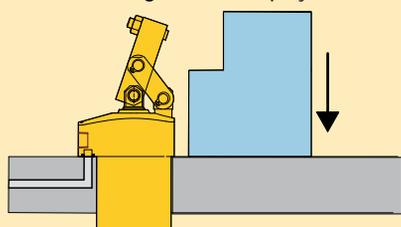


Mostrados: LUCS-32

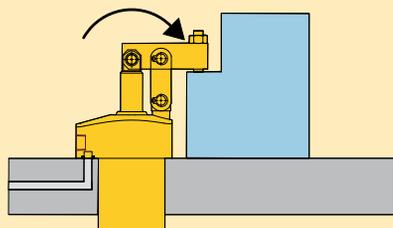


Grampo de Articulação permite o carregamento da peça, sem obstruções, e maior força de fixação. A haste do cilindro hidráulico é estendida para fornecer a força de fixação, e retorna, permitindo a remoção da peça.

Retorno completo do grampo para permitir o carregamento da peça.



Conforme o cilindro avança, o braço se articula para fixar a peça em posição.

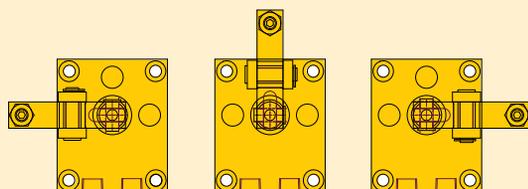


Localização do braço pode ser facilmente modificada sem uso de ferramentas.

Esquerdo

Centro

Direito



Ação de fixação rápida e precisa

- Cilindro hidráulico empurra a articulação, girando o braço para a posição
- O projeto garante, com repetição, as posições de fixação
- O sistema articulado pode ser re-posicionado para fixação em 90, 180, ou 270 graus das saídas
- Os grampos podem ser montados com a utilização dos pinos fornecidos, ou mantidos em posição com porcas tipo flange
- Grampo padrão ou grampo longo encomendados separadamente

Seleção de produto

Força de fixação ¹⁾	Curso	Modelo	Área efetiva do cilindro	Capacidade de Óleo	Braço de fixação padrão	Braço de fixação longo
kN	mm		cm ²	cm ³	Vendido separadamente	Vendido separadamente

▼ Simples ação

2,9	18,5	LUCS-32	1,23	2,27	LCAS-32	LCAL-32
7,8	23,4	LUCS-82	3,10	7,28	LCAS-82	LCAL-82
11,8	29,7	LUCS-122	4,13	12,59	LCAS-122	LCAL-122
18,7	34,5	LUCS-192	6,39	22,67	LCAS-192	LCAL-192
27,2	44,7	LUCS-282*	9,61	45,18	LCAS-282	LCAL-282

▼ Dupla ação

3	18,5	LUCD-32	1,23	2,27	LCAS-32	LCAL-32
8	23,5	LUCD-82	3,10	7,28	LCAS-82	LCAL-82
12	29,7	LUCD-122	4,13	12,59	LCAS-122	LCAL-122
19	34,5	LUCD-192	6,39	22,67	LCAS-192	LCAL-192
28	44,7	LUCD-282*	9,61	45,18	LCAS-282	LCAL-282

Entre em contato com Enerpac para modelos com roscas métricas e conexões de entrada SAE.

* Este produto é fabricado sob encomenda. Por favor, entre em contato com Enerpac para informações sobre a entrega, antes de especificá-lo em seu projeto.

