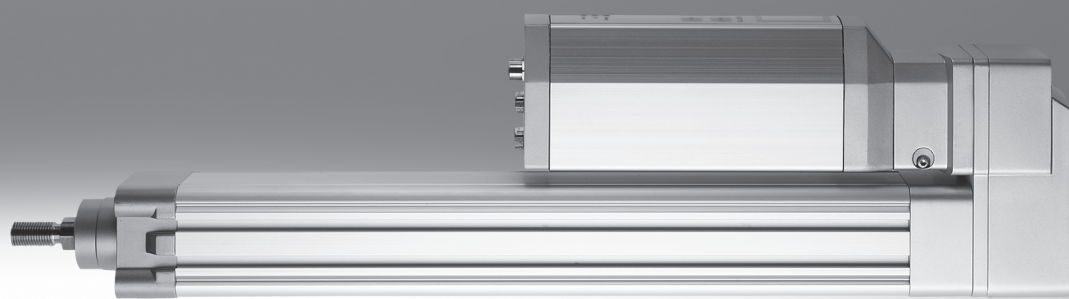


Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

FESTO



Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

technické údaje

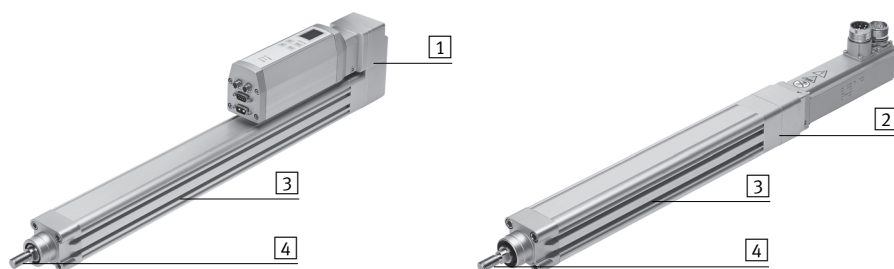
Všeobecné údaje		vlastnosti	rozsah použití
všeobecné údaje			
Elektrický válec DNCE je mechanická přímočará jednotka s pohybovou tyčí. Pohon obsahuje elektricky poháněné vřeteno, které převádí točivý pohyb motoru na přímočarý pohyb tyče.	Elektrický válec vychází z normy ISO 15552. Mechanická rozhraní jsou z větší části kompatibilní s válci DNC dle norem.	<ul style="list-style-type: none"> • volitelný typ vřetena: <ul style="list-style-type: none"> – s kluzným závitem (LS) – s kuličkovým závitem (BS) • elektrický válec s kluzným vřetenem je částečně samosvorný • kompaktní rozměry volitelné: <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP65 • zvýšená odolnost korozi • mazivo NSF-H1 pro potravinářství 	<ul style="list-style-type: none"> • kluzné vřeteno <ul style="list-style-type: none"> – pro aplikace s pomalými rychlostmi vpřed • vřeteno s kuličkovým závitem <ul style="list-style-type: none"> – pro aplikace s vysokými rychlostmi vpřed a s velkým výkonem pohybu

upozornění

Za určitých podmínek lze elektrický válec používat v potravinářství.

Další informace www.festo.com/sp
→ Anwenderdokumentation

Celý systém elektrického válce, motoru a montážní sady pro motor elektrické válce → 6



- 1 paralelní sada
- 2 axiální sada
- 3 drážka pro čidla
- 4 volitelně:
 - s kluzným vřetenem (LS)
 - s vřetenem s kuličkových závitem (BS)

upozornění

Kluzné vřeteno je částečně samo-svorné, tzn. při vibracích nelze vyloučit pomalé pohyby. Celý systém s jednotkou motoru MTR-DCI je plně samosvorný.

motory/jednotky s motorem → 18

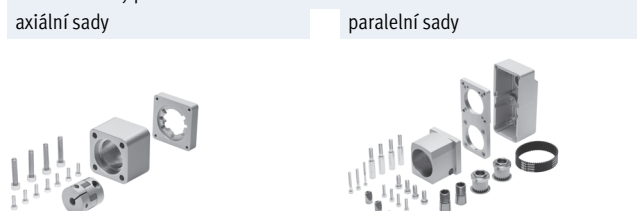


- 1 jednotka s motorem MTR-DCI
- 2 servomotor EMME-AS, EMMS-AS
- 3 krokový motor EMMS-ST

upozornění

Pro elektrický válec DNCE a motory/jednotky motorů se dodávají speciální, vzájemně přizpůsobená a kompletní řešení.

montážní sady pro motor → 18



Pro paralelní i axiální montáž motoru dodáváme kompletní sady.

