

## Apresentação



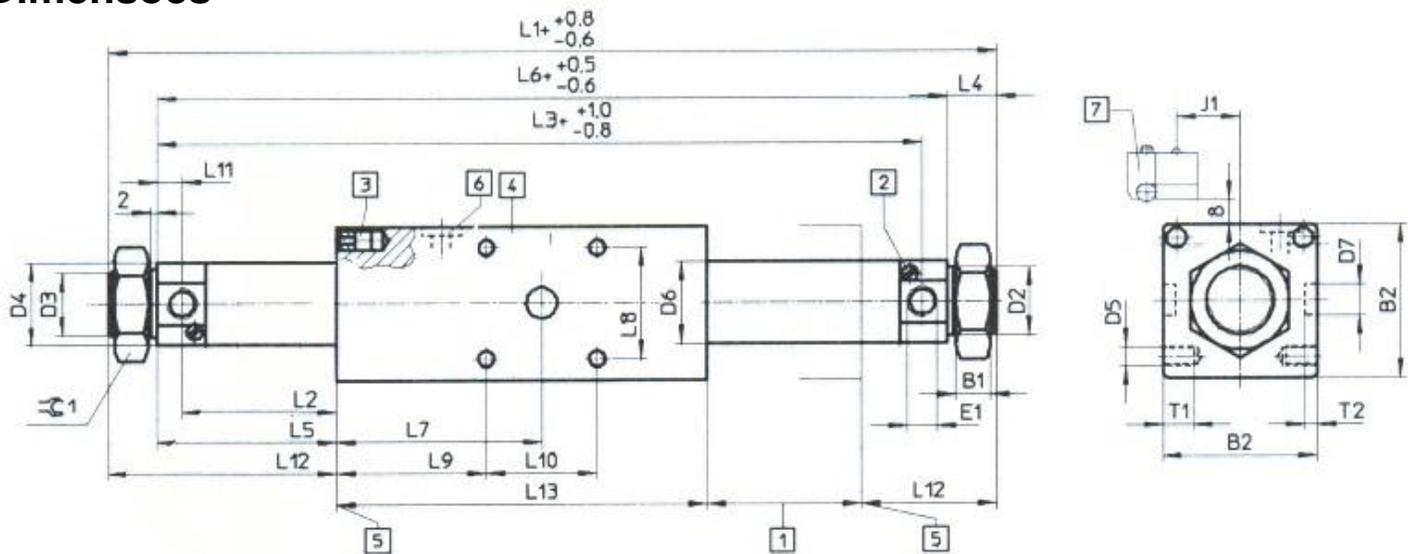
- **Cilindro com curso padrão até 2.000 mm**
- **Tubo em Aço Inox**
- **Êmbolo isolado hermeticamente**
- **Possibilidade de giro do cursor**

- Tubo em aço inox AISI 304 permite uma durabilidade maior do cilindro. Protegendo contra corrosão e ataques de produtos químicos.
- Trabalham com ou sem lubrificação.

## Dados Técnicos

Ø (mm)	Força útil [N] a 6 bar	Conexão
20	142	G1/8
25	221	G1/8

## Dimensões



1 Curso 2 Parafuso de regulagem do amortecimento das posições finais do curso 3 Ímã para detecção de posições por meio de sensores 4 Orientável em 360° 5 Posição final 6 Conexão para lubrificação 7 Sensor de proximidade

+ = Adicionar o curso

Ø	L1	L6	L3	L4	L11	D4	D2	D3	L5	L12	L2	L7	L9	L10	L13
20	129,5 mm + - 0,5	104 mm + - 0,5	93 mm + - 0,5	9,8 mm	8,5 mm	28 mm	20 mm	M20X1,5	18 mm	31,5 mm	1,0 mm	32,95 mm	8 mm	50 mm	66 mm
25	136 mm + - 0,5	110 mm + - 0,5	103 mm + - 0,5	13 mm	8 mm	33,5 mm	26 mm	M26X1,5	19 mm	32 mm	12 mm	35 mm	9,5 mm	50 mm	70 mm

Ø	B1	B2	D5	D6	D7	E1	L8	T1	T2	 1
20	8,2 mm	36 mm	M 4	Ø 23 mm	-	1/8	25 mm	8 mm	-	27 mm
25	8,2 mm	46 mm	M 5	Ø 27 mm	-	1/8	30 mm	10 mm	-	32 mm

