170
	<b>J</b>	Gatos de pedal	5,5, 11 y 27,5	171
		Gatos de pedal económicos	2,5 y 10	172
	<b>RJ</b>	Gatos y accesorios portátiles para aplicaciones ferroviarias	100	173-174
	<b>JE/JA</b>	Gatos y accesorios portátiles de alto tonelaje para aplicaciones ferroviarias	55, 100, 150	175-176
	<b>IJ</b>	Gatos inflables	1 - 75	177-178
	<b>IJ Accesorios</b>	Accesorios del gato inflable	-	179
	<b>IM</b>	Juegos de mantenimiento	10	180
	<b>SK</b>	Kits de iniciación de 10 y 25 toneladas	10 y 25	181-182
	<b>SJ</b>	Gatos y accesorios de tensado y pos-tensado	20 y 30	183-184



## SELECCIÓN DEL GATO ADECUADO:

**Paso 1:** Seleccione el estilo de gato que mejor se adapte a la aplicación y a la elevación que pretende.

**Paso 2:** ¿Cuánta holgura o espacio libre hay disponible? ¿Cuál es la altura mínima?

**Paso 3:** ¿Cuánta elevación o extensión se necesita para la carga? ¿Qué tonelaje se necesita?

## CONSIDERACIONES SOBRE EL TAMAÑO DEL GATO:

### 1. ¿Qué necesita levantar?

En función del vehículo o máquina que quiera levantar, necesitará el equipo apropiado. No levantará un camión de 20 toneladas con el mismo equipo que levantaría un vehículo de 2 toneladas.

Para elegir el equipo adecuado, primero preste atención a la capacidad del gato hidráulico. Actualmente, en el mercado podrá encontrar diversos tamaños de gatos hidráulicos, con capacidades de elevación que van desde 1 tonelada hasta 300 toneladas, e incluso más.

### 2. ¿Qué espacio libre hay disponible?

El mejor gato del mundo será inútil si no puede colocarlo debajo de la carga. En la actualidad, la altura a la que comienza la aplicación es cada vez más baja requiriéndose un equipo más compacto.

La distancia al suelo es un parámetro importante a considerar; tiene que poder colocar el gato sin dañar la carga.

### 3. ¿Cuál es la máxima altura de elevación que va a necesitar?

Para realizar la mejor elección, compare el número de emboladas y la máxima altura de cada gato hidráulico.

Además, averigüe cuántas extensiones hay disponibles para el gato hidráulico. Algunos de los equipos tienen 1 o 2 extensiones adicionales, que sirve para cubrir más aplicaciones con el mismo equipo.

## SERIES DE GATOS:

### Gatos de botella hidráulicos

Elija entre esta completa línea de gatos de botella estándar de primera calidad. Ideal para su uso en numerosas aplicaciones de elevación y de empuje industriales.  
Rango de tonelaje: 2-110





#### Gatos inflables

Los gatos inflables son fáciles de usar, requieren poco mantenimiento y son lo suficientemente ligeros como para llevarlos debajo del brazo y portarlos en cualquier tipo de equipo; son ideales para minería, para mantenimiento de equipo de vehículos y carretillas elevadoras y muchos otros usos en los que la altura de inicio es menor de un par de pulgadas.

Los gatos no inflados tienen un grosor inferior a 25,4 mm y hacen que las tareas de elevación en espacios pequeños parezcan pura rutina.

Rango de tonelaje: 1 - 68,4



#### Juegos de mantenimiento

Componentes de sistema hidráulico, adaptadores y separadores hidráulicos; todo dentro de un estuche robusto de transporte y almacenamiento. Los juegos portátiles son ideales para empujar, extraer, levantar, enderezar o sujetar en lugares de trabajo remotos.

Tipos: Conjuntos para trabajos de mantenimiento, de accionamiento manual o eléctrico

Rango de tonelaje: 10 - 25



#### Gatos portátiles de alto tonelaje

Diseño modular totalmente autónomo que le permite cambiar módulos de levantamiento para adecuarse al tonelaje o a los requisitos de altura.

Rango de tonelaje: 55 - 300

Modelo mostrado:

9210A, 9220A, 9105A, 9205A



▶ 9105A El gato Sidewinder es la elección ideal para enderezar esta caja de acero aplastada.



Características

EL MINIGATO COMPACTO SIDEWINDER ENCAJA EN LA PALMA DE SU MANO Y GENERA 5, 10 Y 20 TONELADAS DE FUERZA DE ELEVACIÓN.

- La altura en posición retraída de tan solo 63,5 mm para el gato más pequeño y de 130,2 mm para el de 20 toneladas le permite introducirlo en las grietas más pequeñas.
- Estos gatos funcionan horizontal o verticalmente. Las palancas funcionan en línea con la base para facilitar el uso en espacios reducidos.
- Como complemento perfecto para cualquier caja de herramientas, este gato extraordinariamente pequeño tiene múltiples usos, todos los que se pueda imaginar. Se usa como gato o separador. Úselo para convertir un extractor de engranajes mecánico (nota: la capacidad del extractor debe concordar con la capacidad del gato) en un extractor hidráulico.
- Pistón y varilla de la bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra el recorrido excesivo del pistón.
- Todos los modelos incluyen un brazo de palanca.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y tienen la garantía de por vida PowerThon™ de Power Team.



Información para pedido

Número de pedido	Cap. (toneladas)	Carrera (mm)	Altura en retracción (mm)	Altura máxima (mm)	Número de emboladas de la bomba para extender el pistón	Diámetro de la montura (mm)	Diámetro del tamaño de la base (mm)	Longitud de la palanca de bombeo (mm)	Esfuerzo de palanca a capacidad nominal (kg)	Asa de transporte	Toneladas métricas @ 700 bares	Peso del producto (kg)
9105A	5	19	63,5	85,9	30	29,0	73,9	240	26	No	4,5	1,9
9205A	5	38	88,9	130,3	38	29,0	73,9	240	26	No	4,5	2,4
9210A	10	30	120,7	149,4	36	42,2	110,0	440	28	No	9,2	5,5
9220A	20	30	130,3	160,3	46	52,8	119,9	605	35	No	18,1	8,0



Modelo mostrado:  
9012A, 9020A, 9130A



### Características

#### LA MEJOR ELECCIÓN PARA TRABAJOS O APLICACIONES EN ESPACIOS CON ESCASA ALTURA LIBRE.

- Toda la calidad, las funciones y la capacidad de levantamiento de los gatos estándar en formato de poca altura. Los modelos de 12 y de 20 toneladas cuentan con extensiones de tornillo para mayor versatilidad.
- Todos los gatos funcionan en vertical y horizontal para utilizarse en aplicaciones de elevación, empuje y separación.
- Gran superficie de base para mayor resistencia y estabilidad durante la elevación.
- Pistón y varillaje de la bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra el recorrido excesivo del pistón.
- Todos los modelos incluyen un brazo de palanca.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y tienen la garantía de por vida PowerThon™ de Power Team.

