

▼ Unidades de accionamiento RSL con cassette hexagonal RLP intercambiable y cabeza cuadrado RSQ



Seguridad y desempeño

- Diseño innovador que encierra completamente todas las partes móviles y minimiza los puntos de posible pellizco
- Ángulo de rotación de 30-35° que proporciona mayor productividad al tiempo que evita el “bloqueo de la herramienta” que es común con algunos diseños de llave de torque.

Simplicidad

- Diseño sencillo y robusto con acero de aleación con solo tres partes móviles que reduce las necesidades de mantenimiento
- Están disponibles mangos robustos para ambos lados y las partes superiores de los cassettes para permitir maniobrabilidad adicional
- Mínimo radio de nariz que permite ajuste sin problemas de la herramienta.

Versatilidad

- Diseño de cassette intercambiable
- Amplia gama de tamaños hexagonales disponibles para todas las aplicaciones
- El brazo de reacción tiene un bloqueo de dial sencillo para permitir cambio rápido
- Para uso en múltiples aplicaciones industriales, de energía, y petróleo y gas.

Precisión

- La salida de torque constante brinda una precisión de +/- 3 % en toda la carrera.

Estableciendo nuevos estándares en seguridad, simplicidad y desempeño



Cassettes hexagonales de bajo perfil RLP

Para los cassettes hexagonales del sistema métrico e imperial, consulte las páginas 242 - 251.



Cassettes con cuadradillo RSQ

Los cassettes con cuadradillo RSQ son intercambiables con los cassettes hexagonales RLP. Ambos utilizan la misma unidad de accionamiento RSL.

Página: 250



Llave para contratuerca

Se usa para impedir que la contratuerca gire durante reparaciones o separaciones. Dos tamaños hexagonales en una herramienta.

Página: 227



Bombas para llaves de torque

Visite enerpac.com para obtener información sobre las bombas eléctricas y neumáticas que son idóneas para usarse con las llaves de torque hidráulicas.

Página: 273



Mangueras para llaves

Utilice las mangueras para llaves dinamométricas de la serie THQ de Enerpac con las llaves dinamométricas de la serie RSL para asegurar la integridad de su sistema hidráulico.

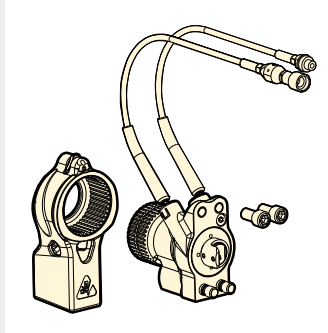
6 pies de largo, 2 mangueras	THQ702T
19.5 pies de largo, 2 mangueras	THQ706T
39 pies de largo, 2 mangueras	THQ712T

Unidades de accionamiento para cassettes hexagonales y cuadrado

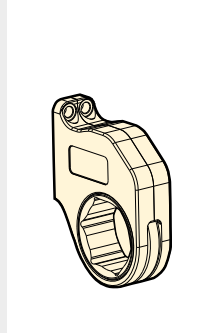


Una unidad de accionamiento, dos herramientas

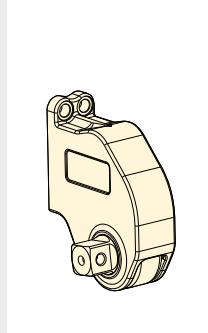
Una unidad hidráulica RSL puede ser usada con un cassette hexagonal o un adaptador cuadrado



RSL



RLP... / RLP...SL



RSQ

Serie RSL



Par máximo a 10,000 psi:

1408 - 28,002 Ft.lbs

Rango de hexágonos:

7/8 - 6 1/8 pulgadas

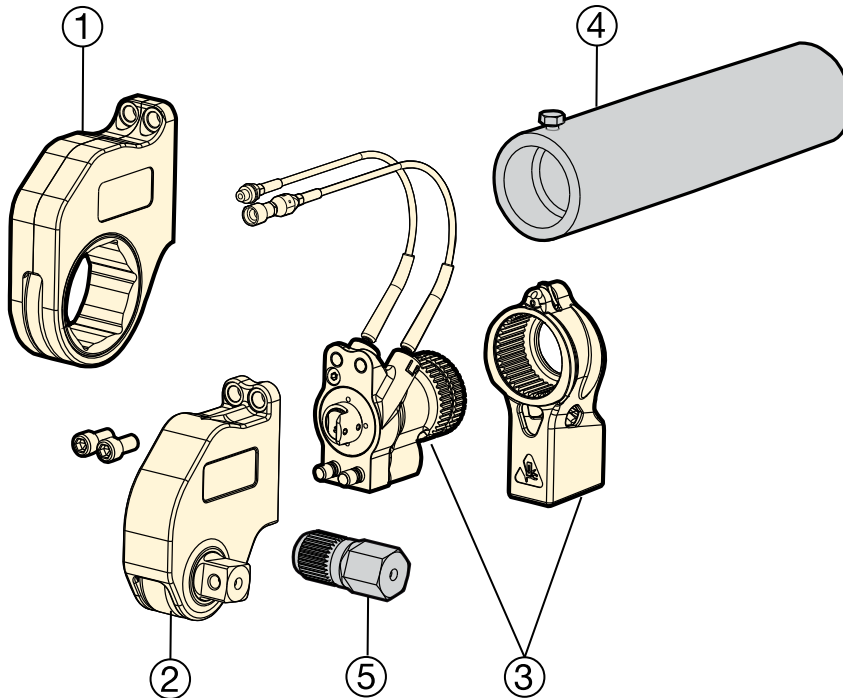
Rango de hexágonos:

27 - 155 mm

Presión máxima de funcionamiento:

10,000 psi / 690 bar

▼ OPCIONES Y ACCESORIOS DE LA LLAVE DINAMOMÉTRICA



- ① **RLP**-Cassettes hexagonales (pág. 242-246)
RLP-SL-Cassettes hexagonales Slimline de ancho escalonado (pág. 248-249)
- ② **RSQ**-Cassette con cuadradillo (pág. 250-251)
- ③ **RSL**-Unidad de accionamiento y brazo de reacción (pág. 241)

Piezas opcionales (página 247)

- ④ **ERT**-Tubos de reacción extendidos, solo para RLP

Piezas opcionales (solo disponibles a petición)

- ⑤ Adaptador Allen



ERAK-Kits de brazo de reacción

Proporciona opciones de punto de reacción para las llaves RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 y RSQ8000.

