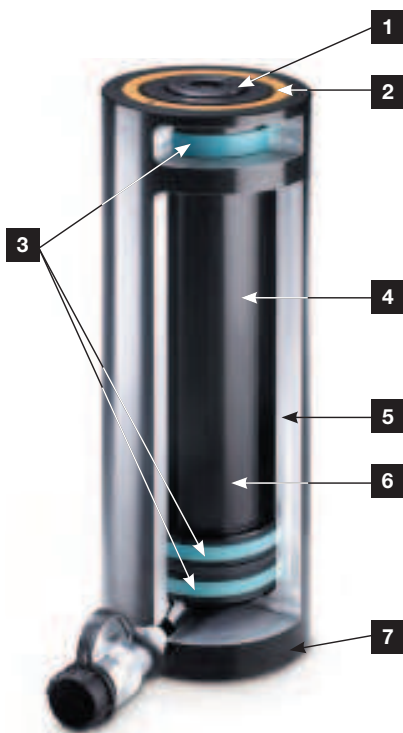


Cilindros livianos de aluminio Enerpac

▼ Foto: RAC, RACL, RACH, RAR



- Liviano, de fácil transporte y posición para proporcionar una mayor relación peso/capacidad del cilindro
- El aluminio, antioxidante por diseño, siempre ha sido un buen material para utilizar en ambientes cáusticos
- Los cojinetes de metal compuesto en todas las superficies móviles garantizan que NO habrá contacto de metal con metal para resistir cargas laterales e incrementar la vida útil del cilindro



1. La **silleta templada desmontable** protege el émbolo de daños por contacto con superficies abrasivas.
2. El **anillo tope** en todos los modelos absorbe las cargas excéntricas y evita la sobreextensión del émbolo.
3. **Cojinetes de material compuesto** para evitar el contacto de metal con metal, lo cual reduce los problemas de carga lateral y aumenta la vida útil.
4. El **émbolo cromado y la placa BASE** resisten el desgaste y evitan la oxidación.
5. **Componentes de aleación de aluminio 7075-T6** para una máxima resistencia y un menor peso.
6. **Resorte de retorno del émbolo** en todos los modelos de simple acción para un rápido retorno del cilindro.
7. La **placa de base de acero estándar** protege la base del cilindro contra las superficies abrasivas.

Serie RA

Capacidad:

20-150 toneladas

Carrera:

1.97-9.84 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi



Seguridad Primero

Los valores de carga y carrera del fabricante representan los límites máximos de seguridad. ¡Las buenas prácticas recomiendan usar sólo el 80% de esos valores!

Página: 274



Aluminio vs. acero

Los cilindros de aluminio, aunque brindan la solución más ligera para muchas aplicaciones de elevación, tensado y descenso, también tienen algunas limitaciones únicas debido a las propiedades del material.

El aluminio se diferencia del acero en que tiene menor vida de fatiga finita. Esto significa que los cilindros de aluminio NO deben usarse en aplicaciones de ciclo alto como producción.

La línea de cilindros de aluminio de Enerpac está diseñada para suministrar 5,000 ciclos a su presión recomendada. Este límite no debe excederse.

En aplicaciones de levantamiento normal y en muchas de mantenimiento, esto debe brindar uso durante toda la vida.

Cilindros de aluminio de simple acción, serie RAC



▼ De izquierda a derecha: RAC-508, RAC-1506, RAC-304, RAC-206



Liviano para una máxima capacidad de transporte



Silletas

Todos los cilindros RAC vienen equipados con silletas desmontables, acanaladas y templadas.



Bombas de mano livianas

Las bombas de mano P-392 o P-802 de Enerpac constituyen el conjunto liviano óptimo.

Página: 70

- Los cojinetes de material compuesto evitan el contacto de metal con metal, lo cual aumenta la vida útil y la resistencia a cargas laterales en hasta un 10%
- El acabado de esmalte horneado en todas las superficies es resistente a los daños y prolonga la vida útil del cilindro
- En todos los modelos de 30 toneladas y más se incluyen asas
- Como protección contra daño inducido por la carga, en todos los modelos es estándar una silleta, y en los modelos de 20 toneladas y más es estándar una placa base de acero. La placa base de acero es opcional solo en los modelos de 10 y 15 toneladas
- El anillo tope integral evita la sobrecarrera del émbolo y puede resistir la capacidad total del cilindro
- Resorte de retorno de alta resistencia para una rápida retracción del cilindro
- Todos los modelos incluyen acople CR-400 y tapa guardapolvo
- Todos los cilindros cumplen con las normas ASME B-30.1

