

Unidade de Guia Linear para serviços pesados Série S7 Metal Work

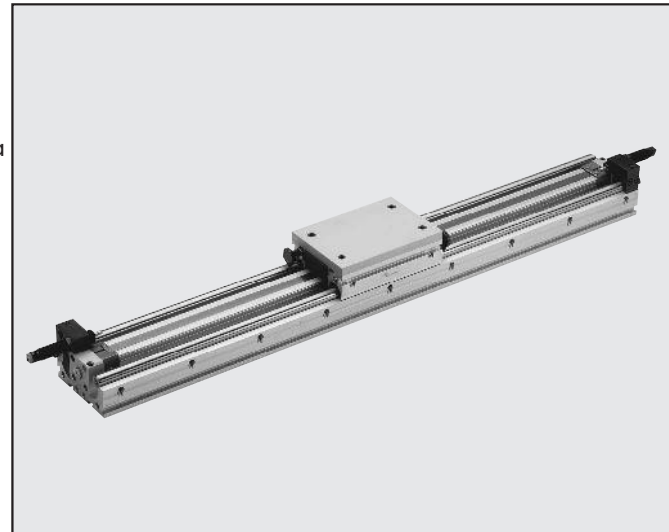


UNIDADE PARA SERVIÇO PESADO, SÉRIE S7

Unidade de guia para serviços pesados série S7 são usadas como suporte para cilindros ISO 6431 e cilindros sem haste no caso de cursos muito longos. A unidade consiste em um corpo em alumínio e duas guias de aço temperado onde corre um carrinho com patim de esferas recirculantes. Desacelerador hidráulico e parada mecânica ajustável são montadas no final do curso, junto com um suporte para sensor de indutivo (sensor excluído).

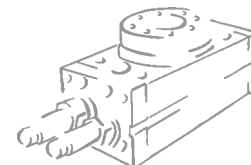
Opcionais:

- Proteção sanfonada;
- Sensor de indução;
- Sensor intermediário;
- Placas de interface



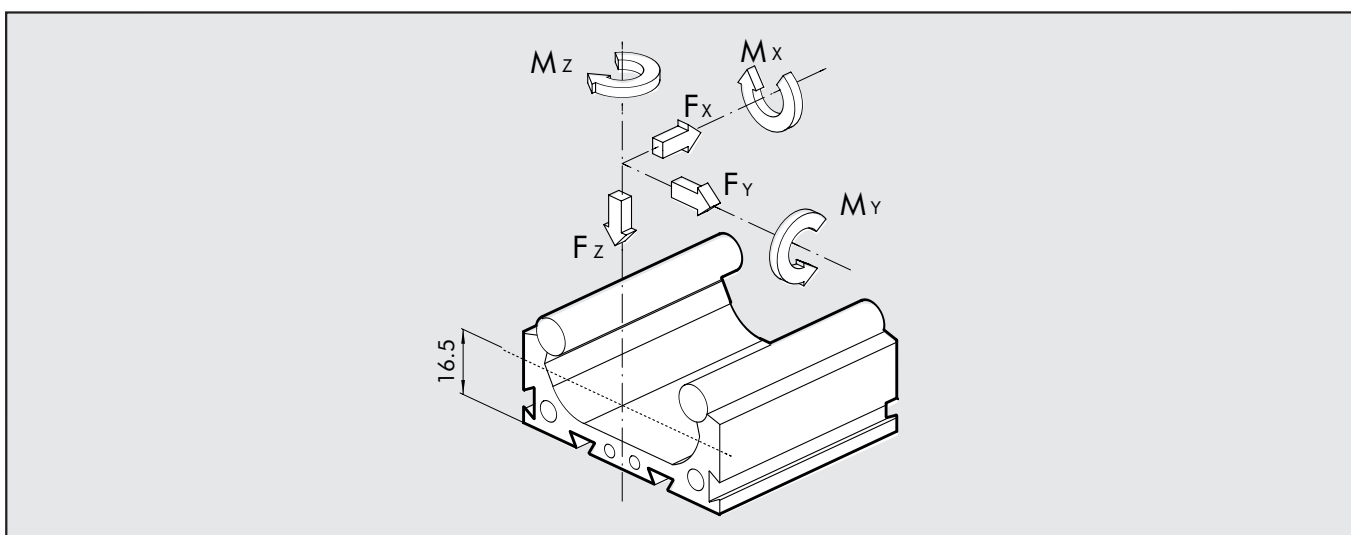
DADOS TÉCNICOS		
Variação de temperatura	°C	-15 to +80
Variação de pressão:		
- com cilindro Ø 32 ISO 6431	bar	2 ÷ 10
- com cilindro sem haste Ø 25	bar	2 ÷ 8
Fluido		Ar filtrado, lubrificado ou não. Lubrificação, se usada, deve ser contínua.
Curso	mm	com cilindro ISO 6431: 25 a 2000. Com cilindro sem haste: 100 a 2000 (sob encomenda até 4000)
Versão		Com cilindro Ø 32 ISO 6431, com cilindro sem haste Ø 25, com proteção sanfonada.
Velocidade máxima	m/s	3