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

hlavní údaje a vysvětlení typového značení

Dlouhá životnost díky sadě s měchem EADB

→ 27



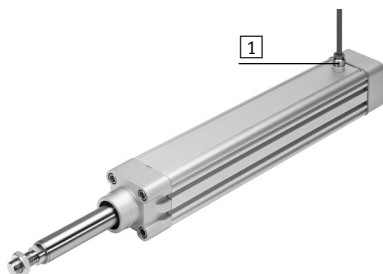
Sada s měchem je systém bez úniků. Přívod a výstup sady je v připojovací části **1** opatřen otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií.

Sada chrání pístnici, těsnění a ložisko před různými médii jako například:

- prach
- třísky
- olej
- tuk
- benzín

Použití v prašném či vlhkém prostředí díky stupni krytí IP65 (parametr P5)

→ 17



Elektrický válec s IP65 splňuje požadavky normy IEC 60 529. Výměna vzduchu mezi vnitřním prostorem válce a okolím probíhá otvorem pro vyrovnávání tlaků **1** v trubce válce. Tím je zabráněno, aby ve vnitřním prostoru válce vznikal podtlak nebo přetlak.

Navíc je zamezeno nasátí nežádoucích médií.

Třídu krytí IP65 můžete vybrat pouze v kombinaci s DNCE-...-BS (vřetenem s kuličkovým závitem).