## CILINDRO SEM HASTE DE DUPLA AÇÃO – SHF

Maior deslocamento, menos espaço



### Apresentação



- **Cilindro com curso padrão até 6.000mm**
- **Material em alumínio extrudado, de alta resistência para reduzir a deformação**
- **Guias de deslizamento ajustáveis**
- **Faixa de Pressão: 2 a 8 bar**
- **Faixa de Temperatura: -20°C a 80°C**

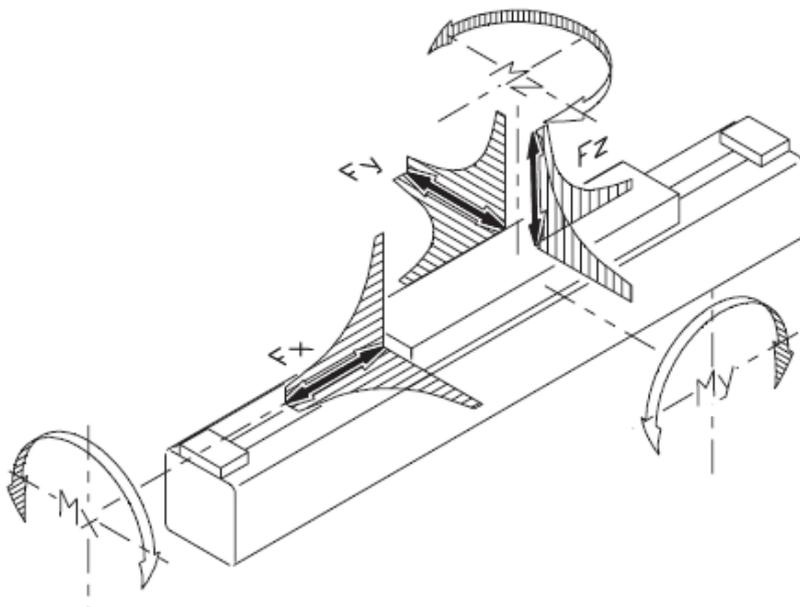
- Posição de instalação variável.
- Trabalham com ou sem lubrificação.
- Peças de alumínio com alta resistência, e vedação resistente a petróleo e elastômero.
- O novo modo de operação. com pino de amortecimento, é semelhante a uma bomba de injeção. A taxa de fluxo pode ser alterada, rodando em uma margem de controle. Uma variação do ângulo em 90° é o suficiente para alterar o efeito de amortecimento de 0 a 100%.

# CILINDRO SEM HASTE DE DUPLA AÇÃO – SHF

Maior deslocamento, menos espaço



## Dados Técnicos



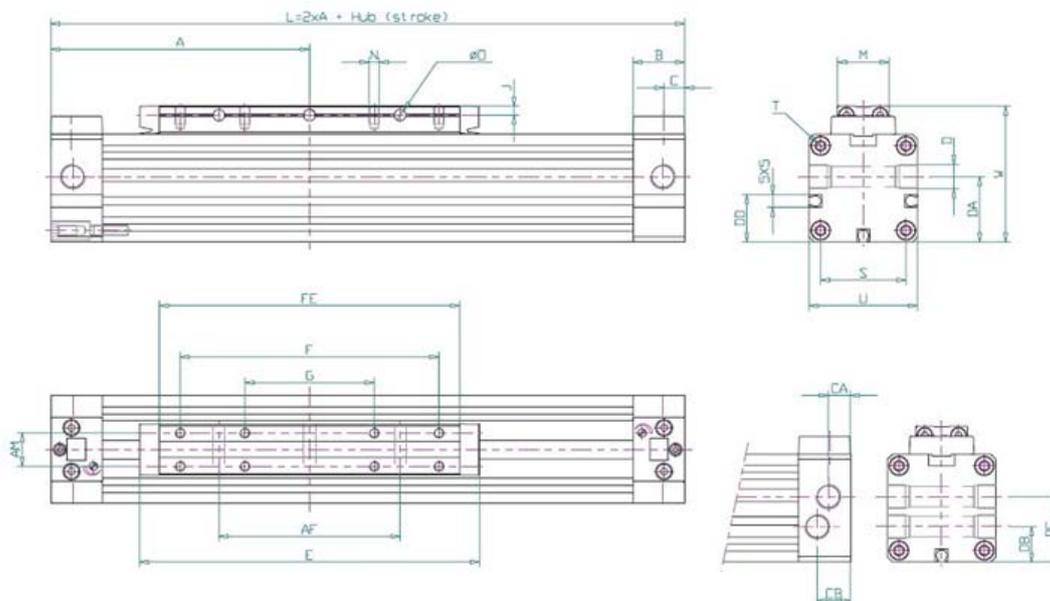
$\emptyset$	Vmax < 0.35 m/s			F zul. Bei v			Torques		
	Força útil [N] a 6 bar	Fy (N)	Fz (N)	Fzul. Bei 0.75 m/s	Fzul. Bei 1 m/s	Fzul. Bei 1.5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz (Nm) Fx/Fy
18	140	80	300	80	40	20	1	3	3
25	270	110	480	155	90	40	2	13	13
32	440	165	650	280	155	70	3.5	25	25
40	680	225	800	500	290	125	5.5	40	40