Capacidad del cilindro toneladas (máxima)	Carrera* (pulg)	Número de modelo	Área efectiva del cilindro (pulg ²)
10 (9.9)	1.97	RAC-102	1.95
	3.94	RAC-104	1.95
	5.91	RAC-106	1.95
15 (15.4)	1.97	RAC-152	3.03
	3.94	RAC-154	3.03
	5.91	RAC-156	3.03
20 (24.2)	1.97	RAC-202	4.83
	3.94	RAC-204	4.83
	5.91	RAC-206	4.83
	7.87	RAC-208	4.83
30 (34.2)	9.84	RAC-2010	4.83
	1.97	RAC-302	6.85
	3.94	RAC-304	6.85
	5.91	RAC-306	6.85
	7.87	RAC-308	6.85
50 (54.9)	9.84	RAC-3010	6.85
	1.97	RAC-502	10.99
	3.94	RAC-504	10.99
	5.91	RAC-506	10.99
100 (110.9)	7.87	RAC-508	10.99
	9.84	RAC-5010	10.99
	1.97	RAC-1002	22.19
	3.94	RAC-1004	22.19
	5.91	RAC-1006	22.19
150 (175.9)	7.87	RAC-1008	22.19
	9.84	RAC-10010	22.19
	1.97	RAC-1502	35.18
	3.94	RAC-1504	35.18
	5.91	RAC-1506	35.18
	7.87	RAC-1508	35.18
	9.84	RAC-15010	35.18

* Carreras personalizadas disponibles.



◀ Los cilindros livianos de aluminio RAC-506 de Enerpac son ideales para ambientes húmedos, tales como el de este túnel bajo el río (línea ferroviaria de alta velocidad de Holanda).

Cilindros de simple acción con resorte de retorno



Placa de base de acero

La placa de base de acero evita que la base del cilindro se dañe, por lo cual no debe quitarse.

Los agujeros de montaje de la base de estos cilindros de aluminio están diseñados para fijar la placa de base de acero. **Estos no resistirán la capacidad del cilindro.**

No utilizar los agujeros de montaje de la base de estos cilindros de aluminio para fijar dispositivos al cilindro.

Capacidad:

10-150 toneladas

Carrera:

1.97-9.84 pulgadas

Presión de operación máxima:

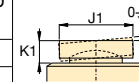
10,000 psi

Serie
RAC



Dimensiones de la silleta inclinable atornillable opcional (pulg)

Modelo del cilindro / Capacidad (toneladas)	Número de modelo*	Diám.de la silleta J1	Extensión de la silleta desde el émbolo K1
RAC-50	CATG-50	1.95	1.02
RAC-100	CATG-150	3.57	1.30
RAC-150	CATG-200	4.64	1.44

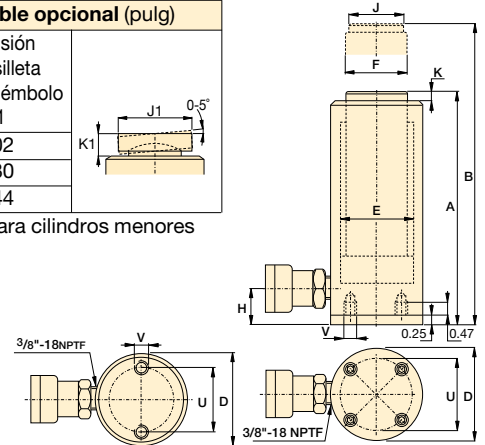


* Las Silletas Inclinables no están disponibles para cilindros menores

Placa base de acero opcional

Modelo del cilindro/ Capacidad (toneladas)	Número de modelo
RAC-10	JBA10
RAC-15	JBA15

* Las placas base de acero son estándar en los modelos de 20 toneladas y más.