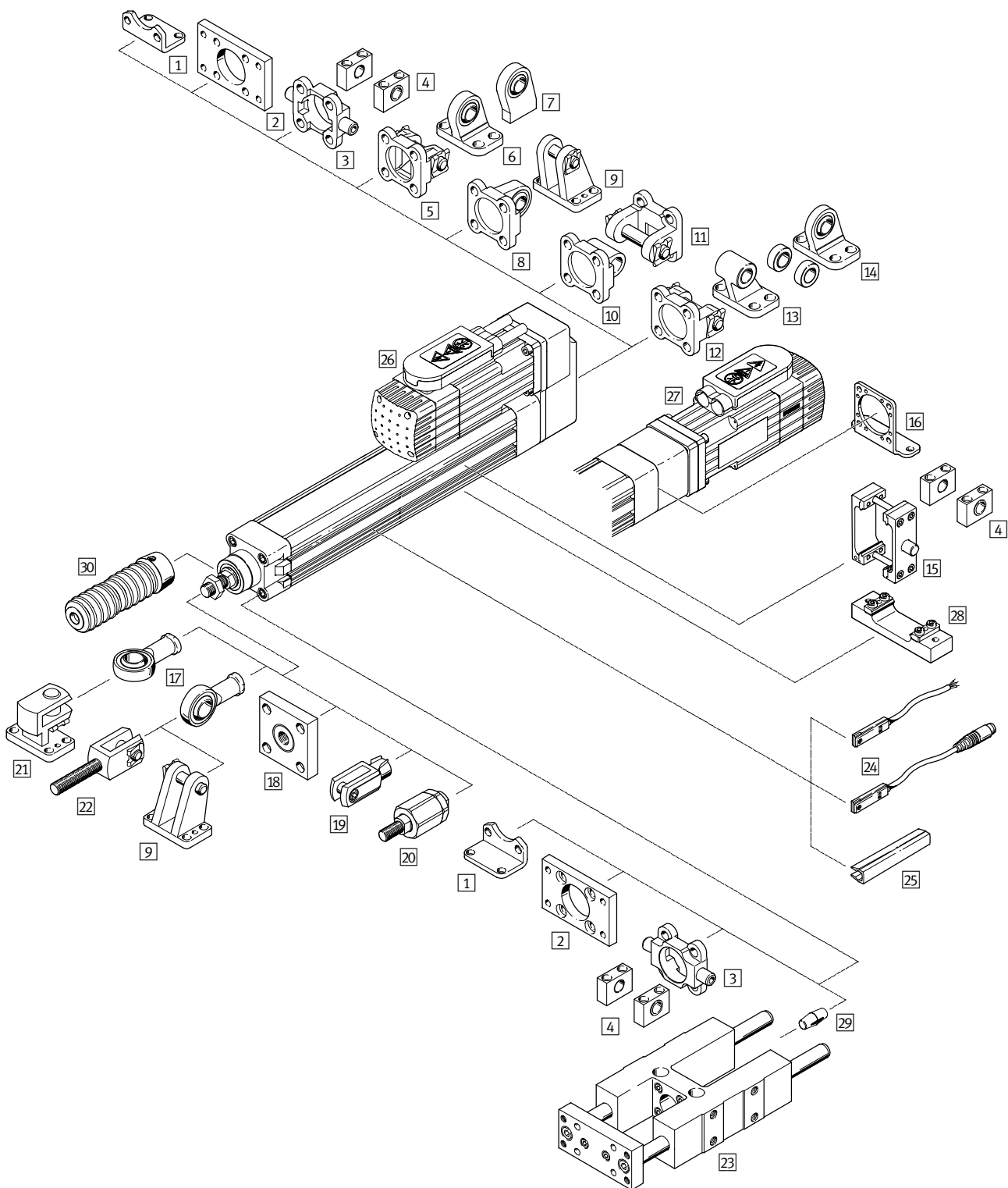
Typové značení

		DNCE	-	32	-	100	-	BS	-	„10“P	-	Q-P5
typ		DNCE	elektrický válec									
velikost												
zdvih [mm]												
funkce pohonu												
LS	kluzné vřetenem											
BS	vřetenem s kuličkovým závitem											
stoupání vřetenem [mm]												
varianty												
Q	pohybová tyč pojištěná proti pootočení											
K8	prodloužená pohybová tyč											
K3	vnitřní závít na pohybové tyči											
P5	stupeň krytí IP65											
R3	zvýšená odolnost korozi											
FG	mazivo přípustné pro styk s potravinami											

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

přehled periférií

FESTO



Upevňovací prvky a příslušenství		
	popis	→ strana/internet
1	patková upevnění HNC/CRHNC	k upevnění válce 32
2	upevnění přírubou FNC/CRFNG	– na předním víku nelze používat v kombinaci se sadou s měčem EADB 33
3	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	– na předním víku nelze používat v kombinaci se sadou s měčem EADB 34

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

přehled periferií

FESTO

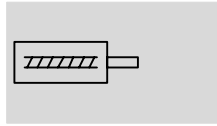
Upevňovací prvky a příslušenství			
	popis	→ strana/internet	
4	ložiskové díly LNZG/CRLNZG	pro válec s upevněním kyvnými čepy	35
5	kyvné příruby SNC	při paralelní montáži motoru	36
6	ložisková tělesa LSNG	při paralelní montáži motoru, se sférickým uložením	40
7	ložisková tělesa LSNSG	při paralelní montáži motoru, pro přivaření, se sférickým uložením	40
8	kyvné příruby SNCS	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení	37
9	ložisková tělesa LBG	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení	40
10	kyvné příruby SNCL	při paralelní montáži motoru	38
11	kyvné příruby SNCB/SNCB...-R3	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení	39
12	kyvné příruby SNCB/SNCB...-R3	při paralelní montáži motoru	39
13	ložisková tělesa LNG/CRLNG	při paralelní montáži motoru	40
14	ložisková tělesa LSN	při paralelní montáži motoru, se sférickým uložením	40
15	sady kyvných čepů DAMT	k libovolnému upevnění na profilovou trubku válce, při paralelní montáži motoru nelze namontovat v blízkosti motoru	40
16	patková upevnění HNCE	– při axiální montáži motoru – nelze použít v kombinaci s axiální sadou EAMM-A...-S1 (třída krytí IP65)	30
17	kloubové hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením	41
18	spojky KSZ	pro vyrovnávání radiálních odchylek	41
19	vidlicové koncovky SG/CRSG	umožňují kyvný pohyb válce v jedné rovině	41
20	pružné spojky FK/CRFK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	41
21	tělesa radiálního ložiska LQG	pro kloubovou hlavici SGS	41
22	vidlicové koncovky SGA	pro kyvné upevnění válce	41
23	vodicí jednotky FENG	– k pojištění proti pootočení pro elektrické válce při vyšších momentech – nelze použít v kombinaci se sadou s měchem EADB	41
24	přibližovací čidla SME/SMT-8	pro snímání poloh, lze integrovat do drážky pro čidla, bez přesahu	42
25	krycí lišty do drážky ABP-5-S	pro ochranu před znečištěním	42
26	paralelní sady EAMM-U	pro paralelní montáž motoru	18
27	axiální sady EAMM-A	pro axiální montáž motoru	18
28	upevnění za profil EAHF	– k upevnění elektrického válce na profil – ve spojení s paralelní sadou EAMM-U nelze namontovat v oblasti motoru	31
29	vyrovnávací díly EADC	vyrovnává vůli mezi pohybovou tyčí elektrického válce DNCE a posuvovou deskou vodicí jednotky FENG	42
30	sady s měchem EADB	– chrání válec (pohybovou tyč, těsnění a ložisko) před různými médii a tím zabraňuje předčasnému opotřebení – sadu lze používat pouze v kombinaci s prodlouženou pohybovou tyčí (K8)	27