9130A El gato hidráulico de botella y bajo perfil ofrece la capacidad de elevación y baja altura para esta aplicación de minería subterránea.



Gatos

### Información para pedido

Número de pedido	Cap. (toneladas)	Carrera (mm)	Altura en retracción (mm)	Longitud del tornillo extendido (mm)	Altura con tornillo extendido (mm)	Número de emboladas de la bomba para extender el pistón ‡	Diámetro de la montura (mm)	Tamaño de la base (mm)	Longitud de la palanca de bombeo (mm)	Esfuerzo de palanca a capacidad nominal (kg)	Asa de transporte	Toneladas métricas @ 700 bares	Peso del producto (kg)
9012A	12	95	171	76	343	26	48	165x106	605	27	Sí	10,9	6,4
9020A	20	85	181	40	305	22	51	183x129	800	32	Sí	18,1	10,1
9130A	30	79	181	-	260	35	60	192x141	1000	23	Sí	27,2	13,7

‡ 2 velocidades: Avance rápido ≈40 emboladas; modo de elevación ≈160 emboladas.

Modelo mostrado:  
9030A, 9008A, 9112A



Características

IDEAL PARA APLICACIONES DE ELEVACIÓN Y DE EMPUJE INDUSTRIALES EN TAREAS DE MRO.

- Elija entre esta completa gama de gatos de botella de primera calidad. Ideal para su uso en numerosas aplicaciones de elevación y de empuje industriales.
- Los modelos 9110B, 9015B, 9022B y 9033B cuentan con base biselada que permite que el gato “siga” la carga, reduciendo la posibilidad de carga lateral peligrosa.
- Los gatos disponen de una extensión de tornillo para una instalación más rápida.
- Pistón y varilla de la bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra el recorrido excesivo del pistón.
- Todos los modelos incluyen un brazo de palanca. Todos los gatos pueden utilizarse en posición vertical, angular u horizontal.
- Las monturas dentadas o contorneadas ayudan a estabilizar la carga para levantar de manera más segura.
- El gato de 110 toneladas cuenta con bombas duales para funcionar con dos velocidades y ahorrar tiempo.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y tienen la garantía de por vida PowerThon™ de Power Team.

Información para pedido

Número de pedido	Cap. (toneladas)	Carrera (mm)	Altura mínima en retracción (mm)	Longitud del tornillo extendido (mm)	Altura con tornillo extendido (mm)	Número de emboladas de la bomba para extender pistón	Diámetro de la montura (mm)	Tamaño de la base (mm)	Longitud de la palanca de bombeo (mm)	Esfuerzo de palanca a capacidad nominal (kg)	Asa de transporte	Toneladas métricas @ 700 bares	Peso del producto (kg)
9002A	2	114	181	49	344	5	25	110x65	311	34,0	No	1,8	2,2
9003A	3	114	191	60	365	10	29	114x72	489	20,4	No	2,7	2,6
9005A	5	121	200	70	391	12	35	132x76	545	24,9	No	4,5	3,6
9008A	8	121	200	70	391	18	38	152x89	605	34,0	No	7,3	5,5
9112A	12	149	241	80	470	26	48	165x106	605	27,2	Sí	10,9	7,9
9015B	15	156	230	114	505	27	60	130x140 †	700	40,8	No	13,6	8,3
9120A	20	159	270	92	521	22	51	183x129	800	31,8	Sí	18,1	12,9
9022B	22	156	240	109	521	36	60	165x160 †	700	40,8	Sí	20,0	10,7
9030A	30	159	279	—	438	35	60	192x141	1000	22,7	Sí	27,2	18,7
9033B	33	143	240	106	502	56	65	184x176 †	700	39,9	Sí	29,9	14,5
9050A	50	171	305	—	476	36	76	237x187	1000	38,6	Sí	45,4	35,4
9110B	110	156	300	—	456	40/160 ‡	111	339x291	700	35,8	Sí	99,8	70,0

† Viene con una base biselada.

‡ 2 velocidades: Avance rápido ≈40 emboladas; modo de elevación ≈160 emboladas

Modelo mostrado:  
9006X, 9011X, 9013X



### Características

#### LA ELECCIÓN CORRECTA PARA APLICACIONES EN ESPACIOS CON ESCASA ALTURA LIBRE EN TAREAS DE MRO.

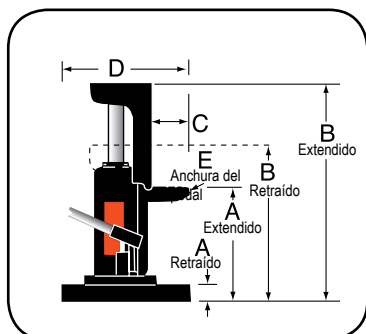
- Los gatos telescópicos ofrecen todas las funciones de calidad y las capacidades de la línea de gatos de botella estándar con una ventaja adicional. Gracias a la carrera extra larga de estos gatos se ahorra tiempo y esfuerzo al eliminar la necesidad de elevar o entibar. En la mayoría de aplicaciones, el usuario puede colocar el gato una vez y concluir la elevación.
- Todos los modelos 9006X, 9011X y 9013X tienen una base biselada exclusiva que permite que el gato «siga» la carga lateralmente al levantarla, reduciendo en gran medida la carga lateral del pistón.
- Pistón y varilla de la bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra el recorrido excesivo del pistón.
- Todos los modelos incluyen un brazo de palanca.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y tienen la garantía de por vida PowerThon™ de Power Team.

