

Série 16 LEVE Ø1", 1.1/2", 2" e 2.1/2" Dupla Ação Magnético (ECOLine)

Equipamento que executa o trabalho mecânico (força linear). Projetado para atender demandas econômicas e robustas. Tipo construtivo roscada (reparo).

PRESSÃO MÁXIMA: máx. 10,5 bar (150 psig).

TEMPERATURA: -10°C até +80°C Buna-N / Poliuretano (PU).

-25°C até +180°C Viton.

FLUÍDO: Ar filtrado e lubrificado, ou não.

DIÂMETROS: Ø1", 1.1/2" e 2".

MATERIAL: Cabeçotes - Alumínio / Haste - Inox e SAE 1045.

Camisa - Alumínio / Vedações - PU e Buna-N.

Componentes - Alumínio.

VERSÃO: Dupla ação e suas fixações.

MONTAGEM: Fixação por porca pelo pescoço dianteiro (*standard*) ou traseiro ou articulação macho/fêmea traseira. Outras opções de fixação consultar seção 2.3 [Acessórios Série 16 LEVE](#). Pode ser montado em qualquer posição.



2

CODIFICAÇÃO

| DIÂMETRO | ROSCA | VERSÃO | AMORTECIMENTO | MAT HASTE | MONTAGEM | CURSO |
|------------|-------|------------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1 0 1" | G BSP | M Buna-N + Mag. | D Com Amortecimento | I Inox 304 | B Básico frontal | Curso sob encomenda de 0010 a 2000mm |
| 4 1 1.1/2" | N NPT | ** E Viton + Mag. | L Sem Amortecimento | S SAE 1045** | T Art. Tras. Macho | |
| 5 0 2" | | * Z Poliuretano + Mag. | | | S Art. Tras. Fêmea | |
| 6 3 2.1/2" | | | | | C Cantoneira | |
| | | | | | E Art. Macho + Porca | |

| DIÂMETRO CILINDRO | HASTE | ROSCA | MODELOS |
|----------------------------|-------|---------------------|--|
| 0 Ø1", 1.1/2" e 2" | Ø10mm | Ponta Lisa | B D Básico |
| 1 Ø1", 1.1/2" e 2" | Ø10mm | Ext. 3/8" x 24 UNF | H P Haste Passante |
| 2 Ø1", 1.1/2" e 2" | Ø10mm | Ext. M10 x 1,50 | R A Curso Regulável no Avanço |
| 3 Ø1", 1.1/2" e 2" | Ø10mm | Ext. 5/16" x 24 UNF | D C Duplex Contínua |
| 4 Ø1", 1.1/2" e 2" | Ø10mm | Ext. M10 x 1,25 | D G Duplex Geminado |
| 5 Ø1", 1.1/2" e 2" | Ø10mm | Ext. M8 x 1,25 | H B Hidráulico Baixa Pressão |
| 6 Ø1", 1.1/2", 2" e 2.1/2" | Ø16mm | Ext. M12 x 1,25 | * B S Básico com Sanfona de Borracha |
| 7 Ø1", 1.1/2", 2" e 2.1/2" | Ø16mm | Int. 3/8" x 16 UNC | * B N Básico com Sanfona de Nylon |
| 8 Ø1", 1.1/2", 2" e 2.1/2" | Ø16mm | Ext. M8 x 1,25 | * C S Duplex Contínua com Sanfona de Borracha |
| | | | * C N Duplex Contínua com Sanfona de Nylon |
| | | | * G S Duplex Geminado com Sanfona de Borracha |
| | | | * G N Duplex Geminado com Sanfona de Nylon |
| | | | * P S Hidráulico Baixa Pressão com Sanfona de Borracha |
| | | | * P N Hidráulico Baixa Pressão com Sanfona de Nylon |

■ Seleção Standard.

NOTAS: * Dimensional/venda sob consulta.

