

# CILINDROS

DE 2 A 565 TM

## CARACTERÍSTICAS SUPERIORES DE LOS CILINDROS HIDRÁULICOS POWER TEAM:

Fabricamos nuestros cilindros en una planta de producción con homologación ISO 9001. Todos los cilindros Power Team llevan indicada la fecha de fabricación. En el cilindro van estampadas su presión máxima y su capacidad. Todos los cilindros cumplen la exigente norma ASME B30.1 y se prueban a un 125% de su capacidad antes de salir de fábrica. El interior de los cilindros se

bruñe por laminación para endurecer su superficie y hacerla más suave, aumentando así la duración de las juntas en un 30%. Los orificios para el montaje en la base soportan toda la capacidad del cilindro. Las presiones de estallido normales del cilindro oscilan entre los 1.700 y los 2.400 bares. Los cilindros con tuercas huecas pueden tener un "extremo muerto" a 700 bares.

Cilindros son ensamblados y probados por expertos certificados. La inspección de corrientes parásitas y partículas magnéticas permite detectar defectos en el acero. Los cuerpos de los cilindros son de acero macizo, no soldado como algunos cilindros de la competencia. El material se elimina de la superficie para garantizar la inexistencia de defectos.



Serie	Descripción	Página	Acción	TONELAJE										
				2	5	10	12	15	17,5	20	25	30	50	
<b>C</b>	<b>Usos generales</b>	14	Simple/Muelle		X	X		X				X		
<b>CBT</b>	<b>Cilindros de extremo roscado</b>	16	Simple/Muelle		X	X						X		
<b>RA</b>	<b>Cilindros de aluminio</b>	17	Simple/Muelle								X		X	
<b>RLS</b>	<b>Cilindros de bajo perfil</b>	18	Simple/Muelle		X	X					X		X	X
<b>RSS</b>	<b>Cilindros cortos</b>	19	Simple/Muelle/Doble acción			X					X		X	X
<b>RH</b>	<b>Cilindros con orificio central</b>	20	Simple/Muelle/Doble acción			X	X				X		X	X
<b>RT</b>	<b>Cilindros dobles con orificio central Power Twin</b>	22	Simple/Muelle/Doble acción							X			X	X
<b>RP</b>	<b>Cilindros extractores</b>	23	Simple/Muelle	X	X									
<b>RD</b>	<b>Cilindro de acción doble</b>	24	Acción doble			X						X		
<b>R</b>	<b>Cilindro de alta capacidad</b>	26	Acción simple/Retroceso por carga/Acción doble											
<b>RL</b>	<b>Cilindros con contra tuerca</b>	28	Acción simple/Retroceso por carga											



C2510C

### TONELAJE

	55	60	75	80	100	150	200	250	280	300	355	400	430	500	565
<b>C</b>	X		X		X										
<b>CBT</b>															
<b>RA</b>	X				X										
<b>RLS</b>			X		X	X									
<b>RSS</b>					X			X							
<b>RH</b>		X			X	X	X								
<b>RT</b>					X										
<b>RP</b>															
<b>RD</b>	X			X	X	X	X			X		X		X	
<b>R</b>	X				X	X	X		X		X		X		X
<b>RL</b>	X†				X†	X	X		X		X		X		X

† HAY DISPONIBLE COLLAR INMOVILIZADOR DE ALUMINIO.

### SERIE C... 14/15

Cilindros para usos generales



### SERIE CBT... 16

Cilindros de extremo roscado



### SERIE RA... 17

Cilindros de aluminio



### SERIE RLS... 18

Cilindros de bajo perfil



### SERIE RSS... 19

Cilindros cortos



### SERIE RH... 20/21

Cilindros con orificio central



### SERIE RT... 22

Cilindros dobles con orificio central Power Twin®



### SERIE RP... 23

Cilindros extractores



### SERIE RD... 24/25

Acción doble, retroceso hidráulico



### SERIE R... 26/27

Acción simple, acción doble con retroceso por carga, retroceso hidráulico



### SERIE RL... 28/29

Contra tuerca (aluminio) Acción simple, retroceso por carga



## Cilindros para usos generales

SERIE C

### 5 -100 toneladas

Usos generales, acción simple, retroceso por resorte

Resistente cilindro de alta calidad utilizado para operaciones de elevación y prensado.

CILINDROS

- El cojinete de bronce al aluminio reduce el desgaste causado por las cargas descentradas.
- Los resortes de máxima capacidad aceleran el retroceso del pistón y aumentan la vida útil del mismo.
- Cuerpo del cilindro en acero macizo para aumentar la duración.
- El vástago del pistón electrocromado es resistente al desgaste y la corrosión.
- Hay disponible una amplia gama de accesorios para enroscar al vástago del pistón, al collar o a la base del cilindro.
- Orificios de montaje sobre la base de serie en los cilindros de entre 5 y 55 toneladas, opcionales en los cilindros de 75 y 100 toneladas.
- Incluye de serie un semiacoplador hembra de  $\frac{3}{8}$ " NPTF.



C106C

Tapa del cilindro

Limpiador de vástago

Roscas del collar (soporta la carga completa)

Vástago de pistón electrocromado

Cojinete de bronce al aluminio

Fácil acceso para reparación



Cumple la norma ASME B30.1

Cojinete de bronce al aluminio o acero

Roscas internas del pistón

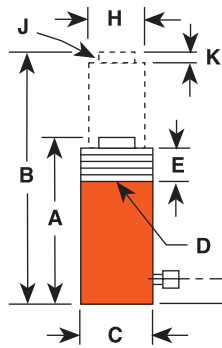
Anillo de tope (soporta toda la carga de punto final)

Resistente junta de uretano

Muelle de retroceso de altas prestaciones con el máximo número de espiras



C756C



**Agujeros para montaje en la base página 227.**



Capacidad del cilindro Tm	Carrera (mm)	Nº pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	Diámetro del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Tm a 700 (bares)	Peso (kg)
				Altura retraído (mm)	Altura extendido (mm)	Diám. exterior (mm)	Rosca del collar (pulg.)	Longitud de rosca del collar (mm)	Distancia de la base al puerto (mm)	Diám. del vástago (mm)	Rosca interior y profundidad del vástago (mm)	Proyección del vástago (mm)				
5	25,4	<b>C51C</b>	18	110,3	138,1	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,0
	82,6	<b>C53C</b>	52	165,1	247,7	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,5
	133,4	<b>C55C</b>	85	215,9	349,3	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	1,8
	184,2	<b>C57C</b>	118	273,1	457,2	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	2,3
	235,0	<b>C59C</b>	151	323,9	558,8	38,1	1 1/2-16	28,6	19,1	25,4	3/4-16 x 15,9	6,4	28,6	6,4	4,5	2,6
10	25,4	<b>C101C</b>	36	92,1	117,5	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	1,8
	54,0	<b>C102C</b>	79	120,7	174,6	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	2,3
	104,8	<b>C104C</b>	151	171,5	276,2	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	3,0
	155,6	<b>C106C</b>	225	247,7	403,2	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	4,3
	206,4	<b>C108C</b>	362	298,5	504,8	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	5,0
	257,2	<b>C1010C</b>	370	349,3	606,4	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	5,9
	308,0	<b>C1012C</b>	444	400,1	708,0	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	6,6
15	358,8	<b>C1014C</b>	518	450,9	809,6	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	7,3
	406,4	<b>C1016C</b>	592	520,7	927,1	57,2	2 1/4-14	28,6	19,1	38,1	1-8 x 19,1	6,4	42,8	14,4	10,2	8,4
	25,4	<b>C151C</b>	51	123,8	149,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	3,4
	54,0	<b>C152C</b>	110	149,2	203,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	4,0
	104,8	<b>C154C</b>	211	200,0	304,8	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	5,2
	155,6	<b>C156C</b>	315	271,4	427,0	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	6,9
	206,4	<b>C158C</b>	418	322,2	528,6	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	8,1
25	257,2	<b>C1510C</b>	521	373,0	630,2	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	9,4
	308,0	<b>C1512C</b>	625	423,8	731,8	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	10,5
	358,8	<b>C1514C</b>	728	474,6	833,4	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	11,8
	406,4	<b>C1516C</b>	824	522,3	928,7	69,9	2 3/4-16	28,6	19,1	44,5	1-8 x 19,1	6,4	50,8	20,3	14,2	12,8
	25,4	<b>C251C</b>	84	139,7	165,1	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	5,4
	50,8	<b>C252C</b>	169	165,1	215,9	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	6,3
	101,6	<b>C254C</b>	338	215,9	317,5	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	8,0
55	158,8	<b>C256C</b>	528	273,1	431,8	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	9,8
	209,6	<b>C258C</b>	697	323,9	533,4	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	11,6
	260,4	<b>C2510C</b>	865	374,4	635,0	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	13,3
	311,2	<b>C2512C</b>	1.036	425,5	736,0	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	15,0
	362,0	<b>C2514C</b>	1.205	476,3	838,2	85,7	3 5/16-12	49,2	25,4	57,2	1 1/2-16 x 25,4	9,5	65,1	33,2	23,4	16,7
75	50,8	<b>C552C</b>	362	174,6	225,4	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	3,2	95,3	71,2	50,1	14,7
	108,0	<b>C554C</b>	769	231,8	339,7	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	3,2	95,3	71,2	50,1	18,7
	158,8	<b>C556C</b>	1.131	282,6	441,3	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	3,2	95,3	71,2	50,1	23,1
	260,4	<b>C5510C</b>	1.853	384,2	644,5	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	3,2	95,3	71,2	50,1	30,4
100	336,6	<b>C5513C</b>	2.398	460,4	796,9	127,0	5-12	55,6	34,9	79,4	-	3,2	95,3	71,2	50,1	35,3
	155,6	<b>C756C</b>	1.596	314,3	469,9	146,1	5 3/4-12	44,5	31,8	95,3	-	3,2	114,3	102,6	72,1	33,3
333,4	<b>C7513C</b>	3.421	492,1	825,5	146,1	5 3/4-12	44,5	31,8	95,3	-	3,2	114,3	102,6	72,1	49,6	
50,8	<b>C1002C</b>	675	219,1	269,9	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	-	3,2	130,2	133,0	93,6	28,5	
168,3	<b>C1006C</b>	2.245	336,6	504,8	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	-	3,2	130,2	133,0	93,6	41,2	
260,4	<b>C10010C</b>	3.467	428,6	689,0	158,8	6 1/4-12	57,2	41,3	104,8	-	3,2	130,2	133,0	93,6	51,2	

CORRESPONDENCIA CILINDRO - BOMBA

ACCESORIOS/REPARACIÓN

CONJUNTOS BOMBA-CILINDRO

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

VÁLVULAS

DATOS TÉCNICOS

Página 6

Página 30

Página 56

Página 110

Página 122

Página 227

# Cilindros

de extremo roscado -  
Serie CBT

**5 -25 toneladas**  
Acción simple,  
Retorno por resorte

Las roscas del extremo del vástago y la base permiten la instalación de accesorios y adaptadores.

