

M/46800/M, M/46800/HM LINTRA® Válce na velká zatížení

Dvojitý, magnetický píst - Ø 20 až 40 mm



Vnější vedení pro velká zatížení na velké vzdálenosti

Pevný a zesílený hliníkový profil zajišťuje vyšší únosnost zátěže

Drážky tvaru T ve vnějším profilu poskytují individuální možnosti upevnění

Přesné vedení s kuličkovými ložisky po zakalených drahách

Nízký valivý odpor

TECHNICKÁ DATA

Médium:

Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný nebo nemazaný

Popis činnosti:

Dvojitý s nastavitelným tlumením, volitelně tlumiče rázů

Provozní tlak:

1,5 až 10 bar

Provozní teplota:

-30°C až +80°C max.

Konzultujte s naším technickým oddělením pokud chcete použít přístroj při teplotách pod 2°C

Průměry válce:

M/46800/M 20, 25 mm

M/46800/HM 25, 32, 40 mm

Zdvihy:

M/46800/M (Ø 20, 25 mm):

max. 4500 mm

M/46800/HM (Ø 25, 32, 40 mm):

max. 5700 mm

MATERIÁLY

Vozík a uzavírací víka: eloxovaný hliník

Válec z průtlačně lisované slitiny: speciální eloxovaný hliník

Těsnění pístu a těsnící pásek: polyamid

Krycí lišta: polyamid

Další těsnící prvky: nitrilkaučuk

STANDARDNÍ TYPY

Ø	Velikost připojení	TYPY Vnitřní vedení magnetický	PŘÍSLUŠENSTVÍ				Sada náhradních dílů	
			Spínač s jazýčkovými kontakty a 5m kablem	Škrťací ventil Průměr trubky tučným písmem	Přímé šroubení	L-šroubení		
	20	G1/8	M/46820/M	M/50/LSU/5V	C0K510818	C02250818	C02470818	QM/46820/*/88
	25	G1/8	M/46825/M	M/50/LSU/5V	C0K510818	C02250818	C02470818	QM/46825/*/88
	25	G1/4	M/46825/HM	M/50/LSU/5V	C0K511028	C02251028	C02471028	QM/46825/*/88
	32	G1/4	M/46832/HM	M/50/LSU/5V	C0K511028	C02251028	C02471028	QM/46832/*/88
	40	G1/4	M/46840/HM	M/50/LSU/5V	C0K511028	C02251028	C02471028	QM/46840/*/88

* Vložte délku zdvihu v mm.

Další informace o magnetických snímačích jsou na straně 1-290
Jsou k dispozici další šroubení, viz prosím seznam 7

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TYPY	Klínek	Tlumič rázů
M/46800/M	M/P41858	11C600,SC300
M/46800/HM	M/P41858	11C600,SC650

Viz další informace



www.norgren.com/info/cz1-122

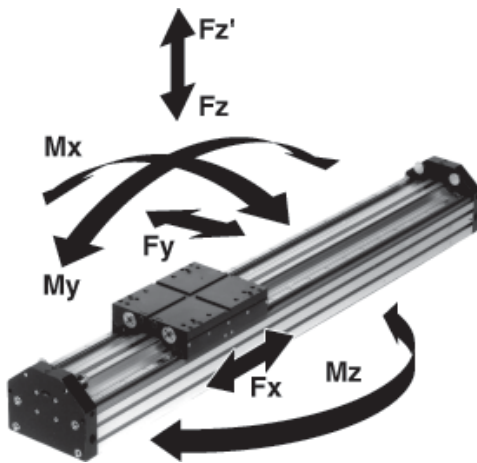
TYPOVÝ KLÍČ

M/468/M/★★/★★/★★★

Průměry válce (mm)	Náhrada	Varianty	Zdvihy (mm)
25	25	Ø 20 (M/46820/M)	max. 4500
32	32	Ø 25 (M/46825/M)	max. 4500
40	40	Ø 25 (M/46825/HM)	max. 5700
63	63	Ø 32 (M/46832/HM)	max. 5700
		Ø 40 (M/46840/HM)	max. 5700

