

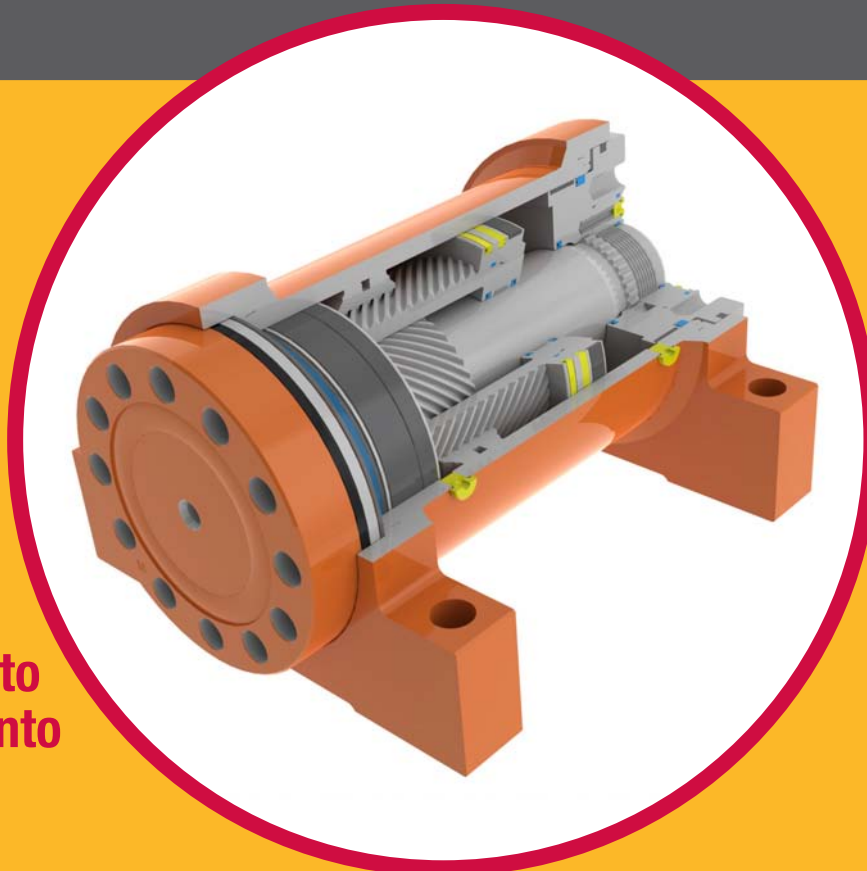


SERIE L30

Robusto y fiable para aplicaciones pesadas

La Serie L30 es nuestro actuador hidráulico helicoidal para aplicaciones pesadas, adecuado para entornos duros. La Serie L30 se ha diseñado para aplicaciones que requieren una capacidad de apoyo muy elevada y presenta montaje sobre patas o bridas con salida de brida. La tecnología de estrías deslizantes helicoidales de Helac no se autobloquea y proporciona una alta resistencia a los golpes y un alto par de retención para

aplicaciones exigentes. Gracias a su funcionamiento como dispositivo giratorio, el soporte de montaje y la estructura de apoyo de carga, la Serie L30 elimina la necesidad de sistemas de apoyo externo tales como frenos o dispositivos de bloqueo. Existen nueve tamaños estándar con una salida de par de hasta 380.000 in-lb a 3 000 psi (83.600 Nm a 210 bares).



Potente

- Alto par
- Gran capacidad de apoyo

Posicionamiento sin deslizamiento

- Sin fugas internas
- Operación fluida
- No se requieren frenos externos

Retroceso en condiciones de sobrecarga

- Fusible hidráulico
- Evita daños mecánicos

Duradero

- Adecuado para entornos duros
- Piezas móviles protegidas

Diseño depurado

- Elimina varillajes y cojinetes
- Lista de materiales reducida

Ultracompacto

- Alta densidad de potencia
- Se adapta a espacios reducidos

Opciones de montaje

Los actuadores de la Serie L30 están disponibles en toda una variedad de configuraciones estándar con giro de 180 ó 360 grados.

Opciones de carcasa

Montaje sobre patas La opción de montaje sobre patas mostrada en el lado izquierdo de la fotografía presenta patas muy separadas, con orificios pasantes de montaje.

Montaje con brida La opción de montaje con brida mostrada en el lado derecho de la foto incorpora una brida de gran diámetro con círculo de orificios pasantes para pernos junto a la brida del eje.



Opciones de brida de eje/tapa final

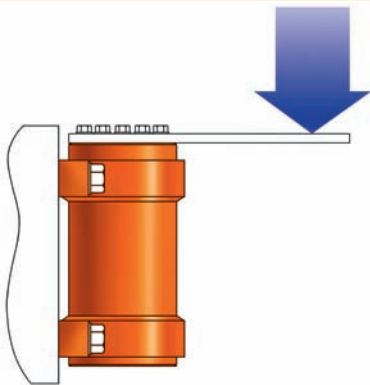
Opción S1 para aplicaciones con montaje lateral El estilo S1, diseñado para aplicaciones con montaje lateral de las cargas, presenta un círculo de orificios para pernos taladrados y roscados sólo en la brida del eje. La opción S1 está disponible con todos los actuadores con giro de 180 y 360 grados.