Mejora significativamente la seguridad de los trabajadores al

proporcionar un brazo de reacción de seguridad probada y de par de torsión completo, y aumenta el ajuste de la herramienta.

Página: **224**

▼ TABLA DE SELECCIÓN

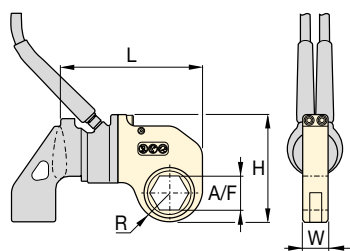
Gama de cassettes hexagonales (A/F) (consulte páginas 242 - 251 para los tamaños y modelos)		Salida de torque máxima a 10,000 psi (690 bar)		Modelo unidad de accionamiento	Salida de torque mínima a 1000 psi (69 bar)		
(pulgadas)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	(lbs)
7/8 - 2 3/8	27 - 60	1408	1909	RSL1500	141	191	3.4
1 5/16 - 2 15/16	33 - 75	3080	4176	RSL3000	308	417	5.6
1 11/16 - 3 1/8	46 - 80	5303	7190	RSL5000	530	719	8.9
2 3/8 - 3 1/8	60 - 80	7862	10,659	RSL8000	786	1066	10.6
2 7/16 - 4 5/8	62 - 110	11,154	15,123	RSL11000	1115	1512	11.6
2 15/16 - 4 5/8	75 - 115	18,843	25,547	RSL19000	1884	2554	20.0
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	28,002	37,965	RSL28000	2800	3796	22.0



Seleccione el par apropiado:
Utilice software de integridad de empernado

Utilice la solución completa de software en línea para la integridad de juntas empernadas. El software comprende la selección de herramientas, los cálculos de las cargas sobre los pernos y los tarados de presión de las herramientas, así como una hoja combinada de datos técnicos de la aplicación y el informe de final de la junta. También puede introducirse información personalizada de juntas.

Página: **416**



Rango de hexágonos:
7/8 - 6 1/8 pulgadas

Rango de hexágonos:
27 - 155 mm

Presión máxima de trabajo:
10,000 psi / 690 bar

**Serie
RSL**



▼ TABLA DE SELECCIÓN

Modelo de la unidad de accionamiento	Tamaño de hexágono A/F		Modelo de cassette hexagonal	Par máximo		Dimensiones (pulgadas)					Dimensiones (mm)				
	(pulg)	(mm)		(Lbs.pie)	(Nm)	R	L	W	H		(libras)	R	L	W	
RSL1500	7⁄8	–	RLP1014	320	434	0.79	6.00	1.25	4.33	2.2	20,1	152,4	31,8	110,0	1,0
	1 1⁄16	27	RLP1101	640	868	0.95	6.05	1.25	4.50	2.2	24,1	153,7	31,8	114,3	1,0
	1 1⁄8	–	RLP1102	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 3⁄16	30	RLP1103	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 1⁄4	32	RLP1104	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 5⁄16	33	RLP1105	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 3⁄8	35	RLP1106	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 7⁄16	36	RLP1107	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 1⁄2	38	RLP1108	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 9⁄16	–	RLP1109	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 5⁄8	41	RLP1110	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 11⁄16	–	RLP1111	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 3⁄4	–	RLP1112	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 13⁄16	46	RLP1113	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 7⁄8	–	RLP1114	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	1 15⁄16	–	RLP1115	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2	50	RLP1200	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2 1⁄16	–	RLP1201	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 1⁄8	–	RLP1202	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 3⁄16	55	RLP1203	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
2 1⁄4	–	RLP1204	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3	
2 5⁄16	–	RLP1205	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3	
2 3⁄8	60	RLP1206	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3	
RSL3000	1 5⁄16	33	RLP3105	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 3⁄8	35	RLP3106	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 7⁄16	36	RLP3107	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 1⁄2	38	RLP3108	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 9⁄16	–	RLP3109	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 5⁄8	41	RLP3110	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 11⁄16	–	RLP3111	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 3⁄4	–	RLP3112	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 13⁄16	46	RLP3113	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 7⁄8	–	RLP3114	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	1 15⁄16	–	RLP3115	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2	50	RLP3200	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2 1⁄16	–	RLP3201	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1⁄8	–	RLP3202	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 3⁄16	55	RLP3203	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1⁄4	–	RLP3204	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 5⁄16	–	RLP3205	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 3⁄8	60	RLP3206	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 7⁄16	62	RLP3207	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
	2 1⁄2	63	RLP3208	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
2 9⁄16	65	RLP3209	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1	
2 5⁄8	–	RLP3210	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 11⁄16	–	RLP3211	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 3⁄4	70	RLP3212	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 13⁄16	–	RLP3213	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	
2 7⁄8	–	RLP3214	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	
2 15⁄16	75	RLP3215	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	

IMPORTANTE: Las unidades de accionamiento RSL deben pedirse por separado para operar los cassettes hexagonales RLP.