Vodící ústrojí	Náhrada
Vysoké namáhání vodící ústrojí 1 (Ø 20, 25 mm)	M
Vysoké namáhání vodící ústrojí 2 (Ø 25, 32, 40 mm)	HM

M/46800/M, M/46800/HM



Hodnoty zatížení pro válec LINTRA® válce na velká zatížení

Hodnoty v níže uvedené tabulce představují síly ve směrech Fy a Fz a také maximální momenty Mx, My a Mz pro rychlost ≤ 0,2 m/s v uvedeném pořadí. Důvodem potřeby použití těchto hodnot je plynulý a konstantní pohyb břemena po celé délce zdvihu válce. Referenčním místem, z něhož by se měly počítat momenty pro všechny válce, je osa vozíku.

Celkové zatížení

Pokud válec Lintra® pro vysoké zatížení musí přenášet několik zátěží a momentů, Je třeba provést další výpočet podle následujícího vzorce:

$$\frac{M_x}{M_x \max} + \frac{M_y}{M_y \max} + \frac{M_z}{M_z \max} + \frac{F_y}{F_y \max} + \frac{F_z}{F_z \max} \leq 1$$

PŘÍTLAK, SPOTŘEBA VZDUCHU A DÉLKA TLUMIČE

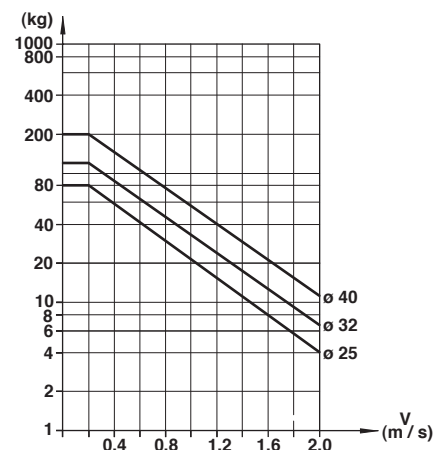
TYPY	Ø	Přítlak (N) při 6 bar	Spotřeba vzduchu (l/cm) na zdvih při 6 bar	Délka tlumení (mm)	Hodnoty zatížení Fy (N)	Fz (N)	Fz' (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
M/46820/M	20	150	0,022	26	4500	5000	4500	350	410	370
M/46825/M	25	250	0,035	26	4500	5000	4500	350	410	370
M/46825/HM	25	250	0,035	26	4500	5000	4500	450	620	580
M/46832/HM	32	410	0,056	35	4500	5000	4500	450	620	580
M/46840/HM	40	640	0,088	50	4500	5000	4500	450	620	580

Hodnoty zatížení platné pro rychlost ≤ 0,2 m/s. Maximální pracovní životnosti lze dosáhnout při rychlosti pod 1 m/s.

VÝKONNOST TLUMENÍ

Dynamická energie válce LINTRA® pro vysoké zatížení je způsobena přímými nebo částečnými vnějšími zátěžemi, které musí pneumatické tlumení absorbovat.

Tlumičí schopnost závisí do značné míry na provedení pneumatického obvodu (např. na protitlaku, předběžném výfuku). Hodnoty uvedené v diagramu byly ověřeny 5/2 regulačním ventilem při provozním tlaku 6 bar. Při vodorovné instalaci může dynamickou energii, v závislosti na rychlosti, absorbovat válec. Kdykoli budou překročeny hodnoty uvedené v diagramu, musí být přepravovaná hmotnost tlumena přídatnými tlumiči rážů.

