



PINÇAS SÉRIE P3 - P12

PINÇA COM DUAS GARRAS PARALELAS, SÉRIE P3

Pinça com duas garras paralelas de dupla ação, com fixação interna ou externa.

Corpo em liga de alumínio revestido com tratamento de enrijecimento de superfície; garras feitas de aço revestido resistente ao desgaste.

O sistema de guiamento das garras e a precisão no acoplamento com o corpo tornam a pinça extremamente estável.

O corpo revestido em cerâmica reduz o atrito e o desgaste e aumenta o movimento das garras no corpo.

Todos os tamanhos estão disponíveis na versão com curso padrão e força de aperto, enquanto apenas alguns na versão com curso reduzido, mas com maior torque de fixação.

A pinça é equipada com um ímã e ranhuras para sensores.

Uma versão projetada para abrigar sensores indutivos também está disponível (**os sensores indutivos não são fornecidos pela Metal Work**).

A alimentação pneumática está disponível em ambos os lados.



DADOS TÉCNICOS		P3-40	P3-64	P3-80		P3-100	
				Padrão	Força aumentada	Padrão	Força aumentada
Pressão operacional	bar			2 a 8			
	MPa			0.2 a 0.8			
	psi			29 a 116			
Faixa de temperatura	°C			-10 a 80			
Fluido		20 µm de ar filtrado, lubrificado ou não lubrificado; a lubrificação, quando utilizada, deve ser contínua					
Força de aperto de uma única garra	N	75	125	265	445	360	790
a 6,3 bar, 20 mm da superfície superior, na abertura e fechamento							
Peso máximo com movimento	kg	0.65	1.3	2.5	5	3.5	7
Curso de cada garra	mm	2.5	6	8	4	10	5
Tempo mínimo de abertura/fechamento	s			0.05			
Repetibilidade	mm			0.01			
Momento de inércia em relação ao eixo do	kg cm ²	1.8	4	4.5		12	
Cargas estáticas máximas admissíveis:							
- Fa	N	250	1100	1500		2000	
- Mx	Nm	10	40	90		80	
- My	Nm	5	60	55		115	
- Mz	Nm	12	40	55		70	
Peso	kg	0.12	0.35	0.5		0.9	

COMPONENTES

- a Corpo: alumínio anodizado reforçado
- b Garras: aço nitretado
- c HASTE DO PISTÃO + GUIA: aço nitretado
- d PISTÃO: alumínio anodizado
- e JUNTA DO PISTÃO: NBR
- f JUNTA DA HASTE DO PISTÃO: NBR/poliuretano
- g JUNTA BASE: SBR/NBR reforçado
- h ÍMÃ: neodímio

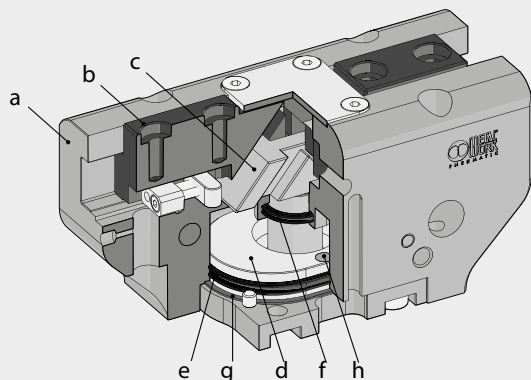
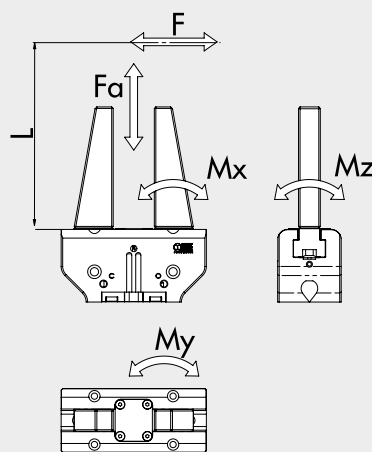
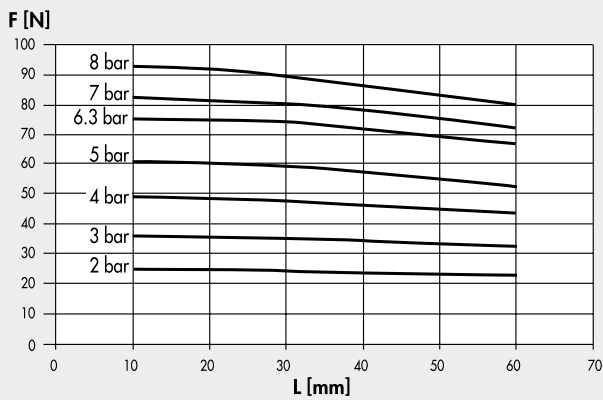
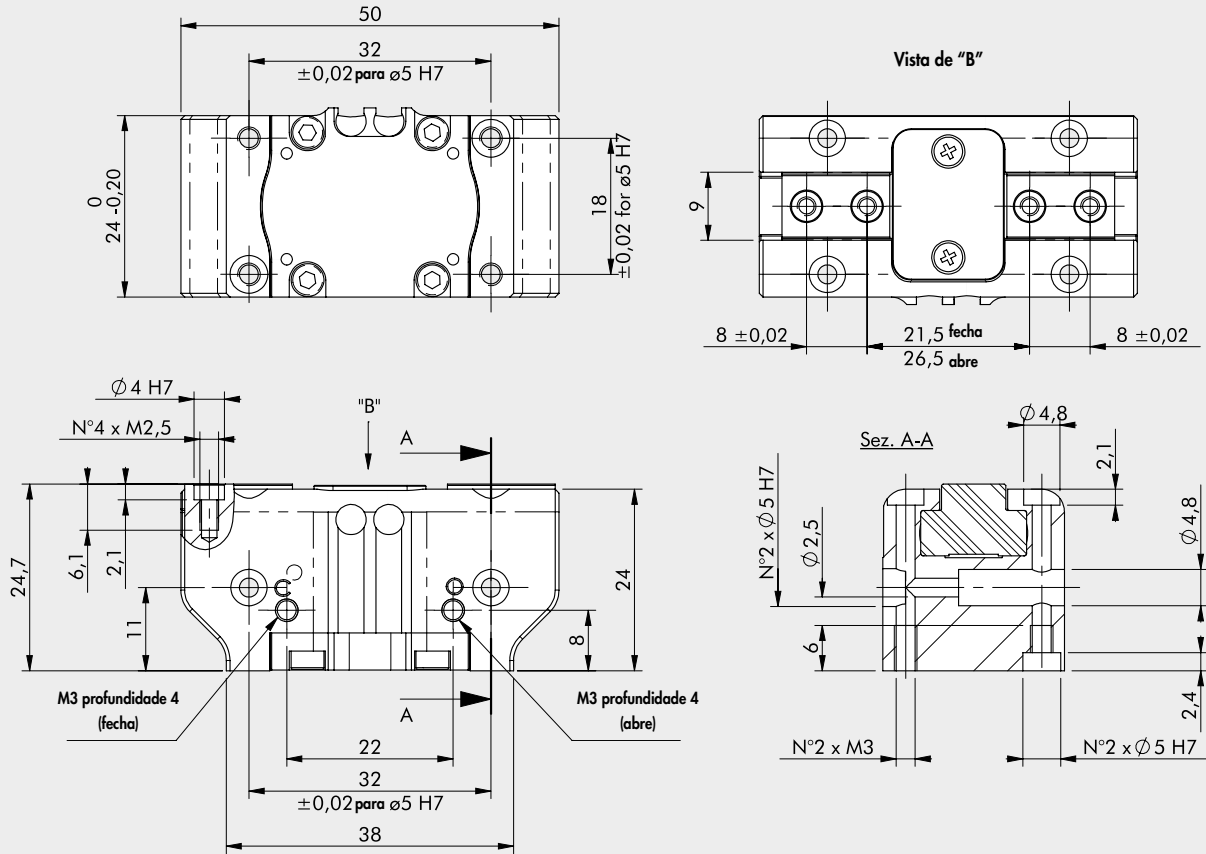