Opción S2 para aplicaciones con montaje de pórtico La opción S2, con círculos de orificios para pernos taladrados y

roscados tanto en la brida del eje como en la de la tapa final, se ha diseñado para aplicaciones con montaje de las cargas en pórtico. La opción S2 está disponible con los actuadores de 180 grados sobre patas. La brida de tapa final del estilo S2 se ha diseñado para transmitir aproximadamente el diez por ciento de la salida de par total del actuador.

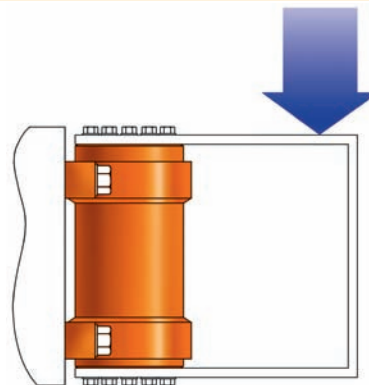
Consulte los planos de las páginas 4 y 6 para las opciones de carcasa y bridas.

Montaje lateral y de pórtico



Montaje lateral—Opción S1

La carga se fija con pernos a la brida del eje y sólo se apoya en un extremo del eje. El montaje lateral nunca se recomienda en plataformas para trabajos aéreos u otras aplicaciones críticas o relacionadas con la seguridad. La opción S1 se ha diseñado para el montaje lateral de cargas.

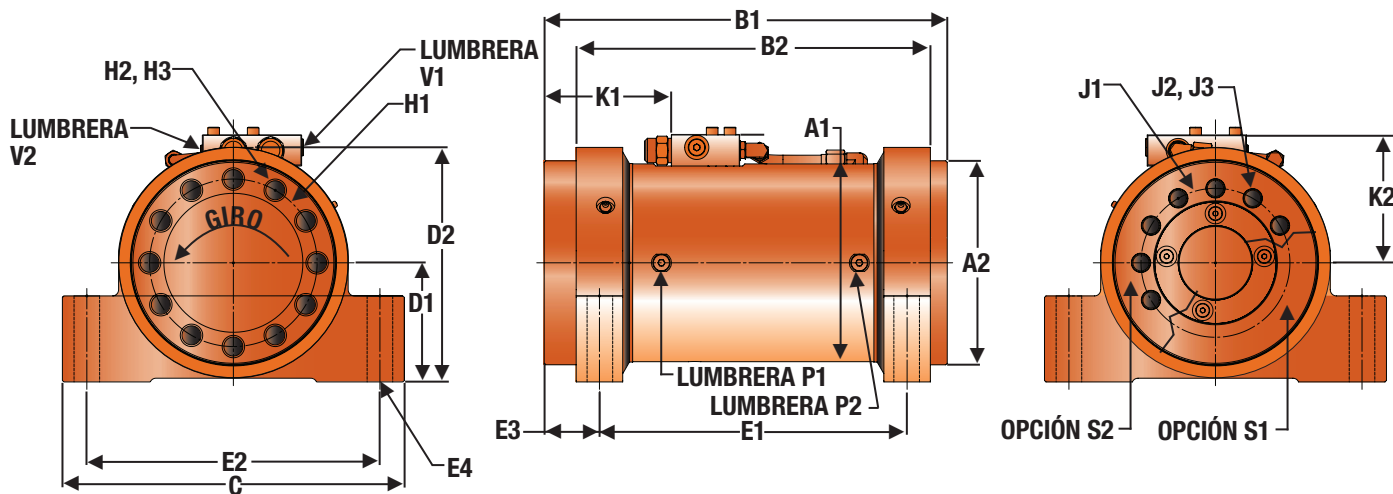


Montaje de pórtico—Opción S2

La carga se apoya en ambos extremos del eje. La parte superior del soporte está atornillada a la brida del eje, mientras que la parte inferior se fija con pernos a la brida de la tapa final. La opción S2 se ha diseñado para el montaje lateral de cargas.

