



**GHPC**<sup>®</sup>  
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

# Catálogo Técnico

## Mesa Compacta

**Série CXH**

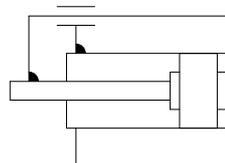


[www.GHPC.com.br](http://www.GHPC.com.br)

## Mesa Compacta - Série CXH



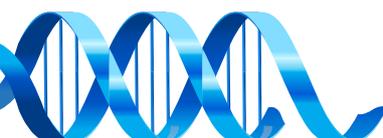
### Simbologia



Ø (mm)	6	10	16	20
Largura do Trilho de Guia (mm)	5	7	9	12
Fluído	Ar Comprimido			
Funcionamento	Dupla Ação			
Rosca de Alimentação	M5x0.8			
Pressão Mín. de operação (MPa)	0.15	0.06		0.05
Pressão Máx. de operação (MPa)	0.7			
Pressão de Teste (MPa)	1.05			
Temperatura	-10~70 °C			
Velocidade	50 ~ 500 mm/s			
Energia Cinética Permitida (J)	0.0125	0.025	0.05	0.1
Lubrificação	Não necessário			
Amortecimento	Elástico em ambas extremidades			
Tolerância de Curso	+1.0 0			

### Codificação

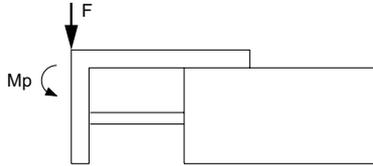
<b>CXH</b>		-	
Mesa Compacta	Ø (mm)		Curso
	6		5
	10		10
	16		15
	20		20
			25
			30
			40
			50



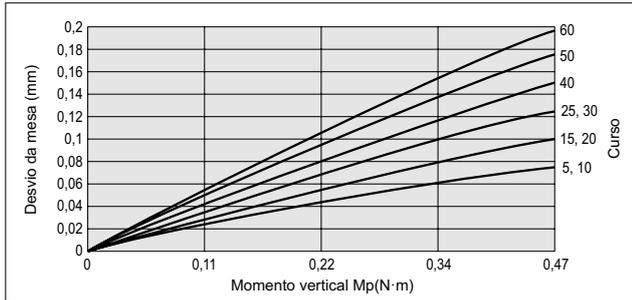
## Desvio da Mesa

### Desvio da mesa devido a momentos verticais

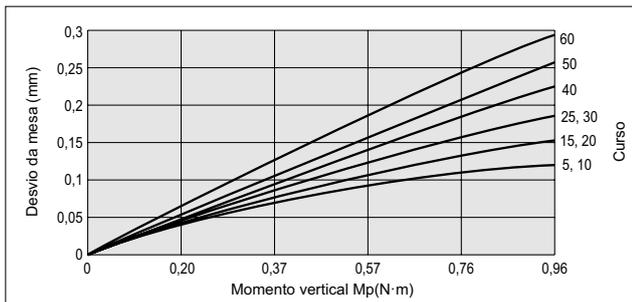
O desvio da mesa (seta) quando uma carga actua sobre o ponto assinalada com a seta no curso completo da mesa compacta.



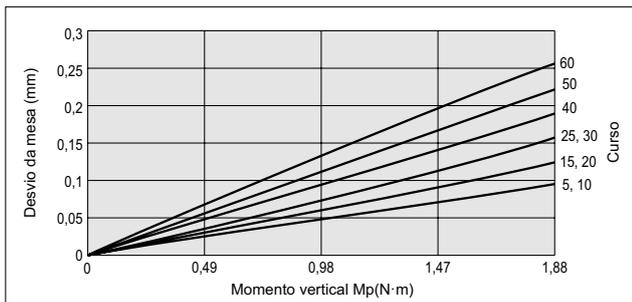
#### CXH6



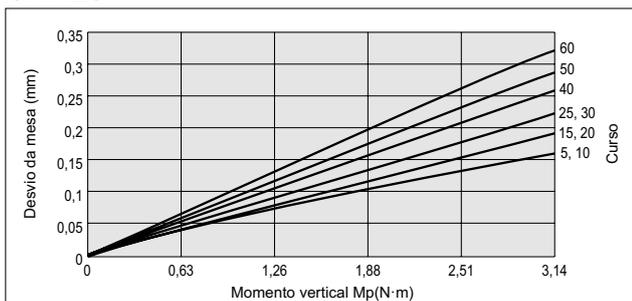
#### CXH10



#### CXH16

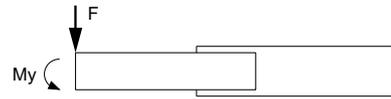


#### CXH20

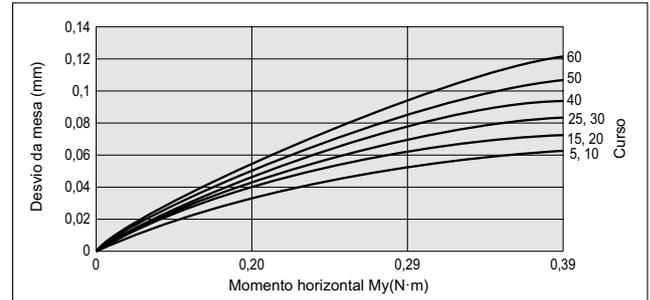


### Desvio da mesa devido a momentos horizontais

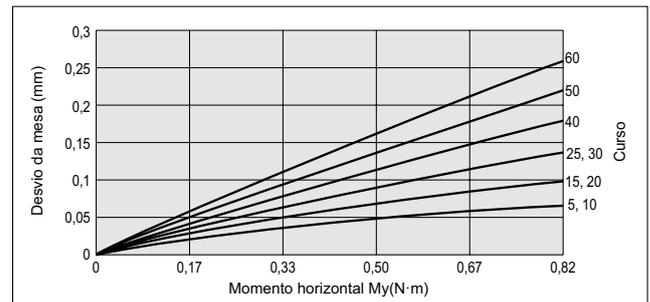
Deslocamento da mesa (seta) quando uma carga actua sobre a secção assinalada com a seta no curso completo da mesa compacta.