Dimensões em milímetros []

Modelo	Tamanho da saída	C1	C2	C3	D	D1	D2	E
--------	------------------	----	----	----	---	----	----	---

▼ Simples ação

LUCS-32	1/8" BSPP	27,9	36,6	55,1	M48 X 1,5	62,0	55,9	27,9°
LUCS-82	1/8" BSPP	30,0	41,4	65,0	M65 X 1,5	82,0	70,1	31,1°
LUCS-122	1/4" BSPP	37,1	49,5	79,2	M80 X 2,0	102,1	87,9	28,5°
LUCS-192	1/4" BSPP	39,9	58,4	93,0	M90 X 2,0	119,1	102,1	28,3°
LUCS-282*	1/4" BSPP	50,0	66,0	110,7	M105 X 2,0	134,9	119,9	24,8°

▼ Dupla ação

LUCD-32	1/8" BSPP	27,9	36,6	55,1	1,875-16 UN	62,0	55,9	27,9°
LUCD-82	1/8" BSPP	30,0	41,4	65,0	2,500-16 UN	82,0	70,1	31,1°
LUCD-122	1/4" BSPP	37,1	49,5	79,2	3,125-16 UN	102,1	87,9	28,5°
LUCD-192	1/4" BSPP	39,9	58,4	93,0	3,500-16 UN	119,1	102,1	28,3°
LUCD-282*	1/4" BSPP	50,0	66,0	110,7	4,125-16 UN	134,9	119,9	24,8°

Entre em contato com Enerpac para modelos com roscas métricas e conexões do tipo SAE.

* Este produto é fabricado sob encomenda. Por favor, entre em contato com Enerpac para informações sobre a entrega, antes de especificá-lo em seu projeto.

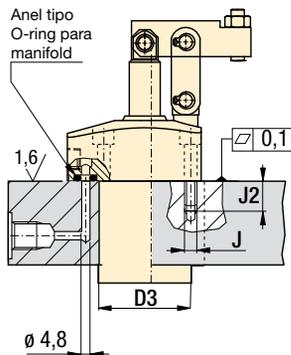
Dimensões de instalação em milímetros

Força de fixação ¹⁾ kN	Furo de montagem Ø D3	Rosca de montagem J	Profundidade mín. J2	Anel tipo o-ring ²⁾ para manifold
3	48,3	M6 x 1,0	16,5	-010
8	65,3	M8 x 1,0	19,0	-010
12	80,3	M8 x 1,0	19,0	-010
19	90,5	M10 x 1,25	22,5	-010
28	105,5	M12 x 1,25	24,0	-010

¹⁾ Com braço de fixação padrão.

²⁾ Poliuretano, dureza 92

Nota: parafusos de montagem e anéis tipo o-ring incluídos.s



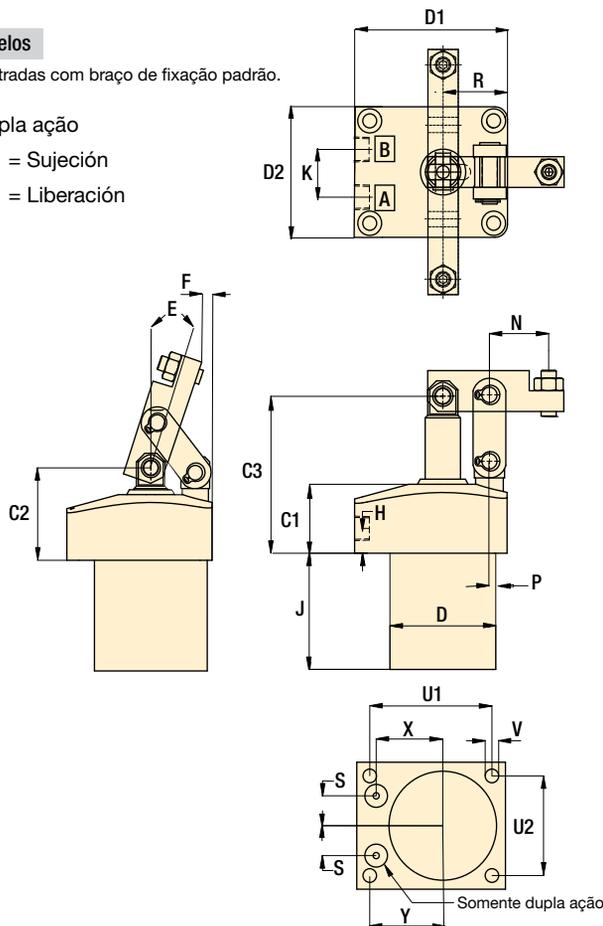
todos os modelos

Dimensões mostradas com braço de fixação padrão.

