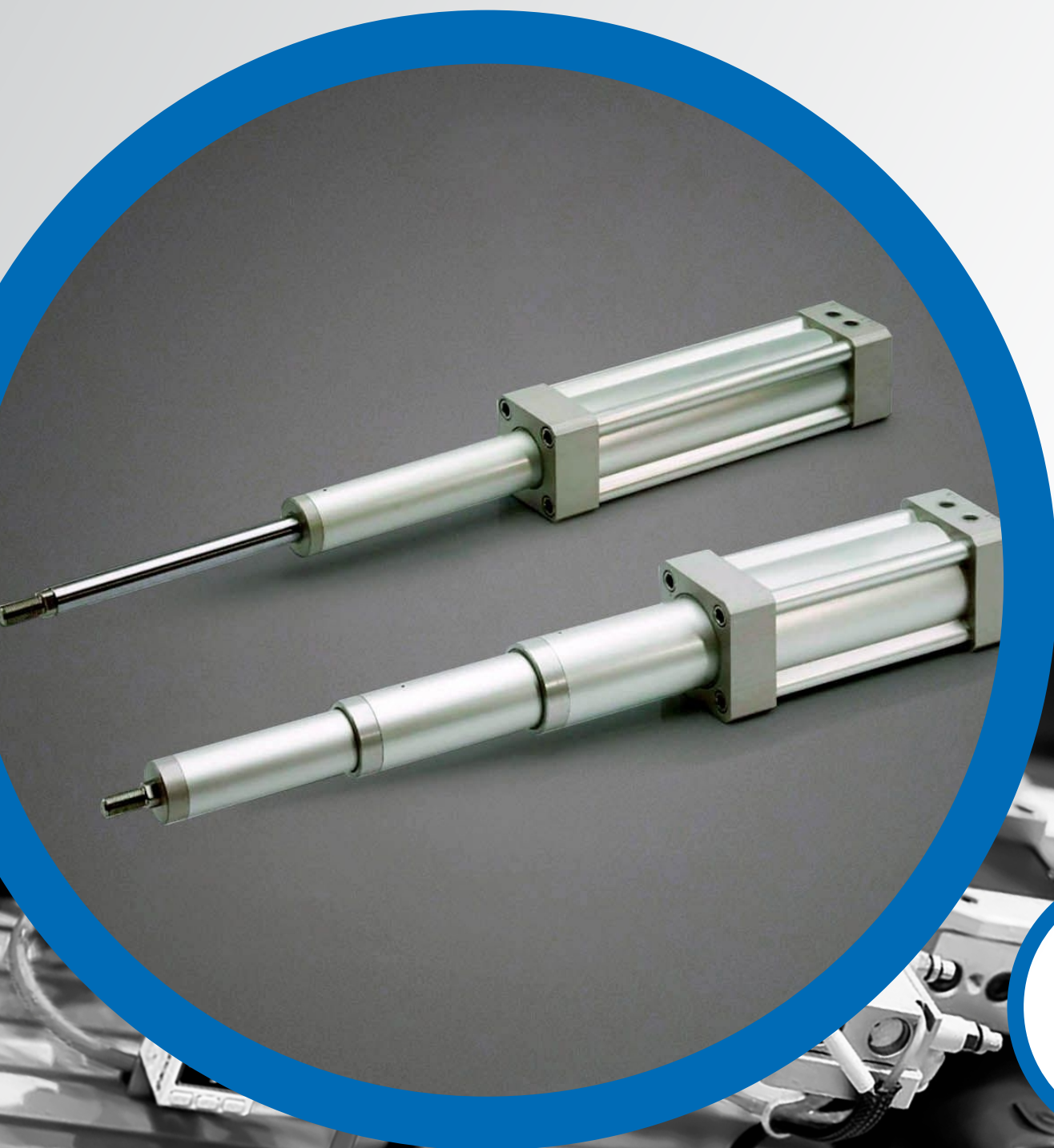


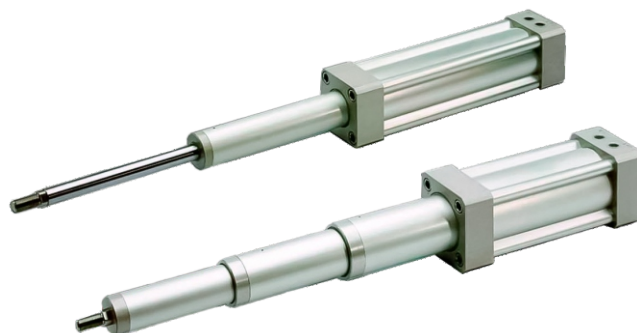
Catálogo Técnico

Atuador Telescópico 2 e 3 Estágios *Série CTL_B*



Vantagens

- Cilindro com 2 e 3 estágios
- Dimensão Reduzida
60% menor que cilindro padrão
- Curso até 2000mm

