

M/49800/P LINTRA® Vřeteno

Verze pro velké zatížení - Ø 16 až 63 mm



Velké síly
Vysoká dynamika
Profily odolné na zkrut a ohyb
Vysoká opakovatelná přesnost
Alternativní možnosti uchycení

TECHNICKÁ DATA

Popis činnosti:

Uvedení do chodu kuličkovým šroubem

Provozní teplota:

-15°C až +60°C max.

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

Průměry válce:

16, 25, 40, 63 mm

Maximální zdvihy:

3000 mm

Delší zdvihy na požádání

Maximální rychlosti:

2,5 m/s

Síly :

3000 až 12000 N

Opakovatelná přesnost:

+/-0,05 mm (Jednoduchá matice)

+/-0,01 mm (Dvojitá matice)

Závisí na zatížení, zdvihu a rychlosti

MATERIÁLY

Profil vedení: vozík a

uzavírací víko: eloxovaný hliník

Recirkulační kuličkový šroub:

ocel, povrchově zakalena

TYPOVÝ KLÍČ

M/498**/P/B**/**/*****

Průměry válce (mm)	Náhrada	Velikosti válců (Vysoké namáhání)	Zdvihy (mm)
16	16	16	max. 3000
25	25	25	max. 3000
40	40	40	max. 3000
63	63	63	max. 3000
Vřetenové matice	Náhrada	Rozteč závitů (Jednoduchá matice)	Náhrada
Jednoduchá matice (Standardní)	S	16	05,10
Dvojitá matice (na přání)	D	25	05, 20, 50
		40	05, 20, 40
		63	05, 20, 40
		Rozteč závitů (Dvojitá matice)	Náhrada
		16	05, 10
		25	05, 20
		40	05, 20
		63	05, 20








Poznámka: Nepoužité volitelné polohy ignorujte.
Při kombinaci několika variant pneumatických válců kontaktujte naše technické oddělení.
Tento typový klíč popisuje všechny varianty válců.
Další varianty/možnosti nejsou možné.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Bezdotykový spínač (indukční)	Bezdotykový spínač (indukční)	Připojovací kabel se zásuvkou M8 x 1	Připojovací kabel se zásuvkou M8 x 1
			
M/P70104/10 M/P70104/11	M/P70104/5 M/P70104/6	M/P73001/5, PVC, 3 x 0,25, 5 m M/P73002/5, PUR, 3 x 0,25, 5 m	M/P73372/5, PVC, 3 x 0,25, 5 m M/P73373/5, PUR, 3 x 0,25, 5 m

Viz informace o bezdotykových spínačích na straně 1-293

MONTÁŽ

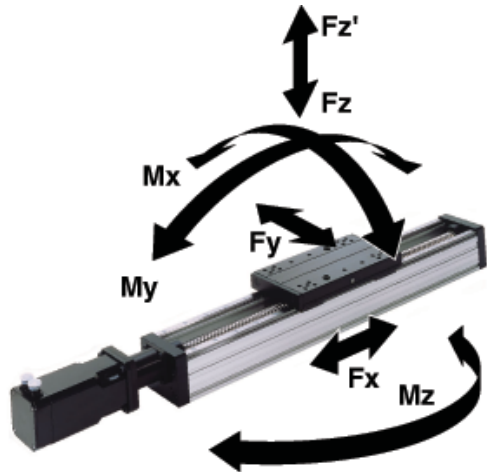
Ø	Uchycení pro bezdotykový spínač	Klínek M5	Klínek M6	Klínek M8	T-matice 2 x M6	T-matice 2 x M8	Centrovací pouzdro
							
16	QM/46816/22/64	LNS-M5	-	-	-	-	LZS-16-12
25	QM/46816/22/64	-	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-25-15
40	QM/46816/22/64	-	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-40-18
63	QM/46816/22/64	-	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-63-22

Ø	Boční uchycení, krátké	Boční uchycení, dlouhé
		
16	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8
25	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8
40	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8
63	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8

M/49800/P LINTRA® Vřeteno

Verze pro velké zatížení - Ø 16 až 63 mm

M/49800/P



Hodnoty zatížení pro válec LINTRA® válce s ozubeným řemenem

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® musí přenášet několik zátěží a momentů, je třeba provést další výpočet pomocí tohoto vzorce:

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

ZRYCHLENÍ, POHYB/OTÁČKY A HODNOTY ZATÍŽENÍ

Průměry válce (mm)	Rozeč závitů	Opakovatelná přesnost*1)		Max. rychlost*3)	Max. zrychlení (m/s)	Max. zdvih*2)	Max. Fx (N)	Max. Fy (N)	Hodnoty zatížení			
		(mm)	(m/s)						Fz (N)	Fz' (N)	Mx (Nm)	My (Nm)
16	5, 10	± 0,05	0,5	10	3000		3000	3000	3000	100	300	300
25	5, 20, [50]*4)	± 0,05	2,5	10	3000		5000	4200	5000	250	500	500
40	5, 20, [40]	± 0,05	2,0	10	3000		8500	7200	8500	600	1200	1200
63	5, 20, [40]*4)	± 0,05	2,0	10	3000		12000	10000	12000	1200	2400	2400

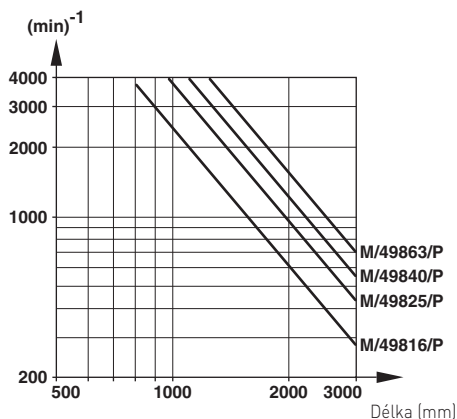
*1) Závisí na zatížení, zdvihu a rychlosti (s dvojitou maticí ±0,01),

*2) Delší zdvihy na požádání

*3) Věnujte pozornost kritickým otáčkám kuličkového šroubu (viz diagram), max. otáčky 3000 min⁻¹

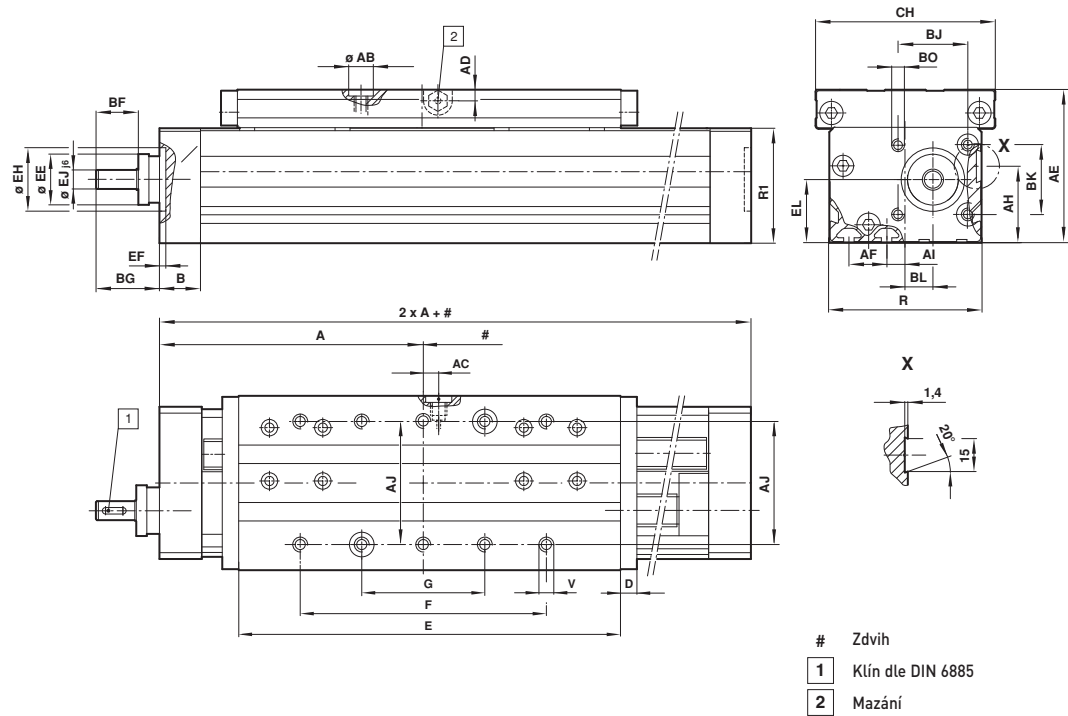
*4) Stoupání není možné pro dvojitou matici

Celková délka závisí na kritických otáčkách vřetena



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

M/49800/P – LINTRA® s kuličkovým šroubem pro velké zatížení, velikosti válců 16



- # Zdvih
1 Klín dle DIN 6885
2 Mazání

TYPY	Ø	A	Ø AB ^{H7}	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	B	BF	F	G
M/49816/...	16	128	12	7,5	5,5	75	18	60	35	9	20	20	120	60
TYPY	Ø	BG	BJ	BK	BL	BO	CH	D	E	Ø EE	EF	Ø EH ^{H7}	Ø EJ j6	EL
M/49816/...	16	30	33	35	13	M5	95,5	8	180	24	3	30	9	32,5
TYPY	Ø	R	R1	V	Hmotnost při 0 mm		Hmotnost na 100 mm							
M/49816/...	16	72	56,5	10 x M6*	3,2		0,75							