Dupla ação

A = Sujeción

B = Liberación

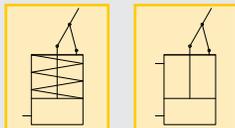


Somente dupla ação

	F	H	J	K	N	P	R	S	U1	U2	V	X	Y	kg
Simples ação ▼														
	1,0	10,9	47,0	-	23,6	8,4	27,9	10,4	52,1	46,0	6,6	28,7	29,0	1,2
	5,1	10,9	63,0	-	31,8	8,9	35,1	14,0	68,1	55,9	8,1	38,5	39,9	2,5
	0,8	11,9	71,1	-	37,6	11,9	43,9	16,1	87,9	73,9	8,1	44,2	51,1	4,5
	0,8	15,0	87,9	-	41,4	15,0	51,1	18,1	101,1	82,0	10,4	49,8	58,9	6,9
	2,0	20,1	99,1	-	51,1	16,0	59,9	20,9	115,1	100,1	13,0	57,3	65,0	11,7
Dupla ação ▼														
	1,0	10,9	47,0	20,1	23,6	8,4	27,9	21,6	52,1	46,0	6,6	20,5	29,0	1,2
	5,1	10,9	63,0	23,9	31,8	8,9	35,1	25,4	68,1	55,9	8,1	30,3	39,9	2,5
	0,8	11,9	71,1	30,0	37,6	11,9	43,9	26,4	87,9	73,9	8,1	37,7	51,1	5,0
	0,8	15,0	87,9	-	41,4	15,0	51,1	28,2	101,1	82,0	10,4	48,9	58,9	6,9
	2,0	20,1	99,1	38,1	51,1	16,0	59,9	30,0	115,1	100,1	13,0	52,0	65,0	11,7

- Força de fixação: 2,9-28 kN**
- Curso: 18,5-44,7 mm**
- Pressão: 35-350 bar**

- E** Cilindros Amarre de enlace
- F** Bride basculante
- D** Gelenkspanner



Opções

Braços de fixação 57 ▶

Cilindros de apoio 43 ▶

Importante

Cilindros de simples ação utilizam um circuito regenerativo; o óleo é lançado, ao mesmo tempo, em todas as direções da haste. Isto elimina o respiro, reduzindo danos causados por sujeira e contaminação.

O braço de fixação deve estar paralelo à superfície de montagem do cilindro, em raio de 3 graus, para evitar danos ao cilindro e à articulação. Utilize o conjunto de pinos incluído para ajustar o alinhamento do braço de fixação.

Braços de fixação com grampos de articulação

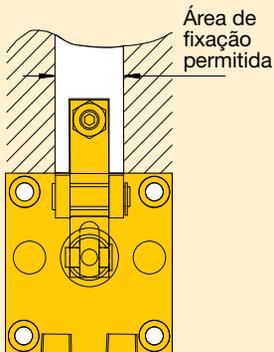
Mostrados: LCAS-32



Para atender a maioria das aplicações, Enerpac tem disponibilidade imediata de braços padrão. Para aplicações onde há necessidade de um braço projetado por encomenda, a informação sobre a usinagem é fornecida à pág. 57.

Importante

O ponto de fixação deve estar localizado dentro dos limites dos elos de ancoragem no grampo. A fixação fora desta área causará danos à articulação, levando a um desgaste prematuro.