Modelos de montaje sobre patas

Giro de 180° y 360°



Especificaciones

		17	25	42	65	95	125	165	215	380*
Par										
Par neto de salida										
	in-lb a 3 000 psi	17 000	25 000	42 000	65 000	95 000	125 000	165 000	215 000	380 000
	Nm a 210 bares	1 900	2 800	4 700	7 300	11 000	14 000	19 000	24 000	43 000
Par de retención										
	in-lb a 3 000 psi	43 600	60 400	103 000	162 000	232 000	306 000	404 000	520 000	936 000
	Nm a 210 bares	4 900	6 800	12 000	18 000	26 000	35 000	46 000	59 000	110 000
Capacidad de momento máximo										
Opción S1 (Montaje lateral)										
	in-lb	45 900	62 500	105 000	162 500	261 250	343 750	495 000	645 000	570 000
	Nm	5 200	7 100	11 900	18 400	29 500	38 800	55 900	72 900	64 400
Opción S2 (Montaje de pórtico)										
	in-lb	119 000	150 000	273 000	423 000	665 000	875 000	1 155 000	1 505 000	1 505 000
	Nm	13 400	16 900	30 800	47 800	75 100	98 900	130 000	170 000	170 000
Capacidad radial máxima										
(En el plano de la brida de eje)										
	lb	4 000	5 000	8 000	11 000	15 000	18 000	22 000	26 000	26 000
	kg	1 800	2 300	3 600	5 000	6 800	8 200	10 000	12 000	12 000
Capacidad de empuje máxima										
	lb	3 000	4 000	6 000	8 000	10 000	13 000	15 000	18 000	18 000
	kg	1 400	1 800	2 700	3 600	4 500	5 900	6 800	8 200	8 200
Caudal										
180°										
	in ³	30	42	72	114	164	216	284	366	622
	cm ³	488	696	1 180	1 870	2 680	3 540	4 660	6 000	10 200
360°										
	in ³	60	85	144	228	327	432	569	732	—
	cm ³	977	1 390	2 370	3 740	5 360	7 080	9 320	12 000	—
Peso aproximado (húmedo)										
180°										
	lb	76	110	160	240	360	490	610	790	1 100
	kg	35	48	74	110	160	220	280	360	480
360°										
	lb	100	140	220	310	450	630	810	1 000	—
	kg	47	64	99	140	200	290	370	480	—

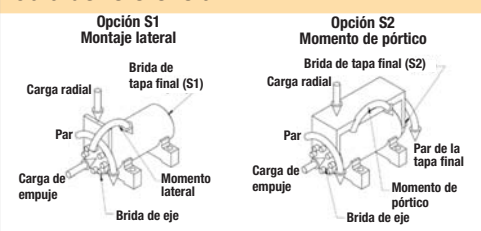
* El giro estándar es de 210°; el giro de 180° se consigue incorporando un tubo de tope interior en el actuador de 210°. Póngase en contacto con Helac Corporation para obtener mayor información.



Disponemos de planos en formato digital

Los planos pueden suministrarse en formatos .tif, .dxf y AutoCAD 2000. Envíe un mensaje de correo electrónico a actuators@helac.com o llame al teléfono +1 800 327 2589 (EE.UU. y Canadá), ó +1 360 825 1601 (resto del mundo).

Guía de referencia



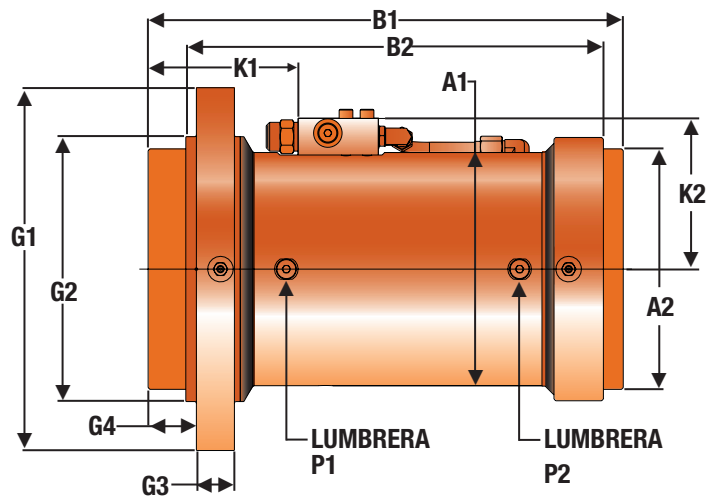
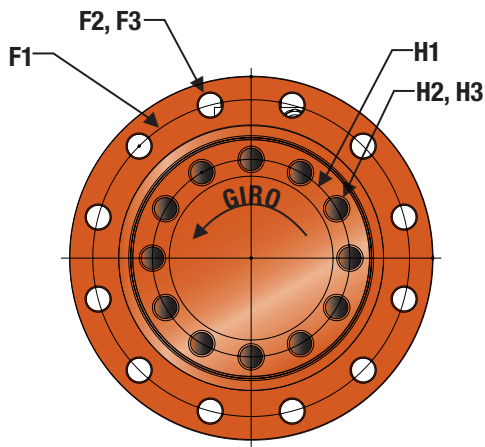
Dimensiones