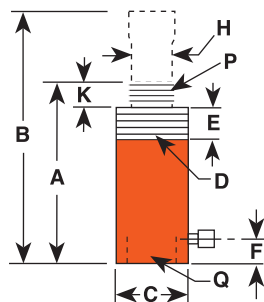
- Las roscas de los collares del cilindro, de los extremos de los vástagos y las roscas internas de la base simplifican el montaje.
- Cada cilindro incluye de serie un semiacoplador hembra 9796 de  $\frac{3}{8}$ " NPTF; las roscas del puerto del aceite son de  $\frac{3}{8}$ " NPTF.

C55CBT

C2514CBT



ASME B30.1  
700 bares



Capacidad del cilindro (tm)	Carrera (mm)	N° pedido	Capacidad del aceite (cm³)	A	B	C	D	E	F	H	K	P	Q	Diám. del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Tm a 700 bares	Peso (kg)
				Altura retraído (mm)	Altura extendido (mm)	Diám. exterior (mm)	Rosca del collar (pulg.)	Longitud de rosca del collar (mm)	Distancia de la base al puerto (mm)	Diám. del vástago (mm)	Proyección del vástago (mm)	Rosca del vástago* (NPT)	Rosca interna de la base (NPSM) (pulg.)				
5	133,4	C55CBT	85	266,7	400,1	38,1	1 $\frac{1}{2}$ -16	28,6	47,6	25,4	28,6	$\frac{3}{4}$ -14	$\frac{3}{4}$ -14	28,6	6,4	4,5	2,0
	155,6	C106CBT	228	292,1	447,7	57,2	2 $\frac{1}{4}$ -14	28,6	42,9	38,1	27,0	1 $\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$	27,0	14,4	10,2	4,7
10	257,2	C1010CBT	375	393,7	650,9	57,2	2 $\frac{1}{4}$ -14	28,6	42,9	38,1	27,0	1 $\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$	27,0	14,4	10,2	6,3
	158,8	C256CBT	528	339,7	498,5	85,7	3 $\frac{5}{16}$ -12	49,2	47,6	57,2	47,6	2-11 $\frac{1}{2}$	2-11 $\frac{1}{2}$	47,6	33,3	23,4	11,1
25	362,0	C2514CBT	1205	542,9	904,9	85,7	3 $\frac{5}{16}$ -12	49,2	47,6	57,2	47,6	2-11 $\frac{1}{2}$	2-11 $\frac{1}{2}$	47,6	33,3	23,4	18,2

CORRESPONDENCIA CILINDRO - BOMBA

Página 6

ACCESORIOS/REPARACIÓN

Página 30

CONJUNTOS BOMBA-CILINDRO

Página 56

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Página 110

VÁLVULAS

Página 122

DATOS TÉCNICOS

Página 227

# Cilindros de aluminio

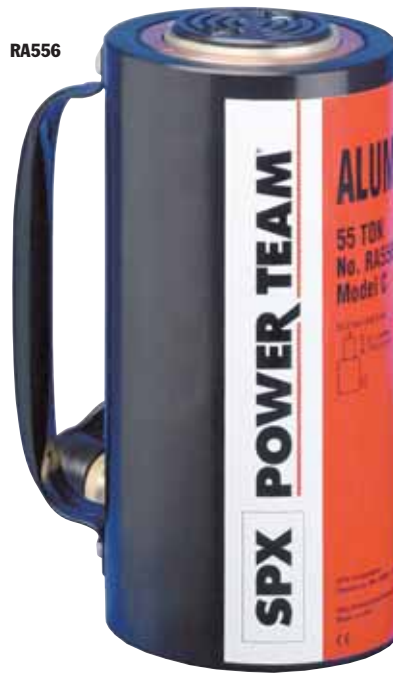
## SERIE RA

**220 - 100 toneladas**  
Acción simple,  
Retorno por resorte

Pesan la mitad que los cilindros de acero de igual capacidad.

CILINDROS

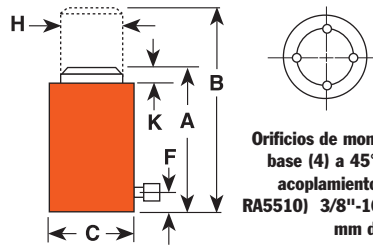
- Mitad del peso de los cilindros de acero.
- El cuerpo de aluminio es resistente a la producción de chispas en entornos explosivos.
- El vástago y el interior del cilindro, con recubrimiento de aluminio endurecido, son resistentes al desgaste y la corrosión.
- La silleta ranurada del pistón ayuda a evitar que la carga resbale.
- Están diseñados para levantar y otras operaciones no relacionadas con la producción.



ASME B30.1  
700 bares



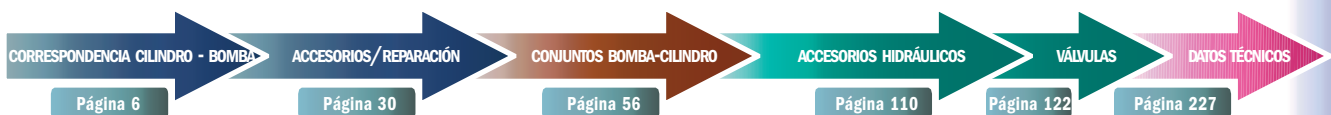
RA204



Orificios de montaje en la base (4) a 45° desde el acoplamiento (RA556, RA5510) 3/8"-16 x 114,3 mm diám. B.C.

Capacidad del cilindro (Tm)	Carga (mm)	Nº pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	F	H	K	Diámetro del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Toneladas a 700 bares	Peso (kg)
				Altura retraído (mm)	Altura extendido (mm)	Diám. exterior (mm)	Distancia de la base al puerto (mm)	Diám. del vástago (mm)	Proyección del vástago (mm)				
20	54,0	RA202	154	161,9	215,9	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	3,5
	104,8	RA204	300	212,7	317,5	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	4,2
	155,6	RA206	445	263,5	419,1	95,3	31,8	50,8	7,9	60,3	28,6	20,1	5,1
30	54,0	RA302	226	187,3	241,3	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	5,0
	104,8	RA304	439	238,1	342,9	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	5,9
	155,6	RA306	652	288,9	444,5	108,0	31,8	63,5	9,5	73,0	41,9	29,4	6,8
55	54,0	RA552	386	171,5	225,4	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	7,3
	104,8	RA554	746	222,3	327,0	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	8,9
	155,6	RA556*	1.109	273,1	428,6	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	10,9
	254,0	RA5510*	1.811	384,2	638,2	133,4	34,9	79,4	6,4	95,3	71,2	50,1	14,4
100	54,0	RA1002	718	196,9	250,8	187,3	30,2	104,8	3,2	130,2	133,0	93,5	15,1
	158,8	RA1006*	2.116	298,5	457,2	187,3	30,2	104,8	3,2	130,2	133,0	93,5	22,6

\* Equipado con asas de transporte.



# Cilindros de perfil bajo SERIE RLS

**5 - 150 toneladas**  
Acción simple,  
retorno por resorte

Ideal para áreas reducidas  
con un espacio libre de  
entre 41 y 101,6 mm.

**CILINDROS**

- Cuerpo del cilindro, pistón y silleta con tratamiento "Power Tech" para una mayor resistencia a la corrosión y las abrasiones (consulte la página 8).
- El vástago con cabeza abovedada (5-30 Tm) o la silleta pivotante (50-150 Tm) minimizan los efectos de las cargas descentradas.
- Exclusivo resorte de alta resistencia que consigue un rápido retroceso del pistón.
- Cada cilindro tiene un semiacoplador hembra 9796 de 3/8" NPTF (el modelo RLS50 tiene un acoplamiento de 3/8" no dispuesto en ángulo). Los puertos son de 3/8" NPTF.
- Los acoplamientos de todos los cilindros, excepto los del modelo RLS50, están inclinados hacia arriba para ofrecer un mayor distancia libre.

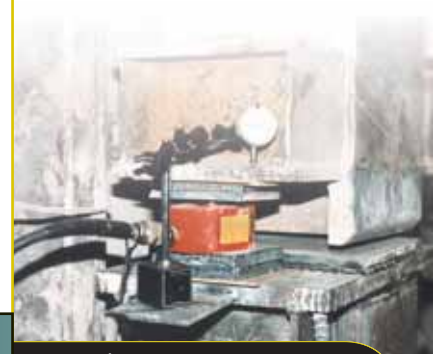
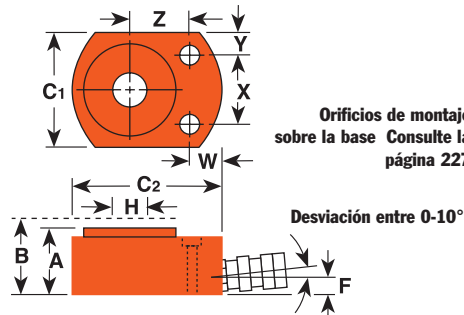


RLS100



RLS1000S

ASME B30.1  
700 bares



Capacidad del cilindro (Tm)	Carrera (mm)	Nº pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C1 & C2	F	H	W	X	Y	Z	Diámetro del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Tm a 700 bares	Peso (kg)
				Altura retraído (mm)	Altura extendido (mm)	Diám. exterior (mm)	Distancia de la base al puerto (mm)	Diámetro productivo (mm)	Ubicación del orificio de montaje fláche (mm)							
5	14,3	RLS50	10	41,3	55,6	41,3x65,1	19,1	15,9	19,1	28,6	6,4	25,4	28,6	6,4	4,5	1,0
10	11,1	RLS100	17	44,5	55,6	55,6x82,6	15,9	19,1	17,5	36,5	9,5	33,3	42,9	14,4	10,1	1,5
20	11,1	RLS200	33	50,8	61,9	76,2x101,6	16,7	28,6	18,3	49,2	13,5	39,7	60,3	28,6	20,1	2,5
30	12,7	RLS300	53	58,7	71,4	95,3x114,3	18,3	34,9	20,6	52,4	21,4	44,5	73,0	41,9	29,5	3,9
50	15,9	RLS500S	99	66,7	82,6	114,3x139,7	21,4	44,5	23,8	66,7	23,8	54,0	88,9	62,1	43,6	6,3
75	15,9	RLS750S	163	79,4	95,3	140,5x165,1	25,4	54,0	23,8	76,2	32,1	65,9	114,3	102,6	72,2	10,6
100	15,9	RLS1000S	202	85,7	101,6	152,4x177,8	25,4	63,5	20,6	76,2	38,1	71,4	127,0	126,6	89,1	13,6
150	14,3	RLS1500S	282	101,6	115,9	190,5x215,9	33,3	76,2	33,3	117,5	36,5	79,4	158,8	197,9	139,2	23,6



# Cilindros cortos

## SERIE RSS

**10 - 250 toneladas**  
Acción simple,  
retorno por resorte  
y acción doble

Ideal para áreas reducidas con un espacio libre de entre 89 y 290,5 mm.