CHAVE DE CÓDIGOS			
W 1 4 9	3	0 0	1 2 0 0
FAMÍLIA	ATUADOR	VERSÃO	CURSO
W149 unid.guia p/trab.pesados	3 cilindro s/ haste Ø 25 4 cilindro ISO 6431 Ø 32	00 Standard 01 de poliuretano proteção sanfonada	Cursos standard: 25*; 50*; 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1500; 1600; 1700; 1800; 1900; 2000 *apenas com cilindro ISO 6431 (W1494...)



DADOS PARA CALCULOS

1



Momento de inércia Jy	mm ⁴	226.000
Momento de inércia Jz	mm ⁴	2.800.000
Peso da versão com cilindro ISO Ø 32	Kg	3 + 0.016 x curso / mm
Peso da versão com cilindro sem haste	Kg	5.1 + 0.010 x curso / mm
Energia de desaceleração	Joule	2 ± 10
Cargas admissíveis		
Fy	N	± 1400
Fz	N	+ 2100; - 1000
Fx com cilindro ISO 6431 Ø 32	N	72 x pressão (bar)
Fx com cilindro sem haste Ø 25	N	45 x pressão (bar)
Mx	Nm	55
My	Nm	100
Mz	Nm	100

CÁLCULO:

Com várias cargas simultâneas (comparar cada carga com aquela admitida), é possível definir a carga equivalente.

$$F_{equiv} = \sqrt{\left[F_y + \frac{2 M_z}{0.12} \right]^2 + \left[F_y + 2 \frac{M_y}{0.12} + 2 \frac{M_x}{0.08} \right]^2}$$

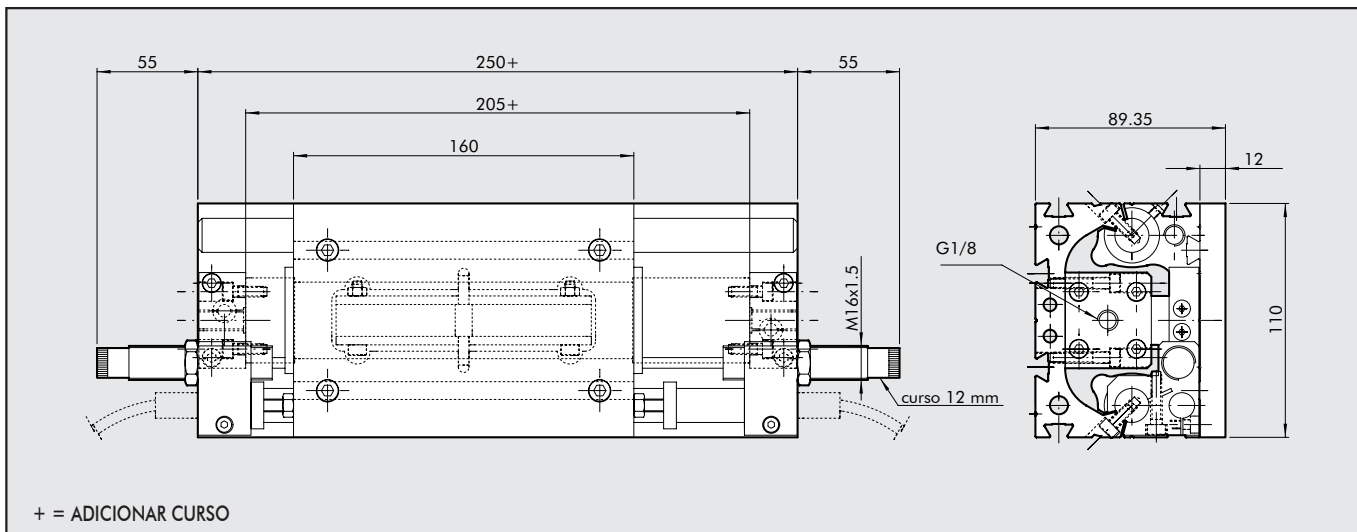
A carga equivalente deve ser comparada com a carga Fy.