DIAGRAMA DAS FORÇAS E MOMENTOS



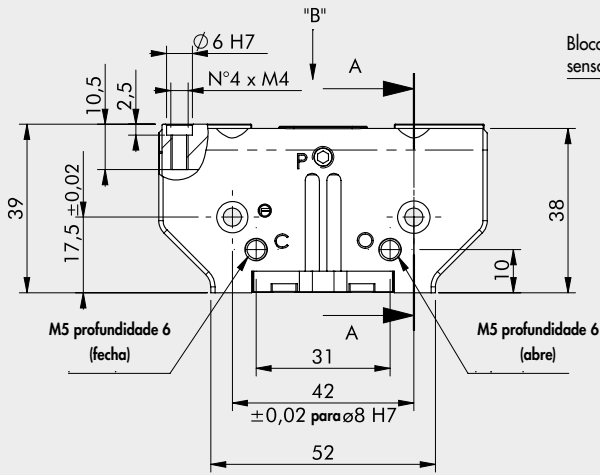
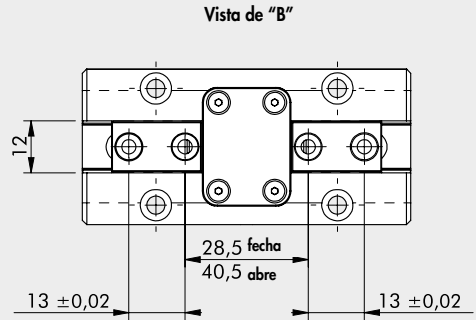
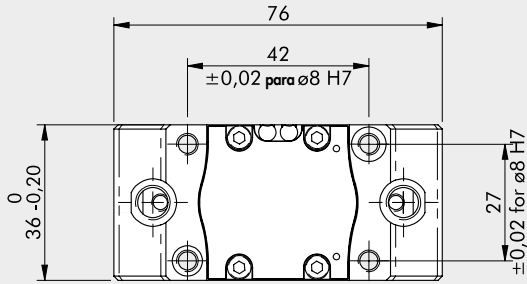
F Força de fixação para cada garra
 Fa Força axial estática máxima
 Mx, My, Mz Momentos estáticos máximos

DIMENSÕES DA PINÇA P3-40

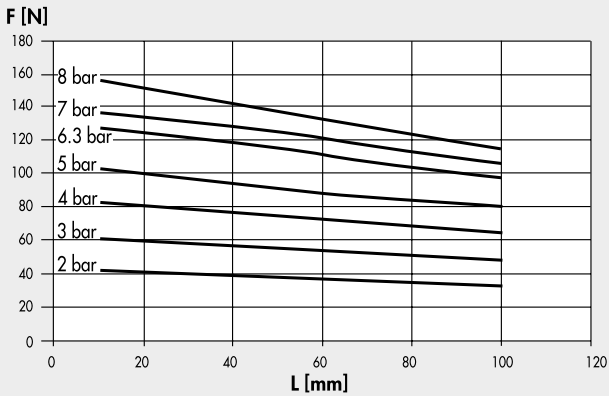
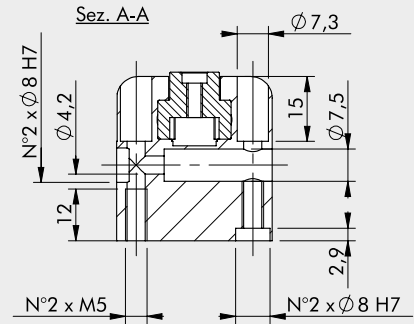
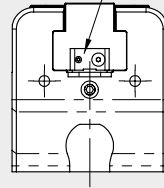