RAC-102 a RAC-156 RAC-202 a RAC-15010

Volumen de aceite (pulg ³)	Altura del collar A (pulg)	Altura extendido B (pulg)	Diámetro externo D (pulg)	Diámetro interno del cilindro E (pulg)	Diámetro del émbolo F (pulg)	Base a conexión de entrada de avance H (pulg)	Diámetro de la silleta J (pulg)	Extensión de la silleta desde el émbolo K (pulg)	Círculo del perno U (pulg)	Rosca V (mm)	Peso (libras)	Número de modelo
3.66	6.06	7.91	2.28	1.57	1.26	0.91	0.94	0.12	1.54	M6	2.6	RAC-102
7.93	8.03	11.97	2.28	1.57	1.26	0.91	0.94	0.12	1.54	M6	3.1	RAC-104
11.59	10.00	15.91	2.28	1.57	1.26	0.91	0.94	0.12	1.54	M6	4.0	RAC-106
6.10	6.34	8.31	2.76	1.97	1.57	0.91	1.14	0.12	1.89	M6	4.0	RAC-152
12.20	8.31	12.24	2.76	1.97	1.57	0.91	1.14	0.12	1.89	M6	4.2	RAC-154
17.69	10.28	16.18	2.76	1.97	1.57	0.91	1.14	0.12	1.89	M6	6.6	RAC-156
9.52	6.85	8.83	3.35	2.48	1.97	1.07	1.58	0.12	2.76	M6	7.9	RAC-202
19.03	8.82	12.76	3.35	2.48	1.97	1.07	1.58	0.12	2.76	M6	9.0	RAC-204
28.55	10.79	16.70	3.35	2.48	1.97	1.07	1.58	0.12	2.76	M6	10.1	RAC-206
38.01	12.76	20.64	3.35	2.48	1.97	1.07	1.58	0.12	2.76	M6	11.2	RAC-208
47.53	14.73	24.58	3.35	2.48	1.97	1.07	1.58	0.12	2.76	M6	12.3	RAC-2010
13.49	7.13	9.10	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	3.15	M6	9.9	RAC-302
26.99	9.09	13.04	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	3.15	M6	11.5	RAC-304
40.48	11.06	16.98	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	3.15	M6	13.0	RAC-306
53.91	13.04	20.91	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	3.15	M6	14.5	RAC-308
67.40	15.01	24.85	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	3.15	M6	16.1	RAC-3010
21.65	7.32	9.90	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	4.33	M6	18.7	RAC-502
43.30	9.29	13.24	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	4.33	M6	21.6	RAC-504
64.95	11.26	17.17	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	4.33	M6	24.5	RAC-506
86.49	13.24	21.11	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	4.33	M6	27.3	RAC-508
108.14	15.21	25.05	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	4.33	M6	30.2	RAC-5010
43.71	8.71	10.68	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	5.91	M10	38.1	RAC-1002
87.43	10.67	14.61	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	5.91	M10	43.2	RAC-1004
131.14	12.64	18.55	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	5.91	M10	48.3	RAC-1006
174.64	14.61	22.49	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	5.91	M10	53.4	RAC-1008
218.35	16.58	26.43	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	5.91	M10	58.4	RAC-10010
69.30	9.56	11.53	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	7.87	M10	55.8	RAC-1502
138.61	11.53	15.47	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	7.87	M10	64.6	RAC-1504
207.91	13.49	19.41	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	7.87	M10	73.4	RAC-1506
276.87	15.47	23.34	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	7.87	M10	82.2	RAC-1508
346.17	17.44	27.28	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	7.87	M10	91.1	RAC-15010

Cilindros con contratuerca de aluminio, serie RACL



▼ De izquierda a derecha: RACL-1006, RACL-504, RACL-56



Para asegurar cargas mecánicamente



Silletas

Todos los cilindros RACL vienen equipados con silletas desmontables, acanaladas y templadas.

Para silletas inclinables, consulte la página siguiente.

Página: 15



Mangueras

Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de gran calidad. Para asegurar la integridad

de su sistema, utilice únicamente mangueras hidráulicas Enerpac.

Página: 132

- La contratuerca de aluminio permite sujeción de la carga mecánica durante períodos prolongados
- Anillo de parada de acero endurecido prolonga la vida útil del cilindro y la resistencia a cargas laterales hasta en 5%
- Terminación de revestimiento duro en todas las superficies resiste el daño y prolonga la vida útil del cilindro
- Cojinetes compuestos que prolongan la vida útil del cilindro y la resistencia a cargas laterales
- Agarraderas incluidas en todos los modelos
- Placa de base y silleta de acero para protección contra daño causado por cargas
- Anillo de parada integral que evita la sobrecarrera del émbolo y es capaz de soportar toda la capacidad del cilindro
- Resorte de retorno de alta resistencia para una rápida retracción del cilindro
- Todos los modelos incluyen acople CR-400 y tapa guardapolvo
- Todos los cilindros cumplen con las normas ASME B-30.1 e ISO 10100



◀ El cilindro portátil con contratuerca RACL-1506 utilizado para soporte de carga durante largo tiempo durante inyección de epoxi para refuerzo de puente.