As cargas na tabela são admissíveis como:
 - cargas estáticas;
 - Cargas dinâmicas para 500 km de duração.

Em relação a duração com outras cargas, usar a seguinte fórmula:

$$VIDA [Km] = 500 \times \left(\frac{F \text{ Admitida}}{F \text{ Efetiva}} \right)^3$$

DIMENSÕES DA VERSÃO S7 COM CILINDRO SEM HASTE, Ø 25

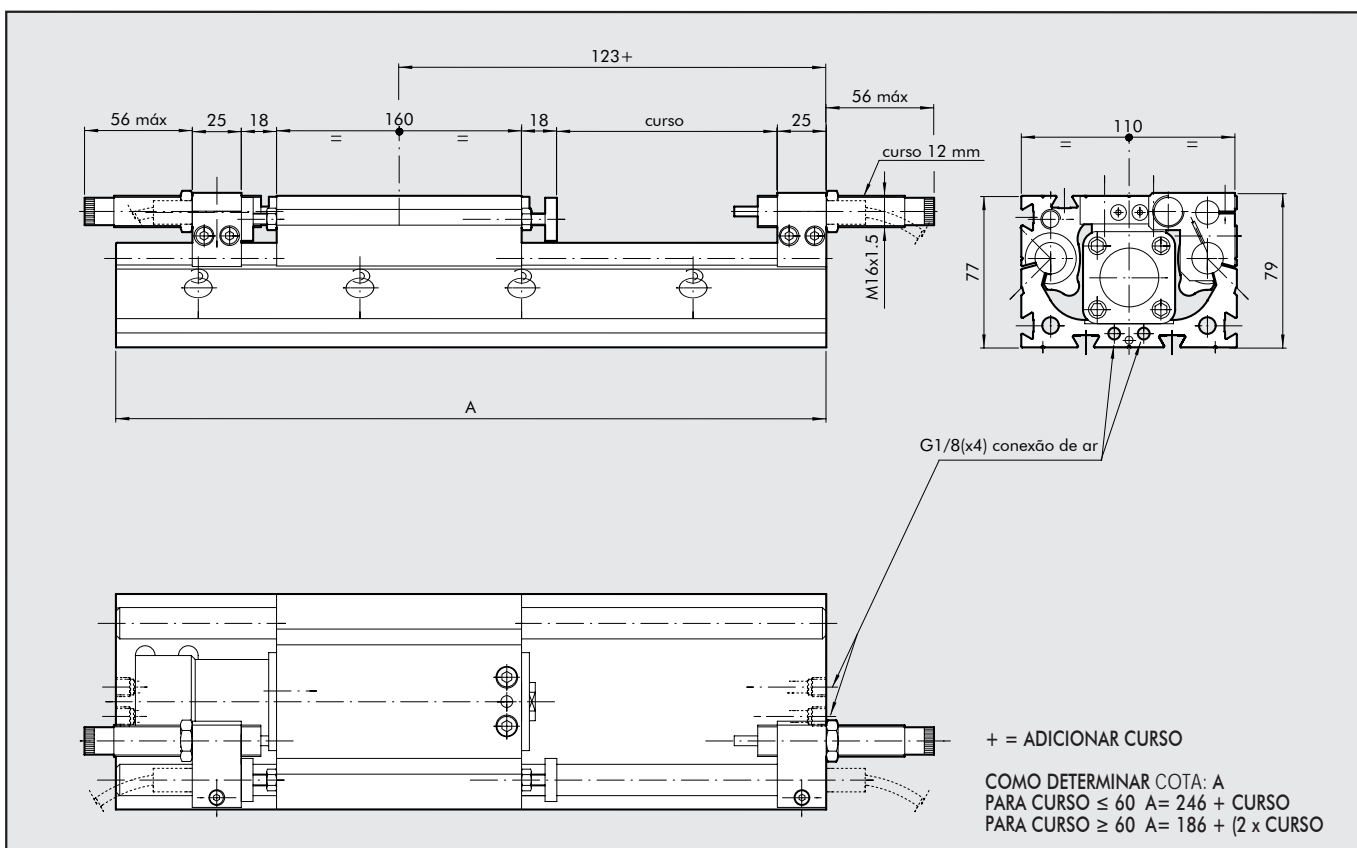


CÓDIGO PARA PEDIDOS