Código	Descrição
W1560400200	Pinça com 2 garras paralelas P3-40

DIMENSÕES DA PINÇA P3-64

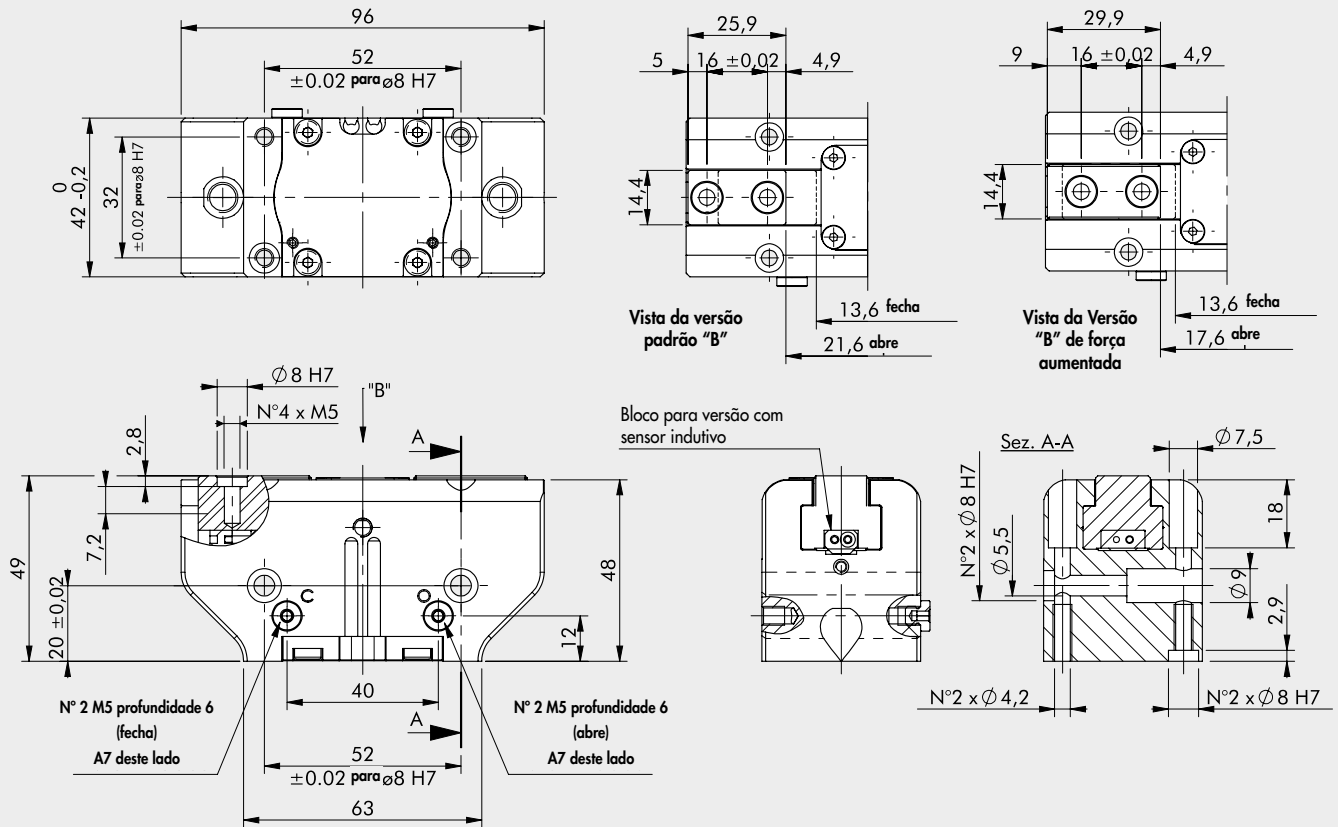


Bloco para versão com sensor indutivo

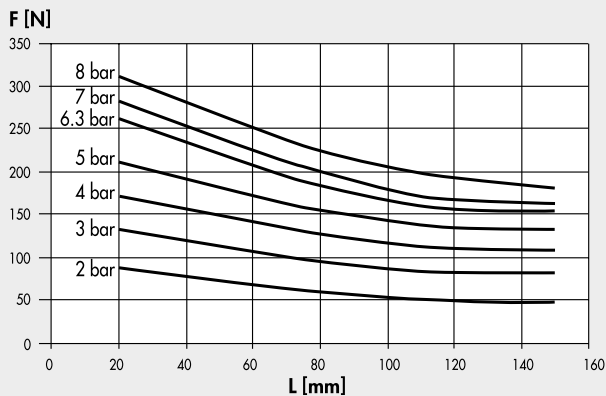


Código	Descrição
W1560640200	Pinça com 2 garras paralelas P3-64
W1560640201	Pinça com 2 garras paralelas P3-64 para sensores indutivos