Cassettes hexagonales para la serie RSL

Rango de hexágonos:

7/8 - 6 1/8 pulgadas

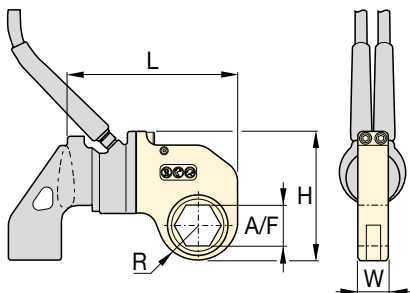
Rango de hexágonos:

27 - 155 mm

Presión máxima de trabajo:

10,000 psi / 690 bar

**Serie
RSL**



Cassettes hexagonales Slimline

Para acceder a espacios estrechos, hay disponibles cassettes hexagonales con anchura escalonada **RPL...SL**. Los cassettes Slimline utilizan la misma unidad

de accionamiento que cassettes estándar RLP.

Página: **248**

▼ TABLA DE SELECCIÓN

Modelo de la unidad de accionamiento	Tamaño de hexágono A/F		Modelo de cassette hexagonal	Par máximo		Dimensiones (pulgadas)					Dimensiones (mm)				
	(pulg)	(mm)		(Lbs.pie)	(Nm)	R	L	W	H	(libras)	R	L	W	H	(kg)
RSL5000	1 ¹¹ / ₁₆	–	RLP5111	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 ³ / ₄	–	RLP5112	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 ¹³ / ₁₆	46	RLP5113	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 ⁷ / ₈	–	RLP5114	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 ¹⁵ / ₁₆	–	RLP5115	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2	50	RLP5200	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2 ¹ / ₁₆	–	RLP5201	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 ¹ / ₈	–	RLP5202	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 ³ / ₁₆	55	RLP5203	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 ¹ / ₄	–	RLP5204	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 ⁵ / ₁₆	–	RLP5205	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 ³ / ₈	60	RLP5206	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 ⁷ / ₁₆	62	RLP5207	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 ¹ / ₂	63	RLP5208	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 ⁹ / ₁₆	65	RLP5209	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 ⁵ / ₈	–	RLP5210	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 ¹¹ / ₁₆	–	RLP5211	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 ³ / ₄	70	RLP5212	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 ¹³ / ₁₆	–	RLP5213	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
	2 ⁷ / ₈	–	RLP5214	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
2 ¹⁵ / ₁₆	75	RLP5215	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4	
RSL8000	3	–	RLP5300	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	3 ¹ / ₁₆	–	RLP5301	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	3 ¹ / ₈	80	RLP5302	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	2 ³ / ₈	60	RLP8206	4500	6102	1.87	9.53	2.25	7.00	8.9	47,5	242,1	57,2	177,8	4,0
	2 ⁷ / ₁₆	62	RLP8207	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 ¹ / ₂	63	RLP8208	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 ⁹ / ₁₆	65	RLP8209	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 ⁵ / ₈	–	RLP8210	7862	10,661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 ¹¹ / ₁₆	–	RLP8211	7862	10,661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 ³ / ₄	70	RLP8212	7862	10,661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 ¹³ / ₁₆	–	RLP8213	7862	10,661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 ⁷ / ₈	–	RLP8214	7862	10,661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 ¹⁵ / ₁₆	75	RLP8215	7862	10,661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	3	–	RLP8300	7862	10,661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 ¹ / ₁₆	–	RLP8301	7862	10,661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 ¹ / ₈	80	RLP8302	7862	10,661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2

IMPORTANTE: Las unidades de accionamiento RSL deben pedirse por separado para operar los cassettes hexagonales RLP.

Rango de hexágonos:

7/8 - 6 1/8 pulgadas

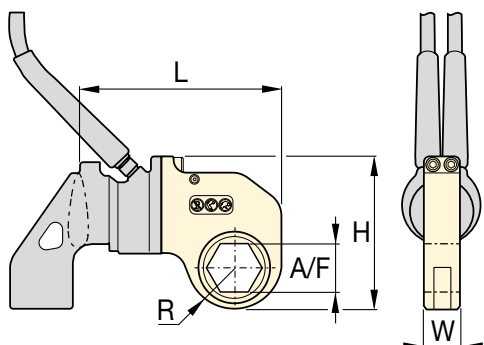
Rango de hexágonos:

27 - 155 mm

Presión máxima de trabajo:

10,000 psi / 690 bar

**Serie
RSL**



▼ TABLA DE SELECCIÓN

Modelo de la unidad de accionamiento	Tamaño de hexágono A/F		Modelo de cassette hexagonal	Par máximo		Dimensiones (pulgadas)					Dimensiones (mm)				
	(pulg)	(mm)		(Lbs.pie)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL11000	27/16	62	RLP11207	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 1/2	—	RLP11208	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	29/16	65	RLP11209	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	25/8	—	RLP11210	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	211/16	—	RLP11211	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	23/4	70	RLP11212	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	213/16	—	RLP11213	9000	12,204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	27/8	—	RLP11214	9000	12,204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	215/16	75	RLP11215	9000	12,204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	3	—	RLP11300	11,154	15,125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	31/16	—	RLP11301	11,154	15,125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	31/8	80	RLP11302	11,154	15,125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	33/16	—	RLP11303	11,154	15,125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	—	85	RLP11085M	11,154	15,125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	31/4	—	RLP11304	11,154	15,125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	35/16	—	RLP11305	11,154	15,125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	33/8	—	RLP11306	11,154	15,125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	37/16	—	RLP11307	11,154	15,125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	31/2	—	RLP11308	11,154	15,125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	—	90	RLP11090M	11,154	15,125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	39/16	—	RLP11309	11,154	15,125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	35/8	—	RLP11310	11,154	15,125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	311/16	—	RLP11311	11,154	15,125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	33/4	95	RLP11312	11,154	15,125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	313/16	—	RLP11313	11,154	15,125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	37/8	—	RLP11314	11,154	15,125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	315/16	100	RLP11315	11,154	15,125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4	—	RLP11400	11,154	15,125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	41/16	—	RLP11401	11,154	15,125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	41/8	105	RLP11402	11,154	15,125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	41/4	—	RLP11404	11,154	15,125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	45/16	110	RLP11405	11,154	15,125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	41/2	—	RLP11408	11,154	15,125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	—	115	RLP11115M	11,154	15,125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	45/8	—	RLP11410	11,154	15,125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0