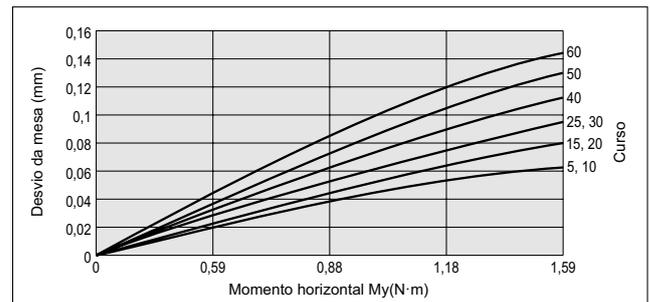
#### CXH6



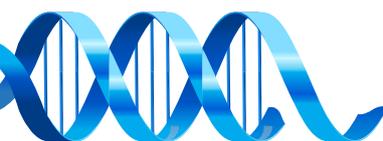
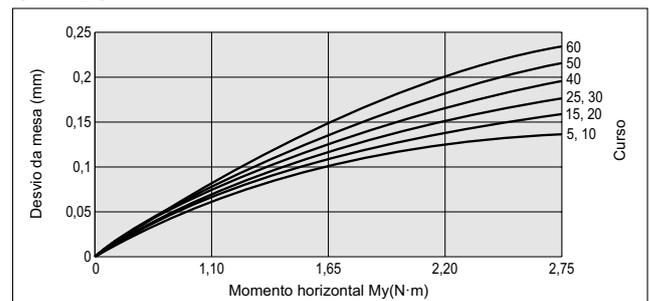
#### CXH10



#### CXH16

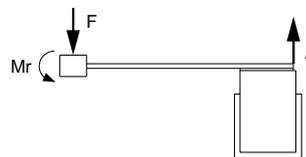


#### CXH20

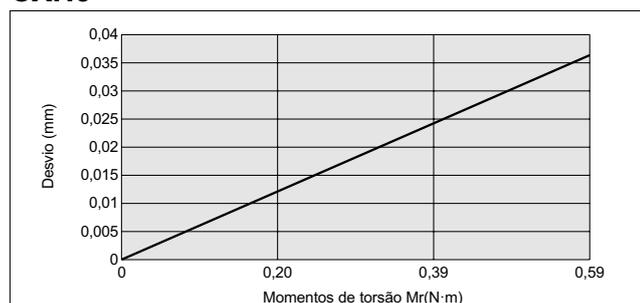


## Desvio da mesa devido a momentos de torção.

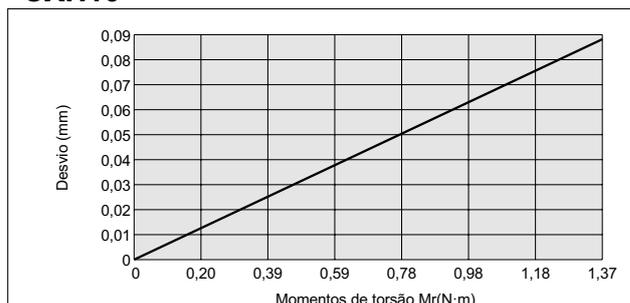
O desvio da mesa (em A) quando uma carga actua sobre a seção F no curso completo da mesa



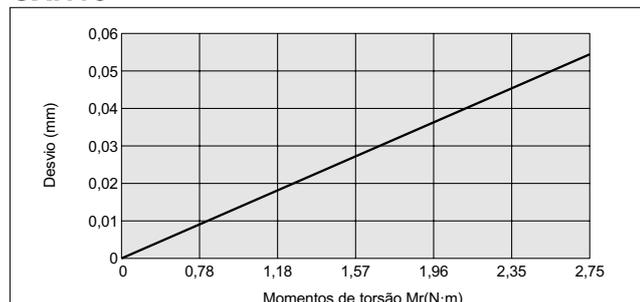
### CXH6



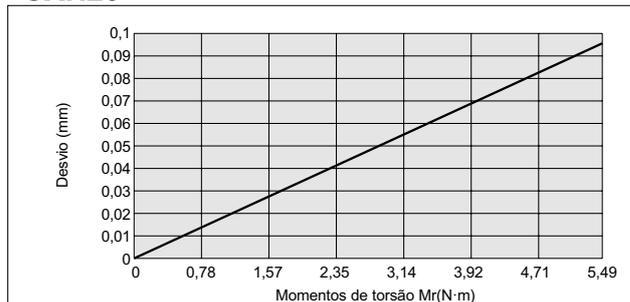
### CXH10



### CXH16



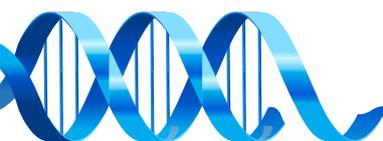
### CXH20



## Desvio da Mesa

(N)

Diâmetro êmbolo (mm)	Ø haste (mm)	Direcção de trabalho	Área do êmbolo (mm <sup>2</sup> )	Pressão de trabalho MPa		
				0,3	0,5	0,7
6	3	SAÍDA	28,3	8,49	14,2	19,8
		ENTRADA	21,2	6,36	10,6	14,8
10	4	SAÍDA	78,5	23,6	39,3	55,0
		ENTRADA	66,0	19,8	33,0	46,2
16	6	SAÍDA	201	60,3	101	141
		ENTRADA	172	51,6	86,0	121
20	8	SAÍDA	314	94,2	157	220
		ENTRADA	264	79,2	132	185

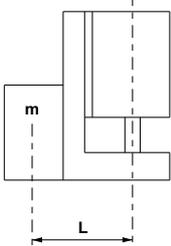
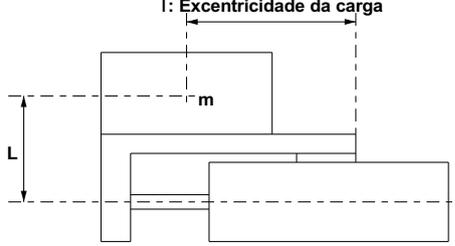


## Mesa Compacta - Série CXH

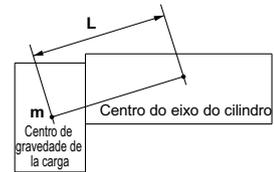
**⚠️ Precaução** É preciso confirmar à parte a força teórica. Ver a tabela de forças teóricas.