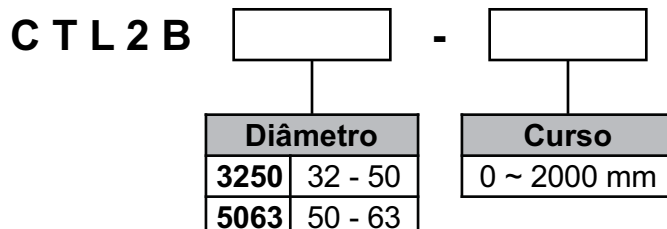


Características Técnicas

Modelo	CTL_B
Conexões	G 1/4"
Fluído	Ar comprimido
Pressão de trabalho	1 ~ 10 Bar
Temperatura	-20° ~ +80°C (sem congelamento)
Modelo	Dupla Ação
Sensor Magnético	Não Aplicável
Lubrificação	Não necessária*
Cabeçote	Alumínio Anodizado
Haste	Alumínio anodizado arredondado
	Aço cromado (2° e 3° estágio)
Camisa	Alumínio anodizado perfilado
Vedação	Poliuretano
Amortecedor	Amortecedor de posição final elástica

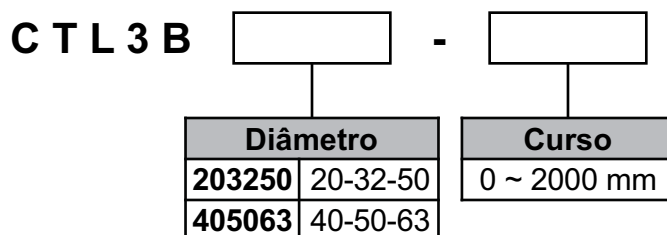
*Se optar por realizar a lubrificação, obrigatório utilizar o óleo ISO VG32

Codificação Cilindro 2 Estágios



Exemplo: CTL2B3250-150 - Cilindro telescópico 2 estágios, diâmetro 32 - 50, curso 150mm
 CTL2B5063-550 - Cilindro telescópico 2 estágios, diâmetro 50 - 63, curso 550mm

Codificação Cilindro 3 Estágios



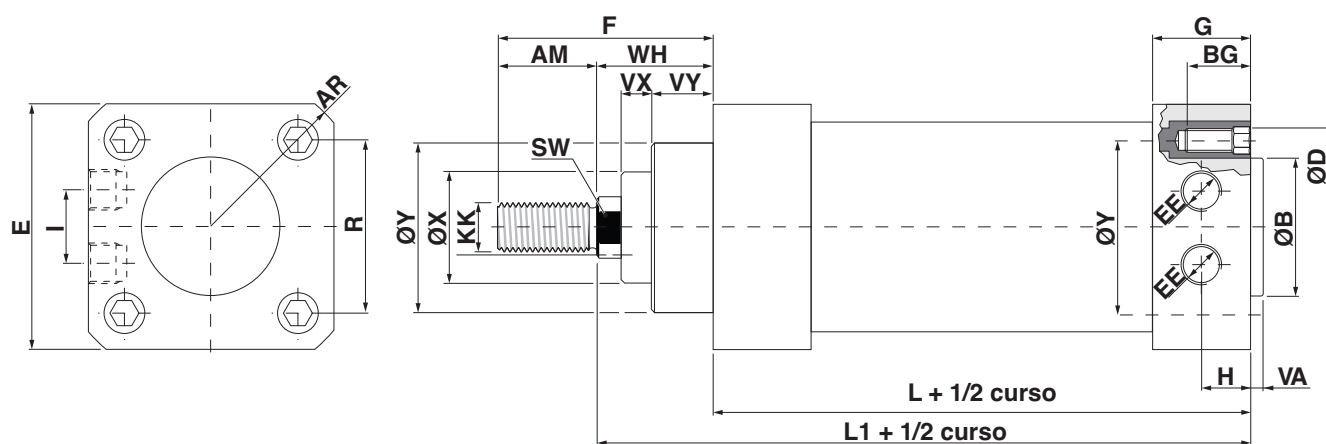
Exemplo: CTL3B203250-250 - Cilindro telescópico 3 estágios, diâmetro 20 - 32 - 50, curso 250mm
 CTL3B405063-1250 - Cilindro telescópico 3 estágios, diâmetro 40 - 50 - 63, curso 1250mm

Dimensional

• CTL2B



2 estágios



Força [N]