Código
W149300....

Obs. Qualquer trabalho adicional para fixar a um placa de 12 mm deve ser feito pelo cliente.

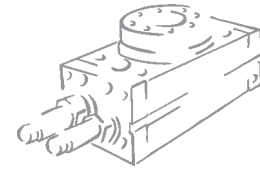
DIMENSÕES DA VERSÃO S7 COM CILINDRO ISO 6431, Ø 32



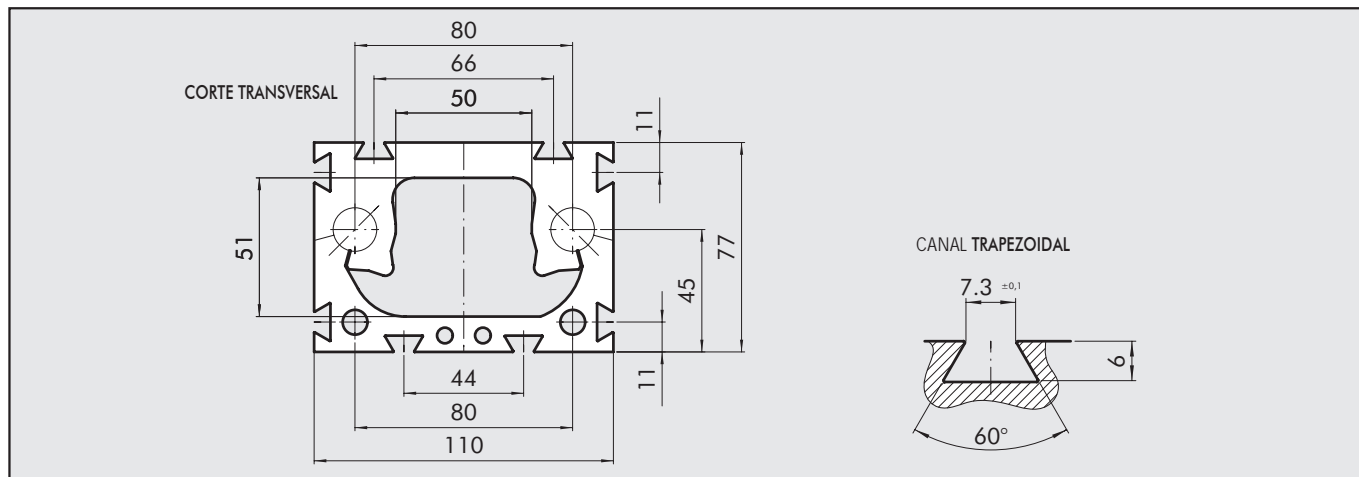
CÓDIGO PARA PEDIDOS

Código
W149400....

Obs. Qualquer trabalho adicional para fixar a um placa de 12 mm deve ser feito pelo cliente.