# CILINDRO SEM HASTE DE DUPLA AÇÃO – SHF

Maior deslocamento, menos espaço



## Dimensões



	Ø 18	Ø 25	Ø 32	Ø 40
<b>A</b>	80	100	120	150
<b>AF</b>	50	70	100	140
<b>AM</b>	10	143	16	22
<b>B</b>	16.5	20	20	23
<b>C</b>	6.5	8.5	8.5	13
<b>CA</b>	---	7	7	11
<b>CB</b>	---	13	13	14.5
<b>D</b>	M7 x 1/6	G1/8 x 8	G1/8 x 8	G1/4 x 12
<b>DA</b>	15.5	25.5	32	37.5
<b>DB</b>	---	14	16	18.5
<b>DC</b>	---	28	34.5	41
<b>DD</b>	---	18.5	21	29.5
<b>E</b>	103	131	171	220
<b>F</b>	75	100	140	180
<b>FE</b>	90	116	156	200
<b>G</b>	---	50	70	90
<b>J</b>	3	3.5	4.5	5
<b>M</b>	15.5	20	25	33
<b>N</b>	M3 x 6	M4 x 7	M5 x 9	M6 x 10
<b>Ø O</b>	Ø3.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø7
<b>S</b>	23.5	33	41	51
<b>T</b>	M3 x 7	M4 x 9	M5 x 10	M6 x 12
<b>U</b>	30	42	52	63
<b>W</b>	39	53	65	79

# CILINDRO SEM HASTE COM FITA E GUIA – SHFG

Maior deslocamento, menos espaço

## Apresentação



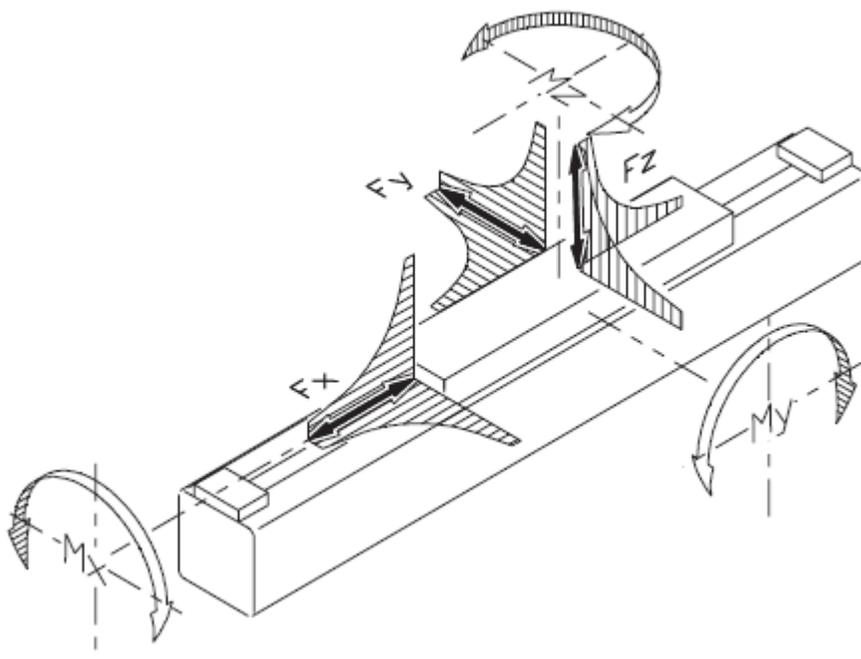
- **Cilindro com curso padrão até 6.000mm**
- **Material em alumínio extrudado, de alta resistência para reduzir a deformação**
- **Faixa de Pressão: 2 a 8 bar**
- **Faixa de Temperatura: -20°C a 80°C**

- Com guia deslizante externa e ajustável para cargas elevadas.
- O curso está equipado com barras de guia, rodando externamente no invólucro de tubo a partir do cilindro.