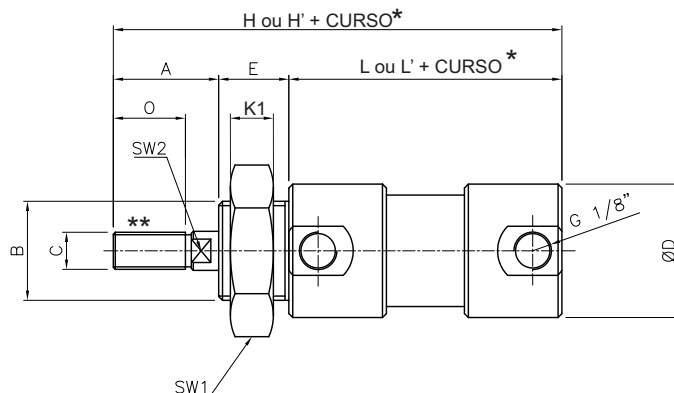
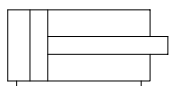
** Disponível somente em haste Ø16mm.

KIT REPARO

| DIÂMETRO | VEDAÇÃO | AÇÃO | AMORTECIMENTO | MODELO | HASTE |
|------------|----------|----------------|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 0 1" | B Buna-N | 1 Simples Ação | 1 Sem Amortecimento | 0 Básico | 0 Normal |
| 4 1 1.1/2" | V Viton | 2 Dupla Ação | 2 Com Amortecimento | 1 Haste Passante | 1 Reforçada |
| 5 0 2" | | | | 2 Curso Regulável | |
| 6 3 2.1/2" | | | | | |

DIMENSIONAL

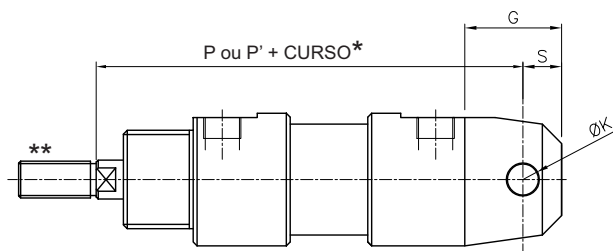
Básico



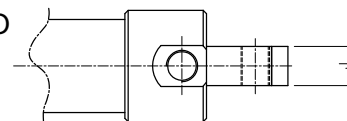
| ØCIL | ØC (HASTE) | A | B | ØD | E | H | H' (magnético) | L | L' (magnético) | O | Sw1 | Sw2 | K1 |
|--------|------------|----|-------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|--------|-----|----|
| 1" | 10 | 27 | 1"UNS | 34 | 18 | 99* | 119* | 54* | 74* | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 10 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 99 | 119 | 54 | 70 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 16 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 99 | 115 | 54 | 70 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |
| 2" | 10 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 99 | 115 | 54 | 70 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 2" | 16 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 99 | 115 | 54 | 70 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |
| 2.1/2" | | | | | | | | | | | | | |

NOTA: *Dimensional para versão COM amortecimento. Para versão SEM amortecimento Retirar 4mm cotas H e L (apenas p/ 1").
**Roscas Haste consultar grade codificação e não acompanha porca de haste.

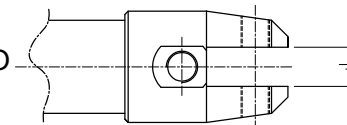
Articulação Traseira



ARTICULAÇÃO MACHO



ARTICULAÇÃO FÊMEA



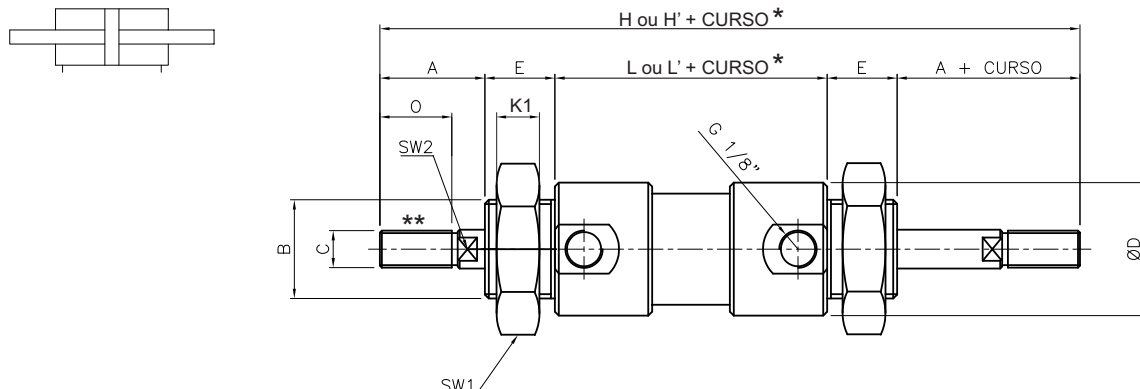
| ØCIL | G | J | ØK | P | P' (magnético) | S |
|--------|----|----|----|-----|----------------|----|
| 1" | 25 | 12 | 8 | 94* | 114* | 10 |
| 1.1/2" | 25 | 16 | 10 | 94 | 109 | 10 |
| 1.1/2" | 25 | 16 | 10 | 94 | 109 | 10 |
| 2" | 25 | 16 | 10 | 94 | 109 | 10 |
| 2" | 25 | 16 | 10 | 94 | 109 | 10 |

