

## LINHA LINTRA® PLUS

A LINHA DE ATUADORES SEM HASTE DA NORGREN, GERALMENTE CONHECIDAS PELA MARCA 'LINTRA' (TRANSPORTADOR LINEAR), VEM SE DESENVOLVENDO HÁ MAIS DE 25 ANOS, DESDE A SUA VERSÃO ORIGINAL M/4500 ATÉ A SÉRIE ATUAL 'LINTRA® PLUS' M/14600.

Esta linha é uma das maiores e mais abrangentes linhas sem haste disponível. Ainda únicas são as guias integradas na camisa e cintas de vedação.

A versão mais recente tem nichos para acomodar os sensores Norgren padrão M/50, além de ranhuras para uso dos sistemas de montagem em alumínio padrão da indústria.

> Quatro versões básicas, cobrindo aplicações para serviços pesados e leves, todos baseados no mesmo perfil de alumínio leve e de alta resistência e com peças internas idênticas. Isto possibilita a consistência do projeto em todas as funções da máquina, redução de peças de reposição e facilidade de manutenção

- > Sistema de vedação de qualidade e longa vida útil com exclusiva ação zip nas cintas de vedação e de fechamento e sistema de proteção contra a entrada de poeira. Valores de vazamento estático extremamente baixos quando em uso – oferece operação previsível e confiável até 6.000 km de translação e baixos custos de aquisição
- > Versão melhorada (M/146000) sendo totalmente intercambiável com o modelo anterior do M/46000, com menor peso, maior capacidade de carga, projeto melhorado dos cabeçotes e do carro, maior desempenho na vedação, agora com vedação contra poeira para atender aos requisitos da ATEX. Desenvolvimento contínuo do produto significa que os ciclos de vida da máquina existente podem ser ampliados sem necessidade de conversões custosas ou manutenção mais frequentes

CABEÇOTE COM  
DUPLÔ ORIFÍCIO

LEVE E DE ALTA  
RESISTÊNCIA

CINTA DE  
VEDAÇÃO



Para mais informações, digite o código QR ou visite [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e use a nova função de busca melhorada

Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

# ATUADORES SEM HASTE LINTRA® PLUS

## M/146000 Guia Interna, M/146100 Guia Externa

Dupla ação - Ø 16 a 80 mm

Novo desenho do extrudado com canaletas para montagem universal

Sistema de vedação comprovado e patenteado

Proteção à pó como padrão

Intercambiável com a Série M/46000

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Fluido:**

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado

**Operação:**

Dupla ação com amortecimento ajustável e êmbolo magnético

**Pressão de operação:**

1 a 8 bar

**Temperatura de operação:**

-30°C a +80°C máx.

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2°C

### CURSO MÁXIMO

Ø16 a 40 mm curso até 5000 mm

Ø50 e 63 mm curso até 5000 mm

Ø80 curso até 5500 mm

Pode ser solicitado qualquer curso, melhor disponibilidade em múltiplos de 100mm

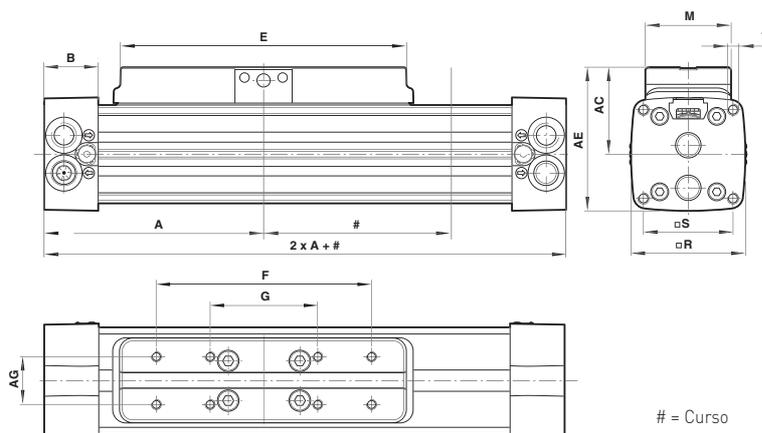
Para mais informações sobre a linha Lintra Plus visite o site [www.norgren.com/lintra](http://www.norgren.com/lintra)



Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

ATUADORES SEM HASTE LINTRA® PLUS M/146000 GUIA INTERNA

Dupla ação - Ø 16 a 80 mm



Dimensões - Guia interna

Diam. Ø	A	AC	AE	AG	B	E	F	G	M	R	S	T (pela prof.)
16	62,5	-	38	8	17,5	80	60	-	18	27	16	M3 x 5
20	85	-	54	18	23	110	80	40	27	40	32	M5 x 12
25	100	36	56	60	23	130	90	45	32	48	37	M5 x 13
32	120	46	76	25	28,5	160	120	60	45	60	47	M6 x 17
40	150	52,5	90	25	28,5	215	160	80	45	74,5	58	M8 x 20
50	180	65,5	110	25	38	250	190	95	50	89	70	M8 x 20
63	215	82,5	125	25	38	320	240	120	50	105	84	M10 x 24
80	260	-	154	25	45	390	300	150	50	130	100	M12 x 26

Modelos - Guia interna

Acessórios

Modelo	Diâmetro Ø	Curso	Conexão	Sensor Reed com cabo de 5 m integral	Banjo	Conexão reta	Cotovelo	Kit de reparo (inclui vedação)
--------	------------	-------	---------	--------------------------------------	-------	--------------	----------	--------------------------------



M/146016/M/****	16	sob encomenda	M5	M/50/LSU/5V	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/146016/88/****
M/146020/M/****	20	sob encomenda	G1/8	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/146020/88/****
M/146025/M/****	25	sob encomenda	G1/8	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/146025/88/****
M/146032/M/****	32	sob encomenda	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/****
M/146032/M/300	32	300	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/400	32	400	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/500	32	500	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/600	32	600	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/700	32	700	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/800	32	800	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/900	32	900	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/1000	32	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146040/M/****	40	sob encomenda	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/****
M/146040/M/300	40	300	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/400	40	400	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/500	40	500	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/600	40	600	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/700	40	700	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/800	40	800	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/900	40	900	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/1000	40	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146050/M/****	50	sob encomenda	G3/8	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QM/146050/88/****
M/146063/M/****	63	sob encomenda	G1/2	M/50/LSU/5V	C0K510848	C02250848	C02470848	QM/146063/88/****
M/146080/M/****	80	sob encomenda	G1/2	M/50/LSU/5V	C0K511048	C02251048	C02471048	QM/146080/88/****

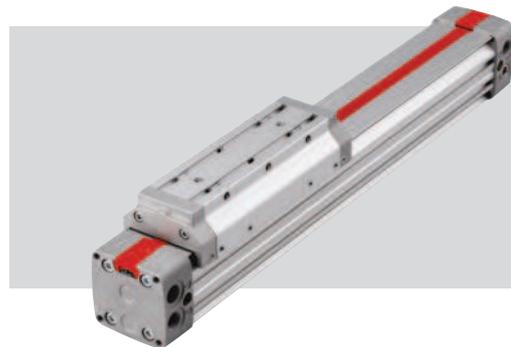
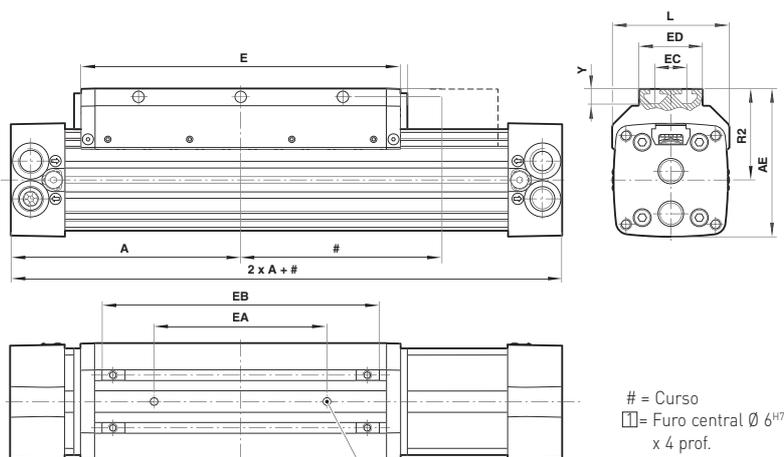
\*\*\* Acrescentar o curso em mm - melhor disponibilidade em múltiplos de 100 mm  
Para informação sobre sensores magnéticos alternativos veja página 40