### Condições para a seleção:

Determinar as condições para a seleção a começar pela fileira superior da tabela e escolher um dos gráficos de selecção que vai ser utilizado.

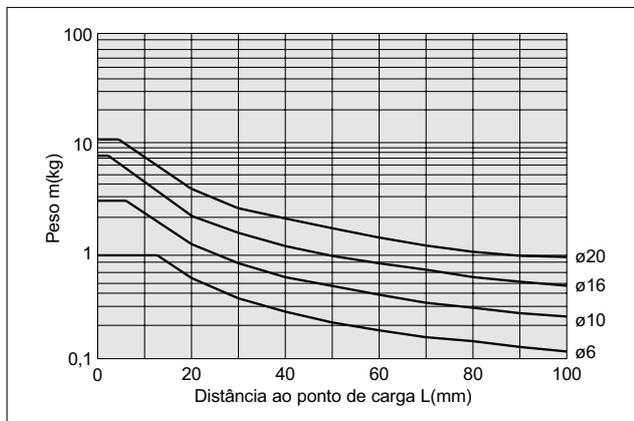
Posição de montagem	Vertical					Horizontal									
															
Velocidade máxima mm/s	a 100	a 300	a 500			a 100		a 300		a 500					
Excentric. de carga l mm	-					50	100	200	50	100	200	50	100	200	
Gráfico de selecção	z	x	c	v	b	n	m	,	.	/	0	/	1	/	2

L: Distância ao ponto de carga L(mm) (a distância entre o centro do eixo do cilindro até o centro de gravidade da carga)  
A direcção de L pode ser também uma direcção diagonal.  
(Ver desenho à direita)

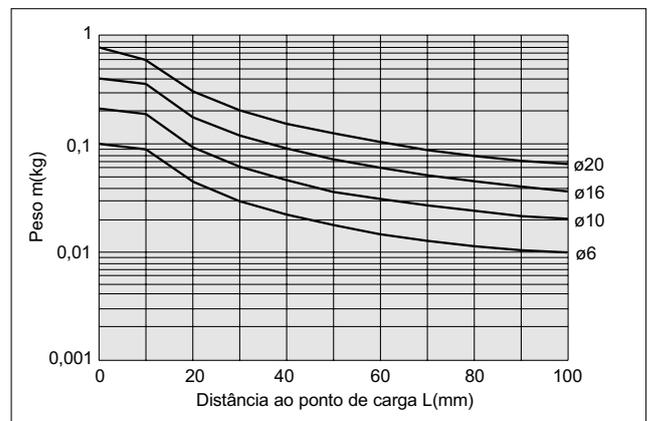


### Gráfico de selecção 1 à 3 (Montagem vertical)

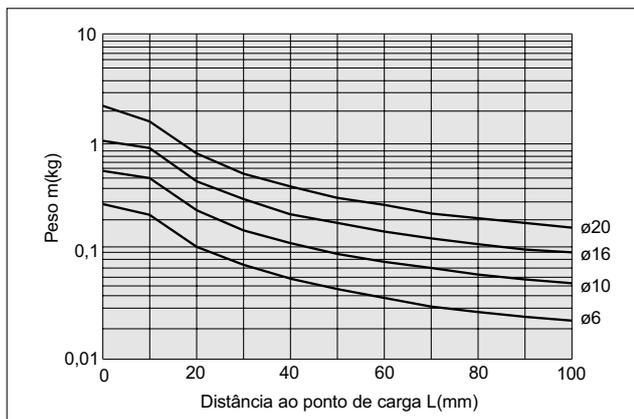
**Gráfico 1 - Velocidade máxima 100(mm/s) ou menos**



**Gráfico 3 - Velocidade máxima 500(mm/s) ou menos**

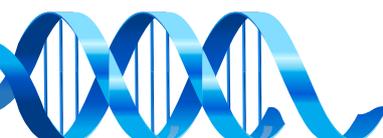


**Gráfico 2 - Velocidade máxima 300(mm/s) ou menos**



#### Procedimento para selecção:

- 1.- Determinar a posição de montagem (horizontal ou vertical).
- 2.- Verificar a velocidade máxima de deslocamento (mm/s).
- 3.- Calcular a excentricidade entre a carga e a mesa (mm).
- 4.- Seleccionar o quadro correspondente (de 1 a 12).
- 5.- Calcular a massa (kg) e a distância ao ponto de carga.
- 6.- Determinar o modelo de mesa.