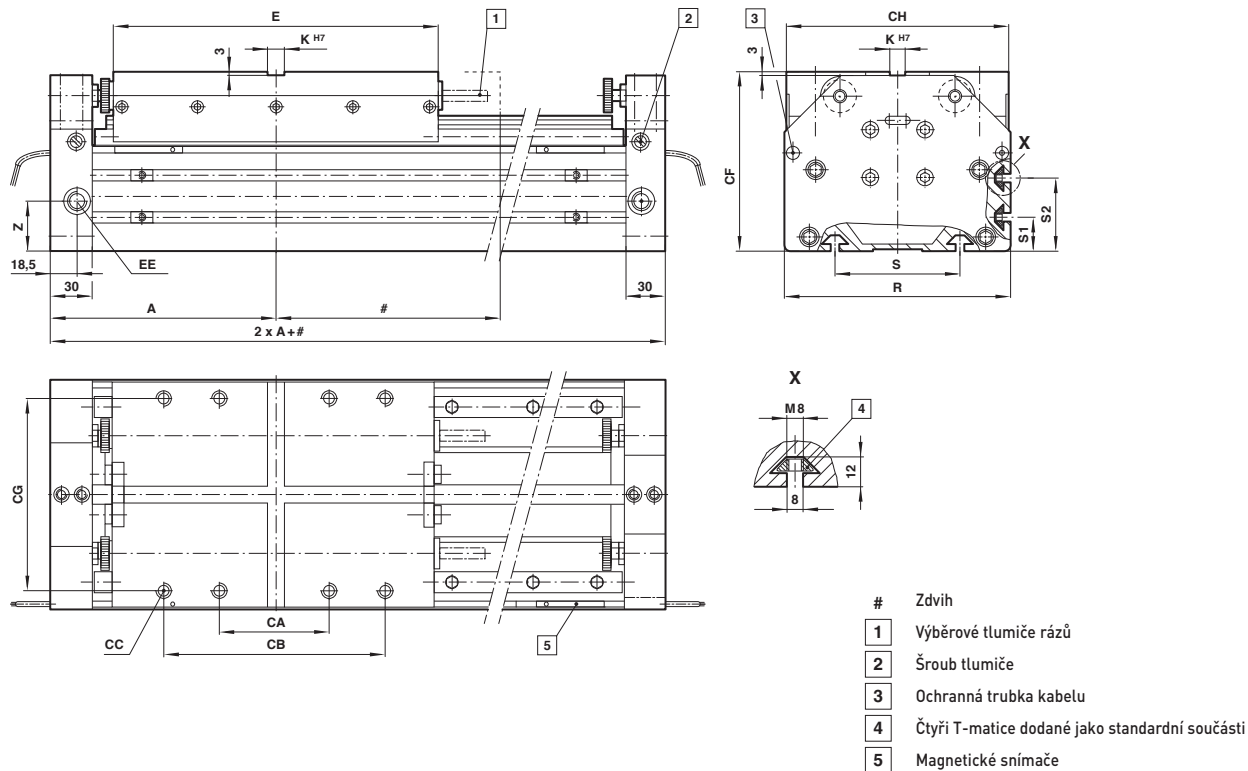


M/46800/M, M/46800/HM LINTRA® Válce na velká zatížení

Dvojitěné, magnetický píst - Ø 20 až 40 mm

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

M/46800/M, M/46800/HM - Standardní válce Ø 20 až 40 mm



TYPY	Ø	A	CA	CB	CC	CF	CG	CH	E	EE
M/46820/M	20	130	30	112	M 8 x 25 *	100	112	130	170	G 1/8
M/46825/M	25	130	30	112	M 8 x 25 *	100	112	132	170	G 1/8
M/46825/HM	25	162,5	80	160	M 8 x 33 *	128	136	162	235	G 1/4
M/46832/HM	32	162,5	80	160	M 8 x 33 *	128	136	162	235	G 1/4
M/46840/HM	40	162,5	80	160	M 8 x 33 *	128	136	162	235	G 1/4
TYPY	Ø	K ^{H7}	R	S	S1	S2	Z	Hmotnost při 0 mm	Hmotnost na 100 mm	
M/46820/M	20	8	134	66	26,5	-	25,5	6,9 kg	1,49 kg	
M/46825/M	25	8	134	66	26,5	-	25,5	7,2 kg	1,54 kg	
M/46825/HM	25	12	164	90	24	52	35	11,2 kg	1,95 kg	
M/46832/HM	32	12	164	90	24	52	35	12,0 kg	2,10 kg	
M/46840/HM	40	12	164	90	24	52	35	13,1 kg	2,25 kg	

* Hluboko