IMPORTANTE: Las unidades de accionamiento RSL deben pedirse por separado para operar los cassettes hexagonales RLP.

Cassettes hexagonales para la serie RSL

Rango de hexágonos:

7/8 - 6 1/8 pulgadas

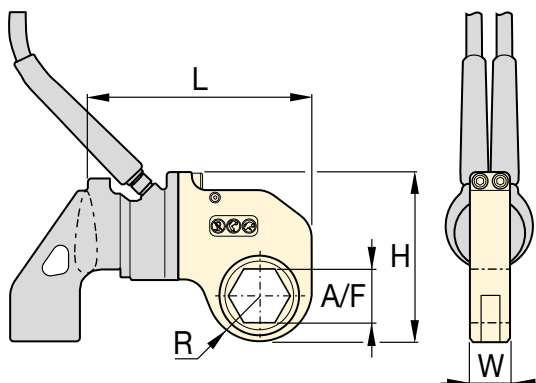
Rango de hexágonos:

27 - 155 mm

Presión máxima de trabajo:

10,000 psi / 690 bar

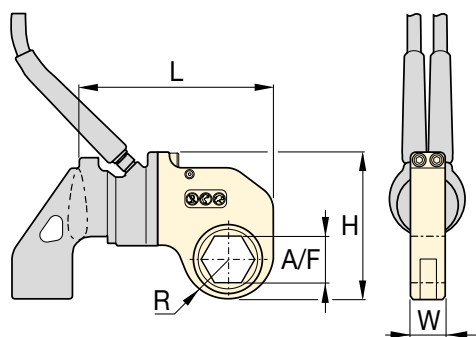
**Serie
RSL**



▼ TABLA DE SELECCIÓN

Modelo de la unidad de accionamiento	Tamaño de hexágono A/F		Modelo de cassette hexagonal	Par máximo		Dimensiones (pulgadas)						Dimensiones (mm)				
	(pulg)	(mm)		(Lbs.pie)	(Nm)	R	L	W	H	(libras)		R	L	W	H	
RSL19000	2 ¹⁵ / ₁₆	75	RLP19215	11,000	14,916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8	
	3	—	RLP19300	11,000	14,916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8	
	3 ¹ / ₁₆	—	RLP19301	11,000	14,916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8	
	3 ³ / ₈	80	RLP19302	11,000	14,916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8	
	3 ³ / ₁₆	—	RLP19303	16,000	21,696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3	
	—	85	RLP19085M	16,000	21,696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3	
	3 ¹ / ₄	—	RLP19304	16,000	21,696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3	
	3 ⁵ / ₁₆	—	RLP19305	16,000	21,696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3	
	3 ³ / ₈	—	RLP19306	16,000	21,696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3	
	3 ⁷ / ₁₆	—	RLP19307	16,000	21,696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3	
	3 ¹ / ₂	—	RLP19308	16,000	21,696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3	
	—	90	RLP19090M	18,843	25,551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8	
	3 ⁹ / ₁₆	—	RLP19309	18,843	25,551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8	
	3 ⁵ / ₈	—	RLP19310	18,843	25,551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8	
	3 ¹¹ / ₁₆	—	RLP19311	18,843	25,551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8	
	3 ³ / ₄	95	RLP19312	18,843	25,551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8	
	3 ¹³ / ₁₆	—	RLP19313	18,843	25,551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8	
	3 ⁷ / ₈	—	RLP19314	18,843	25,551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8	
	3 ¹⁵ / ₁₆	100	RLP19315	18,843	25,551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5	
	4	—	RLP19400	18,843	25,551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5	
	4 ¹ / ₁₆	—	RLP19401	18,843	25,551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5	
	4 ¹ / ₈	105	RLP19402	18,843	25,551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5	
	4 ³ / ₁₆	—	RLP19403	18,843	25,551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5	
	4 ¹ / ₄	—	RLP19404	18,843	25,551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5	
	4 ⁵ / ₁₆	110	RLP19405	18,843	25,551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6	
	4 ³ / ₈	—	RLP19406	18,843	25,551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6	
	4 ⁷ / ₁₆	—	RLP19407	18,843	25,551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6	
	4 ¹ / ₂	—	RLP19408	18,843	25,551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6	
	—	115	RLP19115M	18,843	25,551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6	
	4 ⁹ / ₁₆	—	RLP19409	18,843	25,551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6	
	4 ⁵ / ₈	—	RLP19410	18,843	25,551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6	

IMPORTANTE: Las unidades de accionamiento RSL deben pedirse por separado para operar los cassettes hexagonales RLP.



