

**ORIGINAL**

Design e tecnologia original UNIVER

**INDUSTRIALIZADO**

Componentes industrializados com produtos e tecnologias de ponta

**DIMENSÃO REDUZIDA**

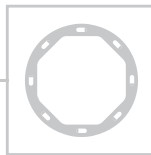
**60%** Menor do que cilindros padrão

**ANTI-ROTAÇÃO**

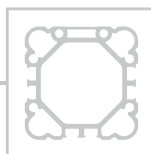
Padrão de série com tubo octogonal anti-rotação



Octogonal

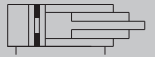


Octogonal



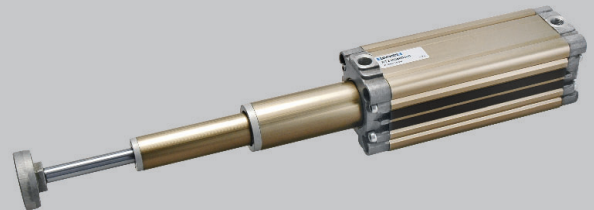
**RT2**

2 estágios Ø 25 ÷ 63 mm

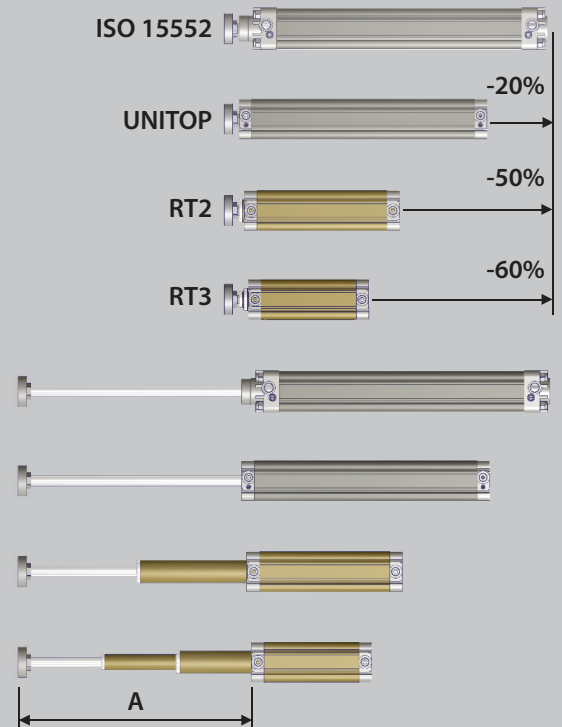


**RT3**

3 estágios Ø 40 ÷ 63 mm



**Comparação dimensão cilindros curso 300 mm (A)**

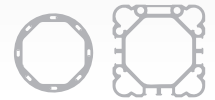
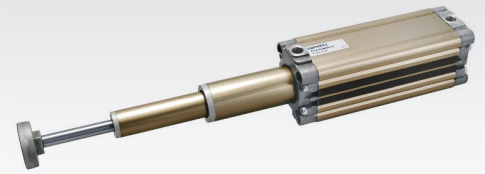


### CARACTERÍSTICAS

Temperatura ambiente	-20 ÷ 80 °C
Fluido	ar filtrado, com ou sem lubrificação
Pressão de trabalho	1,5 ÷ 10 bar
Cabeçotes	alumínio fundido a pressão
Camisa	alumínio anodizado interno/externo
Pistão	alumínio
Patim de guia	resina acetálica
Haste	aço cromado anti-rotação com flange (haste fêmea) aço inox a pedido
Vedações pistão	NBR
Guia da haste	resina acetálica
Protetor	NBR
Magnético	padrão de série (primeiro estágio)

O cilindro telescópico trabalha em ótimas condições quando a carga for axial, ou seja, com o cilindro na vertical, para cima ou para baixo. Pode, naturalmente, trabalhar na horizontal e diagonal; neste caso é necessário:

- limitar os cursos máximos, que devem ser 50% reduzidos em relação aos máximos nominais
- solicitar cilindros com unidade de guia
- suportar a carga radial com outros sistemas (carros, cursores, guias de deslizamento)