# CILINDRO SEM HASTE COM FITA E GUIA – SHFG

Maior deslocamento, menos espaço

## Dados Técnicos

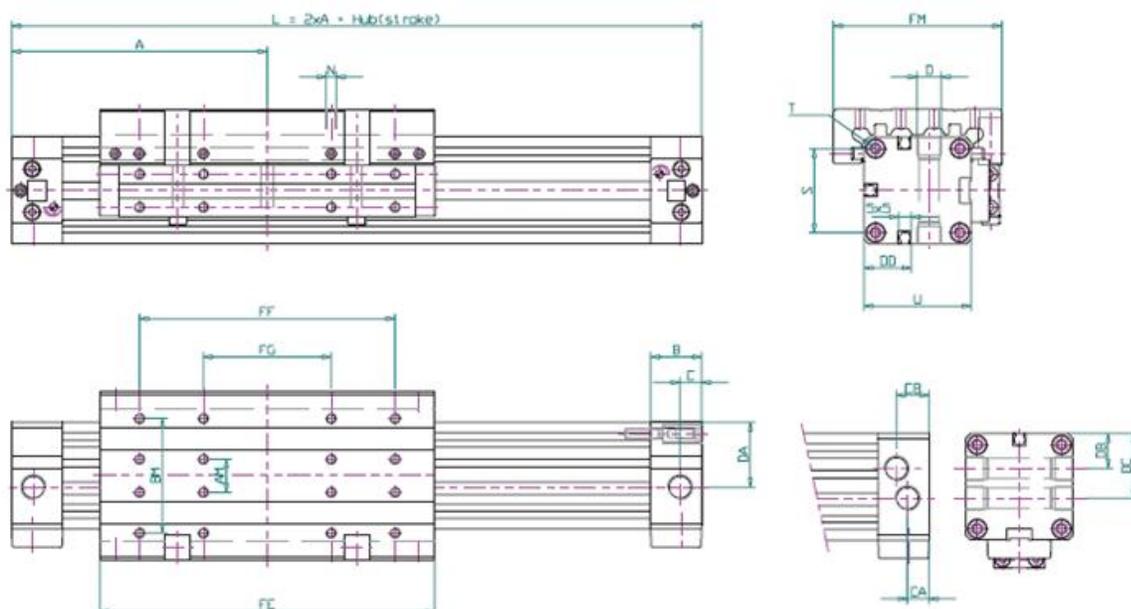


$\emptyset$	$V_{max} < 0.35 \text{ m/s}$			F zul. Bei v			Torques		
	Força útil [N] a 6 bar	$F_y$ (N)	$F_z$ (N)	Fzul. Bei 0.75 m/s	Fzul. Bei 1 m/s	Fzul. Bei 1.5 m/s	$M_x$ (Nm) $F_y/F_z$	$M_y$ (Nm) $F_x/F_z$	$M_z$ (Nm) $F_x/F_y$
18	140	370	370	100	58	26	3.5	6	6
25	270	800	800	280	160	65	10	20	20
32	440	1200	1200	510	300	140	25	45	45
40	680	1600	1600	1000	550	250	40	75	75

# CILINDRO SEM HASTE COM FITA E GUIA – SHFG

Maior deslocamento, menos espaço

## Dimensões



	Ø 18	Ø 25	Ø 32	Ø 40
A	80	100	120	150
AM	10	13	16	22
B	16.5	20	20	24
BM	35	45	55	70
C	6.5	8.5	8.5	13
CA	---	7	7	9.5
CB	---	13	13	14.5
D	M7 x 1/6	G1/8 x 8	G1/8 x 8	G1/4 x 12
DA	17.5	25.5	32	37.5
DB	---	14	17.5	20
DC	---	28	34.5	42
DD	---	18.5	21	29.5
FE	103	131	171	220
FF	75	100	140	180
FG	---	50	70	90
FM	50	66	80	97
FW	39	53	65	79
N	M4 x 7.5	M4 x 8	M5 x 10	M6 x 12
S	23.5	33	41	51
T	M3 x 7	M4 x 9	M5 x 10	M6 x 12
U	30	42	52	63