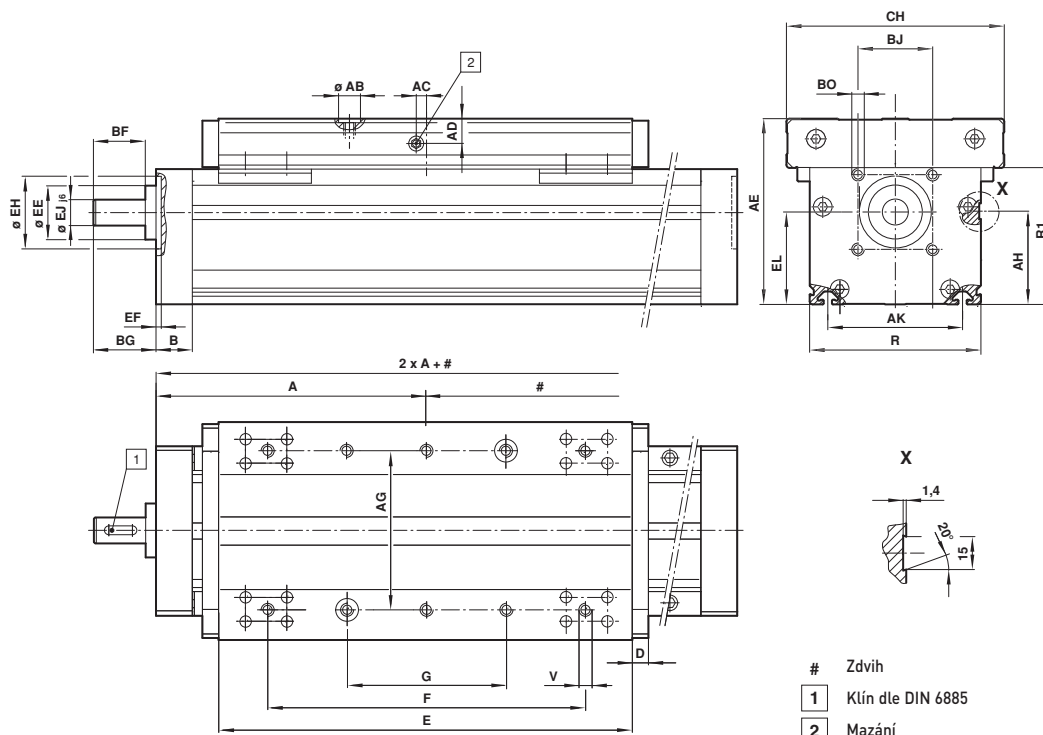
* Hluboko

M/49800/P LINTRA® Vřeteno

Verze pro velké zatížení - Ø 16 až 63 mm

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

M/49800/P – LINTRA® s kuličkovým šroubem pro velké zatížení, velikosti válců 25 až 63 mm