Versão ATEX disponível a pedido  
**CE Ex II 2Gc IICT5 II 2Dc T100°C**

### CHAVE DE CODIFICAÇÃO

R	T	2	2	0	0	3	2	0	6	0	0		
1	2	3	4	5	6	7	8						

1 Série	2 Haste	3 Estágios	4 Tipo
<b>RT</b> = Cilindros pneumáticos telescópicos a 2/3 estágios Ø 25÷63 mm (com haste anti-rotação e protetores elásticos)	<b>1</b> = Haste aço inox <b>2</b> = Haste aço cromado	<b>2</b> = 2 estágios <b>3</b> = 3 estágios	<b>0</b> = D.E. Haste fêmea <b>3</b> = D.E. Haste macho

D.E. = Duplo efeito

5 Diâmetro (mm)	6 Curso (mm)	7 Variação	8 Variação ATEX
<b>2 estágios</b> <b>025</b> = Ø25 <b>040</b> = Ø40 <b>032</b> = Ø32 <b>050</b> = Ø50 <b>040</b> = Ø40 <b>063</b> = Ø63 <b>050</b> = Ø50 <b>063</b> = Ø63	<b>2 estágios</b> <b>0100 - 0120 - 0160 - 0180 - 0200 - 0300 - 0400 - 0500</b> <b>0600 - 0700 - 0800 - 0900 - 1000 - 1100 - 1200</b> curso Máx: <b>0300</b> (Ø25) <b>0900</b> (Ø50) <b>0400</b> (Ø32) <b>1200</b> (Ø63) <b>0600</b> (Ø40)	<b>I</b> = Sem flange (somente para haste fêmea) <b>L</b> = Haste com rotação livre (sem flange) <b>M</b> = Com eixo magnético telescópico (2°-3° estágios) exceto Ø25 somente para haste fêmea	<b>X</b> = ATEX (a pedido)  <b>Para tipos e versões, consulte o catálogo ATEX</b>
	<b>3 estágios</b> <b>0150 - 0180 - 0210 - 0240 - 0270 - 0300 - 0360 - 0450</b> <b>0600 - 0750 - 900 - 1050 - 1200 - 1500 - 1800</b> curso Máx: <b>1200</b> (Ø40) <b>1500</b> (Ø50) <b>1800</b> (Ø63)		

Tolerância nominal no curso (mm) e máximo momento de torção (Nm) para haste anti-rotação

Forças teóricas a 6 bar (N) (2 estágios)

Forças teóricas a 6 bar (N) (3 estágios)

Ø	Tolerância mm		Momento de torção Nm	
	2 estágios	3 estágios	2 estágios	3 estágios
25	+2/0	-	0,5	-
32	+3,2/0	-	0,8	-
40	+3,2/0	+4/0	1	0,5
50	+3,2/0	+4/0	2	0,8
63	+3,2/0	+4/0	3	1

Ø	Superfície útil mm²		Pressão de trabalho bar	
	impulso	tração	impulso	tração
25	201	111	123	65
32	314	201	192	123
40	490	377	300	231
50	804	603	492	369
63	1256	1055	769	649

Ø	Superfície útil mm²		Pressão de trabalho bar	
	impulso	tração	impulso	tração
40	201	111	123	65
50	314	201	192	123
63	490	377	300	231

### FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS

Ø	Articulação traseira fêmea com pino	Articulação cavalete 90°	Articulação traseira macho	Articulação macho articulada	Flange retangular traseira e dianteira	Suporte cantoneira	Sensor DF e alojamento DHF	Guia para sensor DF
25								
32	-	-	-	RPF-11025	RTF-12025	RTF-13025	DHF-0020100	DF-001
40	KF-10032A	KF-19032	KF-11032S	KF-11032	KF-12032	KF-13032		
50	KF-10040A	KF-19040	KF-11040S	KF-11040	KF-12040	KF-13040		
63	KF-10050A	KF-19050	KF-11050S	KF-11050	RTF-12050	RTF-13050		
63	KF-10063A	KF-19063	KF-11063S	KF-11063	RTF-12063	RTF-13063		