#### Información para pedido

Número de pedido	Cap. (toneladas)	Carrera (mm)	Altura en retracción (mm)	Longitud del tornillo extendido (mm)	Altura con tornillo extendido (mm)	Número de emboladas de la bomba para extender pistón	Diámetro de la montura (mm)	Tamaño de la base Base biselada (mm)	Longitud de la palanca de bombeo (mm)	Esfuerzo de palanca a capacidad nominal (kg)	Asa de transporte	Toneladas métricas @ 700 bares	Peso del producto (kg)
9006X	6	305	216	—	512	14	44	121x133	700	36	No	5,4	6,4
9011X	11	262	200	68	530	25	41	160x165	700	40	No	10,0	8,8
9013X	13	254	230	84	570	35	48	176x186	700	36	Sí	11,8	11,3



Modelo mostrado:  
J24T, J55T, J106T



**Características**

**APLICACIONES DE ELEVACIÓN Y DE EMPUJE INDUSTRIALES DE BAJA ALTURA.**

- Estos gatos de pedal de tipo botella incluyen muchas de las características de nuestros gatos de botella estándar, pero la opción de elevación con pedal y el adaptador pivotante de palanca de bombeo los hace ideales para la elevación y colocación de maquinaria.
- Una válvula de alivio interna aumenta el nivel de seguridad al limitar la capacidad de elevación del gato a la capacidad del pedal.
- El retorno por muelle es una función añadida en los gatos J55T y J106T.
- Conjunto de palanca de bombeo pivotante disponible en los modelos de 5 y 10 toneladas. El conjunto del gato giratorio le permite acceder y accionar la unidad desde varias posiciones.
- Pistón y varilla de la bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen protección contra el recorrido excesivo del pistón.
- Todos los modelos incluyen un brazo de palanca.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y tienen la garantía de por vida PowerThon™ de Power Team.

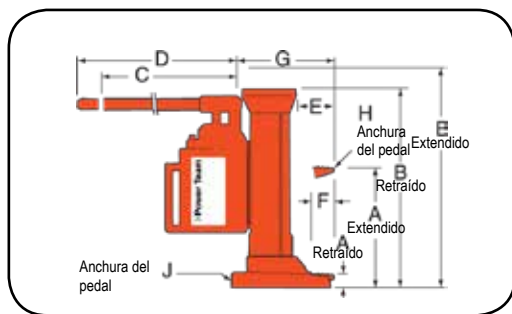
**Dimensiones técnicas**

Número de pedido	Ret.	Ext.	Ret.	Ext.	C	D	E
	A		B				
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
J24T	16,0	139,7	235,0	355,6	47,8	283 x 240	50,8
J55T	25,4	149,4	292,1	416,1	47,8	283 x 240	76,2
J106T	31,8	181,1	327,2	476,3	63,5	283 x 240	100,1

**Información para pedido**

Número de pedido	Cap.	Máxima carrera de elevación	Emboladas para emboladas para extender el pistón	Esfuerzo de palanca a carga máxima	Asa de transporte	Toneladas métricas a 700 bares	Peso del producto
	(toneladas)	(mm)	(25 mm)	(kg)			(kg)
J24T	2	121	14	19	Sí	1,8	8,3
J55T	5	121	22	27	Sí	4,5	24,0
J106T	10	146	31	33	Sí	8,1	38,0

Modelo mostrado:  
J259T, J1095, J58T



### Características

#### APLICACIONES DE ELEVACIÓN Y DE EMPUJE INDUSTRIALES DE USO PESADO Y BAJA ALTURA.

- Con puntos de elevación en el pedal y en la parte superior, estos gatos extraordinariamente robustos son ideales para el levantamiento de maquinaria, aparejos, así como para el servicio técnico a carretillas elevadoras y mucho más.
- Elija entre el de 5,5 toneladas, el de 11 toneladas o el de 27,5 toneladas de capacidad de elevación.
- Todos los gatos funcionan en vertical y horizontal.
- La base, el pedal y el conjunto de bombeo giran independientemente, lo que permite que el gato funcione en zonas de espacio reducido.
- Pistón y varilla de la bomba de alta resistencia para una larga vida útil.
- Todos los modelos incluyen un brazo de palanca.
- Todos los gatos cumplen con las normas ASME B30.1 y tienen la garantía de por vida PowerThon™ de Power Team.

El gato hidráulico de pedal J58T es la elección perfecta para la aplicación de plataformas de carga tipo palés.



### Dimensiones técnicas

Número de pedido	Ret.	Ext.	Ret.	Ext.	C	D	E	F	G	H	J
	A		B								
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)							
J58T	30	238	375	584	368	451	71	56	176	41	130
J109T	30	264	419	654	368	451	76	56	183	64	171
J259T	54	289	505	738	210	756	146	102	267	89	270

### Información para pedido

Número de pedido	Cap. (toneladas)	Máxima carrera de elevación (mm)	Emboladas para extender el pistón (25 mm)	Esfuerzo de palanca a carga máxima (kg)	Asa de transporte	Toneladas métricas a 700 bares	Peso del producto (kg)
J58T	5,5	210	8	38	Sí	5,0	19,5
J109T	11,0	235	13	40	Sí	10,0	29,0
J259T	27,5	235	21	40	Sí	24,9	92,1

Modelo mostrado:  
**RJ100T24E**



**Características**

**GATO DE ELEVACIÓN INDUSTRIAL AUTÓNOMO DE USO PESADO PARA MANTENIMIENTO FERROVIARIO**

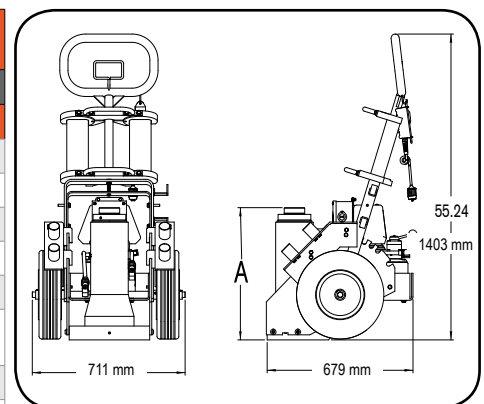
- Con diseño de cilindro de base ancha para estabilidad.
- Cilindro de doble efecto con collarín de seguridad.
- La base del cilindro es una junta atornillada, que utiliza la placa base como parte del cilindro. Con esto, será posible dar mantenimiento y reparar incluso los gatos más antiguos o más sujetos a duras condiciones de uso.
- La ubicación del bastidor de almacenamiento de soportes es tal que permite acceder fácilmente durante la colocación y retirada de soportes.
- El gato tiene un mando de control remoto de 6,1 m para la seguridad y control del usuario.
- Fácil de maniobrar: gracias a sus neumáticos grandes y unas dimensiones relativamente pequeñas, resulta fácil entrar en los espacios más estrechos.
- Asa ajustable, que permite al usuario colocar con facilidad el gato debajo de las cargas.