CILINDROS

- Los vástagos recubiertos con bronce son resistentes a los arañazos y la corrosión.
- El resorte de retroceso de alta resistencia (excepto para los modelos de acción doble) proporciona un retroceso rápido del pistón y una reducida altura de colapsado.
- El acoplamiento en los modelos de entre 10 y 50 toneladas está orientado hacia arriba en un ángulo de 5° para una mayor distancia libre.
- El sombrerete de pistón ranurado ayuda a evitar que resbale la carga.
- Los cilindros pueden alcanzar un "extremo muerto" a capacidad completa.
- Asas de transporte extraíbles en los modelos de 100 Tm y 250 Tm.



RSS2503

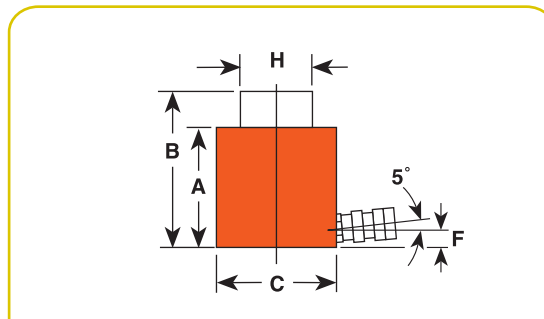


RSS302

ASME B30.1  
700 bares



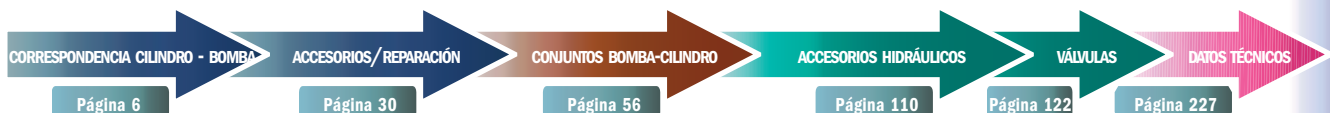
**Bloques de montaje en un cilindro "corto" RSS302 de 30 toneladas. Para obtener más información, consulte la página 34.**



Capacidad del cilindro (Tm)	Carrera (mm)	N° pedido	Capacidad de aceite (cm³)		A Altura retraído (mm)	B Altura extendido (mm)	C Diám. exterior (mm)	F Distancia de la base al puerto (mm)	H Diám. del vástago (mm)	Diám. del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Tm a 700 bares	Peso (kg)
			Empuje	Retroceso									
10	38,1	RSS101	56	-	88,9	127,0	69,9	15,9	38,1	42,9	14,4	10,2	2,7
20	44,5	RSS202	126	-	95,3	139,7	90,5	15,9	54,8	60,3	28,6	20,0	4,5
30	61,9	RSS302	259	-	117,5	179,4	101,6	15,9	63,5	73,0	41,9	29,5	6,7
50	60,3	RSS502	374	-	127,0	187,3	123,8	19,1	79,4	88,9	62,0	43,6	10,5
100	57,2	RSS1002	725	-	139,7	196,9	168,3	23,8	111,1	127,0	126,6	89,1	21,4
100	38,1	RSS1002D	482	212	144,5	182,6	174,6	23,8 *	95,3	127,0	126,6	89,1	24,7
250	376,2	RSS2503	2.469	-	290,5	366,7	250,8	46,0	139,7	203,2	323,9	227,8	99,7

\*La distancia desde la parte superior del cilindro al puerto es de 40 mm.

Consulte las páginas 30-35 y 110-123 para conocer los accesorios hidráulicos.



# Cilindros con orificio central

## SERIE RH

**10 - 100 toneladas**  
Acción simple,  
Retroceso por muelle

Ideal para extraer y tensar cables, pernos de anclaje, tornillos forzadores, etc.

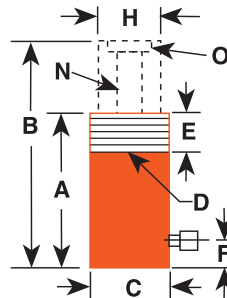
- Las inserciones intercambiables del cabezal del pistón (consulte la página 35) consiguen una mayor versatilidad de aplicación.
- Los modelos de 12, 20\*, 30\*, 50 y 60 toneladas incluyen un collar roscado
- Soporta toda la carga en "extremo muerto".
- Columna hidráulica resistente a la corrosión con tratamiento "Power Tech".
- Todos los cilindros, excepto el modelo RH120, están equipados con un semiacoplador hembra 9796 de 3/8" NPT.
- El cilindro RHA306 posee cuerpo de cilindro y pistón en aluminio.

\* Los modelos RH203 y RHA306 no incluyen rosca en el collar. Consulte la tabla siguiente.



ASME B30.1  
700 bares

**10, 20, 100 toneladas**  
Los modelos de acción simple incluyen un collar liso



Capacidad del cilindro (Tm)	Carrera (mm)	N° pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A	B	C	D	E	F	H	N	O	Área efectiva del cilindro (cm²)	Tm a 700 bares	Peso (kg)
				Altura retraído (mm)	Altura extendido (mm)	Diám. exterior (mm)	Rosca del collar (pulg.)	Longitud de rosca de del collar (mm)	Distancia al puerto (mm)	Diám. del vástago (mm)	Diám. del orificio central (mm)	Rosca y tamaño de la inserción (pulg.)			
10	63,5	RH102	91	134,9	198,4	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4-12	14,3	10,0	4,1
10	203,2	RH108	290	287,3	490,5	76,2	-	-	25,4	52,4	19,4	1 3/4-12	14,3	10,0	8,5
12	7,9	RH120**	14	55,6	63,5	69,9	2 3/4-16	31,8	9,5	34,9	17,5	3/4-16	17,8	12,5	1,4
12	41,3	RH121	74	122,2	163,5	69,9	2 3/4-16	31,8	25,4	34,9	20,2	-	17,8	12,5	3,0
12	41,3	RH121T**	74	122,2	163,5	69,9	2 3/4-16	31,8	25,4	34,9	17,5	3/4-16	17,8	12,5	3,0
12	76,2	RH123	136	184,2	260,4	69,9	2 3/4-16	20,6	25,4	34,9	20,6	-	17,8	12,5	4,0
20	50,8	RH202	155	155,6	206,4	98,4	3 7/8-12	38,1	25,4	54,0	27,4	1 9/16-16	30,4	21,4	7,3
20	76,2	RH203	193	154,0	230,2	101,6	-	-	25,4	69,9	26,6	2 1/4-12	25,3	17,8	9,1
20	152,4	RH206	465	308,0	460,4	98,4	3 7/8-12	38,1	25,4	54,0	27,4	1 9/16-16	30,4	21,4	13,7
30	63,5	RH302	260	158,8	222,3	120,7	4 3/4-12	38,1	29,4	82,6	32,9	2 3/4-12	40,9	28,8	11,6
30	149,2	RHA306	625	283,4	432,6	130,2	-	-	31,8	82,6	32,5	2 5/8-8	40,9	28,8	9,9
30	152,4	RH306	625	247,7	400,1	120,7	4 3/4-12	38,1	29,4	82,6	32,5	2 3/4-12	40,9	28,8	17,7
50	76,2	RH503	534	181,0	257,2	152,4	6-12	50,8	31,8	104,8	32,5	3 1/4-12	70,0	49,3	21,2
60	76,2	RH603*	607	235,0	311,2	158,8	6 1/4-12	63,5	25,4	91,3	54,0	3-12	79,4	55,9	27,2
60	152,4	RH606*	1.211	311,2	463,6	158,8	6 1/4-12	63,5	25,4	91,3	54,0	3-12	79,4	55,9	35,4
100	76,2	RH1003*	1.014	254,0	330,2	212,7	-	-	31,8	127,0	79,4	4 1/8-12	133,0	93,5	52,2

Equipado con asas de transporte.

Aluminio

\*\* Los modelos RH120 y RH121T no tienen inserciones internas roscadas, pero sí una rosca interna de 3/4-16. El puerto de admisión del modelo RH120 es de 1/4" NPTF.

## Cilindros con orificio central SERIE RH

**30 - 200 toneladas**  
Doble acción

Ideal para extraer y tensar.

CILINDROS

- Las inserciones intercambiables del cabezal del pistón (consulte la página 35) consiguen una mayor versatilidad de aplicación.
- Un dispositivo de seguridad incorporado impide la sobrepresión del circuito de retracción.
- El vástago chapado es resistente al desgaste; los rellenos de alta calidad consiguen una prolongada vida útil sin fugas.
- Columna hidráulica resistente a la corrosión con tratamiento "Power Tech" (consulte la página 8).
- Todos los cilindros poseen semiacopladores hembra 9796 de  $\frac{3}{8}$ " NPTF. Los modelos de entre 60 y 200 toneladas están equipados con asas de transporte extraíbles.