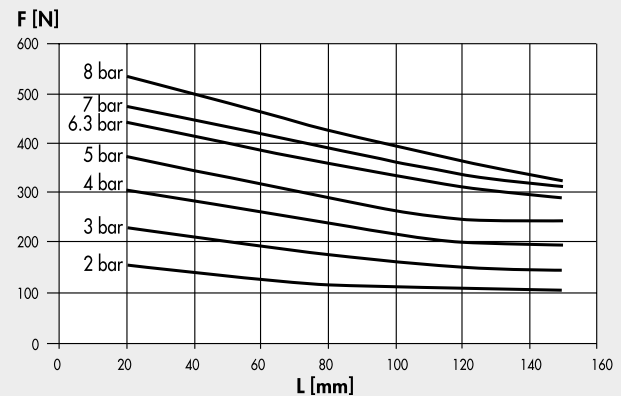
DIMENSÕES DA PINÇA P3-80



Versão padrão

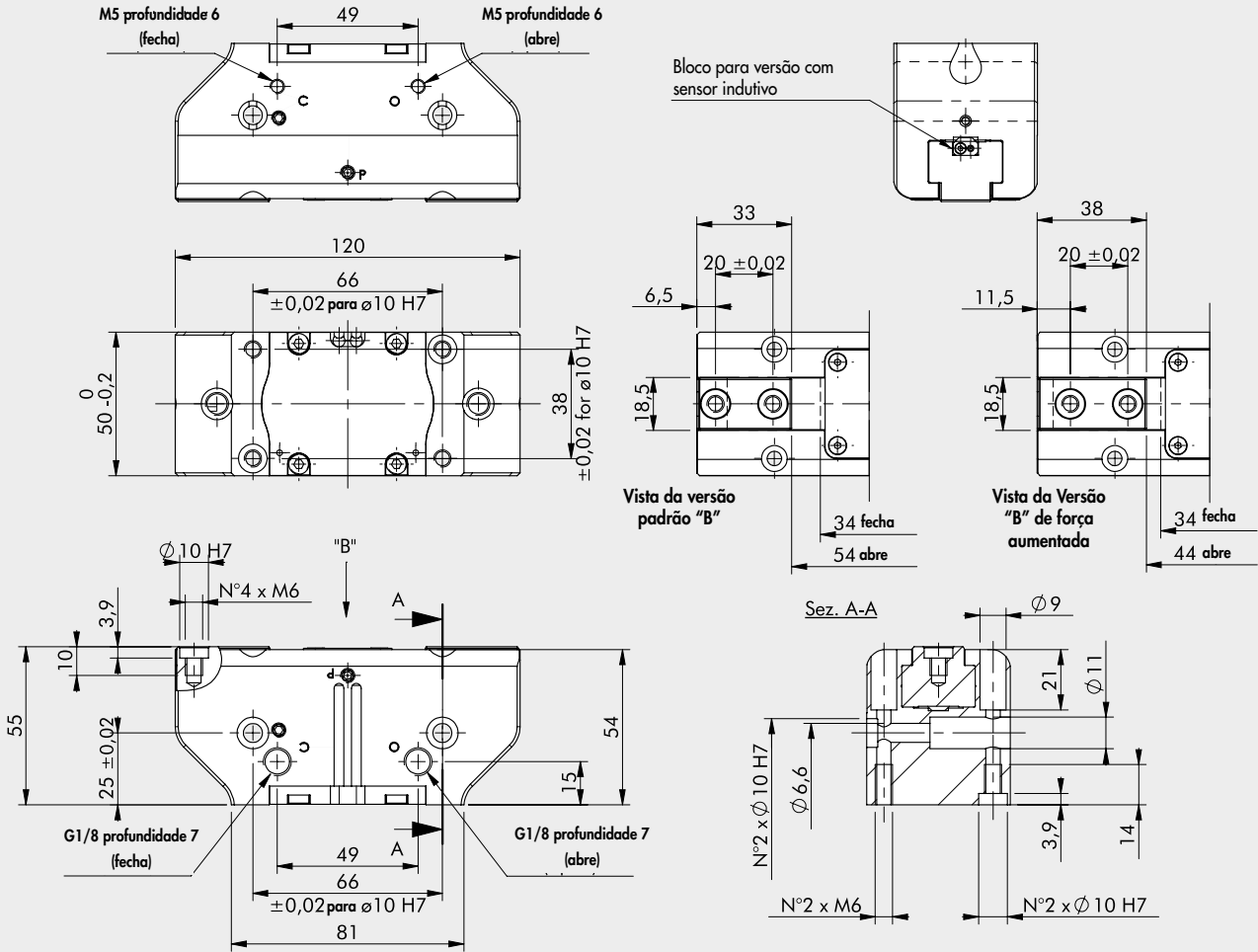


Versão de força aumentada

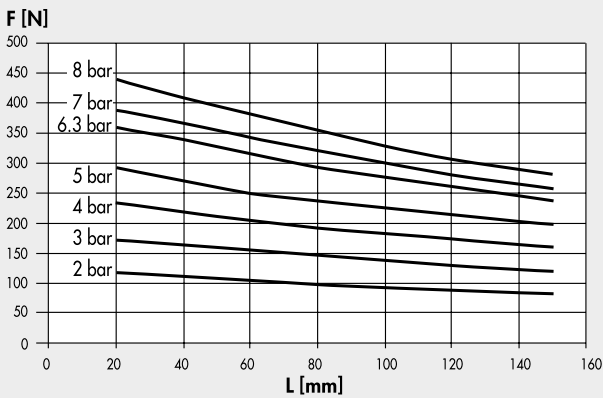


Código	Descrição
W1560800200	Pinça com 2 garras paralelas P3-80
W1560800201	Pinça com 2 garras paralelas P3-80 para sensores indutivos
W1560800220	Pinça com 2 garras paralelas P3-80 com força aumentada
W1560800221	Pinça com 2 garras paralelas P3-80 com força aumentada para sensores indutivos