		17	25	42	65	95	125	165	215	380*	
A1	Diámetro nominal de la carcasa	in	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	12.0
		mm	140	152	178	203	229	254	279	305	305
A2	Diámetro, brida de eje y de tapa final	in	5.47	6.09	7.22	8.22	9.22	10.34	11.35	12.22	12.22
		mm	139	155	183	209	234	263	288	310	310
B1	Longitud total, con giro 180°	in	11.73	12.72	14.37	16.24	18.70	20.63	21.71	23.62	35.67
		mm	298	323	365	413	475	524	551	600	906
	360°	in	16.81	18.51	21.18	24.20	27.76	30.55	32.92	35.67	—
		mm	427	470	538	615	705	776	836	906	—
B2	Longitud, sin giro 180°	in	10.26	11.27	12.85	14.27	16.95	18.21	19.39	21.02	34.91
		mm	261	286	326	362	431	462	493	534	887
	360°	in	15.44	17.05	19.66	22.23	26.01	28.13	30.49	33.19	—
		mm	392	433	499	565	661	715	775	843	—
C	Anchura total	in	8.74	10.55	12.21	13.78	15.75	17.60	19.06	20.87	20.87
		mm	222	268	310	350	400	447	484	530	530
D1	Altura hasta línea central	in	3.15	3.74	4.25	4.80	5.51	6.06	6.50	7.25	7.25
		mm	80	95	108	122	140	154	165	184	184
D2	Altura total, sin válvula	in	6.15	7.34	8.35	9.45	10.86	11.99	12.88	14.25	14.25
		mm	156	186	212	240	276	305	327	362	362
E1	Espaciado, línea centro de orificios 180°	in	9.02	9.76	11.06	12.36	14.73	15.75	16.77	18.11	30.16
		mm	229	248	281	314	374	400	426	460	766
	360°	in	14.09	15.55	17.87	20.32	23.78	25.67	27.88	30.16	—
		mm	358	395	454	516	604	652	708	766	—
E2	Anchura, línea centro de orificios	in	7.48	9.06	10.24	11.81	13.39	14.96	16.14	17.72	17.72
		mm	190	230	260	300	340	380	410	450	450
E3	Brida de eje a línea central de orificios de montaje	in	1.50	1.73	1.97	2.24	2.36	2.92	2.99	3.15	3.15
		mm	38	44	50	57	60	74	76	80	80
E4	Diámetro nominal, orificios de montaje	in	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 1/2
		mm	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M36	M36
H1	Diámetro del círculo de pernos, brida de eje	in	4.50	5.00	5.88	6.75	7.75	8.50	9.50	10.00	10.00
		mm	115	125	150	170	195	215	240	255	255
H2	Orificios de montaje, brida de eje	in	1/2-13	5/8-11	3/4-10	7/8-9	1-8	1 1/8-7	1 8/7-7	1 1/4-7	1 1/4-7
			0.75	0.94	1.13	1.31	1.38	1.69	1.60	1.88	1.88
		métrica	M12-1.75	M16-2	M20-2.5	M22-2.5	M24-3	M27-3	M27-3	M30-3.5	M30-3.5
		18	24	30	33	36	40	40	45	45	
H3	Número de orificios, brida de eje	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
J1	Diámetro del círculo de pernos, brida de tapa final, opción S2, (montaje de pórtico)	in	4.25	4.75	5.25	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.06
		mm	108	120	133	150	170	190	210	230	230
J2	Orificios de montaje, brida de tapa final, opción S2, (montaje de pórtico)	in	3/8-16	1/2-13	5/8-11	3/4-10	7/8-9	1-8	1-8	1 1/8-7	1 1/8-7
			0.60	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.50	1.69	1.69
		métrica	M10-1.5	M12-1.75	M16-2	M20-2.5	M22-2.5	M24-3	M24-3	M27-3	M27-3
		15	18	24	30	33	36	36	40	40	
J3	Número de orificios, brida de tapa final, S2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
K1	Brida de eje a la válvula de contrapeso 180°	in	2.96	5.27	5.61	4.04	4.91	6.18	7.73	7.60	13.63
		mm	75	134	142	103	125	157	196	193	346
	360°	in	7.99	6.19	7.75	8.06	9.42	11.04	13.39	13.63	—
		mm	149	157	197	232	267	308	340	374	—
K2	Válvula de contrapeso, altura de la línea central	in	3.90	4.17	4.65	5.15	5.65	6.15	6.66	7.16	7.16
		mm	99	106	118	131	144	156	169	182	182
V1, V2	Lumbreras, válvula	in	L30-17 25: ISO 11926-1 7/16-20 (SAE-4)				L30-42 a 380: ISO 11926-1 9/16-18 (SAE-6)				
		métrica					L30-42 a 380: ISO 1179-1 G3/8-19 (BSPP G3/8)				
P1, P2	Lumbreras, carcasa	in	L30-17, 25: ISO 11926-1 7/16-20 (SAE-4)				L30-42 a 125: ISO 11926-1 9/16-18 (SAE-6)				
			L30-165 a 380: ISO 11926-1 3/4-16 (SAE-8)				L30-380: ISO 11926-1 1 1/16-12 (SAE-12)				
		métrica	L30-17, 25: Varía				L30-42 a 380: ISO 1179-1 G3/8 (BSPP G3/8) L30-380: ISO 1179-1 G1/2 (BSPP G1/2)				