Rango de hexágonos:
7/8 - 6 1/8 pulgadas

Rango de hexágonos:
27 - 155 mm

Presión máxima de trabajo:
10,000 psi / 690 bar

**Serie
RSL**



▼ TABLA DE SELECCIÓN

Modelo de la unidad de accionamiento	Tamaño de hexágono A/F		Modelo de cassette hexagonal	Par máximo		Dimensiones (pulgadas)						Dimensiones (mm)				
	(pulg)	(mm)		(Lbs.pie)	(Nm)	R	L	W	H	(libras)		R	L	W	H	
RSL28000	3⅜	80	RLP28302	16,000	21,696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5	
	3⅜ ₁₆	—	RLP28303	16,000	21,696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5	
	—	85	RLP28085M	16,000	21,696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5	
	3¼	—	RLP28304	16,000	21,696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5	
	3⅝ ₁₆	—	RLP28305	16,000	21,696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5	
	3⅜	—	RLP28306	16,000	21,696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5	
	3⅞ ₁₆	—	RLP28307	16,000	21,696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5	
	3½	—	RLP28308	16,000	21,696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5	
	—	90	RLP28090M	22,000	29,832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1	
	3⅞ ₁₆	—	RLP28309	22,000	29,832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1	
	3⅝	—	RLP28310	22,000	29,832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1	
	3⅞ ₁₆	—	RLP28311	22,000	29,832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1	
	3¾	95	RLP28312	22,000	29,832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1	
	3⅞ ₁₆	—	RLP28313	22,000	29,832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1	
	3⅞	—	RLP28314	22,000	29,832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1	
	3⅞ ₁₆	100	RLP28315	28,002	37,971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4	
	4	—	RLP28400	28,002	37,971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4	
	4⅞ ₁₆	—	RLP28401	28,002	37,971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4	
	4⅞	105	RLP28402	28,002	37,971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4	
	4⅞ ₁₆	—	RLP28403	28,002	37,971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4	
	4¾	—	RLP28404	28,002	37,971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4	
	4⅞ ₁₆	110	RLP28405	28,002	37,971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3	
	4⅞	—	RLP28406	28,002	37,971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3	
	4⅞ ₁₆	—	RLP28407	28,002	37,971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3	
	4½	—	RLP28408	28,002	37,971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3	
	—	115	RLP28115M	28,002	37,971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3	
	4⅞ ₁₆	—	RLP28409	28,002	37,971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3	
	4⅞	—	RLP28410	28,002	37,971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3	
	4¾	120	RLP28412	28,002	37,971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2	
	—	123	RLP28123M	28,002	37,971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2	
	4⅞	—	RLP28414	28,002	37,971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2	
	5	—	RLP28500	28,002	37,971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2	
	5⅞	130	RLP28502	28,002	37,971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1	
	5⅞ ₁₆	—	RLP28503	28,002	37,971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1	
	5¼	—	RLP28504	28,002	37,971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1	
	5⅞	135	RLP28506	28,002	37,971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1	
	5½	140	RLP28508	28,002	37,971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2	
	5⅞ ₁₆	—	RLP28509	28,002	37,971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2	
	5⅞	—	RLP28510	28,002	37,971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2	
	5¾	145	RLP28512	28,002	37,971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2	
	5⅞	150	RLP28514	28,002	37,971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6	
	—	151	RLP28151M	28,002	37,971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6	
	6	—	RLP28600	28,002	37,971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6	
	6⅞	155	RLP28602	28,002	37,971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6	

IMPORTANTE: Las unidades de accionamiento RSL deben pedirse por separado para operar los cassettes hexagonales RLP.

Accesorios para llaves dinamométricas de la serie RSL

TWMP503, Moly Paste para llaves dinamométrica

- 503 Moly Paste de Enerpac reduce la fricción en elementos de fijación roscada: pernos, tuercas y espárragos
- El uniforme y bajo coeficiente de fricción de 0,06 (coeficiente de par, K, de 0,10) crea condiciones de montaje fiables
- Este lubricante se mantiene en su lugar, incluso con calor, carga y vibración, para asegurar el desmontaje sin problemas de -20 °F a 750 °F (-29 °C a 400 °C)
- Peso 4.0 lbs (1.8 kg).

▼ TWMP503



Para
la serie
RSL



ERAK-Kits de brazo de reacción

Proporciona opciones de punto de reacción para las llaves RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 y RSQ8000.

Mejora significativamente la seguridad de los trabajadores al proporcionar un brazo de reacción de seguridad probada y de par de torsión completo, y aumenta el ajuste de la herramienta.

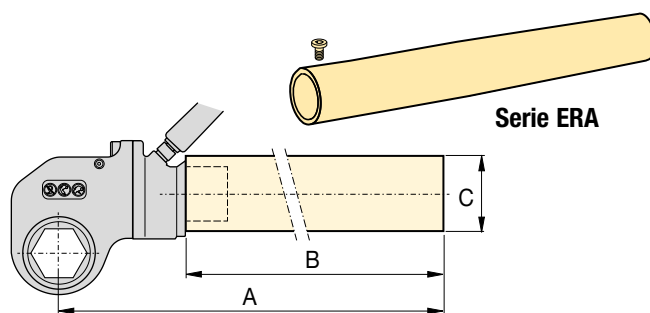
Página: 224

Tubos de reacción extendidos de la serie ERT

Para modelo de llave dinamométrica	Modelo	Dimensiones (pulg)			 (lbs)
		A	B	Ø C	
RSL1500 + RLP	ERT152	6.18	2.01	2.24	1.98
	ERT156	10.20	5.98	2.24	3.53
	ERT159	13.19	9.02	2.24	5.51
	ERT1512	16.18	12.01	2.24	7.50
	ERT1524	28.19	24.02	2.24	14.78
RSL3000 + RLP	ERT3012	16.89	12.01	2.76	6.61
	ERT3024	28.90	24.02	2.76	13.01
RSL5000 + RLP	ERT5012	17.76	12.01	3.50	12.35
	ERT5024	29.76	24.02	3.50	24.91
RSL11000 + RLP	ERT1106	12.99	5.98	3.74	4.63
	ERT11012	19.02	12.01	3.74	9.04
	ERT11018	25.00	17.99	3.74	13.45
	ERT11024	30.98	24.02	3.74	18.52
RSL19000 + RLP	ERT19024	31.50	24.02	5.00	36.82
	ERT2806	13.82	5.98	5.00	7.94
RSL28000 + RLP	ERT28012	19.80	12.01	5.00	16.09
	ERT28018	25.79	17.99	5.00	24.03
	ERT28024	31.81	24.02	5.00	36.60