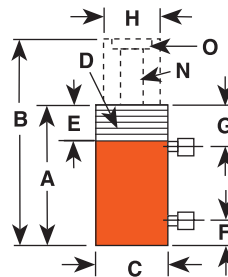


Los modelos de doble acción y 30, 60, 100, 150 o 200 toneladas incluyen un collar liso

ASME B30.1  
700 bares



Los modelos de doble acción de 30, 60, 100 toneladas disponen de collar roscado



Capacidad del cilindro (Tm)	Carrera (mm)	Nº pedido	Capacidad de aceite (cm³)		A	B	C	D	E	F	G	H	N	O	Orificios de montaje (pulg. y diám. de los pernos)	Área efectiva del cilindro (cm²)		Tm a 700 bares		Peso (kg)
			Empuje	Extracción												Empuje	Extracción	Empuje	Extracción	
30	15	RH303	289	167	179,4	255,6	120,7	-	-	25,4	41,3	63,5	32,5	2-12	$\frac{3}{8}$ -16 x 92,1	38,0	21,8	26,8	15,3	13,5
30	15	RH306D	580	333	281,0	433,4	120,7	-	-	25,4	41,3	63,5	32,5	2-12	$\frac{1}{16}$ -20 x 92,1	38,0	21,8	26,8	15,3	20,4
30	20	RH3010	1.082	672	438,2	695,3	114,3	4 $\frac{1}{2}$ -12	41	44,5	81,0	60,3	33,3	1 $\frac{1}{8}$ -16	-	42,2	26,1	29,7	18,3	27,7
60	25	RH604D	807	338	241,3	342,9	177,8	-	-	39,7	57,2	101,6	54,0	3-12	$\frac{1}{2}$ -13 x 130,2	79,4	33,2	55,8	25,1	16,2
60	25	RH605*	1.009	423	241,3	368,3	165,9	-	-	25,4	44,5	101,6	54,0	3-12	$\frac{1}{2}$ -13 x 130,2	79,4	33,2	55,8	25,1	33,1
60	40	RH6010*	2.181	1.427	458,8	716,0	158,8	6 $\frac{1}{2}$ -12	47,6	54,0	81,8	92,1	54,4	3-16	-	84,8	55,4	59,6	38,9	54,5
100	45	RH1001*	526	233	165,1	203,2	212,7	-	-	31,8	58,7	127,0	79,8	4-16	$\frac{5}{8}$ -11 x 177,8	138,0	60,8	97,0	42,7	38,6
100	50	RH1006*	1.971	1.076	314,3	466,7	184,2	-	-	37,3	59,1	111,1	52,4	-	$\frac{1}{2}$ -13 x 139,7	129,2	70,5	90,8	49,6	43,1
100	45	RH10010*	3.552	1.556	495,3	752,5	215,9	8 $\frac{1}{2}$ -12	57	63,5	91,7	139,7	79,8	4 $\frac{1}{2}$ -12	-	138,0	60,8	97,0	42,7	109,0
150	70	RH1505*	2.475	1.207	311,2**	438,2	215,9	-	-	37,3	68,3	139,7	65,1	-	-	194,1	94,8	136,9	66,8	67,2
150	75	RH1508*	3.929	2.086	349,3	552,5	247,7	-	-	39,3	61,1	152,4	80,2	5-12	-	193,2	102,6	135,9	72,1	103,1
200	75	RH2008*	5.307	2.093	408,0	611,2	273,1	-	-	57,2	81,8	190,5	103,2	6-12	1 $\frac{1}{4}$ -12 x 198,1	260,9	102,9	183,5	72,4	142,0

\*Equipado con asas de transporte.

\*\* Medido con la inserción dentada de  $\frac{3}{4}$ " instalada. Consulte las páginas 30-35 y 110-123 para conocer los accesorios hidráulicos.



# Cilindros con orificio central SERIE RT

**17 1/2 - 100 Toneladas**  
Acción simple, retorno por resorte y acción doble

Ideal para extracción y empuje.



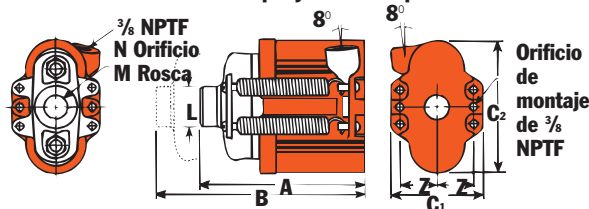
ASME B30.1  
700 bares

- Diseño de demostrada eficacia, que lleva usándose en el sector más de 40 años.
- Los cilindros soportan toda la carga en "extremo muerto".
- Diseño compacto; ideal para aplicaciones con limitaciones de espacio.
- El cabezal básico puede cambiarse de orificio roscado a orificio normal con sólo cambiar la inserción. (Consulte la página 35.)
- Los pistones tienen el tratamiento "Power Tech" para una mayor resistencia a la corrosión y las abrasiones.

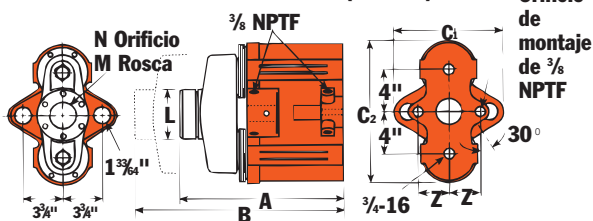
CILINDROS

Dimensiones indicadas sólo como referencia.

Cilindros de acción simple y retroceso por muelle



Cilindro de doble acción (RT1004)



Capacidad del cilindro (Tm)	Carra (mm)	Nº pedido	Capacidad de aceite (cm³)		A	B	C1	C2	L	M	N	Z	Orificio de montaje (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Tm a 700 bares	Peso (kg)
			Empuje	Retroceso												
17,5	50,8	RT172	116	-	174,6	225,4	95,3	146,1	44,5	1-8	27,0	38,1	8,7	22,8	16,1	6,6
30	63,5	RT302	258	-	214,3	277,8	108,0	190,5	57,2	1 1/4-7	32,9	46,0	11,9	40,5	28,5	12,8
50	76,2	RT503	482	-	268,3	344,5	149,2	238,1	73,0	1 5/8-5 1/2	42,5	60,3	16,7	63,3	44,5	25,4
100	123,8	RT1004	1.583	1.037	384,2	508,0	266,7	336,6	120,7	2 1/2-8	65,1	73,0	19,8	124,1	87,3	72,6

\* Sólo lado de empuje.

\*\* El modelo RT1004 incluye una derivación que impide la sobrepresión del cilindro cuando se alcanza el final de la carrera.

NOTA: Todos los cilindros incluyen una inserción roscada para el cabezal del cilindro, un semiacoplador y tornillos de fijación del cilindro.



## Cilindros de tiro SERIE RP

**2 y 5 toneladas**  
Acción simple,  
retorno por resorte

Diseñado para extraer y tensar.

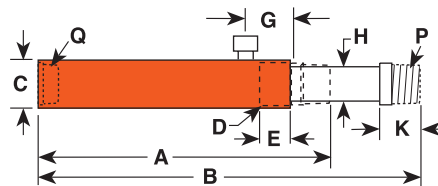


RP55



RP25

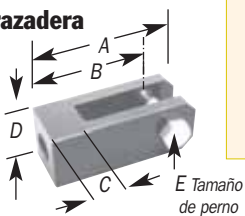
- El resorte de compresión de alta resistencia consigue una prolongada vida útil y una rápida extensión del pistón.
- El resorte extiende automáticamente el vástago cuando se afloja la presión de la bomba.



ASME B30.1  
700 bares

Capacidad del cilindro (Tm)	Carrera (mm)	Nº pedido	Capacidad de aceite (cm <sup>3</sup> )	A	B	C	D	E	G	H	K	P	Q	Diám. del orificio (mm)	Área efectiva (cm <sup>2</sup> )	Tm a 700 bares	Peso (kg)
				Altura retraído (mm)	Altura extendido (mm)	Diám. exterior (mm)	Rosca del collar (pulg.)	Longitud de rosca (mm)	Distancia desde la parte superior del cilindro al puerto (mm)	Diám. del vástago (mm)	Proyección del vástago (mm)	Rosca del vástago (NPTF)	Rosca de la base (NPTF)				
2	127,0	RP25	45	242,9	379,9	44,5	1 1/2-16	25,4	42,9	19,1	25,4	3/4-14	3/4-14	28,6	3,5	2,5	1,8
5	139,7	RP55	102	301,6	441,3	57,2	2 1/4-14	25,4	42,9	30,2	34,9	1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	42,9	7,3	5,1	5

### Abrazadera



### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS DE ABRAZADERAS

Uso con cilindro nº	Nº pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
RP25	421057*	130,3	109,5	33,3	50,8	19,1
RP55	421056**	152,4	127,0	38,1	63,5	22,4

\* Para montaje sobre la base, se requiere la extensión de vástago 351106.

\*\* Para montaje sobre la base, se requiere la extensión de vástago 351075.

CORRESPONDENCIA CILINDRO - BOMBA

Página 6

ACCESORIOS/REPARACIÓN

Página 30

CONJUNTOS BOMBA-CILINDRO

Página 56

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Página 110

VÁLVULAS

Página 122

DATOS TÉCNICOS

Página 227

## Cilindros de doble acción SERIE RD

**10 - 500 toneladas**

Doble acción,  
retorno hidráulico

Avanzado diseño de alto tonelaje  
para una prolongada vida útil.

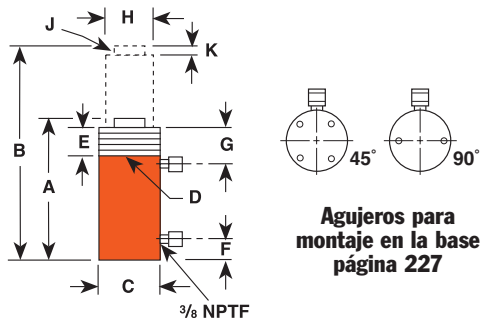
- Perfecto para la construcción de puentes, reconstrucción de edificios, astilleros, servicios públicos y mantenimiento de equipos de minería.
- Los cojinetes con revestimiento de bronce al aluminio ofrecen una larga vida útil, mientras que el vástago electrocromado es resistente a la corrosión.
- La tapa de carga sobresale para dejar a la vista las roscas internas del vástago para realizar aplicaciones de extracción; las roscas soportan toda la capacidad de tonelaje.
- La trama de ranuras circulares de la tapa de carga ayuda a evitar que la carga resbale.
- Todos los cilindros poseen dos semiacopladores hembra 9796 de  $\frac{3}{8}$ " NPTF.
- Una válvula de seguridad incorporada impide la sobrepresión del circuito de retracción.
- Incluye orificios de montaje y roscas en el collar.

CILINDROS



## Características de los cilindros de la serie RD

Cuatro cilindros por encargo de 500 toneladas y 610 mm de carrera usados en una prensa reductora para ondular alambre trenzado de 89 mm.