**Gráficos de seleção 4 À 12 (Montagem horizontal)**

Velocidade máxima 100mm/s ou menos

Velocidade máxima 300mm/s ou menos

Velocidade máxima 500mm/s ou menos

Gráfico 4 Excentricidade carga 50mm

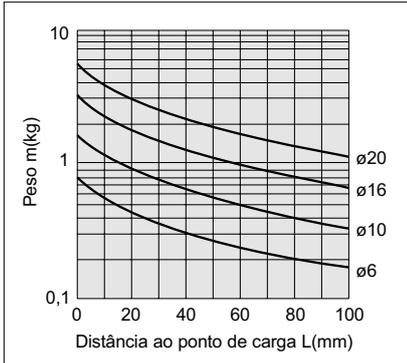


Gráfico 7 Excentricidade carga 50mm

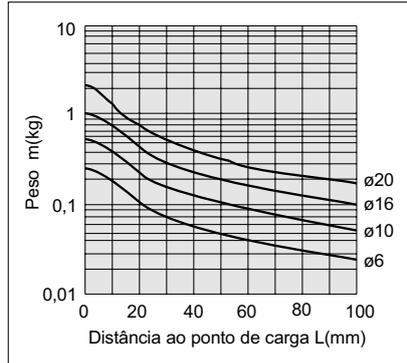


Gráfico 10 Excentricidade carga 50mm

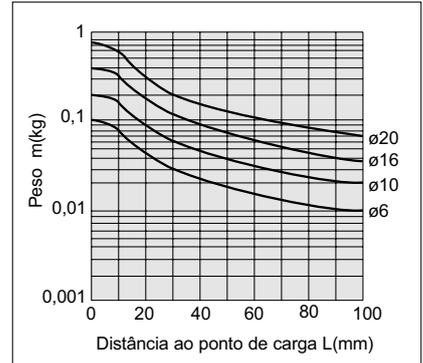


Gráfico 5 Excentricidade carga 100mm

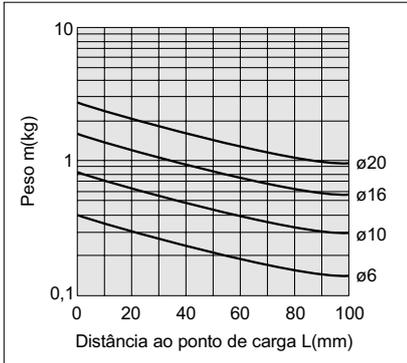


Gráfico 8 Excentricidade carga 100mm

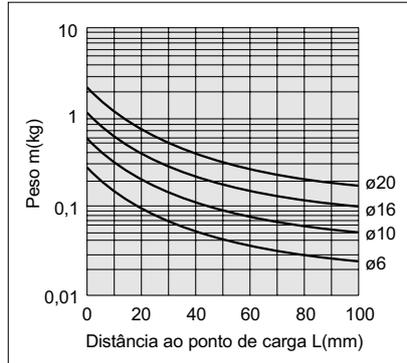


Gráfico 11 Excentricidade carga 100mm

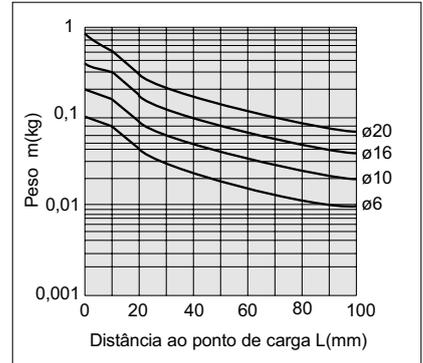


Gráfico 6 Excentricidad carga 200mm

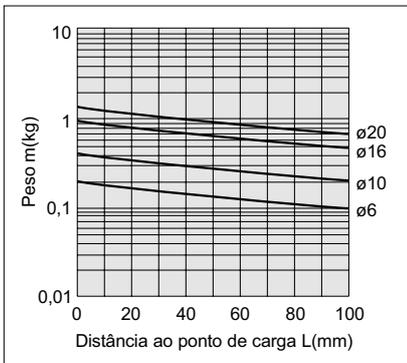


Gráfico 9 Excentricidad carga 200mm

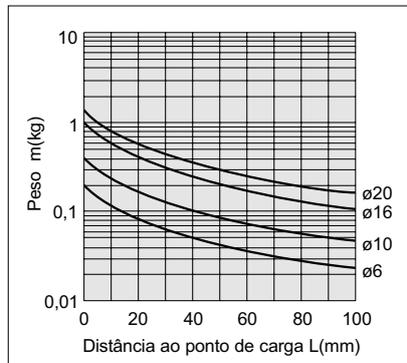
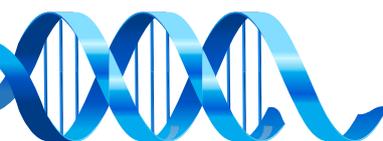
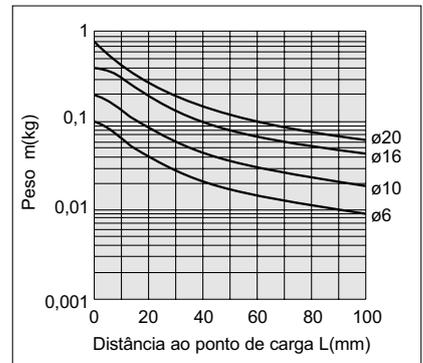
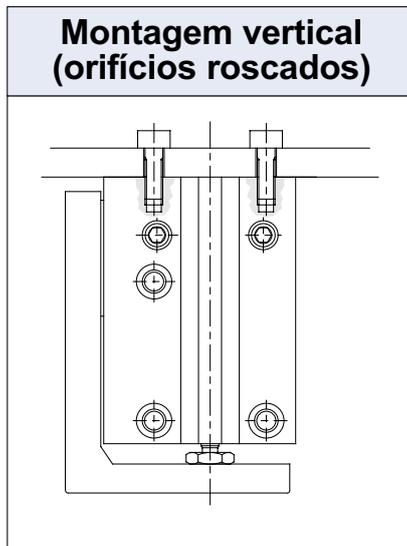
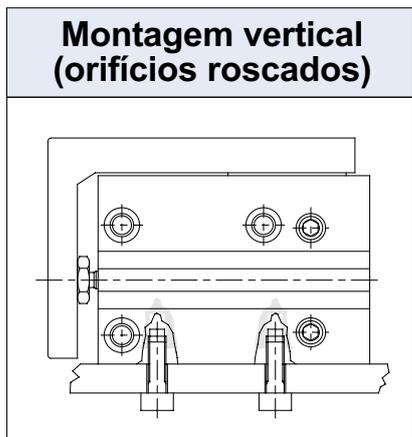
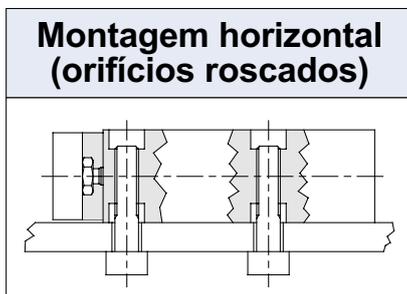
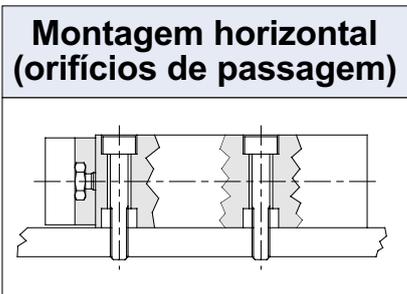