Capacidad del cilindro toneladas (máxima)	Carrera* (pulg)	Número de modelo	Área efectiva del cilindro (pulg ²)
20 (24.2)	1.97	RACL-202	4.83
	3.94	RACL-204	4.83
	5.91	RACL-206	4.83
	7.87	RACL-208	4.83
	9.84	RACL-2010	4.83
30 (34.2)	1.97	RACL-302	6.85
	3.94	RACL-304	6.85
	5.91	RACL-306	6.85
	7.87	RACL-308	6.85
	9.84	RACL-3010	6.85
50 (54.9)	1.97	RACL-502	10.99
	3.94	RACL-504	10.99
	5.91	RACL-506	10.99
	7.87	RACL-508	10.99
	9.84	RACL-5010	10.99
100 (110.9)	1.97	RACL-1002	22.19
	3.94	RACL-1004	22.19
	5.91	RACL-1006	22.19
	7.87	RACL-1008	22.19
	9.84	RACL-10010	22.19
150 (175.9)	1.97	RACL-1502	35.18
	3.94	RACL-1504	35.18
	5.91	RACL-1506	35.18
	7.87	RACL-1508	35.18
	9.84	RACL-15010	35.18

* Carreras personalizadas disponibles.

Cilindros con contratuerca de retorno por resorte, de simple acción



Placa de base de acero

La placa de base de acero evita que la base del cilindro se dañe, por lo cual no debe quitarse.

Los agujeros de montaje de la base de estos cilindros de aluminio están diseñados para fijar la placa de base de acero. **Estos no resistirán la capacidad del cilindro.**

No utilizar los agujeros de montaje de la base de estos cilindros de aluminio para fijar dispositivos al cilindro.

Capacidad:

20-150 toneladas

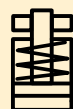
Carrera:

1.97-9.84 pulgadas

Presión de operación máxima:

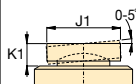
10,000 psi

Serie
RACL



Dimensiones de la silleta inclinable atornillable opcional (pulg)

Modelo del cilindro / Capacidad (toneladas)	Número de modelo*	Diám. de la silleta J1	Extensión de la silleta desde el émbolo K1
RACL-50	CATG-50	1.95	1.02
RACL-100	CATG-150	3.57	1.30
RACL-150	CATG-200	4.64	1.44



* Las Silletas Inclinables no están disponibles para cilindros menores

Placa de base de acero con agujeros de montaje

Modelo del cilindro / capacidad (toneladas)	Círculo del perno U (pulg)	Rosca V (mm)	Profundidad de rosca ¹⁾ Z (pulg)
RACL-20	2.76	M6	.47
RACL-30	3.15	M6	.47
RACL-50	4.33	M6	.47
RACL-100	5.91	M10	.47
RACL-150	7.87	M10	.47

¹⁾ Incluyendo altura de la placa de base de 6 mm [0.25 pulg]. Se incluyen (4) pernos para la base.

Volumen de aceite (pulg ³)	Altura del collar A (pulg)	Altura extendido B (pulg)	Diámetro externo D (pulg)	Diámetro interno del cilindro E (pulg)	Diámetro del émbolo (Rosca) F (pulg)	Base a conexión de entrada de avance H (pulg)	Diámetro de la silleta J (pulg)	Extensión de la silleta desde el émbolo K (pulg)	Altura de la contratuerca S (pulg)	Peso (libras)	Número de modelo
9.52	8.83	10.80	3.35	2.48	2.17	1.07	1.58	0.12	1.97	8.8	RACL-202
19.03	10.80	14.73	3.35	2.48	2.17	1.07	1.58	0.12	1.97	10.1	RACL-204
28.55	12.76	18.67	3.35	2.48	2.17	1.07	1.58	0.12	1.97	11.4	RACL-206
38.01	14.73	22.61	3.35	2.48	2.17	1.07	1.58	0.12	1.97	12.7	RACL-208
47.53	16.70	26.54	3.35	2.48	2.17	1.07	1.58	0.12	1.97	14.1	RACL-2010
13.49	9.10	11.07	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	1.97	11.9	RACL-302
26.99	11.07	15.01	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	1.97	13.4	RACL-304
40.48	13.04	18.95	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	1.97	14.9	RACL-306
53.91	15.01	22.88	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	1.97	16.5	RACL-308
67.40	16.98	26.82	3.94	2.95	2.36	1.31	1.58	0.12	1.97	18.0	RACL-3010
21.65	9.29	11.27	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	2.95	20.5	RACL-502
43.30	11.26	15.21	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	2.95	23.4	RACL-504
64.95	13.23	19.14	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	2.95	27.8	RACL-506
86.49	15.20	23.08	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	2.95	29.1	RACL-508
108.14	17.17	27.02	5.12	3.74	3.15	1.19	1.97	0.12	2.95	31.9	RACL-5010
43.71	11.65	13.63	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	2.95	48.2	RACL-1002
87.43	13.62	17.57	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	2.95	53.3	RACL-1004
131.14	15.59	21.50	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	2.95	58.4	RACL-1006
174.64	17.57	25.44	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	2.95	63.4	RACL-1008
218.35	19.54	29.38	7.09	5.32	4.33	1.82	3.70	0.12	2.95	68.5	RACL-10010
69.30	12.72	14.68	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	3.15	71.0	RACL-1502
138.61	14.69	18.62	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	3.15	79.8	RACL-1504
207.91	16.65	22.56	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	3.15	88.6	RACL-1506
276.87	18.62	26.49	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	3.15	97.4	RACL-1508
346.17	20.59	30.43	9.06	6.69	5.51	2.02	4.45	0.12	3.15	106.3	RACL-15010