Modelos de montaje con brida

Giro de 180° y 360°

Opción de montaje S1



Especificaciones

		17	25	42	65	95	125	165	215	380*
Par										
Par neto de salida										
	in-lb a 3 000 psi	17 000	25 000	42 000	65 000	95 000	125 000	165 000	215 000	380 000
	Nm a 210 bares	1 920	2 820	4 750	7 340	10 700	14 100	18 600	24 300	42 900
Par de retención										
	in-lb a 3 000 psi	43 600	60 400	103 000	162 000	232 000	306 000	404 000	520 000	936 000
	Nm a 210 bares	4 900	6 800	12 000	18 000	26 000	35 000	46 000	59 000	110 000
Capacidad de momento máximo										
Opción S1										
	in-lb	45 900	62 500	105 000	162 500	261 250	343 750	495 000	645 000	570 000
	(Montaje lateral) Nm	5 200	7 100	11 900	18 400	29 500	38 800	55 900	72 900	64 400
Capacidad radial máxima										
(En el plano de la brida de eje)										
	lb	4 000	5 000	8 000	11 000	15 000	18 000	22 000	26 000	26 000
	kg	1 800	2 300	3 600	5 000	6 800	8 200	10 000	12 000	12 000
Capacidad de empuje máxima										
	lb	3 000	4 000	6 000	8 000	10 000	13 000	15 000	18 000	18 000
	kg	1 400	1 800	2 700	3 600	4 500	5 900	6 800	8 200	8 200
Caudal										
180°										
	in ³	30	42	72	114	164	216	284	366	622
	cm ³	488	696	1 180	1 870	2 680	3 540	4 660	6 000	10 200
360°										
	in ³	60	85	144	228	327	432	569	732	—
	cm ³	977	1 390	2 370	3 740	5 360	7 080	9 320	12 000	—
Peso aproximado (húmedo)										
180°										
	lb	76	110	160	240	360	490	610	790	1 100
	kg	35	48	74	110	160	220	280	360	480
360°										
	lb	100	140	220	310	450	630	810	1 000	—
	kg	47	64	99	140	200	290	370	480	—

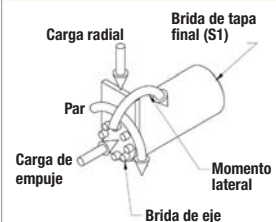
* El giro estándar es de 210°; el giro de 180° se consigue incorporando un tubo de tope interior en el actuador de 210°. Póngase en contacto con Helac Corporation para obtener mayor información.



Disponemos de planos en formato digital

Los planos pueden suministrarse en formatos .tif, .dxf y AutoCAD 2000. Envíe un mensaje de correo electrónico a actuators@helac.com o llame al teléfono +1 800 327 2589 (EE.UU. y Canadá), ó +1 360 825 1601 (resto del mundo).