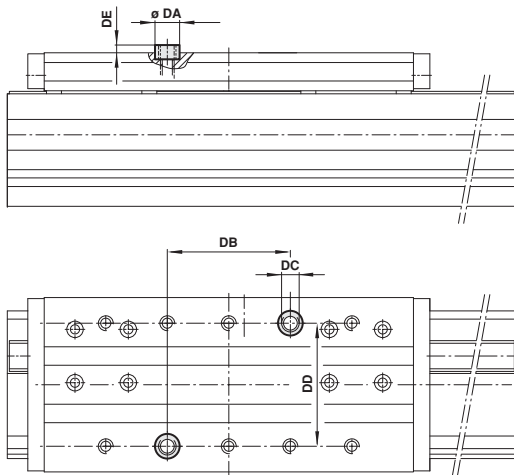


- # Zdvih
1 Klín dle DIN 6885
2 Mazání

TYPY	Ø	A	Ø AB ^{H7}	AC	AD	AE	AG	AH	AK	B	BF	BG	BJ	BK
M/49825/...	25	165	15	7	12	105	90	48	67	25	30	40	62	32
M/49840/...	40	210	18	0	18,5	140	120	66	95	30	40	50	55	55
M/49863/...	63	260	22	0	24	180	154	90	130	35	50	60	72	72
TYPY	Ø	BO	CH	D	E	Ø EE	EF	Ø EH ^{H7}	Ø EJ ₆	EL	F	G	R	R1
M/49825/...	25	M6	125	10	240	33	4	38	12	59	180	90	96	82,5
M/49840/...	40	M6	170	12	320	45	5	55	20	73	240	120	130	107
M/49863/...	63	M8	210	15	400	52	5	70	25	90	308	154	165	136,5
TYPY	Ø	V	Hmotnost při 0 mm		Hmotnost na 100 mm									
M/49825/...	25	10 x M8 - 12*	6,5 kg		1,2 kg									
M/49840/...	40	10 x M10 - 15*	14,5 kg		2,1 kg									
M/49863/...	63	10 x M12 - 18*	28,5 kg		3,3 kg									

* Hluboko

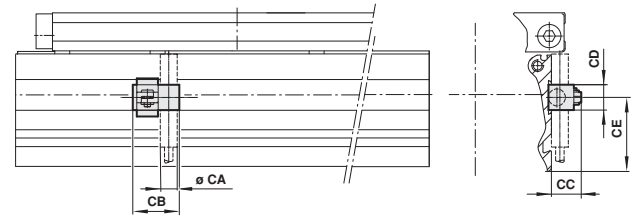
Centrovací pouzdro



Typ	Ø	Ø DA ^{h6}	DB ^{-0,01}	DC	DD ^{-0,01}	DE
LZS-16-12	16	12	60	M8	60	2,8
LZS-25-15	25	15	90	M10	90	2,8
LZS-40-18	40	18	120	M12	120	2,8
LZS-63-22	63	22	154	M16	154	2,8

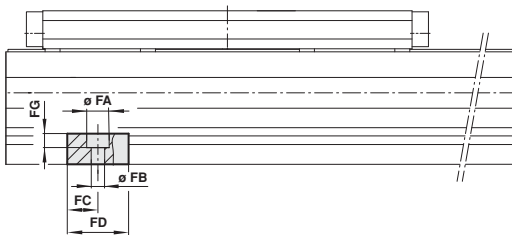
2 Centrovací pouzdra se dodávají ke každému pohonu s ozubeným řemenem.

Montážní sada pro bezdotykový spínač



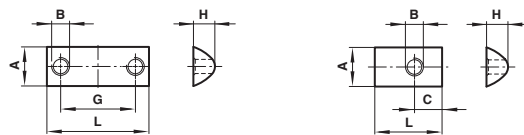
Ø	Ø CA	CB	CC	CD	CE	kg
16	8	22	15	12	35	0,05
25	8	22	15	12	48	0,05
40	8	22	15	12	66	0,05
63	8	22	15	12	90	0,05

LBK-16-KM6 – Boční uchycení, krátké



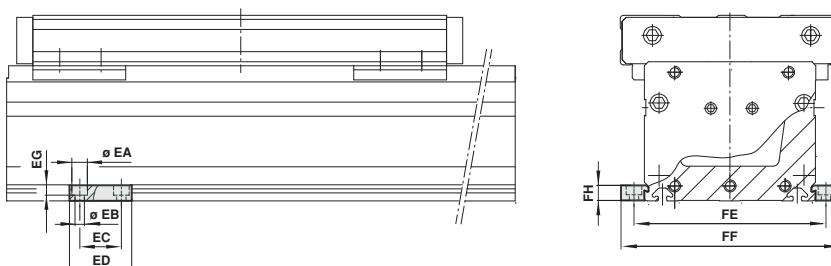
Ø	Ø FA	Ø FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
16	11	6,6	15	30	90	110	6,8	15
25	11	6,6	15	30	116	141	6,8	15
40	11	6,6	15	30	150	175	6,8	15
63	11	6,6	15	30	185	210	6,8	15

Klínek



Typ	Ø	A	B	C	G	H	L	kg
LNS-M5	16	8	M5	4	-	4	11,5	0,002
LNS-M6	25 až 63	13,8	M6	6,5	-	7,3	23	0,011
LNS-2xM6	25 až 63	13,8	M6	-	26,5	-	36	0,010
LNS-2xM8	25 až 63	13,8	M8	-	64	7,3	76	0,036
M/P41858	25 až 63	13,8	M8	7,5	-	7,3	23	0,010

LBK-40/63-2 x KM8 – Boční uchycení, dlouhé



Ø	Ø EA	Ø EB	EC	ED	EG	FE	FF	FH
16	15	9	40	60	9	90	110	15
25	15	9	40	60	9	116	141	15
40	15	9	40	60	9	150	175	15
63	15	9	40	60	9	185	210	15