Cilindros de aluminio con émbolo hueco, serie RACH



▼ De izquierda a derecha: RACH-1508, RACH-304, RACH-208



La Solución Ligera para aplicaciones de Tensado y realización de Pruebas



Silletas

Todos los cilindros RAC vienen equipados con silletas desmontables, acanaladas y templadas.



Bombas manuales ligeras

Las bombas manuales P-392 o P-802 de Enerpac forman el conjunto liviano óptimo.

Página: 70

- El diseño del émbolo hueco permite fuerzas de tiro y empuje
- Cojinetes compuestos que prolongan la vida útil del cilindro y la resistencia a cargas laterales
- Terminación de revestimiento duro en todas las superficies resiste el daño y prolonga la vida útil del cilindro
- Manijas incluidas en todos los modelos
- Tubo central flotante que prolonga la vida del sello
- Placa de base y silleta de acero para protección contra daño causado por cargas
- Anillo de parada integral que evita la sobrecarrera del émbolo y es capaz de soportar toda la capacidad del cilindro
- Resorte de retorno de alta resistencia para una rápida retracción del cilindro
- Todos los modelos incluyen acople CR-400 y tapa guardapolvo
- Todos los cilindros cumplen con las normas ASME B-30.1 e ISO 10100

Capacidad del cilindro toneladas (máxima)	Carrera* (pulg)	Número de modelo	Área efectiva del cilindro (pulg ²)
20 (25.4)	1.97	RACH-202	5.07
	3.94	RACH-204	5.07
	5.91	RACH-206	5.07
	7.87	RACH-208	5.07
	9.84	RACL-2010	5.07
30 (39.6)	1.97	RACH-302	7.92
	3.94	RACH-304	7.92
	5.91	RACH-306	7.92
	7.87	RACH-308	7.92
	9.84	RACH-3010	7.92
60 (65.6)	1.97	RACH-602	13.13
	3.94	RACH-604	13.13
	5.91	RACH-606	13.13
	7.87	RACH-608	13.13
	9.84	RACH-6010	13.13
100 (127.5)	1.97	RACH-1002	25.51
	3.94	RACH-1004	25.51
	5.91	RACH-1006	25.51
	7.87	RACH-1008	25.51
	9.84	RACH-10010	25.51
150 (175.0)	1.97	RACH-1502	35.00
	3.94	RACH-1504	35.00
	5.91	RACH-1506	35.00
	7.87	RACH-1508	35.00
	9.84	RACH-15010	35.00

* Carreras personalizadas disponibles.



◀ Un RACH-306, impulsado por una bomba manual P-392, se utiliza para extraer pasadores de carro corroidos de vehículos de recolección de basura.

Cilindros de émbolo hueco de retorno por resorte, de simple acción



Placa de base de acero

La placa de base de acero evita que la base del cilindro se dañe, por lo cual no debe quitarse.

Los agujeros de montaje de la base de estos cilindros de aluminio están

diseñados para fijar la placa de base de acero. **Estos no resistirán la capacidad del cilindro.**

No utilizar los agujeros de montaje de la base de estos cilindros de aluminio para fijar dispositivos al cilindro.