OBSERVACIÓN: Los tubos de reacción extendidos para RSL8000 están disponibles a petición.

- Solo para uso en unidades de accionamiento RSL con cabezales hexagonales RLP
- Se usa en lugar del brazo de reacción estándar
- Diseño de una pieza de acero, durable y simple
- Mejora el ajuste de herramientas en lugares de difícil acceso
- Par completo nominal.



Serie ERA

▼ Unidad de accionamiento RSL con cassette hexagonal Slimline intercambiable RLP...SL



Fijar nuevas normas en seguridad, simplicidad y rendimiento



Bombas para llaves de torque

Visite enerpac.com para obtener información sobre las bombas eléctricas y neumáticas que son idóneas para usarse con las llaves de torque hidráulicas.

Página: 273



Opciones y accesorios de la llaves de torque

Los accesorios opcionales están disponibles para una máxima versatilidad. Póngase en contacto con su representante de Enerpac para que le ayude a seleccionar la solución óptima para su aplicación.

Página: 247



Llave para contratuercas

Se usa para impedir que la contratuercas gire durante reparaciones o separaciones. Dos tamaños hexagonales en una herramienta.

Simplicidad

- Mínimo radio de nariz que permite ajuste sin problemas de la herramienta y hace que sea idónea para acceso en espacios reducidos, como obturadores antierupción (BOP)
- Diseño sencillo y robusto con acero de aleación con tres partes móviles que reduce las necesidades de mantenimiento
- Desempeño demostrado incluso en los entornos más exigentes
- El brazo de reacción tiene un bloqueo de dial sencillo para permitir cambio rápido
- Diseñado para proporcionar óptimas relaciones de fuerza a peso y torque a peso.

Versatilidad

- Diseño de cassette intercambiable
- Combinación de unidad de accionamiento / cassette hexagonal para soluciones en tuberías con altura limitada
- Amplia gama de tamaños hexagonales disponibles para todas las aplicaciones.

Precisión

- La salida de torque constante brinda una precisión de +/- 3 % en toda la carrera.

Facilidad de uso

- Las pocas piezas móviles son fáciles de acceder para un rápido mantenimiento in situ
- Diseño innovador que cubre completamente todas las piezas móviles y minimiza los puntos de pellizco.

Tamaño del hexágono (A/F)		Modelo de la llave para contratuercas
(pulgadas)	(mm)	
1 1/16 - 1 1/4"	27 - 32	BUS01
1 7/16 - 1 5/8"	36 - 41	BUS02
1 13/16 - 2"	46 - 50	BUS03
2 3/16 - 2 3/8"	55 - 60	BUS04
2 9/16 - 2 3/4"	65 - 70	BUS05
2 15/16 - 3 1/8"	75 - 80	BUS06
3 1/2 - 3 7/8"	—	BUS07
4 1/4 - 4 5/8"	—	BUS08
—	85 - 90	BUS09
3 3/4 - 3 15/16"	95 - 100	BUS10
4 1/8 - 4 15/16"	105 - 110	BUS11
—	115 - 120	BUS12

Página: 227

Cassettes hexagonales Slimline de ancho escalonado



Cassettes hexagonales Slimline de ancho escalonado

El acceso a espacios estrechos requiere normalmente una reducción significativa de la anchura de la llave dinamométrica. Para el operador de la herramienta, esto siempre ha implicado una enorme reducción de la vida útil de la herramienta y/o una disminución del par de salida.

Gracias al uso de materiales de primera calidad y el perfeccionamiento de la geometría, los cassettes Slimline RSL pueden proporcionar un mayor par de apriete, entrar en espacios más reducidos y superar con creces a la competencia en cuanto a la durabilidad del producto.

Serie RSL



Rango de hexágonos:

1 1/4 - 3 3/16 pulgadas

Rango de hexágonos:

32 - 80 mm

Presión máxima de trabajo:

10,000 psi / 690 bar

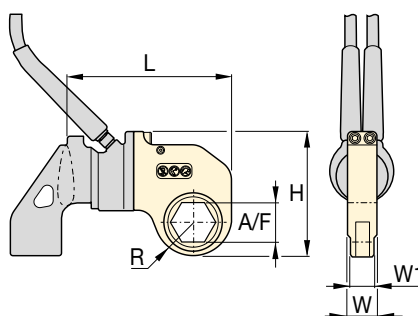


Seleccione el par apropiado

Elija la llave dinamométrica de Enerpac partiendo de la regla general de aflojamiento:

El par de aflojamiento es aprox. el 250% del par de apriete.

Página: **413**



Mangueras para llaves

Utilice las mangueras de la serie THQ-con las llaves dinamométricas de la serie RSL para asegurar la integridad de su sistema hidráulico.