Guía de referencia



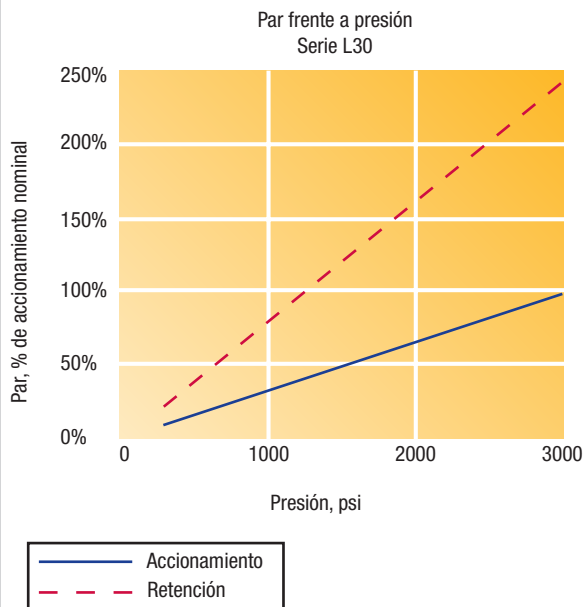
Dimensiones

		17	25	42	65	95	125	165	215	380	
A1	Diámetro nominal de la carcasa	in	5.50	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	12.00
		mm	140	152	178	203	229	254	279	305	305
A2	Diámetro, brida de eje y de tapa final	in	5.47	6.09	7.22	8.22	9.22	10.34	11.35	12.22	12.22
		mm	139	155	183	209	234	263	288	310	310
B1	Longitud total, con giro 180°	in	11.73	12.72	15.13	16.24	18.70	20.63	21.81	23.62	35.67
		mm	298	323	384	413	475	524	554	600	906
	360°	in	16.81	18.51	21.18	24.20	27.76	30.55	32.92	35.67	—
		mm	427	470	538	615	705	776	836	906	—
B2	Longitud, sin giro 180°	in	10.26	11.14	13.49	14.27	16.95	18.21	19.38	21.02	33.06
		mm	261	283	343	362	431	463	493	534	840
	360°	in	15.34	16.93	19.54	22.23	26.01	28.13	30.49	33.06	—
		mm	390	430	496	565	661	715	774	840	—
F1	Diámetro del círculo de pernos, brida de carcasa	in	6.89	8.07	9.65	10.83	12.21	13.58	14.96	16.14	16.14
		mm	175	205	245	275	310	345	380	410	410
F2	Diámetro nominal, orificio de montaje	in	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/4
		mm	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M30
F3	Número de orificios de montaje		12	12	12	12	12	12	12	12	12
G1	Diámetro, brida de montaje	in	7.87	9.25	11.02	12.40	13.98	15.60	17.40	18.70	18.70
		mm	200	235	280	315	355	396	442	475	475
G2	Diámetro de piloto	in	5.90	6.89	8.07	9.15	10.23	11.42	12.40	13.38	13.38
		mm	150	175	205	232	260	290	315	340	340
G3	Espesor de la brida de montaje	in	0.93	1.02	1.22	1.49	1.58	1.65	1.81	2.05	2.05
		mm	24	26	31	38	40	42	46	52	52
G4	Brida de eje a frente de montaje	in	1.06	1.26	1.38	1.65	1.58	2.09	2.13	2.23	2.23
		mm	27	32	35	42	40	53	54	57	57
H1	Diámetro del círculo de pernos, brida de eje	in	4.50	5.00	5.88	6.75	7.75	8.50	9.50	10.00	10.04
		mm	115	125	150	170	195	215	240	255	255
H2	Orificios de montaje, brida de eje	pulgadas	1/2-13	5/8-11	3/4-10	7/8-9	1-8	1 1/8-7	1 8/7-7	1 1/4-7	1 1/4-7
			0.75	0.94	1.13	1.31	1.38	1.69	1.60	1.88	1.88
		métrica	M12-1.75	M16-2	M20-2.5	M22-2.5	M24-3	M27-3	M27-3	M30-3.5	M30-3.5
		18	24	30	33	36	40	40	45	45	
H3	Número de orificios, brida de eje		12	12	12	12	12	12	12	12	12
K1	Brida de eje a la válvula de contrapeso 180°	in	2.93	5.27	5.61	4.04	5.96	7.26	7.73	8.69	14.71
		mm	74	134	143	103	151	184	196	221	374
	360°	in	3.90	6.17	6.66	8.06	9.42	11.04	13.39	14.71	—
		mm	99	157	169	205	239	280	340	374	—
K2	Válvula de contrapeso, altura de la línea central	in	3.90	4.17	4.65	5.15	5.65	6.15	6.66	7.16	7.16
		mm	99	106	118	131	144	156	169	182	182
V1, V2	Lumbreras, válvula	pulgadas métrica	L30-17, 25: ISO 11926-1 7/16-20 (SAE-4)				L30-42 a 380: ISO 11926-1 9/16-18 (SAE-6)				
							L30-42 a 380: ISO 1179-1 G3/8-19 (BSPP G3/8)				
P1, P2	Lumbreras, carcasa	in	L30-17, 25: ISO 11926-1 7/16-20 (SAE-4)				L30-42 a 125: ISO 11926-1 9/16-18 (SAE-6)				
		métrica	L30-165 a 380: ISO 11926-1 3/4-16 (SAE-8)				L30-42 a 380: ISO 1179-1 G3/8 (BSPP G3/8)				
			L30-17, 25: Varía. Póngase en contacto con Helac Corporation para obtener mayor información.								

Comparaciones de pares

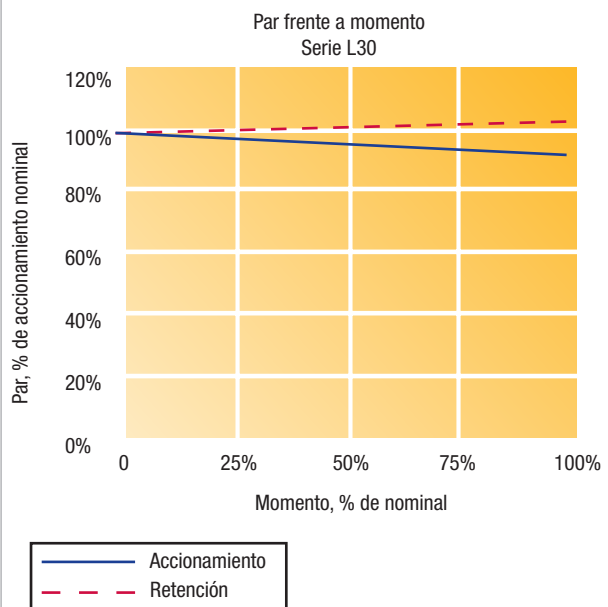
Par de accionamiento y retención con respecto a la presión hidráulica

El par de accionamiento de los actuadores de la Serie L30 es aproximadamente lineal con respecto a la presión hidráulica disponible. Los actuadores de la Serie L30 también cuentan con un par de retención mucho mayor que el par de accionamiento para una presión determinada. La presión de escape es de aproximadamente 400 psi (28 bares) para todos los modelos. Las cargas aplicadas y otros parámetros de funcionamiento pueden afectar a la salida de par hasta en un ± 15 por ciento.



Cargas de momento

La Serie L30 se ha diseñado para admitir grandes cargas de momento y radiales. Sin embargo, a medida que las cargas de momento y radiales aumentan, la fricción de apoyo reduce el par de accionamiento. Otros parámetros de funcionamiento pueden afectar a la salida de par en hasta ± 15 por ciento.