Serie RACH



Capacidad:

20-150 toneladas

Carrera:

1.97-9.84 pulgadas

Diámetro del orificio central:

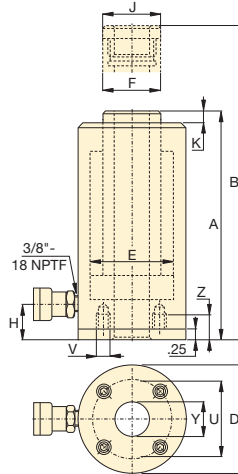
1.06-3.11 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi

Placa de base de acero con agujeros de montaje			
Modelo del cilindro / capacidad (toneladas)	Circulo del perno U (pulg)	Rosca V (mm)	Profundidad de rosca ¹⁾ Z (pulg)
RACH-20	3.15	M6	.47
RACH-30	4.33	M6	.47
RACH-60	6.30	M6	.47
RACH-100	8.66	M10	.47
RACH-150	9.65	M10	.47

¹⁾ Incluyendo altura de la placa de base de 6 mm [0.25 pulgadas].
Se incluyen (4) pernos para la base.



Volumen de aceite (pulg ³)	Altura del collar A (pulg)	Altura extendido B (pulg)	Diámetro externo D (pulg)	Diámetro interno del cilindro E (pulg)	Diámetro del émbolo F (pulg)	Base a conexión de entrada de avance H (pulg)	Diámetro de la sileta J (pulg)	Extensión de la sileta desde el émbolo K (pulg)	Diám. del hueco central Y (pulg)	Peso (libras)	Número de modelo
9.98	7.41	9.38	3.93	2.95	2.17	1.14	2.17	0.40	1.06	11.5	RACH-202
19.96	9.89	13.83	3.93	2.95	2.17	1.14	2.17	0.40	1.06	13.5	RACH-204
29.94	12.41	18.32	3.93	2.95	2.17	1.14	2.17	0.40	1.06	15.6	RACH-206
39.87	14.89	22.76	3.93	2.95	2.17	1.14	2.17	0.40	1.06	17.7	RACH-208
49.90	17.41	27.25	3.93	2.95	2.17	1.14	2.17	0.40	1.06	19.8	RACH-2010
15.59	8.20	10.17	5.12	3.74	2.76	1.14	2.76	0.40	1.34	17.6	RACH-302
31.18	10.52	14.46	5.12	3.74	2.76	1.14	2.76	0.40	1.34	20.9	RACH-304
46.77	13.12	19.02	5.12	3.74	2.76	1.14	2.76	0.40	1.34	24.6	RACH-306
62.35	15.56	23.43	5.12	3.74	2.76	1.14	2.76	0.40	1.34	28.4	RACH-308
77.94	18.04	27.88	5.12	3.74	2.76	1.14	2.76	0.40	1.34	31.9	RACH-3010
25.84	9.89	11.86	7.09	5.12	3.94	2.41	3.94	0.47	2.13	35.6	RACH-602
51.69	12.41	16.35	7.09	5.12	3.94	2.41	3.94	0.47	2.13	42.8	RACH-604
77.53	14.97	20.87	7.09	5.12	3.94	2.41	3.94	0.47	2.13	50.3	RACH-606
103.37	17.52	25.40	7.09	5.12	3.94	2.41	3.94	0.47	2.13	57.2	RACH-608
129.21	20.09	29.93	7.09	5.12	3.94	2.41	3.94	0.47	2.13	65.1	RACH-6010
50.21	10.16	12.13	9.84	7.28	5.71	2.41	5.71	0.55	3.11	74.6	RACH-1002
100.43	12.80	16.74	9.84	7.28	5.71	2.41	5.71	0.55	3.11	87.8	RACH-1004
150.64	15.40	21.31	9.84	7.28	5.71	2.41	5.71	0.55	3.11	101.9	RACH-1006
200.85	18.08	25.95	9.84	7.28	5.71	2.41	5.71	0.55	3.11	115.7	RACH-1008
251.07	20.76	30.60	9.84	7.28	5.71	2.41	5.71	0.55	3.11	129.3	RACH-10010
66.08	11.03	13.00	10.83	8.07	5.91	2.41	5.71	0.55	3.11	107.7	RACH-1502
132.17	14.18	18.12	10.83	8.07	5.91	2.41	5.71	0.55	3.11	122.8	RACH-1504
206.72	16.93	22.84	10.83	8.07	5.91	2.41	5.71	0.55	3.11	138.9	RACH-1506
275.62	19.69	27.57	10.83	8.07	5.91	2.41	5.71	0.55	3.11	154.5	RACH-1508
344.53	22.45	32.29	10.83	8.07	5.91	2.41	5.71	0.55	3.11	170.2	RACH-15010

Cilindros de aluminio, serie RAR



▼ De izquierda a derecha: RAR-506, RAR-508, RAR-302



La solución liviana para aplicaciones de doble acción



Silletas

Todos los cilindros RAR vienen equipados con silletas desmontables, acanaladas y templadas. Para silletas inclinables, consulte

la página siguiente.