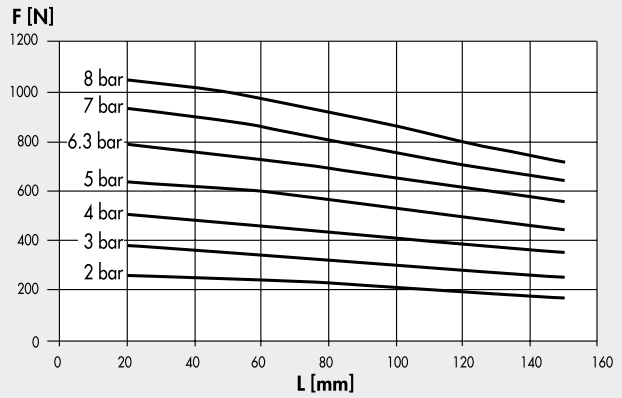
DIMENSÕES DA PINÇA P3-100



Versão padrão



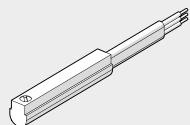
Versão de força aumentada



Código	Descrição
W1561000200	Pinça com 2 garras paralelas P3-100
W1561000201	Pinça com 2 garras paralelas P3-100 para sensores indutivos
W1561000220	Pinça com 2 garras paralelas P3-100 com força aumentada
W1561000221	Pinça com 2 garras paralelas P3-100 com força aumentada para sensores indutivos

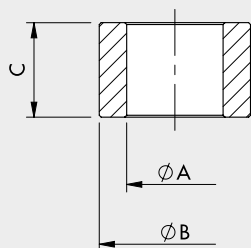
ACESSÓRIOS

SENSOR Ø 4



Para códigos e dados técnicos, consulte o capítulo A6.

ANEL DE CENTRALIZAÇÃO



Código	Tamanho	ØA	ØB ^{f7}	C
W1560409201	40	3 ^{0.1}	4	4 ^{0.1}
W1560649201	64	4.5 ^{0.1}	6	5 ^{0.1}
W1560809201	80	5.1 ^{0.1}	8	5 ^{0.05}
W1561009201	100	6.2 ^{±0.1}	10	6.9 ^{0.1}

Obs.: Embalagem com 2 peças.

OBSERVAÇÃO

PINÇA COM TRÊS GARRAS PARALELAS SÉRIE P12

Pinça com três garras paralelas de dupla ação, com fixação interna ou externa.

Corpo em liga de alumínio revestido com tratamento de enrijecimento de superfície; garras feitas de aço revestido resistente ao desgaste.

O sistema de guiamento das garras e a precisão no acoplamento com o corpo tornam a pinça extremamente estável.

O corpo revestido em cerâmica reduz o atrito e o desgaste e aumenta o movimento das garras no corpo.

Todos os tamanhos estão disponíveis na versão com curso padrão e força de aperto, enquanto apenas alguns na versão com curso reduzido, mas com maior torque de fixação.

A pinça é equipada com um ímã e ranhuras para sensores.

Uma versão projetada para abrigar sensores indutivos também está disponível (os sensores indutivos não são fornecidos pela Metal Work).



DADOS TÉCNICOS		P12-40	P12-64	P12-80		P12-100	
				Padrão	Força aumentada	Padrão	Força aumentada
Pressão operacional	bar			2 a 8			
	MPa			0.2 a 0.8			
	psi			29 a 116			
Faixa de temperatura	°C			-10 a 80			
Fluido		20 µm de ar filtrado, lubrificado ou não lubrificado; a lubrificação, quando utilizada, deve ser contínua					
Força de aperto de uma única garra a 6,3 bar 20 mm da superfície superior, na abertura e fechamento	N	130	310	435	860	840	1450
Peso máximo com movimento	kg	1.3	2.9	4.5	9	9	20
Curso de cada garra	mm	2.5	6	8	4	10	5
Tempo mínimo de abertura/fechamento	s			0.05			
Repetibilidade	mm			0.01			
Momento de inércia em relação ao eixo do pistão	kg cm ²	2.1	6	6.5		19	
Cargas estáticas máximas admissíveis:							
- Fa	N	250	1100	1500		2000	
- Mx	Nm	10	40	90		80	
- My	Nm	5	60	55		115	
- Mz	Nm	12	40	55		70	
Peso	kg	0.2	0.7	0.75		1.4	

COMPONENTES

- a Corpo: alumínio anodizado reforçado
- b Garras: aço nitretado
- c HASTE DO PISTÃO + GUIA: aço nitretado
- d PISTÃO: alumínio anodizado
- e JUNTA DO PISTÃO: NBR
- f JUNTA DA HASTE DO PISTÃO: NBR/poliuretano
- g JUNTA BASE: SBR/NBR reforçado
- h ÍMÃ: neodímio