Para outros tipos, formatos ou tamanhos de conexão vá até nossa sessão de Conexões na página 165

Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

## ATUADORES LINTRA® PLUS M/146100 GUIA EXTERNA

Dupla ação - Ø 16 a 80 mm



# = Curso  
 = Furo central Ø 6<sup>H7</sup>  
 x 4 prof.

### Dimensões - Guia externa

Diam. Ø	A	AE	E	ED	EC	EA±0,05	EB	L	R2	Y
16	62,5	38	80	-	-	-	-	31	-	5
20	85	59	110	-	-	-	-	42	-	12
25	100	67,5	130	32	20	50	102	52	43,5	-9,5
32	120	82	160	45	25	70	138	64	52	6,5
40	150	97,5	215	45	25	105	193	79	60	9,5
50	180	116,5	250	50	25	135	228	92	72	11,5
63	215	137	320	50	25	150	292	110	84,5	16,5
80	260	165	390	-	-	-	-	130	-	25

### Modelos - Guia externa

### Acessórios

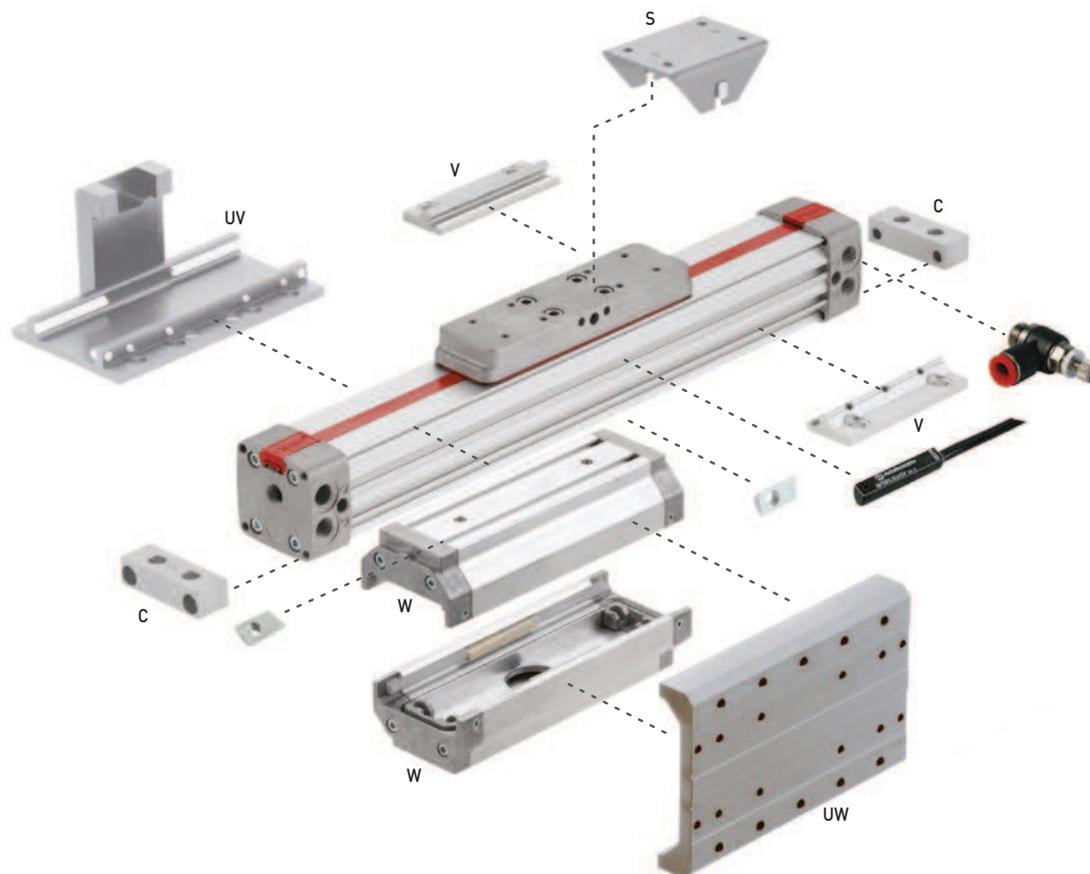
Modelo	Diâmetro Ø	Curso	Rosca	Sensor Reed com cabo de 5 m integral	Banjo	Conexão reta	Cotovelo	Kit de reparo (vedações inclusas)
M/146116/M/****	16	sob encomenda	M5	M/50/LSU/5V	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/146116/88/****
M/146120/M/****	20	sob encomenda	G1/8	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/146120/88/****
M/146125/M/****	25	sob encomenda	G1/8	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/146125/88/****
M/146132/M/****	32	sob encomenda	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/****
M/146132/M/300	32	300	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/400	32	400	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/500	32	500	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/600	32	600	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/700	32	700	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/800	32	800	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/900	32	900	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/1000	32	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146140/M/****	40	sob encomenda	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/****