Página: 19



Mangueras

Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de gran calidad. Para asegurar la integridad de su sistema, utilice únicamente mangueras hidráulicas Enerpac.

Página: 132

- Doble acción para rápida retracción, independientemente de las longitudes de las mangueras y de las pérdidas del sistema
- Cojinetes compuestos que prolongan la vida útil del cilindro y la resistencia a cargas laterales
- Terminación de revestimiento duro en todas las superficies resiste el daño y prolonga la vida útil del cilindro
- Manijas incluidas en todos los modelos
- Placa de base y silleta de acero para protección contra daño causado por cargas
- Anillo de parada integral que evita la sobrecarrera del émbolo y es capaz de soportar toda la capacidad del cilindro
- Válvula de seguridad incorporada que evita sobrepresión accidental

Capacidad del cilindro (toneladas)	Carrera* (pulg)	Número de modelo	Capacidad máxima del cilindro (tonelada)		Área efectiva del cilindro (pulg ²)		Volumen de aceite (pulg ³)	
			Empujar	Tirar	Empujar	Tirar	Empujar	Tirar
20 (24.2)	1.97	RAR-202	24.2	2.88	4.83	2.88	9.52	5.67
	3.94	RAR-204	24.2	2.88	4.83	2.88	19.03	11.34
	5.91	RAR-206	24.2	2.88	4.83	2.88	28.55	17.02
	7.87	RAR-208	24.2	2.88	4.83	2.88	38.01	22.66
	9.84	RAR-2010	24.2	2.88	4.83	2.88	47.53	28.34
30 (34.2)	1.97	RAR-302	34.2	3.80	6.85	3.80	13.49	7.49
	3.94	RAR-304	34.2	3.80	6.85	3.80	26.99	14.97
	5.91	RAR-306	34.2	3.80	6.85	3.80	40.48	22.46
	7.87	RAR-308	34.2	3.80	6.85	3.80	53.91	29.91
	9.84	RAR-3010	34.2	3.80	6.85	3.80	67.40	37.39
50 (54.9)	1.97	RAR-502	55	3.54	10.99	3.54	21.65	6.97
	3.94	RAR-504	55	3.54	10.99	3.54	43.30	13.95
	5.91	RAR-506	55	3.54	10.99	3.54	64.95	20.92
	7.87	RAR-508	55	3.54	10.99	3.54	86.49	27.86
	9.84	RAR-5010	55	3.54	10.99	3.54	108.14	34.83
100 (110.9)	1.97	RAR-1002	111	12.33	22.19	12.33	43.71	24.29
	3.94	RAR-1004	111	12.33	22.19	12.33	87.43	48.58
	5.91	RAR-1006	111	12.33	22.19	12.33	131.14	72.87
	7.87	RAR-1008	111	12.33	22.19	12.33	174.64	97.04
	9.84	RAR-10010	111	12.33	22.19	12.33	218.35	121.33
150 (175.9)	1.97	RAR-1502	176	20.45	35.18	20.45	69.30	40.29
	3.94	RAR-1504	176	20.45	35.18	20.45	138.61	80.57
	5.91	RAR-1506	176	20.45	35.18	20.45	207.91	120.86
	7.87	RAR-1508	176	20.45	35.18	20.45	276.87	160.94
	9.84	RAR-15010	176	20.45	35.18	20.45	346.17	201.23



◀ Un RAR-506 se colocó fácilmente bajo un bulldozer para reparar un componente del bastidor.

* Carreras personalizadas disponibles.

Cilindros de aluminio de doble acción



Placa de base de acero

La placa de base de acero evita que la base del cilindro se dañe, por lo cual no debe quitarse.

Los agujeros de montaje de la base de estos cilindros de aluminio están diseñados para fijar la placa de base de acero. **Estos no resistirán la capacidad del cilindro.**

No utilizar los agujeros de montaje de la base de estos cilindros de aluminio para fijar dispositivos al cilindro.