CILINDROS

Capacidad del cilindro (Tm)	Carrera (mm)	Nº pedido	Capacidad de aceite (cm³)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Diám. tapa de carga (mm)	Diám. del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)		Tm a 700 bares		Peso (kg)
			Empuje	Extracción													Empuje	Extracción			
10	4	158,8	228	90	296,9	455,6	76,2	2 3/4-12	41,3	25,4	63,5	33,3	1,8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	10,0
10	4	254,0	366	144	398,5	652,5	76,2	2 3/4-12	41,3	25,4	63,5	33,3	1,8 x 25,4	6,4	34,9	42,9	14,4	5,7	10,2	4,0	12,7
25	8	158,8	528	166	314,3	473,1	101,6	4-12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16 x 25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	18,1
25	8	362,0	1.205	376	517,5	879,5	101,6	4-12	41,3	25,4	63,5	54,0	1 1/2-16 x 25,4	9,5	54,0	65,1	33,2	10,4	23,4	7,3	29,5
55	28	158,8	1.132	577	329,4	488,2	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/4-18 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	27,9
55	28	333,4	2.376	1.212	504,0	837,4	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/4-18 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	40,9
55	28	460,4	3280	1.673	657,2	1.117,6	127,0	5-12	41,3	33,3	63,5	66,7	1 1/4-18 x 30,2	15,9	66,7	95,3	71,2	36,3	50,1	25,6	64,5
80	44	333,4	3421	1.901	517,5	850,9	146,1	5 3/8-12	41,3	38,1	63,5	76,2	24 1/2 x 38,1	14,3	73,0	114,3	102,6	57,0	72,1	40,1	53,6
100	44	168,3	2.242	959	350,0	518,3	174,6	6 1/8-12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	57,2
100	44	333,4	4.440	1.902	515,1	848,5	174,6	6 1/8-12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	82,2
100	44	511,2	6.809	2.919	718,3	1.229,5	174,6	6 1/8-12	41,3	38,1	63,5	98,4	2 3/4-12 x 29,4	15,9	98,4	130,2	133,1	57,0	93,5	40,1	118,0
150	73	168,3	3.334	1.606	377,8	546,1	209,6	8 1/2-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/2-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	85,4
150	73	333,4	6.604	3.180	542,9	876,3	209,6	8 1/2-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/2-8 x 38,1	20,6	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	123,5
150	73	460,4	9.132	4.392	673,9	1.134,3	209,6	8 1/2-12	41,3	50,8	63,5	114,3	3 1/2-8 x 38,1	19,1	114,3	158,8	197,9	95,3	139,1	66,9	170,7
200	113	168,3	4.485	2.457	406,4	574,7	241,3	9 1/2-12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	118,9
200	113	333,4	8.886	4.869	571,5	904,9	241,3	9 1/2-12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	161,6
200	113	460,4	12.270	6.722	723,9	1.184,3	241,3	9 1/2-12	41,3	63,5	68,3	123,8	3 1/2-8 x 57,1	27,0	114,3	184,2	266,3	145,9	187,2	102,6	200,7
300	147	152,4	5.920	2.903	488,9	591,3	273,1	10 3/4-12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12 x 82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	172,5
300	147	330,2	12.825	6.281	630,2	960,4	273,1	10 3/4-12	60,3	85,7	85,7	158,8	2 1/2-12 x 82,5	28,6	174,6	222,3	387,8	190,0	272,7	133,6	296,9
400	186	152,4	7.724	4.051	489,7	642,1	320,7	12 1/8-8	69,9	97,6	97,6	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	265,6
400	186	330,2	16.744	8.790	667,5	997,7	320,7	12 1/8-8	69,9	97,6	97,6	184,2	3-12 x 92,2	31,8	198,4	254,0	506,6	240,3	356,2	169,0	349,6
500	245	152,4	9.774	4.838	522,3	674,7	374,7	14 3/8-8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/2-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	371,8
500	245	330,2	21.189	10.480	700,1	1.030,3	374,7	14 3/8-8	79,4	105,6	105,6	203,2	3 1/2-12 x 107,9	38,1	215,9	285,8	641,1	317,0	450,8	222,8	495,8

# Cilindros de alta capacidad

## SERIE R

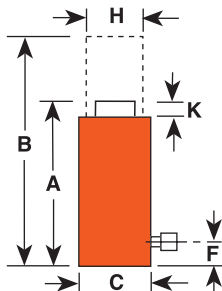
**55 - 565 Toneladas**  
Acción simple,  
retorno por carga

Alta capacidad, ciclo bajo,  
retroceso por gravedad.

- Una banda indicadora visible avisa cuándo se alcanza el límite de la carrera; un rebosadero limitador de la carrera evita que el pistón se extienda en exceso.
- Pistón y cuerpo de una aleación tratada al calor para mayor fiabilidad y resistencia.
- El chapado del vástago aumenta la resistencia a la corrosión y ofrece excelentes cualidades para los cojinetes.



CILINDROS



Capacidad del cilindro (Tm)	Carrera (mm)	Nº pedido	Aceite (cm³)	A	B	C	F	H	K	Diámetro del orificio del pistón (mm)	Área efectiva (cm²)	Tm a 700 bares	Peso (kg)
				Altura retraído (mm)	Altura extendido (mm)	Diám. exterior (mm)	Distancia de la base al puerto (mm)	Diám. del vástago (mm)	Proyección del vástago (mm)				
55	50,8	<b>R552C</b>	362	125,4	176,2	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	12,3
55	152,4	<b>R556C</b>	1.087	227,0	379,4	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	22,7
55	254,0	<b>R5510C</b>	1.811	328,6	582,6	127,0	25,4	95,3	3,2	95,3	71,2	50,1	32,7
100	50,8	<b>R1002C</b>	677	139,7	190,5	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	23,6
100	152,4	<b>R1006C</b>	2.030	241,3	393,7	165,1	25,4	130,2	3,2	130,2	133,1	93,6	40,4
150	50,8	<b>R1502C</b>	1.007	161,9	212,7	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	41,8
150	152,4	<b>R1506C</b>	3.019	263,5	415,9	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	68,6
150	254,0	<b>R15010C</b>	5.032	365,1	619,1	204,8	31,8	158,8	3,2	158,8	197,9	139,1	95,3
200	50,8	<b>R2002C</b>	1.355	190,5	241,3	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	65,8
200	152,4	<b>R2006C</b>	4.062	292,1	444,5	235,0	41,3	184,2	3,2	184,2	266,3	187,2	100,3
355	50,8	<b>R3552C</b>	2.326	231,8	282,6	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	137,1
355	152,4	<b>R3556C</b>	6.975	333,4	485,8	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	197,0
355	254,0	<b>R35510C</b>	11.624	435,0	689,0	298,5	54,0	241,3	3,2	241,3	457,2	321,4	256,5
430	50,8	<b>R4302C</b>	2.841	263,5	314,3	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	199,8
430	152,4	<b>R4306C</b>	8.520	365,1	517,5	330,2	63,5	266,7	3,2	266,7	558,5	392,7	276,5
565	50,8	<b>R5652C</b>	3.710	292,1	342,9	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	289,7
565	152,4	<b>R5656C</b>	11.129	393,7	546,1	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	389,5
565	254,0	<b>R56510C</b>	18.548	495,3	749,3	377,8	69,9	304,8	3,2	304,8	729,5	512,9	489,4

## Cilindros de alta capacidad SERIE R

**100 - 565 Toneladas**  
Doble acción,  
retorno hidráulico

Alta capacidad, ciclo bajo,  
retroceso hidráulico.

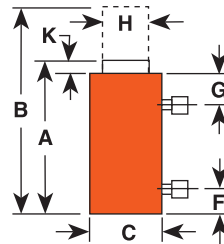


R1502D

- Los cilindros traen silletas pivotantes para reducir los efectos de las cargas descentradas.
- Los cilindros pueden llevarse a un "extremo muerto" sin sufrir daños.
- El vástago electrocromado y tratado al calor reduce el desgaste del pistón y la tuerca hueca.
- La válvula de seguridad incorporada impide la sobrepresión del circuito de retracción.
- Cada cilindro tiene dos semiacoplamientos hembra 9796 de 3/8" NPTF.



R2806D



CILINDROS

Capacidad del cilindro (tonnen)	Carrera (mm)	N° pedido	Capacidad de aceite (cm³)		A Altura retraído (mm)	B Altura extendido (mm)	C Diám. exterior (mm)	F Distancia de la base al puerto del cilindro (mm)	G Distancia desde la parte superior al puerto (mm)	H Diám. del vástago (mm)	K Proyección del vástago (mm)	Diám. del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)		Toneladas a 700 bares	Peso (kg)
			Empuje	Retroceso									Empuje	Empuje		
100	50,8	R1002D	676	315	168,7	219,5	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	24,5	
100	152,4	R1006D	2.027	945	270,3	422,7	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	36,8	
100	254,0	R10010D	3.378	1.574	371,9	625,9	165,1	25,4	56,0	95,3	7,1	130,2	132,9	93,4	49,0	
150	50,8	R1502D	1.007	485	188,9	239,7	204,8	31,8	57,2	114,3	7,5	158,8	198,0	139,1	43,1	
150	152,4	R1506D	3.021	1.456	290,5	442,9	204,8	31,8	57,2	114,3	7,5	158,8	198,0	139,1	61,7	
200	50,8	R2002D	1.355	643	206,8	257,6	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	61,7	
200	152,4	R2006D	4.064	1.929	308,4	460,8	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	84,9	
200	254,0	R20010D	6.773	3.214	410,0	664,0	235,0	41,3	58,7	133,4	8,7	184,2	266,4	187,2	108,5	
280	152,4	R2806D	5.579	2.322	335,4	447,8	276,2	47,6	65,5	165,1	10,3	215,9	365,7	257,3	134,8	
280	254,0	R28010D	9.299	3.870	437,0	691,0	276,2	47,6	65,5	165,1	10,3	215,9	365,7	257,3	170,7	
355	50,8	R3552D	2.326	777	288,9	339,7	298,5	54,0	69,9	196,9	11,1	241,3	457,3	321,4	147,0	
355	152,4	R3556D	6.977	2.332	390,5	542,9	298,5	54,0	69,9	196,9	11,1	241,3	457,3	321,4	191,1	
430	50,8	R4302D	2.840	977	312,7	363,5	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	199,3	
430	152,4	R4306D	8.521	2.932	414,3	566,7	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	253,3	
430	254,0	R43010D	14.202	4.887	515,9	769,9	330,2	63,5	75,0	215,9	11,9	266,7	558,6	392,7	305,5	
565	50,8	R5652D	3.710	1.260	345,3	396,1	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	281,0	
565	152,4	R5656D	11.129	3.779	446,9	599,3	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	350,4	
565	254,0	R56510D	18.548	6.298	548,5	802,5	377,8	69,9	81,4	247,7	13,9	304,8	729,5	512,9	420,4	



# Cilindro con contra tuerca SERIE RL-ALUMINIO

**55 und 100 Tonnen**  
Acción simple,  
retorno por resorte

Bloqueo mecánico positivo para  
sostener la carga.