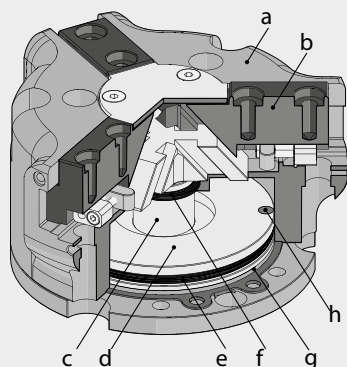
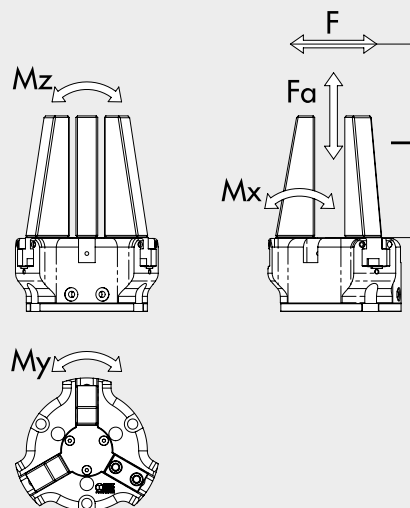
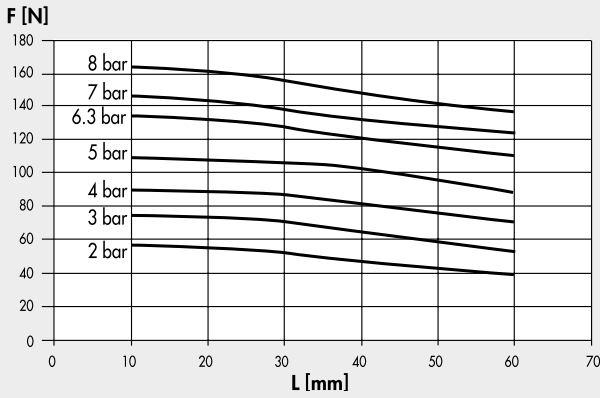
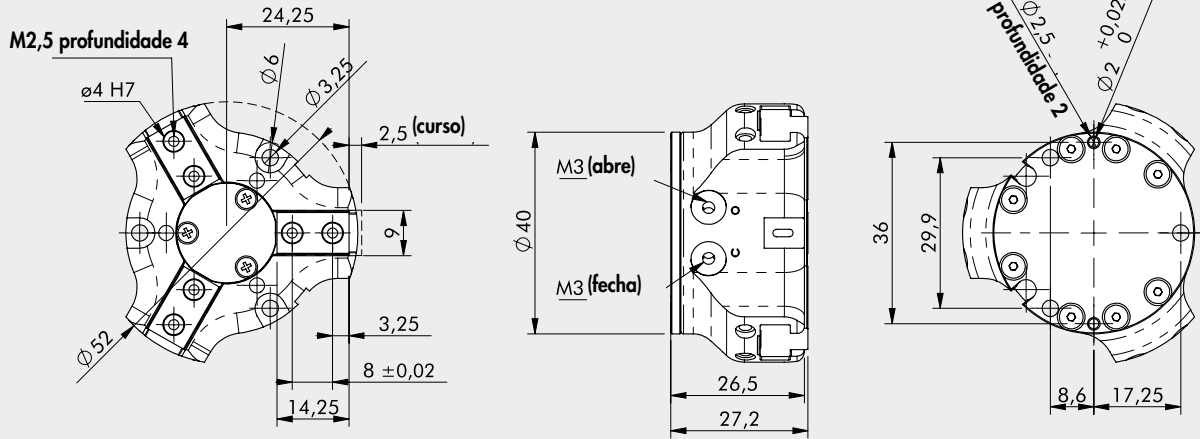


DIAGRAMA DAS FORÇAS E MOMENTOS



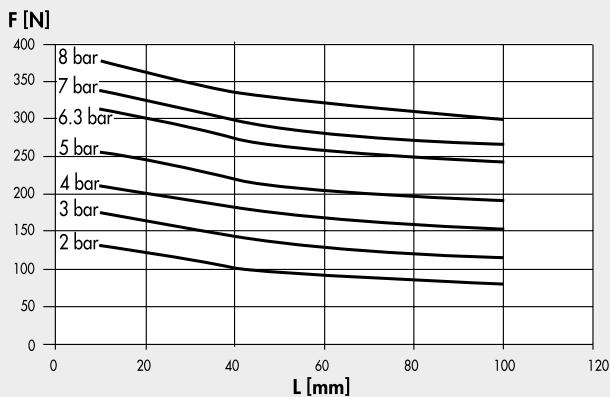
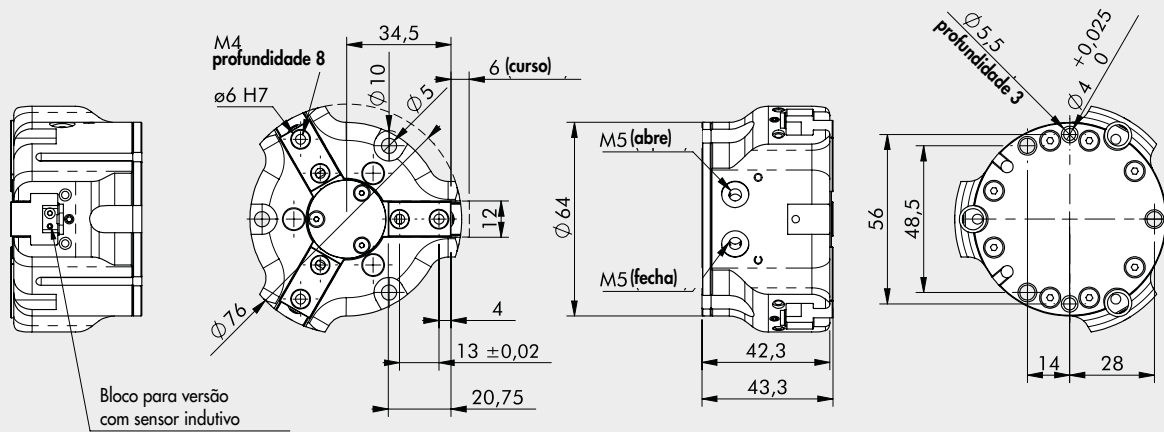
F Força de fixação para cada mandíbula
 Fa Força axial estática máxima
 Mx, My, Mz Momentos estáticos máximos