Capacidad:

20-150 toneladas

Carrera:

1.97-9.84 pulgadas

Presión de operación máxima:

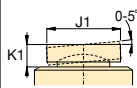
10,000 psi

Serie
RAR



Dimensiones de la silleta inclinable atornillable opcional (pulg)

Modelo del cilindro / Capacidad (toneladas)	Número de modelo*	Diám. de la silleta J1	Extensión de la silleta desde el émbolo K1
RAR-50	CATG-50	1.95	1.02
RAR-100	CATG-100	2.81	1.22
RAR-150	CATG-150	3.57	1.30

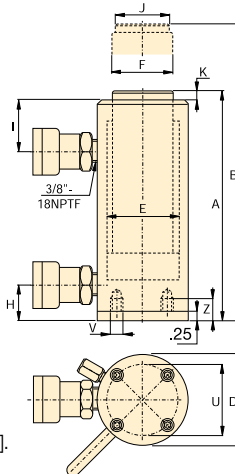


* Las Silletas Inclinables no están disponibles para cilindros menores a 50 ton.

Placa de base de acero con agujeros de montaje

Modelo del cilindro / Capacidad (toneladas)	Circulo del perno U (pulg)	Rosca V (mm)	Profundidad de rosca ¹⁾ Z (pulg)
RAR-20	3.66	M6	.47
RAR-30	4.13	M6	.47
RAR-50	4.33	M6	.47
RAR-100	6.10	M10	.47
RAR-150	7.87	M10	.47

¹⁾ Incluyendo altura de la placa de base de 6 mm [0.25 pulg]. Se incluyen (4) pernos para la base.



Altura del collar A (pulg)	Altura extendido B (pulg)	Diámetro externo D (pulg)	Diámetro interno del cilindro E (pulg)	Diámetro del émbolo F (pulg)	Base a conexión de entrada de avance H (pulg)	Parte superior a abertura de retracción I (pulg)	Diámetro de la silleta J (pulg)	Extensión de la silleta desde el émbolo K (pulg)	Peso (libras)	Número de modelo
7.45	9.42	4.45	2.48	1.58	1.19	1.97	1.18	0.12	16.3	RAR-202
9.42	13.35	4.45	2.48	1.58	1.19	1.97	1.18	0.12	17.6	RAR-204
11.29	17.29	4.45	2.48	1.58	1.19	1.97	1.18	0.12	19.0	RAR-206
13.35	21.23	4.45	2.48	1.58	1.19	1.97	1.18	0.12	20.3	RAR-208
15.32	25.17	4.45	2.48	1.58	1.19	1.97	1.18	0.12	21.6	RAR-2010
7.92	9.89	4.92	2.95	1.97	1.19	2.17	1.58	0.12	19.0	RAR-302
9.89	13.83	4.92	2.95	1.97	1.19	2.17	1.58	0.12	20.9	RAR-304
11.86	17.76	4.92	2.95	1.97	1.19	2.17	1.58	0.12	22.9	RAR-306
13.83	21.70	4.92	2.95	1.97	1.19	2.17	1.58	0.12	24.9	RAR-308
15.80	25.64	4.92	2.95	1.97	1.19	2.17	1.58	0.12	26.9	RAR-3010
7.92	9.89	5.71	3.74	2.95	1.19	2.21	1.97	0.12	24.5	RAR-502
9.89	13.83	5.71	3.74	2.95	1.19	2.21	1.97	0.12	28.0	RAR-504
11.86	17.76	5.71	3.74	2.95	1.19	2.21	1.97	0.12	31.5	RAR-506
13.83	21.70	5.71	3.74	2.95	1.19	2.21	1.97	0.12	35.1	RAR-508
15.80	25.64	5.71	3.74	2.95	1.19	2.21	1.97	0.12	38.6	RAR-5010
9.89	11.86	7.28	5.32	3.54	1.70	3.15	2.95	0.12	36.2	RAR-1002
11.86	15.80	7.28	5.32	3.54	1.70	3.15	2.95	0.12	42.6	RAR-1004
13.83	19.73	7.28	5.32	3.54	1.70	3.15	2.95	0.12	48.9	RAR-1006
15.80	23.67	7.28	5.32	3.54	1.70	3.15	2.95	0.12	55.3	RAR-1008
17.76	27.61	7.28	5.32	3.54	1.70	3.15	2.95	0.12	61.7	RAR-10010
9.77	11.74	9.06	6.70	4.33	1.50	2.95	3.70	0.12	53.4	RAR-1502
11.74	16.68	9.06	6.70	4.33	1.50	2.95	3.70	0.12	63.7	RAR-1504
13.71	19.61	9.06	6.70	4.33	1.50	2.95	3.70	0.12	73.2	RAR-1506
15.68	23.55	9.06	6.70	4.33	1.50	2.95	3.70	0.12	83.6	RAR-1508
17.64	29.46	9.06	6.70	4.33	1.50	2.95	3.70	0.12	93.9	RAR-15010