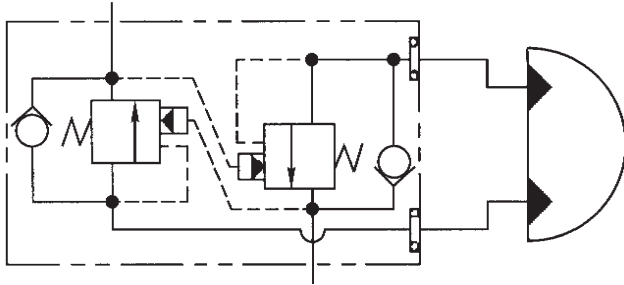


Disponemos de planos en formato digital

Los planos pueden suministrarse en formatos .tif, .dxf y AutoCAD 2000. Envíe un mensaje de correo electrónico a actuators@helac.com o llame al teléfono +1 800 327 2589 (EE.UU. y Canadá), ó +1 360 825 1601 (resto del mundo).

Válvulas de contrapeso integradas

Helac Corporation ofrece dos configuraciones diferentes de bloque de válvulas de contrapeso en función del modelo de actuador.



Esquema hidráulico de las válvulas de contrapeso dobles

Válvula estándar para los modelos L30-17 y L30-25 de 180 grados

Fabricados en aluminio, los bloques de válvulas se atornillan a una plataforma de montaje plano mecanizada en la carcasa del actuador. Los detalles y las ubicaciones de las válvulas difieren en función de los tamaños. Consulte las páginas 4 y 6 para conocer las ubicaciones aproximadas.

Las válvulas están configuradas con alivio a 3300 psi (231 bar). La relación de piloto es de 3:1.

Válvula estándar para los modelos L30-17 y L30-25 de 360 grados y todos los modelos del L30-42 al L30-380

Fabricados de hierro dúctil, los bloques de válvulas se atornillan a una plataforma de montaje plano mecanizada en la carcasa del actuador, normalmente sobre la lumbrera P1. La válvula se conecta a la lumbrera P2 mediante tubo de acero instalado de fábrica. Las ubicaciones de las válvulas y el encaminamiento de los tubos difieren en función de los tamaños. Consulte las páginas 4 y 6 para conocer las ubicaciones aproximadas.

Las válvulas están configuradas con alivio a 3625 psi (250 bar). La relación de piloto es de 2,5:1.



Configuración típica de válvulas de contrapeso

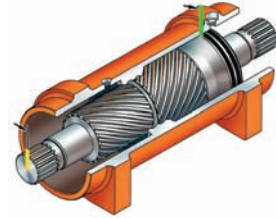
Tecnología de operación

Los actuadores Helac se diseñan para reemplazar a múltiples componentes y equivalen a la suma de un dispositivo giratorio, un soporte de montaje y un cojinete.

La innovadora tecnología de funcionamiento con estrías deslizantes de Helac convierte el movimiento lineal del pistón en un potente giro del eje. Cada actuador se compone de una carcasa y dos piezas móviles: el eje central y el pistón. Los dientes de estrías helicoidales del eje engranan con los dientes correspondientes del diámetro interior del pistón. Un segundo conjunto de estrías helicoidales en el diámetro exterior del pistón engranan con el engranaje de la carcasa.

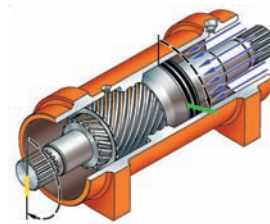
POSICIÓN INICIAL

El pistón está totalmente introducido. Las barras indican las posiciones iniciales del pistón y del eje. Las flechas indican los sentidos de giro. La carcasa con engranaje integrado permanece fija.



POSICIÓN FINAL

Al aplicar presión hidráulica al pistón, éste se mueve axialmente, mientras que el dentado helicoidal hace que el pistón y el eje giren simultáneamente. Al aplicar presión a la lumbrera opuesta, el pistón y el eje vuelven a sus posiciones de partida.



Aviso importante

Helac Corporation rechaza toda responsabilidad que vaya más allá del diseño y el rendimiento de su producto de actuador giratorio, debido a la variedad ilimitada de condiciones de operación y aplicaciones. El cliente es responsable en exclusiva de la selección final de cualquier producto o sistema de Helac Corporation y de su idoneidad para la aplicación en cuestión.

La integridad global de la instalación, la seguridad de la aplicación y el cumplimiento de las normas industriales y los requisitos de advertencia son responsabilidad exclusiva del cliente. El cliente es responsable en exclusiva del diseño de las estructuras de acople, las fijaciones y demás componentes relacionados con la instalación del producto y su aplicación en última instancia. Helac Corporation recomienda la realización de ensayos de prototipo para verificar la integridad de la instalación. Se recomienda realizar ensayos con cargas aplicadas que alcancen o superen la frecuencia y la intensidad de las cargas estáticas y dinámicas, con el fin de determinar la idoneidad del actuador para la aplicación.

Los documentos o la información proporcionados por Helac Corporation, sus filiales o sus distribuidores autorizados sólo están destinados a usuarios que cuentan con conocimientos técnicos expertos. Es importante analizar exhaustivamente todos los aspectos de su aplicación y revisar la información actual acerca de los productos.