**Especificaciones técnicas**

Tipo de bomba	Bomba de baja presión		Bomba de alta presión		Consumo de corriente a los valores máximos de alivio interno (amperios)	Presión de descarga (bar)	Presión de alivio interna (bar)	Depósito (l)	Sistema de válvulas
	Caudal (l/min.)	Presión (bar)	Caudal (l/min.)	Presión (bar)					
<b>Eléctrica</b>	7,2	30	1,0	700	28	62 - 84,5	700	7,6	Manual central en tándem 4 vías / 3 posiciones
<b>Aire</b>	5,4		0,5		N/D	37 - 53,8			

**Información para pedido**

Número de pedido	Descripción	Carrera (mm)	Altura en retracción
			A (mm)
RJ100T24E	Gato, 100 toneladas RR 610 mm retraído, eléctrico	356	610
RJ100T37E	Gato, 100 toneladas RR 940 mm retraído, eléctrico	686	940
RJ100T24A	Gato, 100 toneladas RR 610 mm retraído, aire	356	610
RJ100T37A	Gato, 100 toneladas RR 940 mm retraído, aire	686	940
RJ100T24A-C*	Gato, 100 toneladas RR 610 mm retraído, aire con bloque de cuñas	356	610
RJ100T24E-C*	Gato de 100 toneladas RR 610 mm retraído, eléctrico con bloque de soporte	356	610
RJ100T37A-C*	Gato, 100 toneladas RR 940 mm retraído, aire con bloque de cuñas	686	940
RJ100T37E-C*	Gato de 100 toneladas RR 940 mm retraído, eléctrico con bloque de soporte	686	940
RJ100T24A-E**	Gato, 100 toneladas RR 610 mm retraído, aire con extensión	356	610
RJ100T24E-E**	Gato, 100 toneladas RR 610 mm retraído, eléctrico con extensión	356	610
RJ100T37A-E†	Gato, 100 toneladas RR 940 mm retraído, aire con extensión	686	940
RJ100T37E-E†	Gato, 100 toneladas RR 940 mm retraído, eléctrico con extensión	686	940



\* Los modelos C incluyen el conjunto de entibado/soporte RJ-CB-S

\*\* 610 mm - Los modelos E incluyen el conjunto RJ-EXT-S1

† Peso de envío de los modelos de 940 mm - La versión eléctrica incluye el juego RJ-EXT-S

### EXTENSIONES



N.º de pedido	Descripción
RJ-EXT5	Conjunto de extensión, 127 mm, gato RR, 100 t
RJ-EXT7	Conjunto de extensión, 178 mm, gato RR, 100 t
RJ-EXT9	Conjunto, gato RR de 220 y 100 toneladas, con extensión
RJ-EXT11	Conjunto de extensión, 279 mm, gato RR, 100 t
RJ-EXT14	Conjunto de extensión, 356 mm, gato RR, 100 t
RJ-EXT18	Conjunto de extensión, 457 mm, gato RR, 100 t
RJ-EXT-S	Juego de extensiones para gato RR 100 t - 178 mm, 229 mm, 356 mm
RJ-EXT-S1	Juego de extensiones para gato RR 100 t - 178 mm, 279 mm, 457 mm

### BLOQUES DE ENTIBACIÓN/SOPORTE



N.º de pedido	Descripción
RJ-CB1	Conjunto de bloque de cuña 25 mm, gato RR, 100 t
RJ-CB3	Conjunto de bloque de cuña 76 mm, gato RR, 100 t
RJ-CB5	Conjunto de bloque de cuña 127 mm, gato RR, 100 t
RJ-CB10	Conjunto de bloque de cuña 254 mm, gato RR, 100 t

### ESPACIADORES



N.º de pedido	Descripción
RJ-SP-1	Espaciador, 25 mm
RJ-SP-2	Espaciador, 51 mm
RJ-SP-3	Espaciador, 76 mm
RJ-SP-S	Juego de espaciadores para gato RR 100 t - 25 mm, 51 mm, 76 mm

### TAPAS OSCILANTES



N.º de pedido	Descripción
RJ-SC-1	Conjunto de tapa oscilante para gato RR 100 t

Modelo mostrado:

**JEM5526,PMA55S,PME55S**



Bomba accionada por aire y módulo de carro

Bomba eléctrica y módulo de carro

**Características**

**PORTÁTIL Y COMPACTO, IDEAL PARA LOCOMOTORAS/VAGONES, MINERÍA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO PESADO.**

- Diseño modular que le permite cambiar módulos de levantamiento para adecuarse al tonelaje o a los requisitos de altura.
- Seleccione la altura en posición abatida que se adecue a su aplicación más frecuente - agregue módulos de gatos que encajen con sus necesidades.
- Sistema exclusivo de control de carga, que proporciona un control positivo y sin vibraciones al bajar la carga.
- Operación a distancia para máxima seguridad y control por parte del operario, existen las opciones de «solo motor» o «motor y válvula».
- Fácil de maniobrar gracias a sus neumáticos grandes y unas dimensiones relativamente pequeñas, resulta fácil de introducir en los espacios más estrechos.
- Asa ajustable de alta resistencia, que facilita mover este gato y colocarlo debajo de los vehículos.
- Líneas hidráulicas con blindaje y protegidas para dar un servicio más seguro, largo y sin contratiempos.



Gatos

**EXTENSIÓN MODULAR PARA GATO**

	Número de pedido	Cap.	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso del producto
		(toneladas)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in.)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
	58945	55	223,8	173,0	127,0	66,8	1 11/18-8UNC	63,5	66,8	92,2	9,5
	58943	100	228,6	177,8	174,8	98,6	2 3/4-12UNC	95,3	98,6	95,3	18,1
	58944	150	219,2	168,4	203,2	114,3	3 1/4-8UNC	111,3	114,3	88,9	22,7

**Información de pedido - Conjuntos de bloques de entibación/soporte - Incluye una extensión modular para gato**

Número de pedido	55 toneladas CBS55		100 toneladas CBS100		150 toneladas CBS150		200 toneladas CBS200	
Cantidad en el juego	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A	381,1	76,2	38,1	76,2	38,1	76,2	38,1	76,2
B	44,4	82,5	44,4	82,5	44,4	82,5	44,4	82,5
C	139,7	139,7	139,7	139,7	222,2	222,2	254,0	254,0
Extensiones del módulo de gato	173,0		177,8		168,3		168,3	
Altura total apilada	515,9		520,7		512,2		512,2	
Peso del producto (kg)	16,3		30,9		38,6		47,7	





**Módulo de bomba, que incluye mando de control remoto**

Bomba	Solo motor	Motor y válvula
Aire	PMA55	PMA55S
Eléctrica	PME55	PME55S
Eléctrica	PME355	PME355S
Aire	PMA355	PMA355S



**Módulos de gato**

Tonelaje	Carrera del cilindro (mm)	Altura abatida		
		660,4 mm	838,2 mm	1143,0 mm
55	333	JM25	JM35	JM45
100	333	JM210	JM310	JM410
150	461	JM215 †	JM315	JM415
200	461	JM220 *	JM320	JM420
300	333	Contacte con la fábrica		

\* altura en posición abatida; 711 mm y carrera de 333 mm

† Carrera de 333 mm.