Página: **255**

▼ TABLA DE SELECCIÓN

Modelo de la unidad de accionamiento	Tamaño de hexágono A/F		Modelo de cassette hexagonal Slimline	Par máximo *		Dimensiones (pulgadas)						Dimensiones (mm)					
	(pulg)	(mm)		(Lbs.pie)	(Nm)	R	L	W	W1	H		(lbs)	R	L	W	W1	H
RSL1500	1 1/4	32	RLP1104SL	375	509	1.03	6.12	1.25	1.00	4.57	2.2	26,2	155,4	31,8	25,4	116,1	1,0
	1 7/16	36	RLP1107SL	658	892	1.15	6.24	1.25	1.00	4.69	2.3	29,2	158,5	31,8	25,4	119,1	1,0
	1 5/8	41	RLP1110SL	831	1127	1.31	6.41	1.25	1.00	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	25,4	123,4	1,2
	1 13/16	46	RLP1113SL	831	1127	1.40	6.49	1.25	1.00	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	25,4	125,5	1,2
RSL3000	2	50	RLP1200SL	831	1127	1.48	6.58	1.25	1.00	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	25,4	127,8	1,2
	2	50	RLP3200SL	1354	1836	1.60	8.04	1.38	1.13	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	28,7	150,4	2,0
	2 3/16	55	RLP3203SL	1604	2175	1.76	8.16	1.38	1.13	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	28,7	154,4	2,1
	2 3/8	60	RLP3206SL	1604	2175	1.84	8.25	1.38	1.13	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	28,7	156,2	2,2
	2 9/16	65	RLP3209SL	1604	2175	1.95	8.14	1.38	1.13	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	28,7	159,0	2,1
	2 3/4	70	RLP3212SL	1604	2175	2.04	8.23	1.38	1.13	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	28,7	161,5	2,0
RSL5000	2 15/16	75	RLP3215SL	1604	2175	2.16	8.34	1.38	1.13	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	28,7	166,1	2,1
	2 3/4	70	RLP5212SL	4173	5658	2.16	9.63	1.75	1.62	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	41,1	179,6	3,4
	3 1/8	80	RLP5302SL	4173	5658	2.26	9.73	1.75	1.62	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	41,1	182,1	3,3
RSL8000	2 3/16	55	RLP8203SL	2487	3372	1.71	9.53	2.25	2.00	6.84	8.5	43,4	242,1	57,2	50,8	173,7	3,9
	2 3/8	60	RLP8206SL	3198	4336	1.87	9.67	2.25	2.00	7.00	8.9	47,5	245,6	57,2	50,8	177,8	4,0
	2 9/16	65	RLP8209SL	4122	5589	2.01	9.67	2.25	2.00	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	50,8	181,1	4,1
	2 3/4	70	RLP8212SL	5587	7575	2.16	9.82	2.25	2.00	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	50,8	184,9	4,4
	2 15/16	75	RLP8215SL	5587	7575	2.24	9.90	2.25	2.00	7.36	9.6	56,9	251,5	57,2	50,8	186,9	4,4
	3 1/8	80	RLP8302SL	5587	7575	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2
	3 3/16	-	RLP8303SL	4740	6427	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2

IMPORTANTE: Las unidades de accionamiento RSL deben pedirse por separado para operar los cassettes hexagonales RLP-SL.

* Par mínimo a 69 bar: 10%.

www.enerpac.com

▼ Unidad de accionamiento RSL con casete de adaptador cuadrado RSQ intercambiable



Seguridad y desempeño

- Diseño innovador que encierra completamente todas las partes móviles y minimiza los puntos de posible pellizco
- El ángulo de rotación de 30-35° que proporciona mayor productividad al tiempo que evita el “bloqueo de la herramienta” que es común con algunos diseños de llave de torque.

Simplicidad

- Diseño sencillo y robusto con solo tres partes móviles que reduce las necesidades de mantenimiento
- Están disponibles mangos robustos que se montan a ambos lados y en la parte superior de los cassettes para permitir maniobrabilidad adicional
- Liberación del adaptador cuadrado tipo tracción para la inversión rápida del adaptador cuadrado para apretar o aflojar.

Versatilidad

- Conjuntos de adaptadores cuadrados disponibles con cassettes hexagonales intercambiables
- Combinación de cabezal de potencia / adaptador cuadrado para uso flexible con dados de impacto de calidad estándar
- El brazo de reacción tiene un bloqueo de dial sencillo para permitir cambio rápido.

Precisión

- La salida de torque constante brinda una precisión de +/- 3 % en toda la carrera.



Opciones y accesorios de las llaves de torque

Están disponibles accesorios opcionales para alcanzar máxima versatilidad. Para obtener ayuda con la selección de la solución óptima para su aplicación, comuníquese con su representante de Enerpac.

Página: 247



Dados Serie BSH

Dados de impacto para trabajo pesado para equipo de aplicación de torque energizado.

Página: 226



Llave para contratuerca

Herramienta manos libres que se usa para impedir que la contratuerca gire durante montajes o separaciones. Dos tamaños hexagonales en una herramienta.

Página: 227



ERAK-Kits de brazo de reacción

Proporciona opciones de punto de reacción para las llaves RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 y RSQ8000. Mejora significativamente la seguridad de los trabajadores al proporcionar un brazo de reacción de seguridad probada y de par de torsión completo, y aumenta el ajuste de la herramienta.