**CILINDROS**



El collar inmovilizador  
permite el soporte no  
hidráulico de la carga.



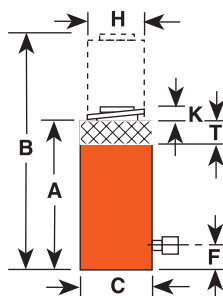
RA1006L

ASME B30.1  
700 bares



RA556L

- Soporte para cargas elevadas durante períodos prolongados de tiempo sin presión hidráulica.
- Con la mitad del peso de los cilindros de acero de capacidad comparable, los cilindros de aluminio son ideales cuando la portabilidad resulta fundamental.
- Incluye asa de transporte.



Capa- cidad del cilindro (Tm)	Nº Carrera pedido (mm)	Capacidad de aceite (cm³)	A Altura retraído (mm)	B Altura extendido (mm)	C Diám. exterior (mm)	F Distancia de la base al puerto (mm)	H Diám. del vástago (mm)	K Proyección del vástago (mm)	T Grosor de la tuerca (mm)	Diám. del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Tm a 700 bares	Peso (kg)	
55	155,5	RA556L*	1.109	317,5	473,1	133,4	34,9	82,6	12,7	38,1	95,3	71,2	50,1	13,4
100	158,8	RA1006L*	2.116	339,7	498,5	187,3	30,2	114,3	6,4	38,1	130,2	133,0	93,5	29,1

Nota: las cargas sostenidas no deben superar la capacidad nominal de los cilindros. Estos equipos no están pensados para sostener cargas dinámicas adicionales, como las aplicadas por vehículos en movimiento.

## Cilindro con contra tuerca SERIE RL - ACERO

**55 - 565 Toneladas**  
Acción simple,  
retorno por carga

- Soporte para cargas elevadas durante períodos prolongados de tiempo sin presión hidráulica.
- Una banda indicadora visible avisa cuándo se alcanza el límite de la carrera; un rebosadero limitador de la carrera evita que el pistón se extienda en exceso.
- Todos los cilindros incluyen pistones con recubrimiento para hacerlos resistentes a la corrosión y las abrasiones.

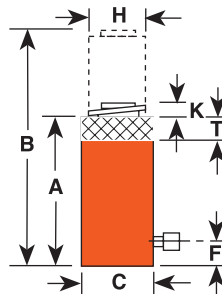


R15010L

ASME B30.1  
700 bares



El collar inmovilizador permite el soporte no hidráulico de la carga.



Bloqueo mecánico positivo para sostener la carga.



R552L

CILINDROS

Capacidad del cilindro (Tm)	Carrera (mm)	Nº pedido	Capacidad de aceite (cm³)	A Altura retraído (mm)	B Altura extendido (mm)	C Diám. exterior (mm)	F Distancia de la base al puerto (mm)	H Diám. del vástago (mm)	K Proyección del vástago (mm)	T Grosor de la tuerca (mm)	Diám. del orificio (mm)	Área efectiva del cilindro (cm²)	Tm a 700 bares	Peso (kg)
55	50,8	R552L	362	161,9	212,7	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	15,3
55	152,4	R556L	1.087	263,5	415,9	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	26,3
55	254,0	R5510L	1.811	365,1	619,1	125,4	25,4	95,3	3,2	36,5	95,3	71,2	50,1	36,3
100	50,8	R1002L	677	184,2	235,0	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	30,0
100	152,4	R1006L	2.030	285,8	438,2	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	46,8
100	254,0	R10010L	3.383	387,4	641,4	165,1	25,4	130,2	3,2	44,5	130,2	133,1	93,4	64,5
150	50,8	R1502L	1.007	206,4	257,2	204,8	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	139,1	53,0
150	152,4	R1506L	3.019	308,0	460,4	204,8	31,8	158,8	3,2	44,5	158,8	197,9	139,1	80,4
200	50,8	R2002L	1.355	241,3	292,1	235,0	41,3	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	187,2	83,1
200	152,4	R2006L	4.062	342,9	495,3	235,0	41,3	184,2	3,2	50,8	184,2	266,3	187,2	117,6
280	50,8	R2802L	1.861	247,7	298,5	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	118,5
280	152,4	R2806L	5.583	349,3	501,7	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	163,0
280	254,0	R28010L	9.305	450,9	704,9	276,2	41,3	215,9	3,2	57,2	215,9	366,0	257,3	208,1
355	50,8	R3552L	2.326	292,1	342,9	298,5	54,0	241,3	3,2	60,3	214,3	457,2	321,4	173,0
355	152,4	R3556L	6.975	393,7	546,1	298,5	54,0	241,3	3,2	60,3	241,3	457,2	321,4	232,5
430	50,8	R4302L	2.841	333,4	384,2	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	252,4
430	152,4	R4306L	8.520	435,0	587,4	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	329,2
430	254,0	R4310L	14.201	536,6	790,6	330,2	63,5	266,7	3,2	69,9	266,7	558,5	392,7	405,9
565	50,8	R5652L	3.710	371,2	422,3	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	368,2
565	152,4	R5656L	11.129	473,1	625,5	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	468,0
565	254,0	R56510L	18.548	574,7	828,7	377,8	69,9	304,8	3,2	79,4	304,8	729,5	512,9	568,0

• **NOTA:** las cargas sostenidas no deben superar la capacidad nominal de los cilindros. Estos equipos no están pensados para sostener cargas dinámicas adicionales, como las aplicadas por vehículos en movimiento.



# Accesorios

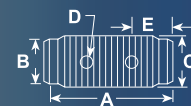
SERIE C

## Accesorios de montaje Serie C

CILINDROS



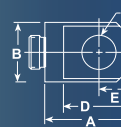
Conector roscado



Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
5	<b>25748</b>	44,5	22,4	$\frac{3}{4}$ -14 NSPM	4,8	12,7
10	<b>25664</b>	41,4	36,6	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ NSPM	7,9	14,2
25	<b>25654</b>	57,2	54,1	2-11 $\frac{1}{2}$ NSPM	9,7	16

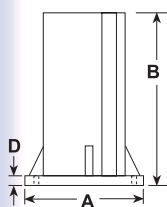


Abrazaderas del pistón



Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
5**	<b>350095</b>	44,5	28,7	16	36,6	16	14,2
10 oder 15**	<b>350094</b>	65	42,9	22,4	58,7	25,4	25,4
25**	<b>420059</b>	74,7	57,2	31,8	68,3	31,8	38,1

\*\* Puede utilizarse con los cilindros RD106 y RD1010.



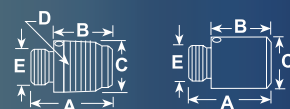
Base de soporte

Cilindro	Nº pedido	A (mm)	B (mm)	C (mm)
10	<b>420062</b>	177,8	127	11,2
25	<b>420063</b>	177,8	127	11,2



Adaptador roscado

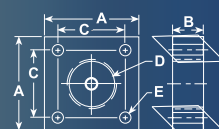
Adaptador liso



Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (pulg.)	E (pulg.)
5	<b>202178</b> (roscado)	41,4	28,7	26,9	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	$\frac{3}{4}$ -16UNF-2A
10 o 15	<b>202179</b> (roscado)	46,0	26,9	41,4	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ NPT	1-8UNC-2A
25	<b>202180</b> (roscado)	69,9	47,8	60,5	2-11 $\frac{1}{2}$ NPT	$1\frac{1}{2}$ -16UN-2A
10 o 15	<b>350724</b> (liso)	50,8	31,8	37,6	-	1-8UNC-2A
25	<b>350723</b> (liso)	54,1	31,8	57,2	-	$1\frac{1}{2}$ -16UN-2A

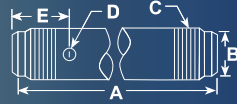


Placa de montaje del cilindro

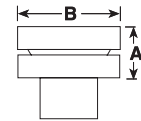


Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (pulg.)	E (mm)
5	<b>350099</b>	76,2	25,4	54,1	$1\frac{1}{2}$ -16UN-2B	8,6
10	<b>350100</b>	88,9	25,4	66,8	$2\frac{1}{4}$ -14UNS-2B	8,6
15	<b>350184</b>	88,9	25,4	66,8	$2\frac{3}{4}$ -16UN-2B	8,6
25	<b>420064</b>	127	50,8	93	$3\frac{5}{16}$ -12UN-2B	16,8

### Extensión de vástago



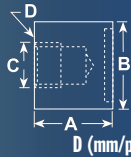
Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (pulg.)	D (mm)	E (mm)
5	<b>350895</b>	127	22,4	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	8,4	50,8
5	<b>38908</b>	254	22,4	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	8,4	50,8
5	<b>350896</b>	457,2	22,4	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	8,4	50,8
10	<b>350897</b>	127	36,6	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPT	8,4	50,8
10	<b>38909</b>	254	36,6	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPT	8,4	50,8
10	<b>350898</b>	457,2	36,6	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPT	8,4	50,8



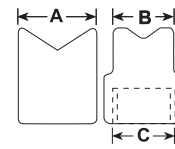
### Sombrete pivotante

Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)
10 o 15	<b>350144</b>	22,4	30,1
25	<b>350145</b>	28,7	50,8
55 o 75	<b>350376</b>	31,8	71,4
100	<b>351574</b>	48,5	88,1

### Anclaje de bases del cilindro



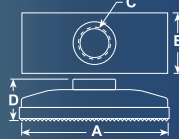
Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm/pulg.)
5†	<b>208380</b>	41,4	44,5	$\frac{3}{4}$ -14NPSM	Tornillos de cabeza hueca de 7,1 diám. (Nº. 2) $\frac{1}{2}$ -20 UNC x $\frac{3}{4}$ " de longitud
10†	<b>208381</b>	47,8	63,5	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM	Tornillos de cabeza hueca de 8,6 diám. (Nº. 2) $\frac{5}{16}$ -18 UNC x 1" de longitud.
25†	<b>208382</b>	60,5	98,6	2-11 $\frac{1}{2}$ -NPSM	Tornillos de cabeza hueca de 13,5 diám. (Nº. 2) $\frac{1}{2}$ -13 UNC x 1" de longitud



### Base "V" 90

Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (pulg.)
5	<b>25388*</b>	35,1	26,9	$\frac{3}{4}$ -14-NPSM
10	<b>25395*</b>	54,1	54,1	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM

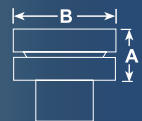
### Base plana para el cilindro



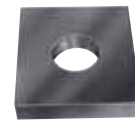
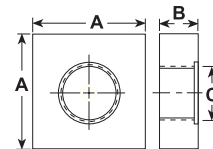
Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (pulg.)	D (mm)
5	<b>25750*</b>	114,3	63,5	$\frac{3}{4}$ -14-NPSM	34
10	<b>32325*</b>	166,6	88,9	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM	36,6

### Soporte suave

### Soporte dentado



Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (pulg.)
5	<b>25746* (dentado)</b>	28,7	33,3	$\frac{3}{4}$ -14NPSM
10 o 15	<b>31772* (dentado)</b>	28,7	50,8	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM
25	<b>31776* (dentado)</b>	33,3	76,2	2-11 $\frac{1}{2}$ -NPSM
5	<b>351575* (liso)</b>	28,7	33,3	$\frac{3}{4}$ -14-NPSM
10	<b>24016* (liso)</b>	28,7	50,8	$1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM
25	<b>351576* (liso)</b>	33,3	76,2	2-11 $\frac{1}{2}$ -NPSM



### Base del émbolo

Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (pulg.)
25	<b>25652</b>	152,4	31,8	2-11 $\frac{1}{2}$ -NPSM

### Abrazaderas del cuerpo



Capacidad del cilindro	Nº pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
5	<b>350096</b>	52,3	28,7	16	16	14,2	6,4
10	<b>350097</b>	76,2	42,9	22,4	25,4	25,4	6,4
15	<b>350098</b>	77,7	42,9	22,4	25,4	25,4	6,4
25	<b>420061</b>	90,4	57,2	31,8	31,8	38,1	6,4

\* Elementos que requieren un adaptador roscado (página 30) si se utilizan con cilindros de la serie "C".

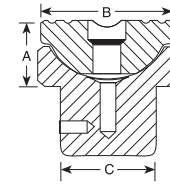
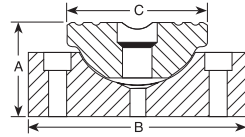
Pueden utilizarse en cilindros "CBT" roscados sin necesidad de adaptador.

† Se incluyen los tornillos de montaje.

# Accesorios

## Silletas pivotantes

Accesorios para equipos con orificio central



CILINDROS

SOMBRERETES PIVOTANTES PARA "RSS"					
Uso con cilindro n°	N° pedido de silletas pivotante	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RSS101	350320	0,2	25,4	36,5	36,5
RSS202	350321	0,6	34,9	54	54
RSS302	350322	0,7	34,9	63,5	54
RSS502	350331	1,2	36,5	82,6	54
RSS1002	350332	3,0	46	111,1	85,7
Tonelaje		CILINDROS "RA"			
55	350376	0,9	31,8	71,4	71,4
100	350984	2,5	49,2	95,3	79,4

SOMBRERETES PIVOTANTES PARA CILINDROS "RD"					
Capacidad del cilindro	N° pedido de silletas pivotante	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
10	350144	0,4	22,2	36,5	21,8
25	350145	0,6	28,6	54	36,5
55	351325	1,9	61,9	63,5	39,3
100	351324	5,1	75,0	95,3	67,5
150	351334	5,8	66,7	111,1	77,8

Para su uso con cilindros "RC"			SOMBRERETES PIVOTANTE		Para su uso con cilindros "RL"				
Uso con cilindro n°	N° pedido de silletas pivotante	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	Uso con cilindro n°	N° pedido de silletas pivotante	Peso (kg)
150-200 Tm	420867	4,0	38,1	130,2	25,4	71,4	55-100 Tm	420866	0,8
280 Tm	420868	6,1	44,5	149,2	38,1	130,2	150-200 Tm	420867	4,0
355 Tm	420869	16,8	69,9	195,3	44,5	149,2	280 Tm	420868	6,1
435 Tm	420870	23,6	79,4	225,4	69,9	195,3	355 Tm	420869	16,8
565 Tm	420871	35,4	92,1	250,8	79,4	225,4	435 Tm	420870	23,6
					92,1	250,8	565 Tm	420871	35,4

Reduce al mínimo los efectos de las cargas descentradas. Se puede inclinar hasta 5 grados. Las ranuras radiales de la parte superior del sombrero reducen el desplazamiento de la carga.

Reduce al mínimo los efectos de las cargas descentradas. Se puede inclinar hasta 5 grados.  
Las ranuras radiales de la parte superior del sombrero reducen el desplazamiento de la carga.  
La muesca que atraviesa la cara de los sombreretes ayuda a mantener centradas las cargas con protuberancias o formas redondeadas.

Uso con cilindro n°	ACCESORIOS PARA CILINDROS CON "ORIFICIO CENTRAL"			
	RT172, RH203	RT302, RH302, RH303, RH306	RT503, RH503, RH603, RH605, RH606	RT1004
N° pedido	RHA20	RHA30	RHA50	RHA100
1 Manivela de velocidad	24814	27198	29595	303785
2 Tuerca de velocidad	302482	302483	33439	34136
3 Tornillo de ajuste	32118	34758	32698	32699
4 Inserción roscada	Solicite la inserción roscada para los cilindros de la serie RH junto con el juego de accesorios. (Consulte la página 35.) Con los cilindros de la serie RT se suministra la inserción roscada.			
5 Adaptador de empuje	201923 Vástago 1"-8,12,7 mm diám.	34510 Vástago 1 1/4"-7 x 19,1 mm diám.	34755 Vástago 1 5/8"-5 1/2 x 25,4 mm diám.	-
6 Adaptador de empuje	201454 Vástago 1"-8,19,5 mm diám.	34511 Vástago 1 1/4"-7 x 25,4 mm diám.	34756 Vástago 1 5/8"-5 1/2 x 31,7 mm diám.	-
7 Tornillo de desmontaje	24813 1"-8,177,8 mm long.	25931 1 1/4"-7 x 228,6 mm long.	32701 1 5/8"-5 1/2 x 279,4 mm long.	32702 2 1/2"-8 x 406,4 mm long.
8 Tuerca ciega	28228 1"-8 x 38,1 mm diám.	28229 1 1/4"-7 x 44,4 mm diám.	28230 1 5/8"-5 1/2 x 571,5 mm long.	-

# Accesorios

## Juegos de sellos para cilindros

CILINDROS

N° pedido cilindro	Juego de sellos de nitrilo*	Juego de sellos de Viton
<b>C51C</b>	300404	300210
<b>C53C</b>	300404	300210
<b>C55C</b>	300404	300210
<b>C57C</b>	300404	300210
<b>C59C</b>	300404	300210
<b>C101C</b>	300116	300211
<b>C102C</b>	300116	300211
<b>C104C</b>	300116	300211
<b>C106C</b>	300116	300211
<b>C108C</b>	300116	300211
<b>C1010C</b>	300116	300211
<b>C1012C</b>	300116	300211
<b>C1014C</b>	300116	300211
<b>C1016C</b>	300116	300211
<b>C151C</b>	300453	300471
<b>C152C</b>	300453	300471
<b>C154C</b>	300453	300471
<b>C156C</b>	300453	300471
<b>C158C</b>	300453	300471
<b>C1510C</b>	300453	300471
<b>C1512C</b>	300453	300471
<b>C1514C</b>	300453	300471
<b>C1516C</b>	300453	300471
<b>C251C</b>	300147	300213
<b>C252C</b>	300147	300213
<b>C254C</b>	300147	300213
<b>C256C</b>	300147	300213
<b>C258C</b>	300147	300213
<b>C2510C</b>	300147	300213
<b>C2512C</b>	300147	300213
<b>C2514C</b>	300147	300213
<b>C552C</b>	300114	300215
<b>C554C</b>	300114	300215
<b>C556C</b>	300114	300215
<b>C5510C</b>	300114	300215
<b>C5513C</b>	300114	300215
<b>C756C</b>	300647	300846
<b>C7513C</b>	300647	300846
<b>C1002C</b>	300112	300216
<b>C1006C</b>	300112	300216
<b>C10010C</b>	300112	300216
<b>C55CBT</b>	300404	300210
<b>C106CBT</b>	300116	300211
<b>C1010CBT</b>	300116	300211
<b>C256CBT</b>	300147	300213
<b>C2514CBT</b>	300147	300213
<b>R1502C</b>	300676	—
<b>R1506C</b>	300676	—
<b>R15010C</b>	300676	—
<b>R2002C</b>	300677	—
<b>R2006C</b>	300677	—

N° pedido cilindro	Juego de sellos de nitrilo*	Juego de sellos de Viton
<b>R20010C</b>	300677	—
<b>R2802C</b>	300678	—
<b>R2806C</b>	300678	—
<b>R28010C</b>	300678	—
<b>R3552C</b>	300679	—
<b>R3556C</b>	300679	—
<b>R35510C</b>	300679	—
<b>R4302C</b>	300680	—
<b>R4306C</b>	300680	—
<b>R43010C</b>	300680	—
<b>R5652C</b>	300681	—
<b>R5656C</b>	300681	—
<b>R56510C</b>	300681	—
<b>R1002D</b>	300928	—
<b>R1006D</b>	300928	—
<b>R10010D</b>	300928	—
<b>R1502D</b>	300929	—
<b>R1506D</b>	300929	—
<b>R15010D</b>	300929	—
<b>R2002D</b>	300930	—
<b>R2006D</b>	300930	—
<b>R20010D</b>	300930	—
<b>R2802D</b>	300931	—
<b>R2806D</b>	300931	—
<b>R28010D</b>	300931	—
<b>R3552D</b>	300932	—
<b>R3556D</b>	300932	—
<b>R35510D</b>	300932	—
<b>R4302D</b>	300933	—
<b>R4306D</b>	300933	—
<b>R43010D</b>	300933	—
<b>R5652D</b>	300934	—
<b>R5656D</b>	300934	—
<b>R56510D</b>	300934	—
<b>R552L</b>	300674	—
<b>R556L</b>	300674	—
<b>R5510L</b>	300674	—
<b>R1002L</b>	300675	—
<b>R1006L</b>	300675	—
<b>R10010L</b>	300675	—
<b>R1502L</b>	300676	—
<b>R1506L</b>	300676	—
<b>R15010L</b>	300676	—
<b>R2002L</b>	300677	—
<b>R2006L</b>	300677	—
<b>R20010L</b>	300677	—
<b>R2802L</b>	300678	—
<b>R2806L</b>	300678	—
<b>R28010L</b>	300678	—
<b>R3552L</b>	300679	—
<b>R3556L</b>	300679	—

