

# Cilindros

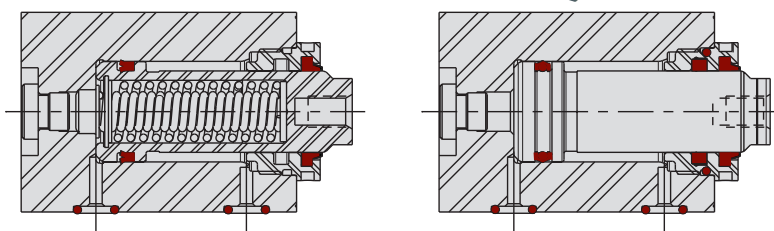
## Dimensões do cilindro tipo bloco montado em coletor

### Ação simples e dupla

- Não há aberturas externas ou canalização externa onde fragmentos de acumulem.
- Estes cilindros tipo bloco reduzem a mão-de-obra de instalação.
- Os cilindros tipo bloco para montagem em coletor estão disponíveis nos mesmos tamanhos populares de nossos outros cilindros tipo bloco.

Os êmbolos roscados permitem a utilização de acessórios terminais personalizados (recomendamos a dupla ação para acessórios ou mecanismos).

As molas foram concebidas para retornar o cilindro e os pontos de contato, e não para puxar mecanismos.



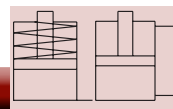
ILMV211102 REV D

### Especificações

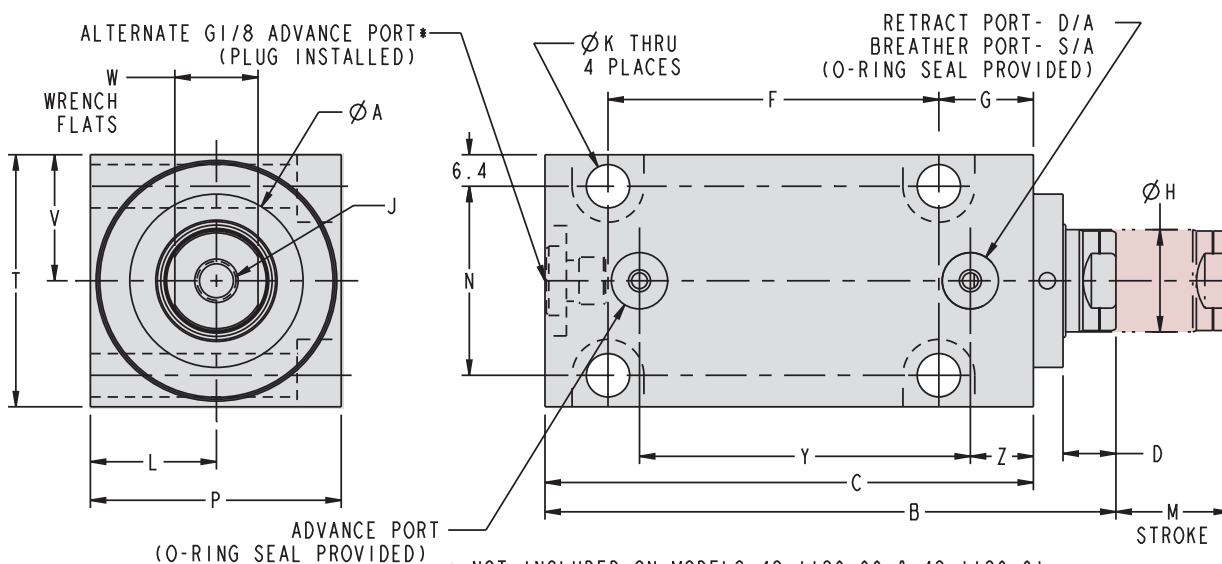
Modelo Nº de	Capacidade do cilindro (kN)*		Curso (mm)	Corpo Tamanho (mm)	Mínimo Comprimento (mm)	Área do pistão (cm <sup>2</sup> )		Capacidade de óleo (cm <sup>3</sup> )	
	Estendido	Retraído				Estendido	Retraído	Estendido	Retraído
<b>Cilindros de ação simples (SA), acionados hidráulicamente em uma direção, com retorno de mola.</b>									
42-1110-00	10,1	N/D	6,5	28,5 x 51	61	2,9	N/D	1,8	N/D
42-1110-01			19		80			5,4	
42-1110-02	17,8	N/D	12,5	51 x 51	71	5,1	N/D	6,4	N/D
42-1110-03			25,5		84			12,9	
42-1110-08			38		99,5			25,7	
42-1110-04			51		112,5			19,3	
42-1110-05	39,9	N/D	12,5	51 x 63,5	73	11,4	N/D	14,5	N/D
42-1110-06			25,5		86			29,0	
42-1110-09			38		98,5			43,4	
42-1110-07			51		114,5			57,9	
<b>Cilindros de dupla ação (DA), acionados hidráulicamente nas duas direções.</b>									
42-1120-00	10,1	5,6	6,5	28,5 x 51	61	2,9	1,6	1,8	1,0
42-1120-01			19		80			5,4	3,0
42-1120-02	17,8	5,9	12,5	51 x 51	71	5,1	1,7	6,4	2,2
42-1120-03			25,5		84			12,9	4,4
42-1120-08			38		99,5			25,7	6,6
42-1120-04			51		112,5			19,3	8,8
42-1120-05	39,9	17,5	12,5	51 x 63,5	73	11,4	5,0	14,5	6,3
42-1120-06			25,5		86			29,0	12,7
42-1120-09			38		98,5			43,4	19,0
42-1120-07			51		114,5			57,9	25,4

