

# Cilindros

## Especificações de rosca

### Ação simples e dupla ação

- Cilindros hidráulicos básicos e fáceis de usar em designs com orifício G 1/8.
- Os cilindros da Vekttek foram projetados para ter uma longa vida útil em aplicações de alta produção.
- Reduzem ou eliminam a deformação da peça fornecendo uma força de aperto precisa e repetível.
- A força de capacidade do cilindro de mínima a máxima é ajustada variando a pressão de entrada.
- Os cilindros de dupla ação garantem completa retração acionada para operação controladas por CNC nas quais o tempo é em aspecto crítico ou quando ferramentas terminais pesadas são usadas. Cilindros de ação simples devem ser usados apenas com ferramentas terminais pequenas e quando a velocidade de retração não é crítica.
- Unidades de ação simples possuem um design de mola coaxial para prolongar a vida útil.

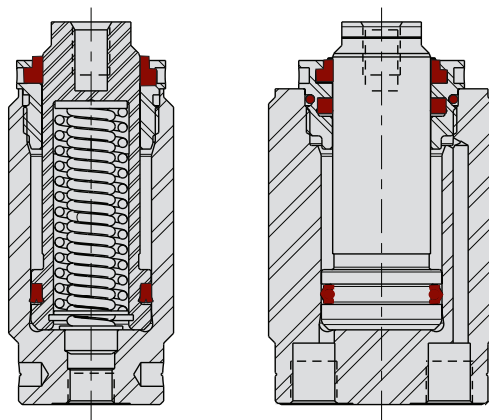


F-4

Os cilindros possuem pistões de cromo e aço temperado para uma vida útil mais longa.

Orifícios de fluido G 1/8 livres de vazamento são comuns a todos os modelos.

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



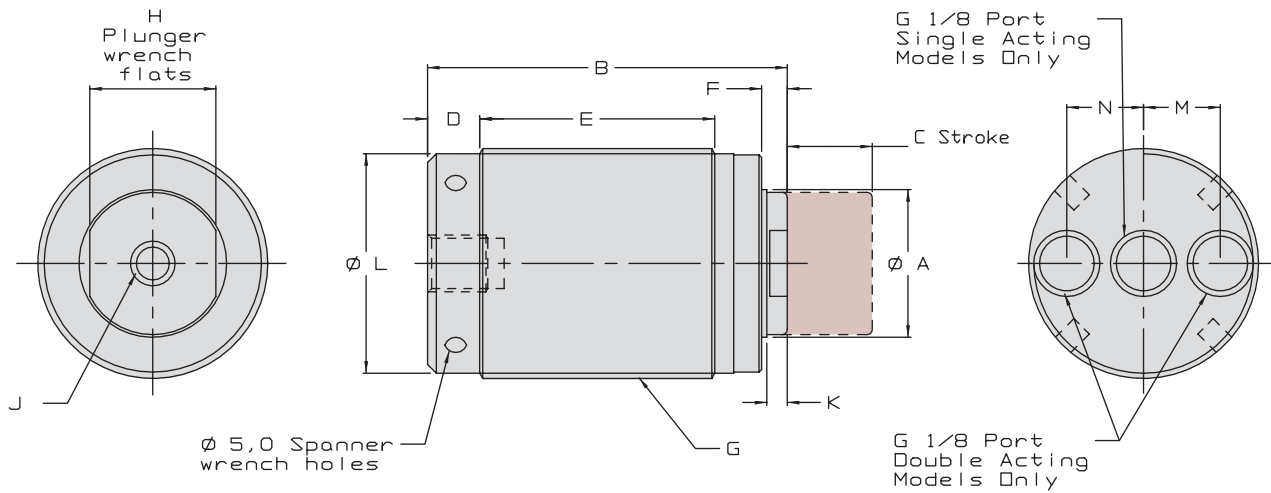
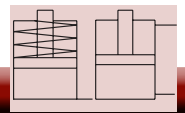
ILMV200113 REV D

## Especificações

Nº do modelo	Capacidade do cilindro (kN)**		Curso (mm)	Corpo Rosca	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 hidraulicamente e com retorno de mola.</b>									
42-0010-03			12,5		68			6,5	
42-0010-04	17,8	N/D	25,5	M35 x 1,5	80,5	5,1	N/D	13,0	N/D
42-0010-05			51		109			26,0	
42-0010-06	39,9	N/D	12,5	M48 x 1,5	70	11,4	N/D	14,5	N/D
42-0010-07			25,5		82,5			29,0	N/D
<b>Cilindros de dupla ação (DA), acionados hidraulicamente nas duas direções.</b>									
42-0020-00			25,5		80,5			13,0	4,4
42-0020-01	17,8	5,9	51	M48 x 1,5	109	5,1	1,7	26,0	8,8
42-0020-02	39,9	17,5	25,5	M65 x 1,5	82,5	11,4	5,0	29,0	12,7
42-0020-03			51		111,5			58,0	25,5

\*\* 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 devida a perdas por fricção, emperramento do selo e do limpador e/ou forças da mola de retorno.





ILMV200116 REV D

F-5

### Dimensões

Nº do modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
<b>Cilindros de ação simples (SA), acionados hidráulicamente e com retorno de mola.</b>													
42-0010-03		68	12,5		39,5								
42-0010-04	20,64	80,5	25,5	12,5	52,5	8	M35 x 1,5	17	M8 x 1,25 x 11	6,5	30,5	N/D	N/D
42-0010-05		109	51		81	8,5							
42-0010-06	28,58	70	12,5	12,5	39,5	10	M48 x 1,5	25	M12 x 1,75 x 13	9	45	N/D	N/D
42-0010-07		82,5	25,5		52,5								
<b>Cilindros de dupla ação (DA), acionados hidráulicamente nas duas direções.</b>													
42-0020-00		80,5	25,5		52,5								
42-0020-01	20,64	109	51	12,5	81	8	M48 x 1,5	17	M8 x 1,25 x 11	6,5	45	14,5	14,5
42-0020-02		82,5	25,5		52,5								
42-0020-03	28,58	111,5	51	12,5	81	10	M65 x 1,5	25	M12 x 1,75 x 13	9	60,5	20,5	11

Todas as dimensões são em mm.