N° pedido cilindro	Juego de sellos de nitrilo*	Juego de sellos de Viton
<b>R35510L</b>	300679	—
<b>R4302L</b>	300680	—
<b>R4306L</b>	300680	—
<b>R43010L</b>	300680	—
<b>R5652L</b>	300681	—
<b>R5656L</b>	300681	—
<b>R56510L</b>	300681	—
<b>RA202</b>	300631	—
<b>RA204</b>	300631	—
<b>RA206</b>	300631	—
<b>RA302</b>	300632	—
<b>RA304</b>	300632	—
<b>RA306</b>	300632	—
<b>RA552</b>	300391	—
<b>RA554</b>	300391	—
<b>RA556</b>	300391	—
<b>RA5510</b>	300391	—
<b>RA1002</b>	300444	—
<b>RA1006</b>	300444	—
<b>RA556L</b>	300395	—
<b>RA1006L</b>	300396	—
<b>RD106</b>	300017	—
<b>RD1010</b>	300017	—
<b>RD256</b>	300118	—
<b>RD2514</b>	300118	—
<b>RD556</b>	300005	—
<b>RD5513</b>	300005	—
<b>RD5518</b>	300005	—
<b>RD8013</b>	300410	—
<b>RD1006</b>	300006	—
<b>RD10013</b>	300006	—
<b>RD10020</b>	300006	—
<b>RD1506</b>	300007	—
<b>RD15013</b>	300007	—
<b>RD15018</b>	300007	—
<b>RD2006</b>	300008	—
<b>RD20013</b>	300008	—
<b>RD3006</b>	300466	—
<b>RD30013</b>	300466	—
<b>RD4006</b>	300467	—
<b>RD40013</b>	300467	—
<b>RD5006</b>	300468	—
<b>RD50013</b>	300468	—
<b>RH102</b>	300071	300221
<b>RH108</b>	300071	300221
<b>RH120</b>	300657	—

N° pedido cilindro	Juego de sellos de nitrilo*	Juego de sellos de Viton
<b>RH121</b>	300576	—
<b>RH121T</b>	300576	—
<b>RH123</b>	300576	—
<b>RH202</b>	300615	—
<b>RH203</b>	300069	300222
<b>RH206</b>	300615	—
<b>RH302</b>	300037	300223
<b>RH306</b>	300037	300223
<b>RH503</b>	300059	300225
<b>RH603</b>	300477	300476
<b>RH606</b>	300477	300476
<b>RH1003</b>	300485	300585
<b>RH303</b>	300077	300224
<b>RH306D</b>	300822	300224
<b>RH3010</b>	300625	—
<b>RH605</b>	300269	300226
<b>RH6010</b>	300626	—
<b>RH1001</b>	300927	—
<b>RH1006</b>	300295	300227
<b>RH10010</b>	300629	—
<b>RH1505</b>	300154	300228
<b>RH1508</b>	300583	—
<b>RH2008</b>	300582	—
<b>RHA306</b>	300867	300868
<b>RHA604D</b>	300269	300226
<b>RLS50</b>	300454	—
<b>RLS100</b>	300455	—
<b>RLS200</b>	300456	—
<b>RLS300</b>	300457	—
<b>RLS500S</b>	300458	—
<b>RLS750S</b>	300459	—
<b>RLS1000S</b>	300460	—
<b>RLS1500S</b>	300461	—
<b>RP25</b>	300628	—
<b>RP55</b>	300627	—
<b>RSS101</b>	300010	—
<b>RSS202</b>	300011	—
<b>RSS302</b>	300297	—
<b>RSS502</b>	300292	—
<b>RSS1002</b>	300293	—
<b>RSS2503</b>	—	—
<b>RSS1002D</b>	300578	—
<b>RT172</b>	300358	—
<b>RT302</b>	300359	—
<b>RT503</b>	300360	—
<b>RT1004</b>	300024	—

\* Las juntas de nitrilo se incluyen como estándar en todos los cilindros.

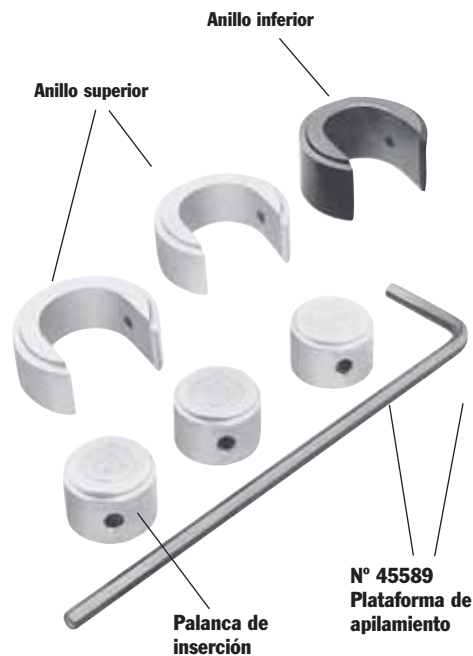
# Accesorios

## Bloques de montaje

CILINDROS

Convierta los cilindros "cortos" de Power Team en dispositivos de montaje mecánico; más estables que la madera u otros métodos improvisados poco prácticos. Ideal para aplicaciones de elevación, como el desplazamiento de estructuras. Permite reducir notablemente el tiempo de montaje. En la práctica, aumenta la carrera del cilindro; las plataformas de apilamiento actúan como extensiones del cilindro:

1. Extender el cilindro e insertar el anillo inferior de soporte.
2. Retraer el cilindro e insertar una plataforma de apilamiento.
3. Extender de nuevo el cilindro; la plataforma alarga la carrera del cilindro.
4. Repetir el proceso hasta usar todos los anillos y plataformas.



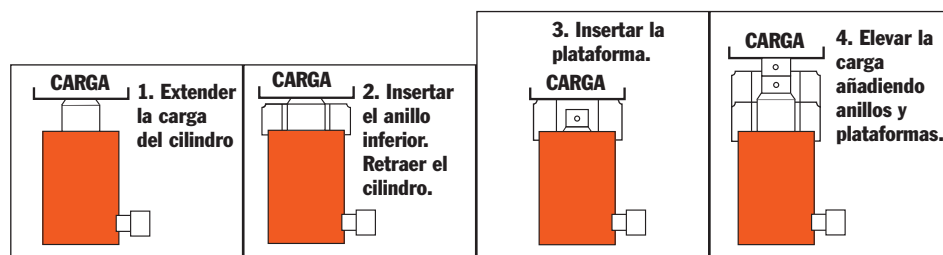
Cada juego de bloques de montaje incluye anillos, plataformas y palanca de inserción.

N° CB30 - Juego de bloques de montaje para usar con el cilindro n° RSS302 de 30 toneladas.

N° CB50 - Juego de bloques de montaje para usar con el cilindro n° RSS502 de 50 toneladas.

N° CB100 - Juego de bloques de montaje para usar con el cilindro n° RSS1002 de 100 toneladas.

N° 45589 - La palanca de inserción se utiliza para insertar los anillos y las plataformas.



PARA USAR CON EL N° DE PEDIDO	CILINDRO DE 30 TONELADAS N° RSS302 JUEGO DE 30 TONELADAS N° CB30			CILINDRO DE 50 TONELADAS N° RSS502 JUEGO DE 50 TONELADAS N° CB50			CILINDRO DE 100 TONELADAS N° RSS1002 JUEGO DE 100 TONELADAS N° CB100		
	Anillo inferior	Anillo superior	Plataforma de apilamiento	Anillo inferior	Anillo superior	Plataforma de apilamiento	Anillo inferior	Anillo superior	Plataforma de apilamiento
Cantidad incluida en el juego	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Diámetro exterior (mm)	114,3	114,3	69,9	139,7	139,7	85,7	187,7	187,7	120,7
Diámetro interior (mm)	71,4	71,4	—	87,7	87,7	—	122,2	122,2	—
Altura, de cada elemento (mm)	57,9	45,6	45,2	56,4	43,7	42,8	54	44,5	43,7
Altura total apilada de los anillos del juego (mm)	138,1			131,7			174,6		
Peso del juego (kg)	9,1			12,7			29		

Cada juego incluye una palanca de inserción n° 45589 - 1/2" Hex. x 457 mm de largo, 102 mm de curva



### PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CILINDRO

**N° 4206550R9** - Palanca de elevación para cilindros de la serie "C" de 25 toneladas.

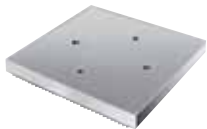
**N° 4213120R9** - Palanca de elevación para cilindros RH302, RH303, RH306 y RH306D.

**N° 252215** - Palanca de elevación para cilindros RHA306 de 30 toneladas.

**N° 420496BK2** - Palanca de elevación para cilindros RA552 y RA554 de 55 toneladas.

**N° 4204980R9** - Palanca de elevación para cilindros RA1002 de 100 toneladas.

### BASE DE CILINDRO DE ALUMINIO



Base de cilindro de aluminio. Para usar cuando es conveniente o necesario usar una base de cilindro de mayor tamaño. Se coloca en la parte inferior de los cilindros RA556, RA556L y RA5510 con cuatro tornillos 3/8" - 16 (incluidos). Base dentada para una mayor estabilidad.

**N° 208406** - Base de cilindro de aluminio, 7 pulg. cuadradas. Para su uso con cilindros RA556, RA556L y RA5510.



#### INSERIONES DE CABEZAL PARA CILINDROS DE LA SERIE RH

Para usar con: N° pedido de inserción roscada

RH102, RH108	28632 3/4"-16
RH203	28612 1"-8
RH302, RH306	38904 1 1/4"-7
RH303	28644 1 1/4"-7
RH503	38855 1 5/8"-5 1/2
RH603, RH605, RH606	34251 1 5/8"-5 1/2



Inserciones de intercambio rápido

#### INSERIONES DE CABEZAL DE "CAMBIO RÁPIDO" PARA CILINDROS DE LA SERIE RT

Para usar con:	N° pedido, roscadas*	N° pedido - lisas
RT172	21669	21714
RT302	21873	21872
RT503	22274	22275
RT1004	24197	24196

Con estas inserciones de cabezal de cilindro, puede convertir rápidamente un orificio roscado en otro liso. Se sujetan con un tornillo de cabeza hueca. Los orificios lisos permiten el uso de una tuerca de velocidad para reajustar el cilindro después de su extensión.

\* Se suministran con el cilindro.