Página: 224

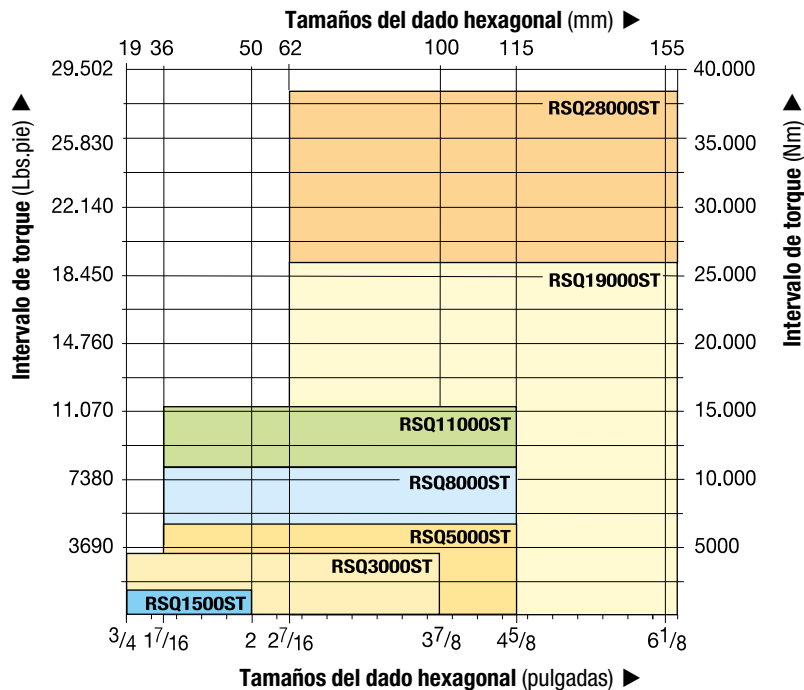
Llaves de torque de adaptador cuadrado



Seleccione el torque adecuado

Elija su llave de torque Enerpac utilizando la regla empírica para aflojar: El torque para aflojar es igual a 250% del torque de apretar.

SELECCIÓN DE LLAVES DE TORQUE (se basa en tamaños de dado hexagonal)



Serie RSL



Salida de torque máxima:

1408 - 28,002 Ft.lbs

Salida de torque máxima:

1909 - 37,965 Nm

Gama de llaves de cuadrante:

3/4 - 2 1/2 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,000 psi / 690 bar

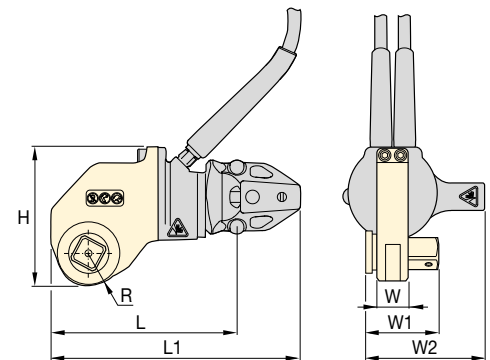


Mangueras para llaves

Utilice las mangueras de la serie THQ con las llaves dinamométricas de la serie RSL para asegurar la integridad de su sistema hidráulico.

Página: 255

RSQ/RSQ-ST	Dimensiones (pulgadas)							Dimensiones (mm)						
	W	W1	W2	H	L	L1	R	W	W1	W2	H	L	L1	R
RSQ1500	1.25	2.30	3.98	4.48	6.29	7.45	0.94	32	58	101	114	160	189	24
RSQ3000	1.50	2.88	4.89	5.57	7.67	10.30	1.25	38	73	124	141	195	262	32
RSQ5000	1.75	3.71	6.31	6.42	9.27	11.67	1.52	45	94	160	163	235	296	39
RSQ8000	2.40	4.14	6.30	6.65	9.47	11.78	1.52	61	105	160	169	241	300	39
RSQ11000	2.50	4.63	6.70	7.93	11.20	12.40	1.88	64	118	170	201	284	315	48
RSQ19000	3.25	6.38	10.42	9.48	13.46	18.97	2.50	83	162	265	241	342	482	64
RSQ28000	3.50	6.54	8.93	10.35	14.09	21.07	2.50	89	166	227	263	358	536	64



▼ TABLA DE SELECCIÓN

Salida de torque máxima a 10,000 psi (690 bar)	Tamaño cuadrado	Modelo de cabezal de adaptador cuadrado ¹⁾	Modelo de conjunto de llave de torque de adaptador cuadrado ²⁾	Peso (lbs)						Peso (kg)	
(Lbs.pie)	(Nm)	(pulgadas)		Unidad de accionamiento (sin brazo de reacción)	Brazo de reacción	Cassette con cuadradillo	Unidad de accionamiento (sin brazo de reacción)	Brazo de reacción	Cabezal de adaptador cuadrado		
1408	1909	3/4	RSQ1500	RSQ1500ST	3.4	1.0	2.8	1,6	0,5	1,3	
3080	4176	1	RSQ3000	RSQ3000ST	5.6	2.2	5.2	2,6	1,0	2,4	
5303	7190	1 1/2	RSQ5000	RSQ5000ST	8.9	4.0	9.1	4,1	1,8	4,1	
7862	10,659	1 1/2	RSQ8000	RSQ8000ST	10.6	4.3	11.6	4,8	2,0	5,3	
11,154	15,123	1 1/2	RSQ11000	RSQ11000ST	11.6	6.6	18.4	5,3	3,0	8,4	
18,843	25,547	2 1/2	RSQ19000	RSQ19000ST	20.0	15.7	28.9	9,1	7,1	13,1	
28,002	37,965	2 1/2	RSQ28000	RSQ28000ST	22.0	11.1	39.3	10,0	5,0	17,9	

¹⁾ Cuando pida un cassette con cuadradillo RSQ, debe pedir la unidad de accionamiento RSL por separado.

²⁾ Un conjunto de llave dinamométrica RSQ....ST incluye un cassette con cuadradillo RSQ, una unidad de accionamiento RSL con mangueras y brazo de reacción.