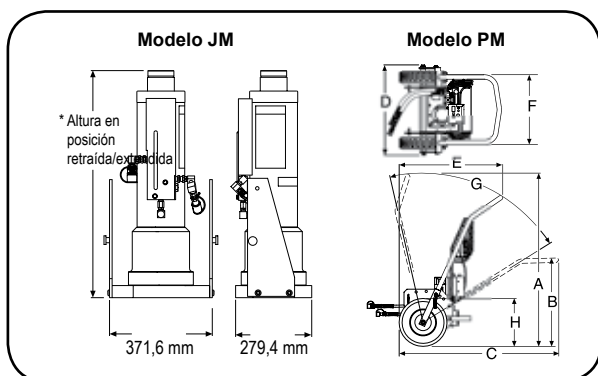


**MÓDULOS DE BOMBA Y CARRO**

Los módulos de bomba y carro contienen una bomba hidráulica, carro, control remoto y todas las mangueras y empalmes necesarios para conectarlos a un módulo de gato.

**MÓDULOS DE GATO**

Los módulos de gato se separan fácilmente de la bomba y del módulo de carro.



**Dimensiones técnicas**

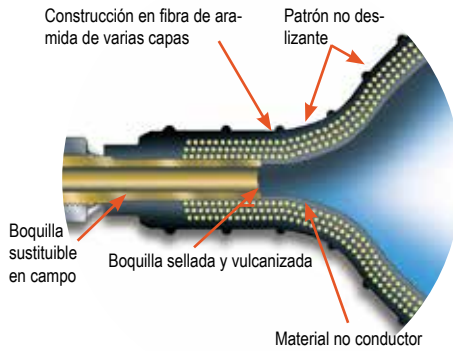
Series de modelos	A	B	C	D	E	F	G*	H
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(grad.)	(mm)
PMA	1464	752	1353	762	872	594	70°	406 diámetro de neumático
PME								

\* Rango total con incrementos de grados variables.

**Información para pedido - Completo con bomba y módulos de gato, completamente ensamblado**

Número de pedido	Cap. (toneladas)	Altura en retracción (mm)	Altura en extensión (mm)	Carrera (mm)	Tipo de bomba	Potencia necesaria	Tipo de válvula	Control remoto
JEM5526	55	660,4	994	333	Eléctrica	13/25 amperios	Manual	Solo motor
JAM10033	100	838,2	1172	333	Aire	1,4 cm³/min a 6 bares	Manual	Solo motor
JAR10033	100	838,2	1172	333	Aire	1,4 cm³/min a 6 bares	Piloto de aire	Motor y válvula
JEM15026	150	660,4	994	460,4	Eléctrica	25 amperios	Manual	Solo motor
JAM15033	150	838,2	1173	460,4	Aire	1,4 cm³/min a 6 bares	Manual	Solo motor

Modelo mostrado:  
IJ2211T



► El gato inflable reforzado y antideslizante es perfecto para muchas aplicaciones.



### Características

#### GATOS INFLABLES MUY RESISTENTES PARA USO INDUSTRIAL Y DE BAJA ALTURA.

- Los gatos no inflados tienen un grosor inferior a 25,4 mm y hacen que las tareas de elevación en espacios pequeños parezcan pura rutina.
- Construidos con material de caucho no conductor y de alta calidad, reforzados con fibra de aramida multicapa.
- La superficie superior e inferior del gato presenta un diseño antideslizante entrelazado para facilitar la alineación de dos gatos cuando se usan de forma conjunta.
- Se suministran asas para cargas pesadas en los dos gatos de mayor tamaño para el acople de ganchos o cuerdas a la hora de facilitar la colocación del gato.
- Los gatos pueden usarse a temperaturas ambientales desde -20 °C hasta +50 °C.
- El controlador, el cierre y las mangueras de aire están equipados con acoplamiento de aire rápidos de tipo industrial e intercambiables. Los semiacopladores hembra disponen de un collarín de seguridad, que evita que el operario desconecte el gato de forma accidental mientras este esté soportando una carga.
- El controlador único del gato con control de hombre muerto (núm. de pieza 350090) puede usarse individualmente o de forma múltiple para regular el número de gatos deseados.

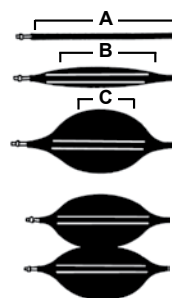


#### Sugerencias de seguridad

1. Inspeccionar antes y después de cada uso.
2. Sustituir cuando se detecten signos de degradación o desgaste que puedan afectar a la seguridad o al rendimiento.
3. Mantener el producto limpio.
4. Almacenar de la forma adecuada.



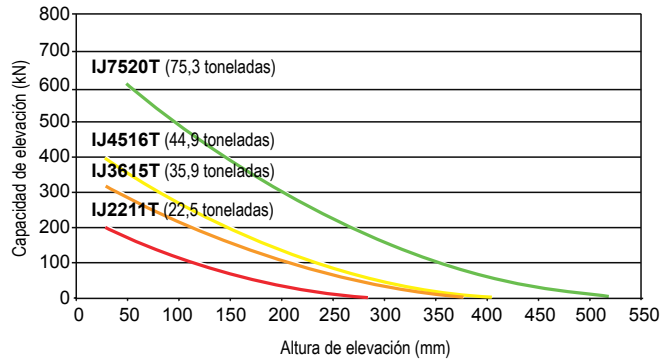
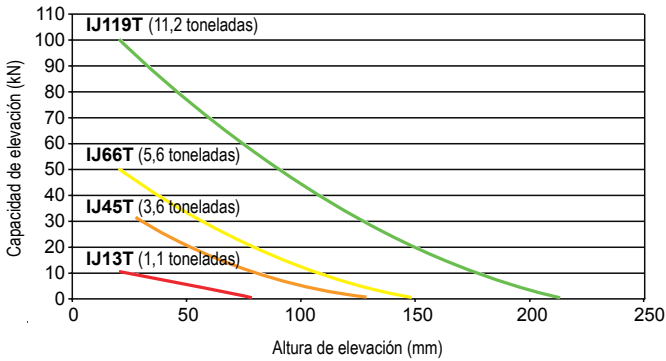
#### Área de elevación máxima efectiva