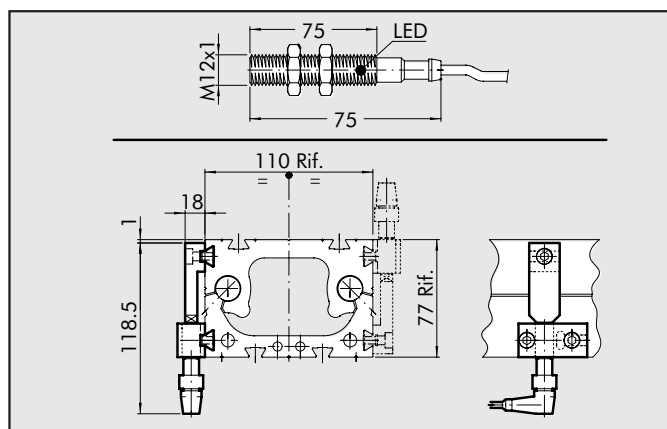
CORTE TRANSVERSAL E PONTOS DE ÂNCORAGEM



1

ACESSÓRIOS

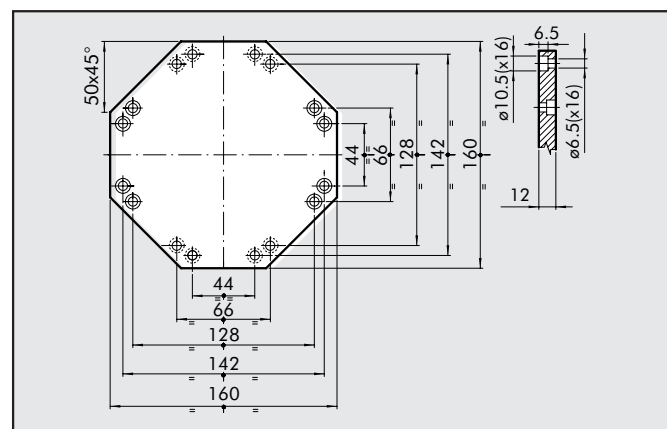
SENSOR DE INDUTIVO



CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
W0950037395	SENSOR DE INDUTIVO M12-PNP-NA-2 m
W0950009001	KIT SENSOR INTERMEDIÁRIO PARA S7