Gráfico 12 Excentricidade carga 200mm



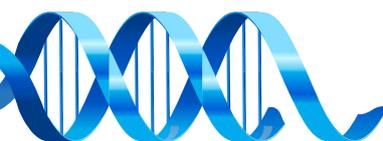
## Montagem em 4 direções



## Precisão da mesa

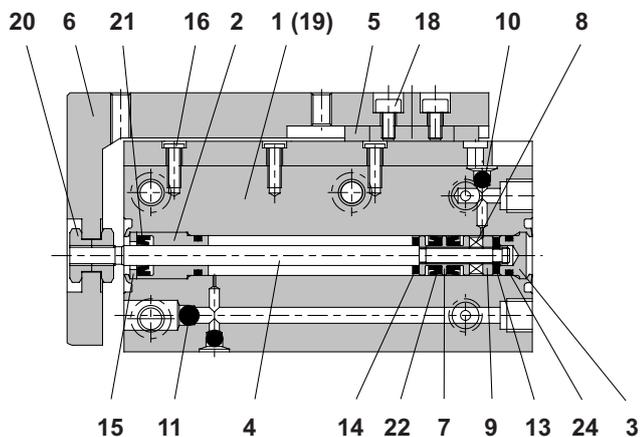
Paralelismo	Curso (st)	
	5 a 30	40 a 60
	0,05mm ou menos	0,1mm ou menos

Modelo	Momentos permitidos (N·m)		
	Momentos flectores Mp	Momentos laterais My	Momentos de torção Mr
<b>CXH6</b>	0,47	0,39	0,59
<b>CXH10</b>	0,96	0,82	1,37
<b>CXH16</b>	1,88	1,59	2,75
<b>CXH20</b>	3,14	2,75	5,49