\* As capacidades do cilindro estão listadas na pressão máxima de operação de 350 bar (35 MPa). A força de saída é ajustada variando a pressão do sistema hidráulico. Para determinar a força de saída aproximada da sua aplicação, multiplique a área do pistão pela pressão de operação do sistema. A força real pode variar ligeiramente devido a perdas por fricção, emperramento do selo e do limpador e/ou molas de retorno.

Todas as dimensões são em mm.



## Dimensões do cilindro tipo bloco montado em coletor



ILMV211101 REV H

F-9

### Dimensões

Nº do modelo	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P	T	V	W	Y	Z	
<b>Cilindros de ação simples (SA), acionados hidráulicamente em uma direção, com retorno de mola.</b>																			
42-1110-00	27	61	47,5	7,5	22,2		12,70	M6 x 1,0 x 11	7,1	14	6,5	19	38,1	28,4	51	25,5	11	22,2	12,5
42-1110-01		80	66,5		41,3						19							41,3	
42-1110-02		71	57		25,4						12,5							25,4	
42-1110-03	35	84	69,5	8	38,1		20,64	M8 x 1,25 x 11	8,7	25,4	25,5	38	38,1	50,5	51	25,5	17	38,1	12,5
42-1110-08		99,5	85,5		54,0						51							54,0	
42-1110-04		112,5	98,5		66,7						51							66,7	
42-1110-05		73	57		25,4						12,5							25,4	
42-1110-06	44,5	86	69,5	10	38,1		28,58	M12 x 1,75 x 13	8,7	25,4	25,5	38	50,8	50,5	63,5	32	25	38,1	12,5
42-1110-09		98,5	82,5		50,8						38							50,8	
42-1110-07		114,5	98,5		66,7						51							66,7	
<b>Cilindros de dupla ação (DA), acionados hidráulicamente nas duas direções.</b>																			
42-1120-00	27	61	47,5	7,5	22,2		12,70	M6 x 1,0 x 11	7,1	14	6,5	19	38,1	28,4	51	25,5	11	22,2	12,5
42-1120-01		80	66,5		41,3						19							41,3	
42-1120-02		71	57		25,4						12,5							25,4	
42-1120-03	35	84	69,5	8	38,1		20,64	M8 x 1,25 x 11	8,7	25,4	25,5	38	38,1	50,5	51	25,5	17	38,1	12,5
42-1120-08		99,5	85,5		54,0						51							54,0	
42-1120-04		112,5	98,5		66,7						51							66,7	
42-1120-05		73	57		25,4						12,5							25,4	
42-1120-06	44,5	86	69,5	10	38,1		28,58	M12 x 1,75 x 13	8,7	25,4	25,5	38	50,8	50,5	63,5	32	25	38,1	12,5
42-1120-09		98,5	82,5		50,8						38							50,8	
42-1120-07		114,5	98,5		66,7						51							66,7	

Todas as dimensões são em mm.

Para a vedação adequada, a superfície conjugada deve ser plana a 0,08 mm com uma rugosidade superficial máxima de 1,6  $\mu m R_a$ .