Código	Ø	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VY	VX	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	ØY	ØX	Impulso x1 bar	Tração x1 bar
CTL2B3250	32-50	40	M8	4	31,5	20	44	20	24	10	-	13	M12x1,25	G1/4	15,7	111	131	65	46,5	20	42,5	36	16	80	60
CTL2B5063	50-63	45	M8	4	32	20,4	65,5	33,5	32	15,5	10	17	M16x1,5	G1/4	16	110	143,5	80	56,5	24	52,5	55	45	196	74

Tolerâncias nominais de curso são 0 / +2mm para curso de 2000mm

• Massa do cilindro

Mt = Massa total (g)

Mb = Curso da massa do cilindro 0 (g)

Mu = Massa por milímetro de curso (g / mm)

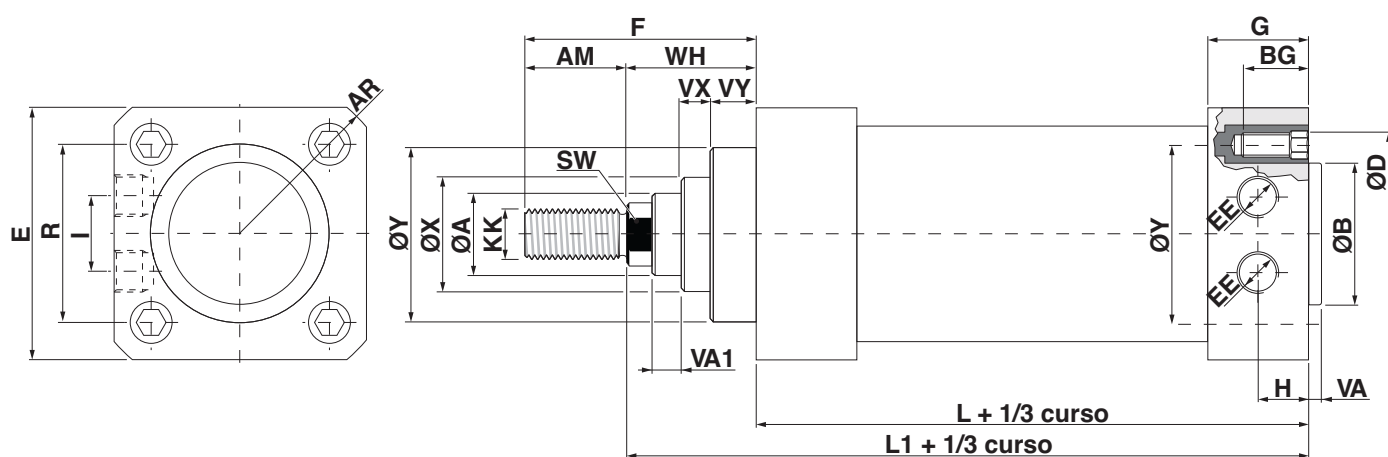
C = Curso do cilindro (mm)

Código	Mb (g)	Mu (g/mm)
CTL2B3250	1530	1,32
CTL2B5063	2100	1,73

Para calcular a massa dos cilindros, use a seguinte fórmula: **Mt = Mb + (Mu • C)**

Dimensional

• CTL3B



Força [N]

Código	Ø	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VA1	VY	VX	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	ØY	ØX	ØA	Impulso x1 bar	Tração x1 bar
CTL2B203250	20-32-50	40	M8	4	31,5	20	52	30	22	10	10	10	10	M10x1,25	G1/4	15,7	111	141	65	46,5	20	42,5	36	24	12	31	20
CTL2B405063	40-50-63	45	M8	4	32	20,4	73	49	24	12,5	15,5	14,5	13	M12x1,5	G1/4	16	110	159	80	56,5	24	52,5	55	45	36	125	30

Tolerâncias nominais de curso são 0 / +2mm para curso de 2000mm

• Massa do cilindro

Mt = Massa total (g)

Mb = Curso da massa do cilindro 0 (g)

Mu = Massa por milímetro de curso (g / mm)

C = Curso do cilindro (mm)

Código	Mb (g)	Mu (g/mm)
CTL3B203250	1140	1,27
CTL3B405063	1840	1,67

Para calcular a massa dos cilindros, use a seguinte fórmula: **Mt = Mb + (Mu • C)**



Precauções

- A GHPC do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder as especificações descritas no catálogo, afim de evitar danos à integridade física do produto e/ou operador.
- Garantir o total cuidado no manuseio e instalação do produto afim de evitar choques e/ou quedas à peça.
Caso venha acontecer, mesmo que aparentemente intacto, poderá ter causado danos à sua função.
- Garantir total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Lubrificação NÃO NECESSÁRIA, independente do meio em que a peça esteja sendo utilizada. (Ex.: Poeira, fuligens, etc.)
Se optar por realizar a lubrificação, obrigatório a utilização do óleo ISO VG32.



NÃO TRABALHAR com aplicação de carga lateral