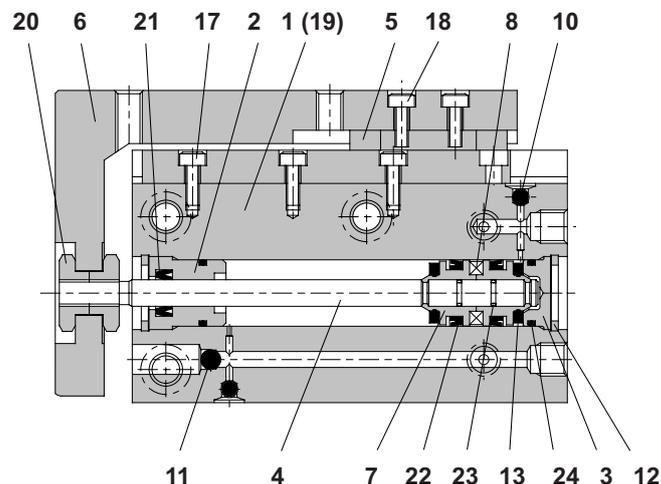


## Construção

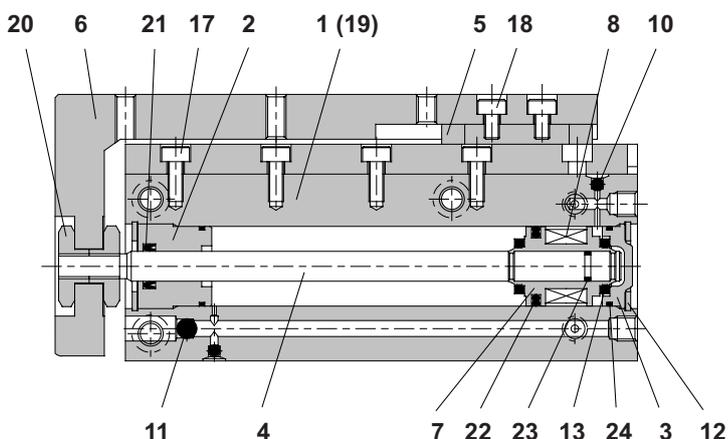
**CXH6 (ø6)**



**CXH10 (ø10)**



**CXH16, 20 (ø16, ø20)**

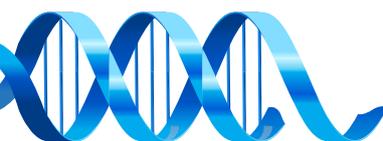


### Relação de peças

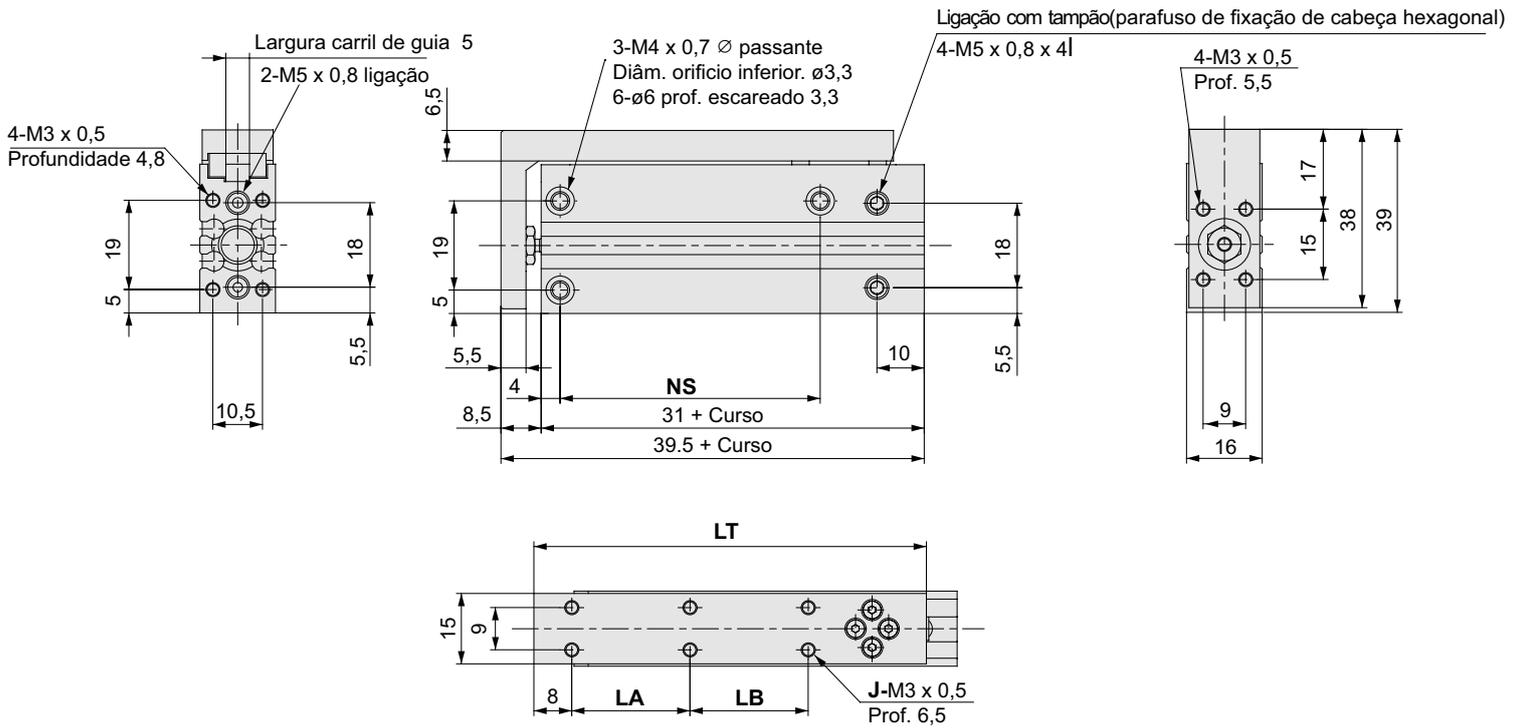
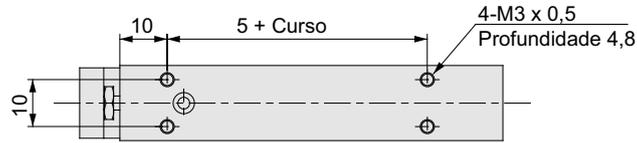
No.	Descrição	Material	Nota
1	Corpo cilíndrico	Liga de alumínio	Anodizado resistente
2	Forro de haste	Latão	
3	Tampa de cabeça	Liga de alumínio	ø6, ø10 niquelado por electrólise ø16, ø20 cromado branco
4	Êmbolo	Aço inoxidável	
5	Guia linear	—	
6	Mesa	Liga de alumínio	Anodizado resistente
7	Êmbolo	Latão	ø6, ø10
		Liga de alumínio	ø16, ø20
8	Ímã	Material magnético	ø6, ø10 niquelado
		Borracha sintética	ø16, ø20
9	Porta-ímã	Latão	ø6
10	Esfera em aço A	Aço ao cromo rico em carbono	
11	Esfera em aço B	Aço ao cromo rico em carbono	

### Relação de peças

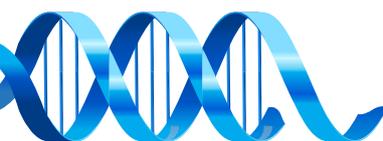
No.	Descrição	Material	Nota
12	Anel de pressão tipo C para orifício	Aço de ferramentas ao carbono	ø10, ø16, ø20
13	Junta fecho	Uretano	
14	Junta fecho	Uretano	
15	Rententor de vedação	Aço inoxidável	ø6
16	Parafuso Phillips cabeça redonda	Aço ao carbono	ø6 zinc preto cromado
17	Parafuso de remate com cabeça hex.	Aço cromo-molibdeno	ø10, ø16, ø20 niquelado
18	Parafuso de remate com cabeça hex.	Aço cromo-molibdeno	Niquelado
19	Cavilha de cabeça hexagonal	Aço cromo-molibdeno	Niquelado
20	Porca	Latão	Niquelado
21	Haste de selagem	NBR	
22	Êmbolo de selagem	NBR	
23	Junta do êmbolo	NBR	ø10, ø16, ø20
24	Junta	NBR	