M/146140/M/300	40	300	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/400	40	400	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/500	40	500	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/600	40	600	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/700	40	700	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/800	40	800	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/900	40	900	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/1000	40	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146150/M/****	50	sob encomenda	G3/8	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QM/146150/88/****
M/146163/M/****	63	sob encomenda	G1/2	M/50/LSU/5V	C0K510848	C02250848	C02470848	QM/146163/88/****
M/146180/M/****	80	sob encomenda	G1/2	M/50/LSU/5V	C0K511048	C02251048	C02471048	QM/146180/88/****

\*\*\* Acrescentar o curso em mm - melhor disponibilidade em múltiplos de 100 mm  
 Para informação sobre sensores magnéticos alternativos veja página 40

Para outros tipos, formatos ou tamanhos de conexão vá até nossa sessão de Conexões na página 165

Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

MONTAGENS PARA ATUADORES LINTRA® PLUS M/146000 E M/146100



Diam. Ø	C	S*	UV*	UW**	V	W**	Chaveta para articulação oscilante
16	QM/146016/21	QM/146016/37	QM/146016/34	-	QM/146016/32	QM/146116/35	-
20	QM/146020/21	QM/146020/37	QM/146020/34	QM/146120/36	QM/146020/32	QM/146120/35	-
25	QM/146025/21	QM/146025/37	QM/146025/34	QM/146125/36	QM/146025/32	QM/146125/35	M/P74065
32	QM/146032/21	QM/146032/37	QM/146032/34	QM/146132/36	QM/146032/32	QM/146132/35	M/P74065
40	QM/146040/21	QM/146032/37	QM/146040/34	QM/146140/36	QM/146040/32	QM/146140/35	M/P74066
50	QM/146050/21	QM/146050/37	QM/146050/34	QM/146150/36	QM/146050/32	QM/146150/35	M/P41858
63	QM/146063/21	QM/146050/37	QM/146063/34	QM/146163/36	QM/146063/32	QM/146163/35	M/P41858
80	QM/146080/21	QM/146080/37	QM/146080/34	-	QM/146080/32	QM/146180/35	-

\* Adequados somente para modelos guiados internamente, \*\* Adequados somente para modelos guiados externamente.

Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.