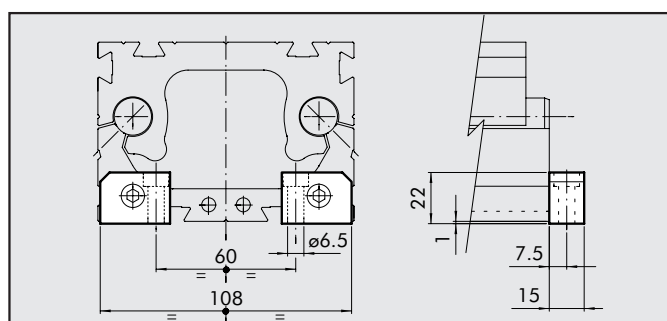
PLACA DE INTERFACE



CÓDIGO PARA PEDIDOS

Código	Descrição
W0950009002	PLACA DE INTERFACE PARA S7

PÉS



CÓDIGO PARA PEDIDOS

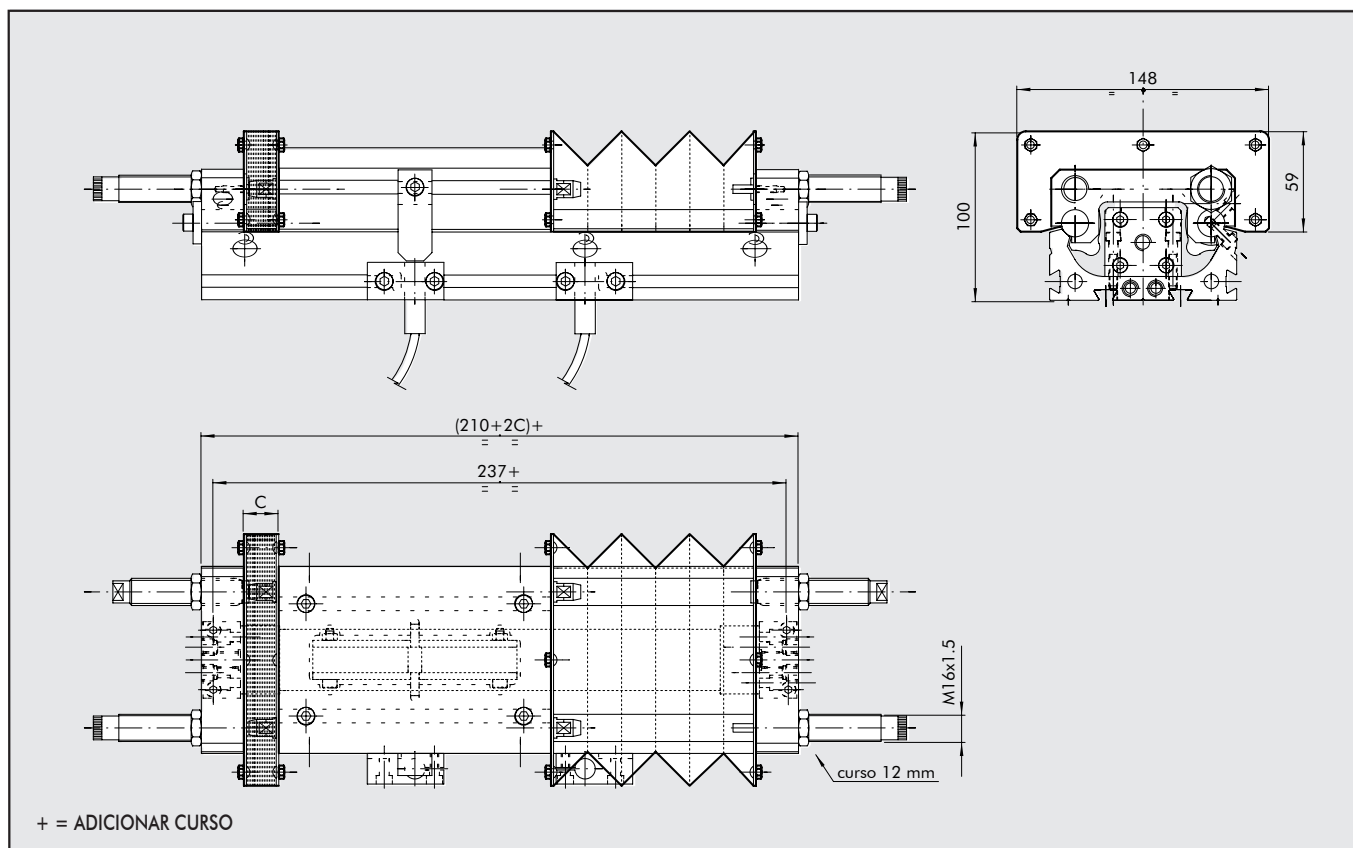
Código	Descrição
W0950009003	KIT PÉS PARA S7

Com o placa é possível conectar duas guias pesados S7 das seguintes maneiras:

- lado de baixo de um guia (distância do centro 44) com o carro de outro (distância do centro 66)
- lado de baixo de um guia (distância do centro 44) com a parte de baixo de outro (distância entre centros 44)
- carro de um guia (distância entre centros 66) com o carro de outro (distância entre centros 66).

Nota: Embalado completo com 2 pés e 2 parafusos

DIMENSÕES DA VERSÃO S7 COM PROTEÇÃO SANFONADA



CÓDIGO PARA PEDIDOS

Código	Descrição
W149301....	VERSÃO S7 COM CILINDRO SEM HASTE PROTEÇÃO SANFONADA EM POLIURETANO

COMO CALCULAR COTA: C

- para poliuretano $0.0825 \times \text{curso} + 8$

SE $C \leq 20.5$, então $C=20.5$

Obs. Qualquer trabalho adicional para fixar a placa de 12 mm no carrinho deve ser feito pelo cliente.

ANOTAÇÕES