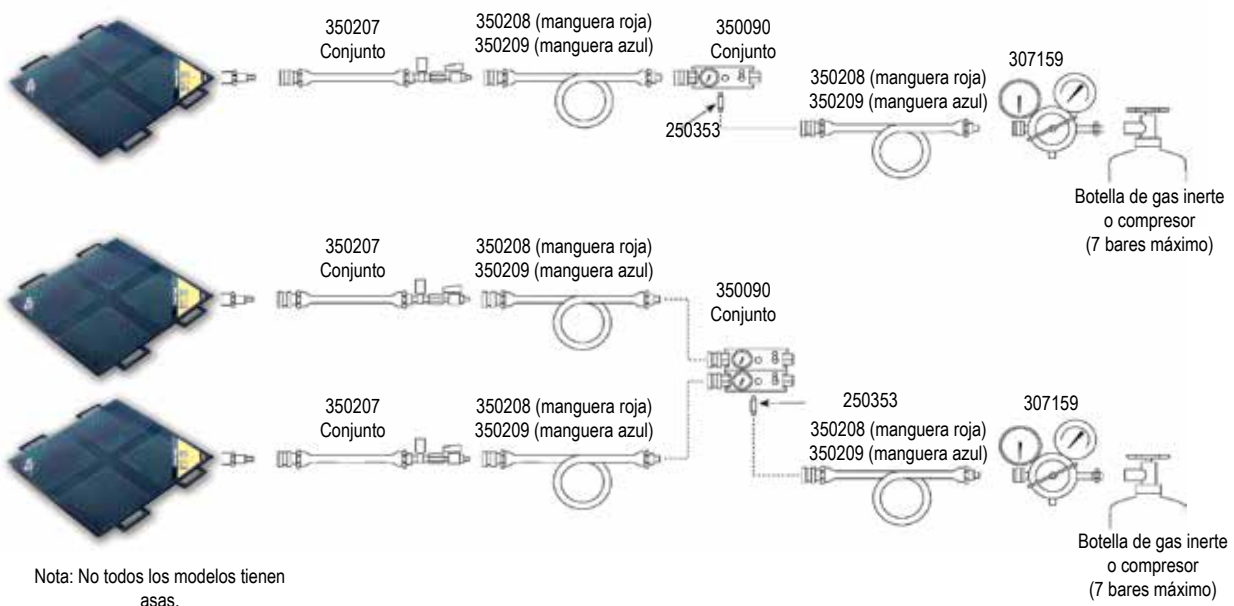
Todas las capacidades de levantamiento mencionadas en los diagramas se miden en el área de elevación máxima efectiva (A). A medida que se infla el gato (B), el área efectiva (C) disminuye debido a la forma redondeada del gato. La capacidad de elevación también disminuye (véase la tabla de rendimiento)

Hasta dos gatos apilables para incrementar la capacidad efectiva de elevación.

► **Especificaciones de rendimiento**



► **Configuración típica**




► **Información para pedido**


Número de pedido	Capacidad de elevación (toneladas métricas)	Altura de elevación (mm)	Volumen de aire (l)	Volumen de agua (l)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Grosor (mm)	Peso del producto (kg)
IJ13T	1,0	79	3,3	0,7	152	152	22	0,6
IJ45T	3,3	130	16,2	1,8	229	229	22	1,5
IJ66T	5,1	150	22,5	2,5	279	279	22	2,0
IJ119T	10,2	216	76,5	8,5	381	381	25	4,1
IJ2211T	20,4	290	189	21	508	508	25	7,0
IJ3615T	32,6	381	450	50	660	660	25	13,2
IJ4516T*	40,8	404	558	62	711	711	25	15,0
IJ7520T*	68,3	521	1206	134	914	914	25	24,0

\* Incluye asas de transporte moldeadas.


**VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN**

	N.º de pedido	Descripción
	307159	Válvula reductora de presión. Permite el uso de gases embotellados para trabajar con gatos (funciona con botellas CGA-580 Nitrógeno/Argón/Helio). Incluye un casquillo estándar en la entrada y uno hembra de 1/4" en la salida, de uso industrial e intercambiable. Peso: 1,8 kg

**CONTROLADOR DE AIRE - GATO SIMPLE**

	N.º de pedido	Descripción
	350090	Controlador de aire para gato simple. Equipado con válvula de alivio y manómetro. Peso: 0,9 kg


**CIERRE DE MANGUERA CON VÁLVULA DE CIERRE Y VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN**

	N.º de pedido	Descripción
	350207	Manguera de paso con válvula de paso y válvula de alivio de presión. Incluye un acoplamiento rápido hembra y uno macho. Peso: 0,3 kg


**MANGUERAS DE AIRE**

	N.º de pedido	Descripción
	350208	Manguera de aire. Roja, 9 m de longitud, 3/8" de diámetro interior, incluye acoplador rápido hembra 250341 y macho 250342. Peso: 2,7 kg
	350209	Manguera de aire. Azul, 9 m de longitud, 3/8" de diámetro interior, incluye acoplador rápido hembra 250341 y macho 250342. Peso: 2,7 kg


**ACOPLADOR RÁPIDO HEMBRA**

	N.º de pedido	Descripción
	250343	Acoplador rápido hembra. Intercambio industrial de 1/4" x 1/8" NPT hembra. Peso: 0,05 kg


**ACOPLADOR RÁPIDO MACHO**

	N.º de pedido	Descripción
	250353	Acoplador rápido macho. Intercambio industrial de 1/4" x 1/8" NPT macho. Peso: 0,05 kg


**ACOPLADOR RÁPIDO HEMBRA**

	N.º de pedido	Descripción
	250682	Acoplador rápido hembra. Intercambio industrial de 1/4" x 1/4" NPT macho. Peso: 0,05 kg


**CONECTOR MACHO DE 1/8" NPT.**

	N.º de pedido	Descripción
	15235	Conector 1/8" NPT macho x 1/4" NPT hembra. Peso: 0,05 kg

**ACOPLADOR RÁPIDO HEMBRA**

	N.º de pedido	Descripción
	250341	Acoplador rápido hembra. Manguera industrial de 1/4" x 3/8" D.I. Peso: 0,2 kg

**ACOPLADOR RÁPIDO MACHO**

	N.º de pedido	Descripción
	250342	Acoplador rápido macho. 3/8" D.I. Manguera. Peso: 0,05 kg

Modelo mostrado:  
IM10E, IM10H



NOTA: El estuche de almacenamiento real puede ser diferente del que aparece en la foto.