DIMENSÕES DA PINÇA P12-40



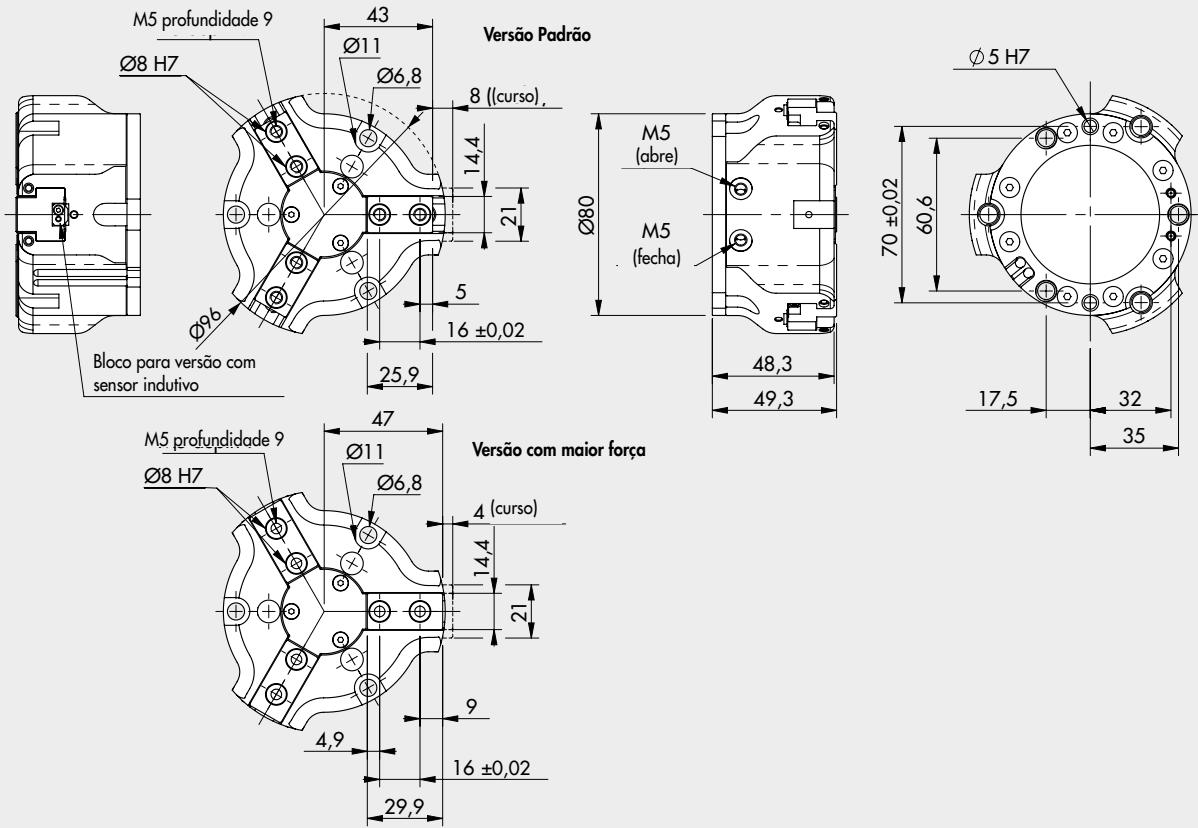
Código	Descrição
W1560400300	Pinça com 3 garras paralelas P12-40

DIMENSÕES DA PINÇA P12-64

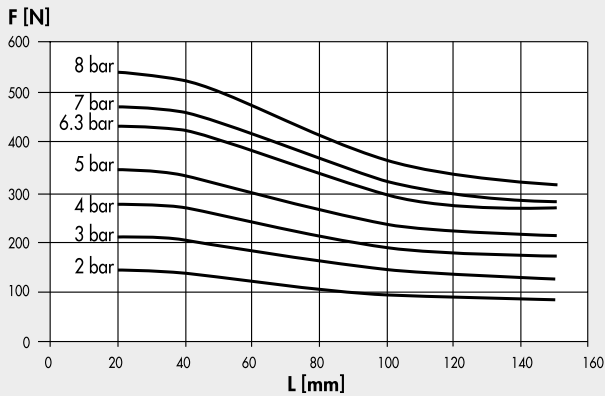


Código	Descrição
W1560640300	Pinça com 3 garras paralelas P12-64
W1560640301	Pinça com 3 garras paralelas P12-64 para sensores indutivos