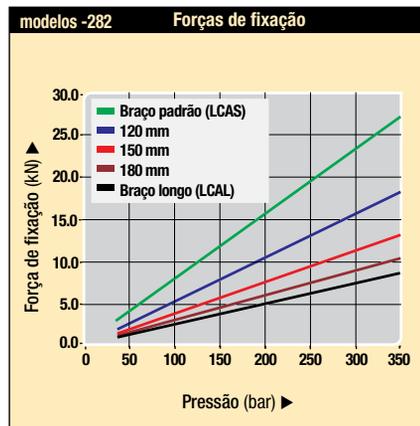
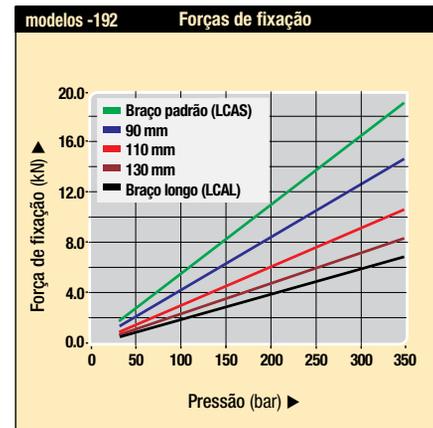
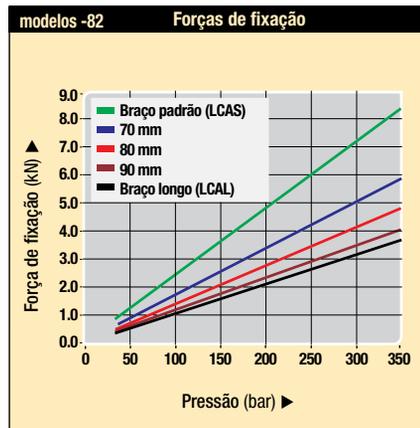
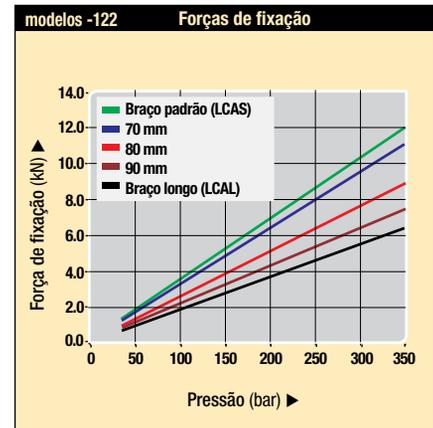
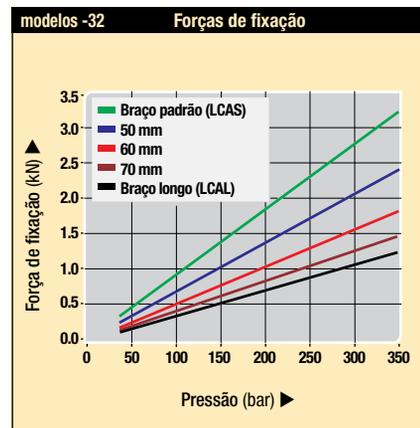


Padrão ou sob medida

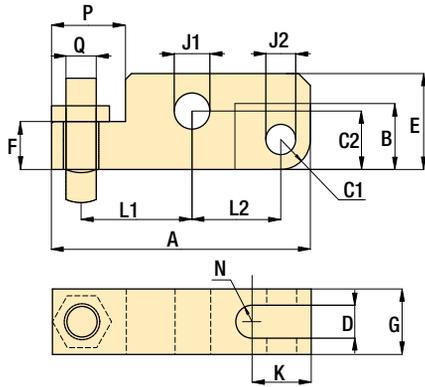
- Disponibilidade de Enerpac para comprimentos padrão ou maior
- Grampo padrão inclui conjunto de parafusos e porca trava
- Braço longo pode ser usinado no local para atender às suas necessidades
- Encomende o braço que possa se adaptar à sua aplicação específica