NOTA: *Dimensional para versão COM amortecimento. Para versão SEM amortecimento Retirar 4mm cotas H e L (apenas p/ 1").
**Roscas Haste consultar grade codificação e não acompanha porca de haste.

Série 16 LEVE $\varnothing 1"$, $1.1/2"$ e $2"$ Dupla Ação (ECOLine)

DIMENSIONAL

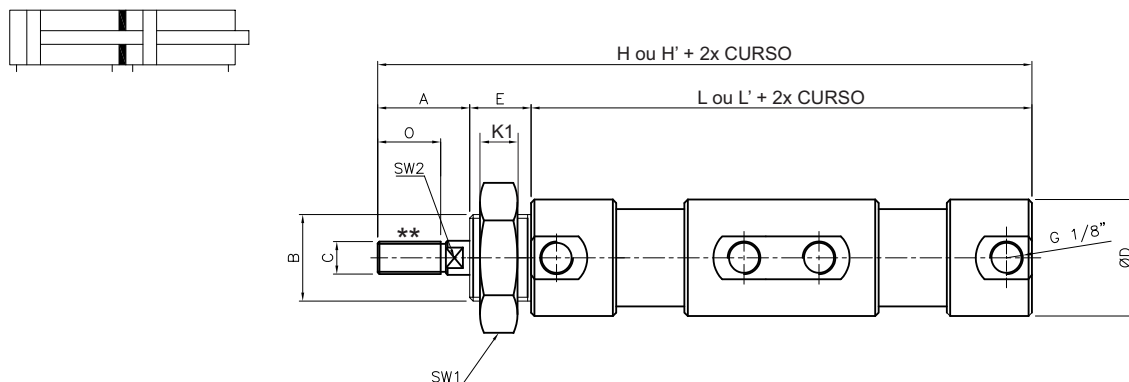
Haste Passante



| \varnothing CIL | \varnothing C (haste) | A | B | \varnothing D | E | H | H' (magnético) | L | L' (magnético) | O | Sw1 | Sw2 | K1 |
|-------------------|-------------------------|----|-------|-----------------|----|------|----------------|-----|----------------|----|--------|-----|----|
| 1" | 10 | 27 | 1"UNS | 34 | 18 | 144* | 160* | 54* | 74* | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 10 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 150 | 160 | 54 | 70 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 16 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 150 | 160 | 54 | 70 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |
| 2" | 10 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 150 | 160 | 54 | 70 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 2" | 16 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 150 | 160 | 54 | 70 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |

NOTA: *Dimensional para versão COM amortecimento. Para versão SEM amortecimento Retirar 4mm cotas H e L (apenas p/ 1").
 **Roscas Haste consultar grade codificação e não acompanha porca de haste.

Duplex Contínuo



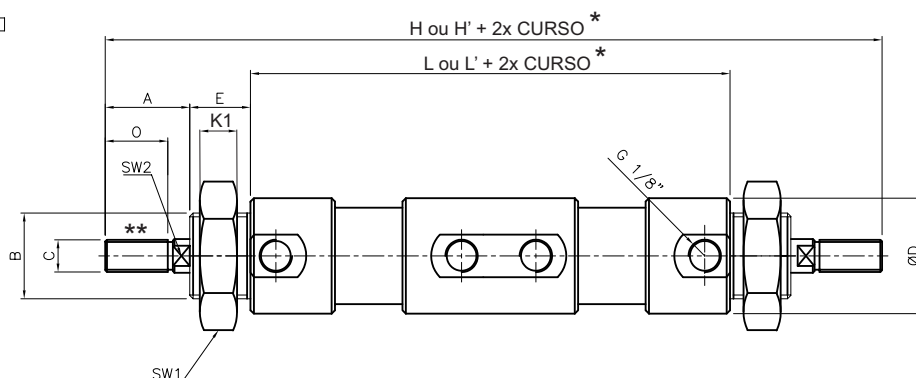
| \varnothing CIL | \varnothing C (haste) | A | B | \varnothing D | E | H | H' (magnético) | L | L' (magnético) | O | Sw1 | Sw2 | K1 |
|-------------------|-------------------------|----|-------|-----------------|----|------|----------------|------|----------------|----|--------|-----|----|
| 1" | 10 | 27 | 1"UNS | 34 | 18 | 160* | 195* | 115* | 147* | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 10 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 163 | 195 | 115 | 147 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 16 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 163 | 195 | 115 | 147 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |
| 2" | 10 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 163 | 195 | 115 | 147 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 2" | 16 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 163 | 195 | 115 | 147 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |

NOTA: *Dimensional para versão COM amortecimento. Para versão SEM amortecimento Retirar 4mm cotas H e L (apenas p/ 1").
 **Roscas Haste consultar grade codificação e não acompanha porca de haste.

Série 16 LEVE Ø1", 1.1/2" e 2" Dupla Ação (ECOLine)

DIMENSIONAL

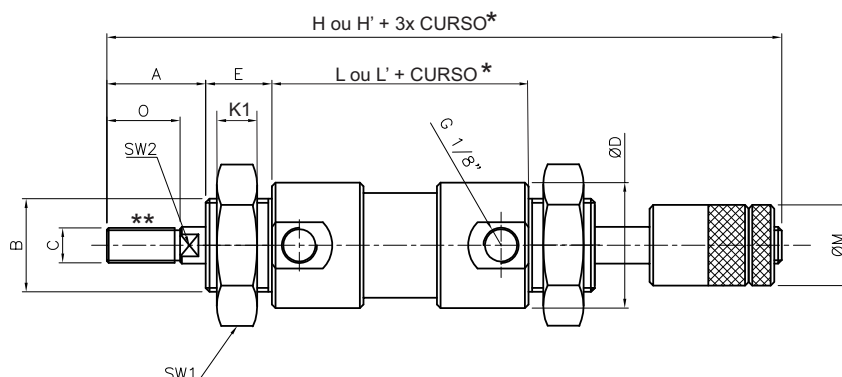
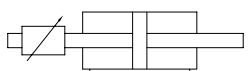
Duplex Geminado



| ØCIL | ØC (haste) | A | B | ØD | E | H | H'(magnético) | L | L'(magnético) | O | Sw1 | Sw2 | K1 |
|--------|------------|----|-------|----|----|------|---------------|------|---------------|----|--------|-----|----|
| 1" | 10 | 27 | 1"UNS | 34 | 18 | 206* | 238* | 110* | 142* | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 10 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 206 | 238 | 110 | 142 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 16 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 206 | 238 | 110 | 142 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |
| 2" | 10 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 206 | 238 | 110 | 142 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 2" | 16 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 206 | 238 | 110 | 142 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |

NOTA: *Dimensional para versão COM amortecimento. Para versão SEM amortecimento Retirar 4mm cotas H e L (apenas p/ 1").
 **Roscas Haste consultar grade codificação e não acompanha porca de haste.

Curso Regulável no Avanço



| ØCIL | ØC (haste) | A | B | ØD | E | H | H'(magnético) | L | L'(magnético) | M | O | Sw1 | Sw2 | K1 |
|--------|------------|----|-------|----|----|------|---------------|----|---------------|----|----|--------|-----|----|
| 1" | 10 | 27 | 1"UNS | 34 | 18 | 148* | 238* | 54 | 142* | 22 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 10 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 148 | 238 | 54 | 142 | 22 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 1.1/2" | 16 | 27 | 1"UNS | 50 | 18 | 148 | 238 | 54 | 142 | 22 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |
| 2" | 10 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 148 | 238 | 54 | 142 | 22 | 20 | 1.1/4" | 8 | 10 |
| 2" | 16 | 27 | 1"UNS | 63 | 18 | 148 | 238 | 54 | 142 | 22 | 20 | 1.1/4" | 13 | 10 |

NOTA: *Dimensional para versão COM amortecimento. Para versão SEM amortecimento Retirar 4mm cotas H e L (apenas p/ 1").
 **Roscas Haste consultar grade codificação e não acompanha porca de haste.