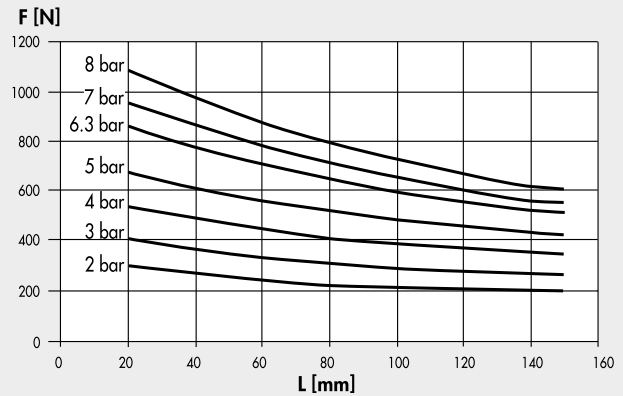
DIMENSÕES DA PINÇA P12-80



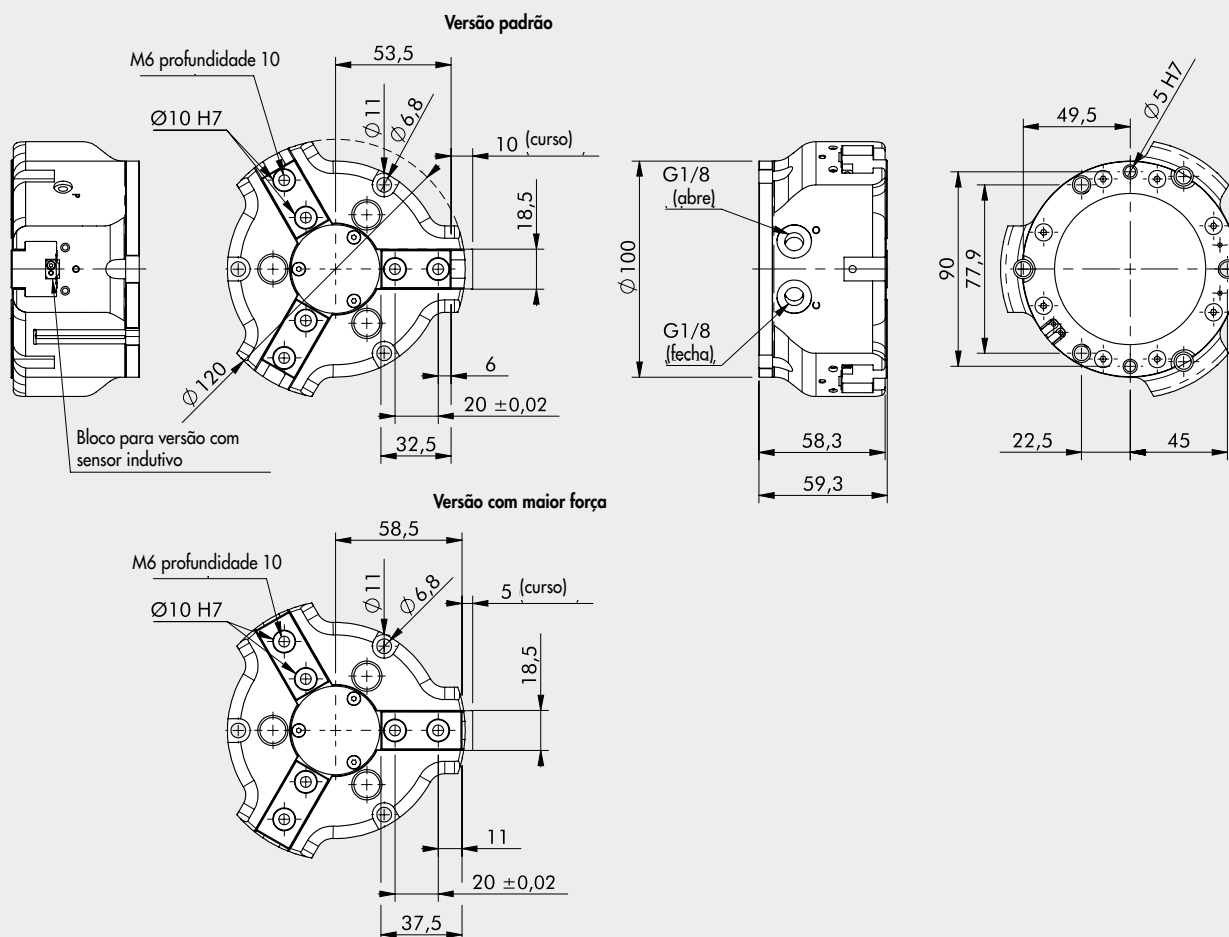
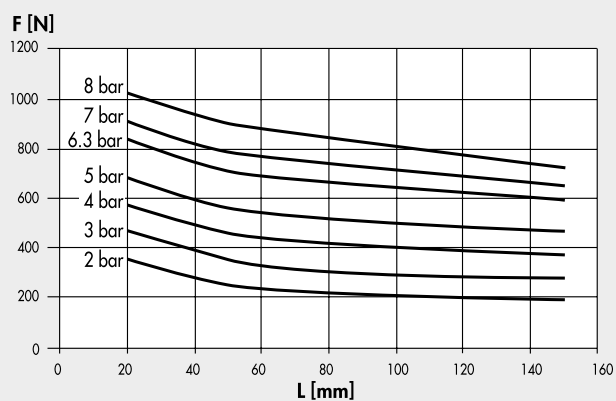
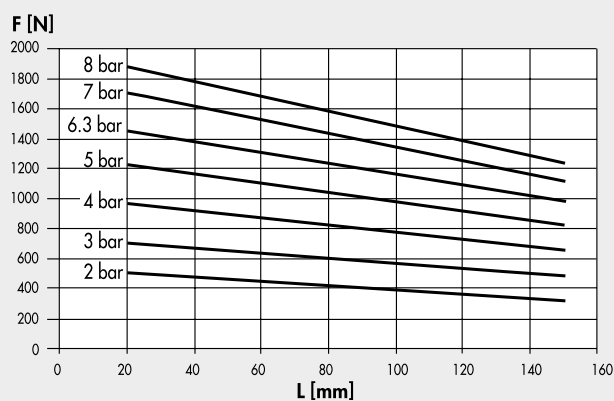
Versão padrão



Versão de força aumentada



Código	Descrição
W1560800300	Pinça com 3 garras paralelas P12-80
W1560800301	Pinça com 3 garras paralelas P12-80 para sensores indutivos
W1560800320	Pinça com 3 garras paralelas P12-80 com força aumentada
W1560800321	Pinça com 3 garras paralelas P12-80 com força aumentada para sensores indutivos

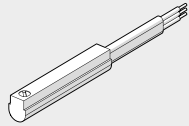
DIMENSÕES DA PINÇA P12-100

Versão padrão

Versão de força aumentada


Código	Descrição
W1561000300	Pinça com 3 garras paralelas P12-100
W1561000301	Pinça com 3 garras paralelas P12-100 para sensores indutivos
W1561000320	Pinça com 3 garras paralelas P12-100 força aumentada
W1561000321	Pinça com 3 garras paralelas P12-100 força aumentada para sensores indutivos

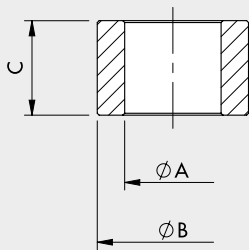
ACESSÓRIOS

SENSOR Ø 4

Para códigos e dados técnicos, consulte o capítulo A6.



ANEL DE CENTRALIZAÇÃO



Código	Tamanho	ØA	ØB ¹⁷	C
W1560409201	40	3 ⁰ _{-0.1}	4	4 ⁰ _{-0.1}
W1560649201	64	4.5 ⁰ _{-0.1}	6	5 ⁰ _{-0.1}
W1560809201	80	5.1 ⁰ _{-0.1}	8	5 ⁰ _{-0.05}
W1561009201	100	6.2 ^{±0.1}	10	6.9 ⁰ _{-0.1}

Obs.: Embalagem com 2 peças

OBSERVAÇÕES