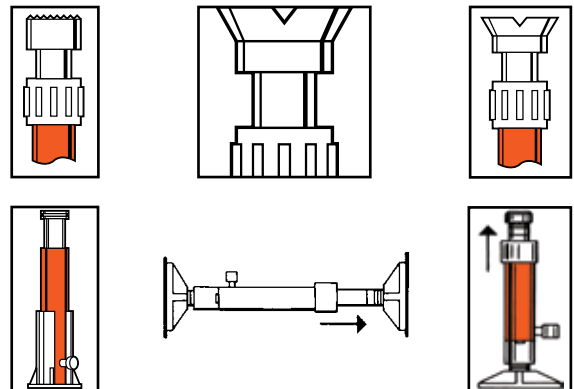
### Características

**KIT DE MANTENIMIENTO MECÁNICO LISTO PARA USAR Y EXTREMADAMENTE VERSÁTIL, QUE SIRVE PARA MUCHAS APLICACIONES.**

- Componentes concordantes del sistema hidráulico, adaptadores y separador hidráulico, contenidos en una caja robusta para llevar y guardar.
- Los juegos portátiles son ideales para empujar, extraer, levantar, enderezar o sujetar en lugares de trabajo remotos.
- Los cilindros que forman parte del juego tienen una capacidad nominal de 10 toneladas a 700 bares. Los componentes del juego están diseñados para soportar toda la capacidad nominal de los cilindros.
- El juego IM10H/IM10L incluye una bomba operada manualmente. El juego IM10E incluye la unidad de potencia portátil eléctrica Quarter Horse®.



### Flexibilidad de aplicación



### Información para pedido

N.º de pedido	IM10E
<b>CONTENIDO DEL JUEGO</b>	<b>Elementos que se incluyen a continuación</b>
Separador hidráulico	HS2000
Bomba manual (eléctrica)	PE102
Manómetro hidráulico (700 bares)	9041
Adaptador en T	9670
Conjunto de manguera y acoplamiento	9754
Base 90° V	25395
Acoplador roscado	25664
Montura dentada	31772
Base plana	32325
Vástago de extensión - 127 mm de longitud	350897
Vástago de extensión - 254 mm de longitud	38909
Vástago de extensión - 457 mm de longitud	350898
Base de soporte del cilindro	420062
Cilindro, 10 toneladas, 257 mm carrera	C106CBT
Cilindro, 10 toneladas, 156 mm carrera	C1010CBT
Caja para guardar componentes	350722
Peso del producto (kg)	48,1

N.º de pedido	IM10H	IM10L
<b>CONTENIDO DEL JUEGO</b>	<b>Elementos que se incluyen a continuación</b>	<b>Elementos que se incluyen a continuación</b>
Separador hidráulico	HS2000	HS2000
Bomba manual	P59	P59L
Manómetro hidráulico (700 bares)	9041	9041
Adaptador en T	9670	9670
Conjunto de manguera y acoplamiento	9754	9754
Base 90° V	25395	25395
Acoplador roscado	25664	25664
Montura dentada	31772	31772
Base plana	32325	32325
Vástago de extensión - 127 mm de longitud	350897	350897
Vástago de extensión - 254 mm de longitud	38909	32890
Vástago de extensión - 457 mm de longitud	350898	350898
Base de soporte del cilindro	420062	420062
Cilindro, 10 toneladas, 156 mm carrera	C106CBT	C106CBT
Caja para guardar componentes	350722	350722
Peso del producto (kg)	40,4	36,8



Modelo mostrado:  
**SK10TE**



**Características**

**KIT VERSÁTIL PARA MANTENIMIENTO DE 10 TONELAJES, EMPAQUETADO EN PRÁCTICO ESTUCHE.**

- El kit de iniciación de 10 toneladas cubre toda una gama de necesidades de elevación, traslado y posicionamiento
- Amplia variedad de tipos de cilindro y carreras para ajustarse a múltiples aplicaciones
- Cuidadosamente empaquetado en un estuche duradero y moldeado para proteger su equipo con seguridad; listo para usar en el mismo momento de su apertura.
- El kit SK10TE tiene la certificación CE.



**Dimensiones del estuche de almacenamiento**



Estuche de plástico moldeado, 800 mm (long.) x 521 mm (alt.) x 292 mm (anch.).

**Información para pedido**

Contenido del kit - N.º de pedido: SK10TE			
Bomba manual	Capacidad de aceite utilizable (l)	Volumen por embolada Baja/Alta presión. (ml)	Peso (kg)
P19L	443	4,1 / 0,9	2,3
Manómetro	Tipo	Unidades primarias	Diámetro frontal (mm)
9040E	analógico	bar	63,5
Manguera	Largo (m)	Índice de rotura	D.I. (mm)
9754E	1,8	4:1	6,5
Cilindros	Toneladas métricas	Carrera (mm)	Altura de colapso (mm)
C106C	9,1	155,6	247,7
RSS101	9,1	38,1	88,9
RH123	10,9	76,2	184,2
RLS100	10,9	11,1	44,5
Separador	Espacio mínimo (mm)	Apertura máxima (mm)	Peso (kg)
HS2000	14,2	101,6	2,2
Estuche	Material	Long. x Alt. x Anch. (mm)	Peso sin el producto (kg)
2008632	Plástico altamente resistente	800 x 520 x 292	5,8

Modelo mostrado:  
**SK25T**



**NOTA:** Los estuches no se incluyen con los kits de iniciación de 25 toneladas, deben pedirse por separado.

### Características

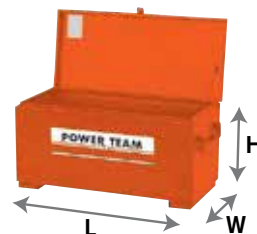
**LA ELECCIÓN CORRECTA PARA NECESIDADES DE KITS DE MANTENIMIENTO DE TONELAJES MÁS ALTOS.**

- El kit de iniciación de 25 toneladas cubre toda una gama de necesidades de elevación, traslado y posicionamiento.
- Amplia variedad de tipos de cilindro y carreras para ajustarse a múltiples aplicaciones
- El kit SK25TE tiene la certificación CE



### Estuches de almacenamiento opcionales para 25 toneladas

**MB5**



**308435OR9**



N.º de pedido	Descripción
<b>MB5</b>	Construcción de caja de metal, 813 mm (long.) x 483 mm (anch.) x 356 mm (alt.)
<b>308435OR9</b>	Construcción de caja de madera, 914 mm (long.) x 445 mm (anch.) x 356 mm (alt.)