ADVERTENCIA

LA SELECCIÓN, INSTALACIÓN O USO INCORRECTOS DE LOS PRODUCTOS O SISTEMAS HELAC PUEDEN PRODUCIR AVERÍAS Y CAUSAR LA MUERTE, LESIONES O DAÑOS MATERIALES.

Los documentos o la información proporcionados por Helac Corporation, sus filiales o sus distribuidores autorizados sólo están destinados a usuarios que cuentan con conocimientos técnicos expertos. Es importante analizar exhaustivamente todos los aspectos de su aplicación y revisar la información actualizada acerca de los productos. El usuario es responsable en exclusiva de la selección final de cualquier producto o sistema de Helac Corporation y de su idoneidad para la aplicación en cuestión.

Información para pedidos

La línea de productos L30 está disponible en una variedad de tamaños y opciones para satisfacer los requisitos específicos de su aplicación. El código de modelo indicado a continuación resume las opciones estándar que pueden montarse con los actuadores de la Serie L30. Póngase en contacto con Helac Corporation si tiene requisitos especiales.



Código de modelo típico

L30 - 17 - E - FT - 180/120 - S1 - C - H

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- | | |
|--|--|
| <p>1 Serie de actuadores L30</p> <p>2 Salida de par (in-lbs x 1000)
17 25 42 65 95 125 165 215 380</p> <p>3 Sistema de medidas
E Sistema británico
M Sistema métrico
S Diseño personalizado especial</p> <p>4 Configuración de la carcasa
FT Montaje sobre patas
FF Brida frontal</p> <p>5 Rotation standard
180 180 grados
360* 360 grados</p> | <p>6 Giros especiales
(Diseño estándar con tubo de tope interior para limitar el giro - indica el giro final)</p> <p>7 Configuración del eje
S1 Opción de eje con montaje lateral
S2 Opción de eje con montaje de portico</p> <p>8 Opciones de válvula
C Con válvula de contrapeso
O Sin válvula de contrapeso</p> <p>9 Juntas
H Juntas y cojinetes estándar
S Juntas y cojinetes especiales</p> |
|--|--|

* Disponible sólo en modelos seleccionados.

Acerca de Helac Corporation

Helac Corporation es líder en el sector de los actuadores giratorios durante más de 40 años y fabrica una amplia línea de actuadores giratorios hidráulicos que se utilizan para mover, apoyar y posicionar cargas giratorias. Los actuadores giratorios son conocidos principalmente por su tremenda salida de par, sus dimensiones compactas, la excepcional capacidad de apoyo de carga y su funcionamiento robusto y fiable. Helac ofrece un sinfín de líneas de productos para satisfacer los requisitos concretos de su aplicación:

- **Serie L LoadBear** — Incorpora cojinetes integrados para aplicaciones de manejo de cargas pesadas; la Serie L está disponible en las líneas de productos L10, L20 y L30.
- **Serie T TorqBear** — Con una configuración de eje pasante, la Serie T se ha diseñado para aplicaciones de par.
- **Diseños personalizados** — Los actuadores giratorios Helac para fabricantes de equipos originales (OEM) se personalizan para adaptarse a los requisitos específicos de la aplicación del cliente.
- **Accesorios para equipos de construcción** — Helac PowerTilt® y PowerGrip® aumentan el aprovechamiento y la productividad de las retroexcavadoras y excavadoras.

Más de 1000 clientes en todo el mundo pertenecientes a distintos sectores eligen los actuadores Helac por su calidad, fiabilidad, facilidad de uso y durabilidad.

➤ Para saber más acerca de las soluciones de actuadores giratorios Helac, llame al teléfono **+1 800 327 2589** (EE.UU. y Canadá), **+1 360 825 1601** (resto del mundo) o visite nuestra página web en **www.helac.com**.



Helac Corporation
225 Battersby Avenue
Enumclaw, WA 98022 EE.UU.

Teléfono: +1 360 825 1601
Fax: +1 360 825 1603
Correo electrónico: actuators@helac.com
www.helac.com



Patente de los EE.UU. 5447095; Canadá 2153961; Europa 0697526; patente en proceso en Japón.

© 2012 Helac Corporation. Reservados todos los derechos.
Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

APLICACIONES

PRINCIPALES INDUSTRIAS DE NUESTROS CLIENTES

Agricultura • Construcción • Energía
Naval • Manejo de materiales • Fuerzas Armadas
Minería • Camiones/remolques



Plataformas de trabajo aéreo

Plataforma, cesta y giro de brazo



Equipos para minería

Giro de carrusel, posicionamiento de barrenas, manejo de barras, hormigón proyectado, pernos para sostenimiento de techos



Vehículos para recojo de basura/reciclaje

Articulación de brazo y elevación de carro



Equipos para construcción

Volteo de cucharas, sujeción, accesorios especiales



Cosechadoras

Posicionamiento de brazo, giro de cabezal, dirección de ruedas



Equipos de pavimentación y nivelación

Dirección de ruedas y orugas



Barredoras/vehículos de lavado

Posicionamiento de cepillos, dirección, volcado y descarga



Carretillas elevadoras

Oscilación de la horquilla, giro de accesorios especializados, dirección