Pressão vs. força de fixação

Comprimentos diferentes dos braços de fixação vão determinar a quantidade de força de fixação transferida para a peça a ser trabalhada. À medida que o comprimento aumenta, a força de fixação diminui.



modelos LCAS Braço padrão

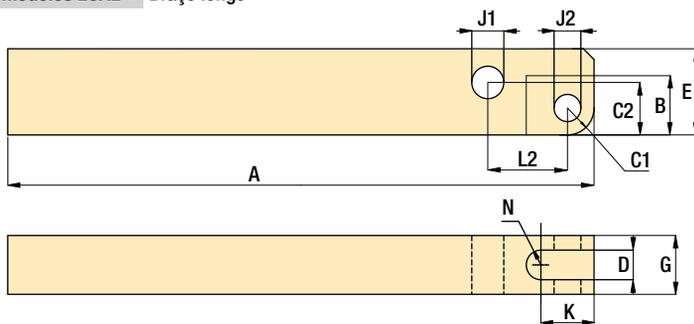


Dimensões em milímetros []

Capacidade de fixação kN	Modelo	A	B	C1	C2	D	E	F	G
▼ Braço de fixação padrão									
3	LCAS-32	54,0	13,0	6	9,5	6	16	8	11,85
8	LCAS-82	74,5	17,5	8	15,5	10	25	13	18,85
12	LCAS-122	87,5	22,0	10	19,5	11	32	16	21,85
19	LCAS-192	102,5	26,0	11	24,0	13	38	22	24,85
28	LCAS-282	125,0	30,5	13	29,0	16	45	27	31,85

Capacidade de fixação kN	Modelo	J1	J2	K	L1	L2	N	P	Q
mm									
▼ Braço de fixação padrão									
3	LCAS-32	6,02-6,07	6,02-6,07	13	23,5	18,5	3	13	M6 x 1,0
8	LCAS-82	10,05-10,10	8,05-8,10	16	32,0	24,5	5	22	M10 x 1,5
12	LCAS-122	12,05-12,10	10,05-10,10	20	37,5	30,0	5,5	25	M12 x 1,75
19	LCAS-192	15,05-15,10	12,05-12,10	24	41,5	36,0	6,5	31	M16 x 2,0
28	LCAS-282	18,05-18,10	15,05-15,10	28	51,0	44,0	8	38	M20 x 2,5

modelos LCAL Braço longo



NOTA: Braços sob medida deveriam ser fabricados a partir desta tabela. Certifique-se de que todas as medidas de segurança estão sendo adotadas.

Dimensões em milímetros []

Capacidade de fixação kN	Modelo	A	B	C1	C2	D	E	G	J1	J2	K	L2	N
▼ Braço de fixação longo													
3	LCAL-32	85	13,0	6	9,50	6	16	11,85	6,02-6,07	6,02-6,07	13	18,5	3,0
8	LCAL-82	105	17,5	8	15,50	10	25	18,85	10,05-10,10	8,05-8,10	16	24,5	5,0
12	LCAL-122	110	22,0	10	19,50	11	32	21,85	12,05-12,1	10,05-10,10	20	30,0	5,5
19	LCAL-192	160	26,0	11	24,00	13	38	24,85	15,05-15,1	12,05-12,10	24	36,0	6,5
28	LCAL-282	220	30,5	13	29,00	16	45	31,85	18,05-18,10	15,05-15,10	28	44,0	8,0

Força: 3-28 kN

Pressão: 35-350 bar

- E** Braços de amarre
- F** Bras de bridage
- D** Spannarme

Opções

Cilindros de apoio

43 ▶



Acessórios

86 ▶



Importante

O braço de fixação deve estar paralelo à superfície de montagem do cilindro, em raio de 3 graus, para evitar danos ao cilindro e ao sistema de articulação. Utilize o conjunto de pinos incluído para ajustar o alinhamento do braço de fixação.