### Dimensional - CXH6

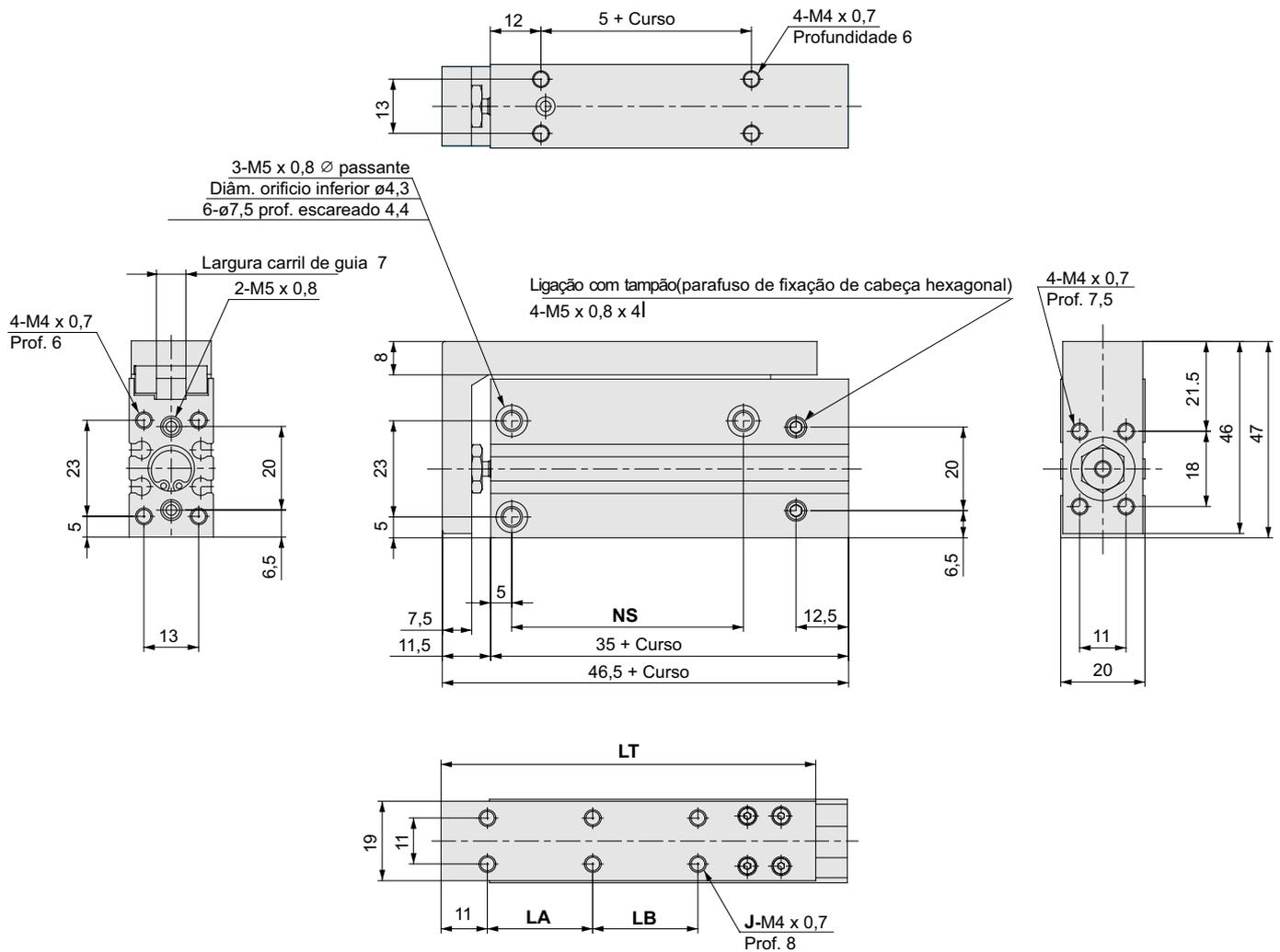


Curso (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	42	14
10	4	10	—	42	14
15	4	20	—	52	24
20	4	20	—	52	24
25	4	30	—	62	30
30	4	30	—	62	30
40	6	20	20	72	45
50	6	25	25	82	55
60	6	30	30	92	60

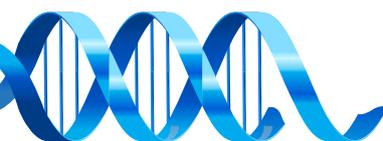




### Dimensional - CXH10



Curso (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	49	14
10	4	10	—	49	14
15	4	20	—	59	24
20	4	20	—	59	24
25	4	30	—	69	30
30	4	30	—	69	30
40	6	20	20	79	45
50	6	25	25	89	55
60	6	30	30	99	60