### Información para pedido

Contenido del kit - N.º de pedido: SK25TE			
Bomba manual	Capacidad de aceite utilizable (l)	Volumen por embolada Baja/Alta presión. (l)	Peso (kg)
P59L	1082	12 / 2,6	4,1
Manómetro	Tipo	Unidades primarias	Diámetro frontal (mm)
9040E	analógico	bar	63,5
Manguera	Largo (m)	Índice de rotura	D.I. (mm)
9754E	1,8	4:1	6,5
Cilindros	Capacidad* Toneladas cortas	Carrera (mm)	Altura de colapso (mm)
C256C	22,7	158,8	273,0
RSS302	27,2	61,9	117,5
RH302	27,2	63,5	158,8
RLS300	27,2	12,7	58,7
Separador	Espacio mínimo (mm)	Apertura máxima (mm)	Peso (kg)
HS2000	14,2	101,6	2,2

\* Los valores se muestran en toneladas cortas (2.000 lb). Para la conversión a toneladas largas se multiplica por 0,893. Para convertirlas a toneladas métricas se multiplica por 0,907.

Modelo mostrado:  
SJ2010, SJ3010



**Características**

**UNO DE LOS GATOS CON CABLE TENSOR ÚNICO MÁS DURADEROS DE LA INDUSTRIA.**

- Son ideales para trabajar sobre losa rasante sometida a suciedad, calor y alto volumen de uso.
- Están disponibles en modelos de simple efecto o de doble efecto.
- Las unidades estándar de simple efecto tienen una carrera de 254 mm.
- Las unidades estándar de doble efecto tienen una carrera de 152,4 mm.
- El servicio de reparación es simple; los componentes son duraderos y se cambian fácilmente.
- Conjunto de punta de asiento desmontable de 76,2 mm, que puede sustituirse fácilmente por un conjunto opcional de 152,4 mm.
- El gato ideal para grandes elevaciones y trabajos elevados, por su peso ligero y rapidez de retorno.
- Todos los controles de fluido hidráulico son internos, lo que permite una operación más eficiente y segura durante el tensado y la retracción.



**Asiento de tope opcional**

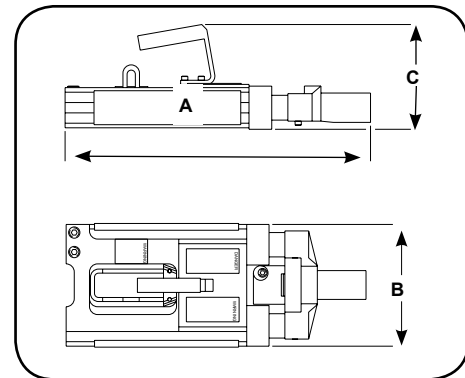
Los asientos de tope para trabajos de producción y trabajos de campo están disponibles a pedido especial. (Ref. n.º 400120)

**Aplicación de postensado con múltiples cables tensores**



► Dimensiones técnicas

N.º de pedido	A	B	C	Peso (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)	
SJ2010	533,4	228,6	152,4	24,9
SJ2010P	558,8	259,2	177,8	34,5
SJ3010	558,8	259,2	177,8	34,5
SJ3010P	558,8	259,2	177,8	34,5
SJ2010DA	457,2	177,8	152,4	19,1
SJ3010DA	457,2	203,2	152,4	23,6



► Información para pedido

Número de pedido	Cap. (tone- ladas)	Carrera (mm)	Capaci- dad de aceite (l)	Diámetro del hilo tensor (mm)	Tipo de asiento (mm)	Presión interna en la tapa (mm)	Tone- ladas métricas a 700 bares	Descripción	Bombas recomen- dadas para este gato de tensado	Peso del producto (kg)
SJ2010	20	254	0,7	11,1 - 12,7	Muelle	227,3	20,3	Gato de postensado con asiento de muelle, cable tensor de 12,7 mm.	PE554P/PE604T	25
SJ2010P	20	254	0,7	11,1 - 12,7	Eléctrico	227,3	20,3	Gato de postensado con asiento eléctrico, cable tensor de 12,7 mm.	PE554PT/PE604PT	25
SJ2010DA	20	216	0,9	11,1 - 12,7	Eléctrico	192,4	23,9	Gato de postensado de doble efecto con asiento eléctrico, cable tensor de 12,7 mm.	PE554PT/PE604PT	19
SJ3010	30	254	1,0	11,1 - 15,2	Muelle	242,5	28,5	Gato de postensado con asiento de muelle, cable tensor de 15,2 mm.	PE554P/PE604T	34,5
SJ3010P	30	254	1,0	11,1 - 15,2	Eléctrico	242,5	28,5	Gato de postensado con asiento eléctrico, cable tensor de 15,2 mm.	PE554PT/PE604PT	34,5
SJ3010DA	30	216	1,1	11,1 - 15,2	Eléctrico	191,87	36,0	Gato de postensado de doble efecto con asiento eléctrico, cable tensor de 15,2 mm.	PE554PT/PE604PT	23,6

ACCESORIOS Y MANGUERAS PARA GATO DE TENSADO

Se usan con gatos de tensado										
	76,2 mm Pieza de punta n.º	76,2 mm Asiento de cuña n.º	152,4 mm Pieza de punta	152,4 mm Asiento de cuña n.º	9,5 mm de diámetro Juego de piezas de sujeción n.º	11,1 mm de diámetro Juego de piezas de sujeción n.º	12,7 mm Juego de piezas de sujeción n.º	15,2 mm Juego de piezas de sujeción n.º	Asa de sujeción como recam- bio, n.º	Placa de de retención para sujeción n.º (se usan 2)
SJ2010	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	N/D	252570	252565
SJ2010P	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	N/D	252570	252565
SJ2010DA	252543	252542	252760	252764	252650	252762	252555	N/D	252556	252544
SJ3010	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252569	252570	252565
SJ3010P	252564	252562	252759	252763	252568	252761	252567	252569	252570	252565
SJ3010DA	253363	253361	253364	253362	253390	N/D	253391	253365	252556	252544