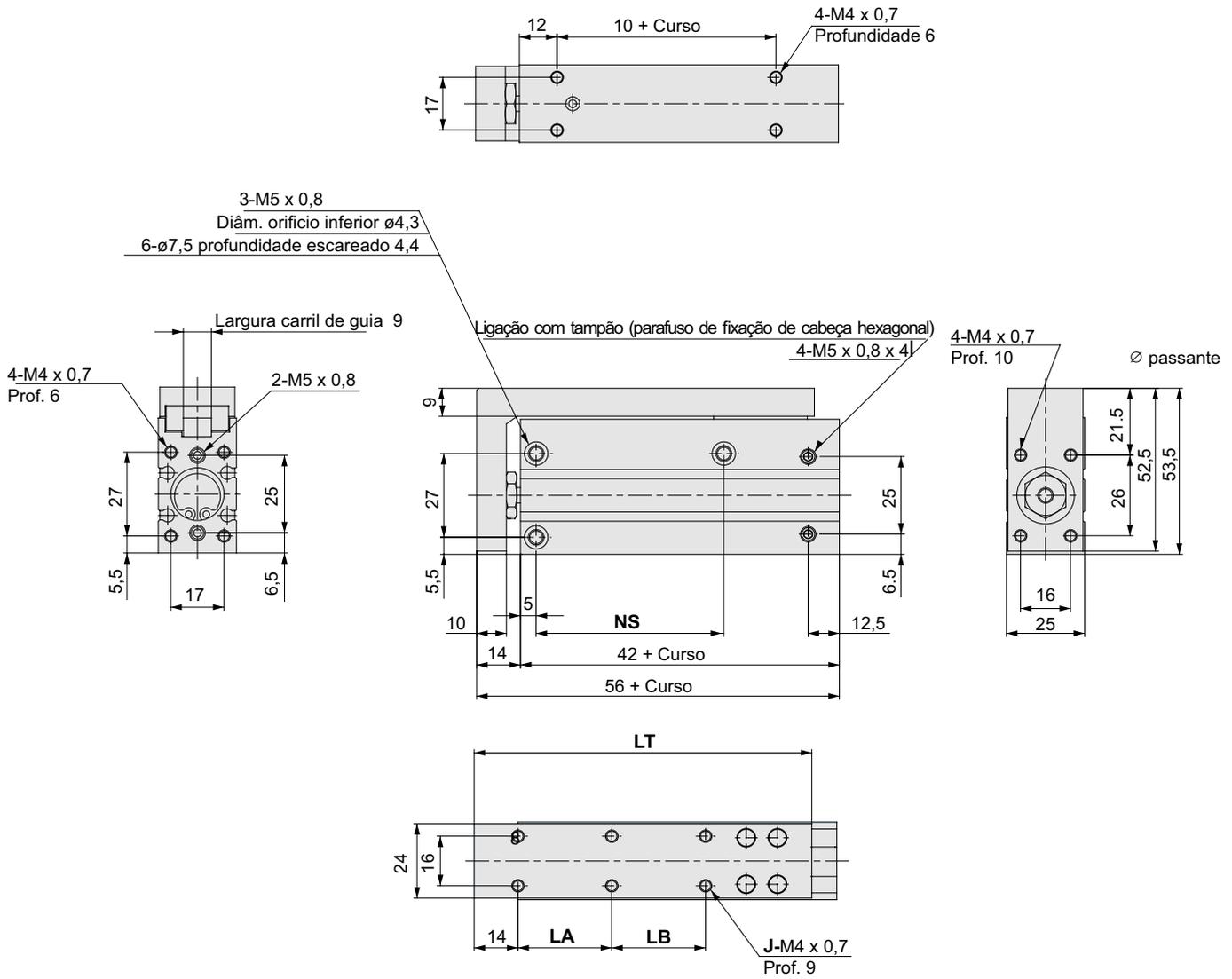


# GHPC®

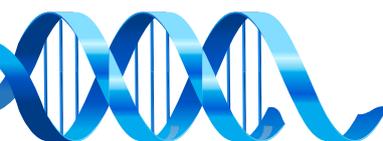
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

## Mesa Compacta - Série CXH

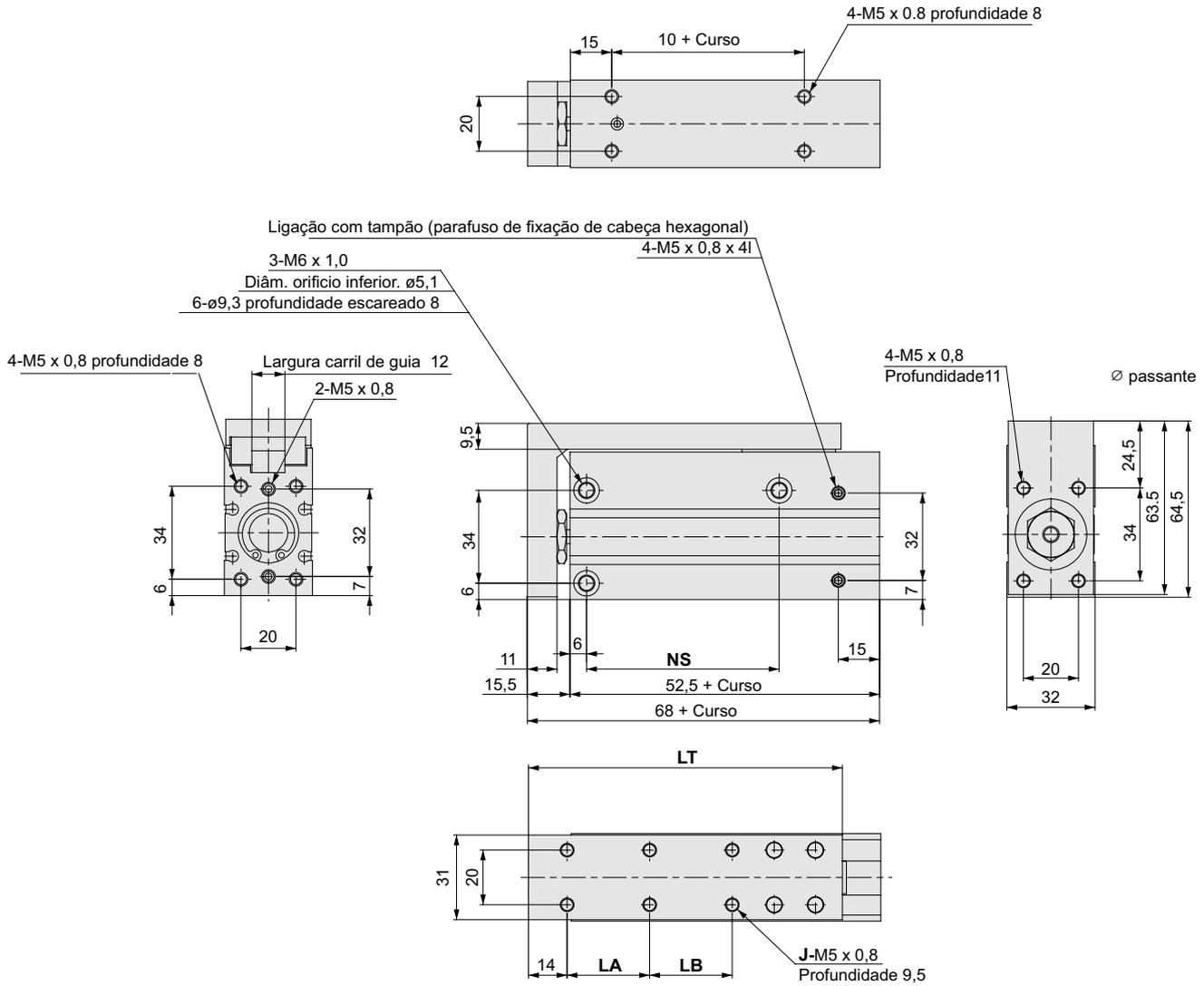
### Dimensional - CXH16



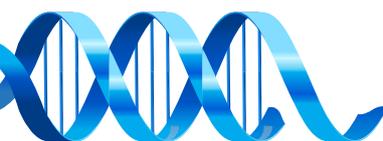
Curso (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	58	20
10	4	10	—	58	20
15	4	20	—	68	30
20	4	20	—	68	30
25	4	30	—	78	40
30	4	30	—	78	40
40	6	20	20	88	50
50	6	25	25	98	60
60	6	30	30	108	60



### Dimensional - CXH20



Curso (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	64	20
10	4	10	—	64	20
15	4	20	—	74	25
20	4	20	—	74	25
25	4	30	—	84	40
30	4	30	—	84	40
40	6	20	20	94	50
50	6	25	25	104	70
60	6	30	30	114	70



### Exemplo de Aplicação