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

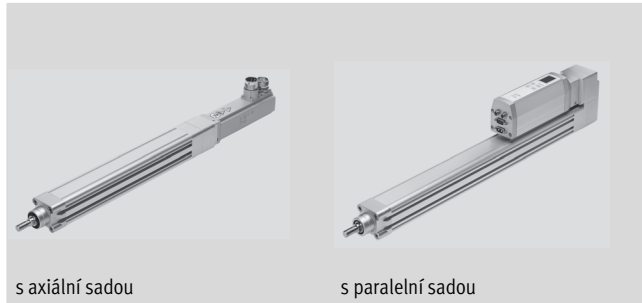
technické údaje

FESTO

funkce



- velikost
32 ... 63
- délka zdvihu
1 ... 800 mm
- www.festo.com



Obecné technické údaje			
velikost	32	40	63
konstrukce	s kluzným vřetenem (LS) s vřetenem s kuličkových závitem (BS)		
závit na pohybové tyči			
vnější závit	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5
vnitřní závit	M6	M8	M10
pracovní zdvih [mm]	1 ... 400	1 ... 600	1 ... 800
varianty	pohybová tyč pojištěná proti pootočení		
pojištění proti pootočení/vedení	kluzné vedení		
rezerva zdvihu [mm]	0		
max. úhel pootočení pohybové tyče [°]	±0,30	±0,25	±0,20
energie nárazu (E) v koncových polohách [J]	0,0001 $E = 0,5 \times m \times v^2$	0,0002 $E = 0,5 \times m \times v^2$	0,0004 $E = 0,5 \times m \times v^2$
trvalá doba sepnutí ¹⁾ [%]	100		
snímání poloh	čidly na válce		
upevnění	vnitřním závitem příslušenstvím		
montážní poloha	libovolná		

1) u variant s kluzným vřetenem (LS) závisí trvalá doba sepnutí na rychlosti

Mechanické údaje										
velikost	32			40			63			
vřeteno	LS-„1,5“P	BS-„3“P	BS-„10“P	LS-„2,5“P	BS-„5“P	BS-„12,7“P	LS-„4“P	BS-„10“P	BS-„20“P	
stoupání vřetena [mm/ot.]	1,5	3	10	2,5	5	12,7	4	10	20	
průměr vřetena [mm]	9	10	10	12,5	12	12,7	20	20	20	
max. statická axiální síla [N]	600	600	600	1400	1400	1400	3700	3700	3700	
max. posuvová síla F_x ¹⁾ [N]	300	300	350	600	525	800	1000	2500	1625	
trvalá posuvová síla ¹⁾ [N]	300	240	280	600	420	640	1000	2000	1300	
max. hnací moment ²⁾ [Nm]	0,4	0,4	0,8	1,15	0,9	1,9	3	4,9	5,9	
max. přípustná radiální síla ³⁾ [N]	120	120	120	260	260	260	300	300	300	
max. rychlost [m/s]	0,06	0,15	0,5	0,07	0,25	0,64	0,07	0,5	1,0	
max. otáčky [1/min]	2400	3000	3000	1650	3000	3000	1050	3000	3000	
max. zrychlení [m/s ²]	1	6	6	1	6	6	1	6	6	
vůle při změně směru ⁴⁾ [mm]	0,2	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	
opakovatelná přesnost [mm]	±0,07	±0,02	±0,02	±0,07	±0,02	±0,02	±0,07	±0,02	±0,02	

1) posuvová síla u varianty s kluzným vřetenem (LS) závisí na rychlosti → 10
posuvová síla u varianty s vřetenem s kuličkových závitem (BS) → 8

2) hnací krouticí moment s kluzným vřetenem (LS) závisí na otáčkách → 11

3) na hnací hřídeli

4) v novém stavu

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

technické údaje

Mechanické údaje										
velikost	32			40			63			
vřeteno	LS-„1,5“P	BS-„3“P	BS-„10“P	LS-„2,5“P	BS-„5“P	BS-„12,7“P	LS-„4“P	BS-„10“P	BS-„20“P	
moment při chodu naprázdno										
s axiální sadou ¹⁾										
DNCE-...	[Nm]	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12	0,3	0,2	0,2
DNCE-...-P5	[Nm]	-	0,12	0,12	-	0,18	0,18	-	0,3	0,3
s paralelní sadou ¹⁾										
DNCE-...	[Nm]	0,13	0,13	0,13	0,22	0,22	0,22	0,6	0,5	0,5
DNCE-...-P5	[Nm]	-	0,17	0,17	0,17	0,28	0,28	-	0,6	0,6
trvalý hnací moment	[Nm]	0,4	0,3	0,6	1,15	0,8	1,6	3	4,1	4,8

1) měřeno při otáčkách 200 1/min.

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí ¹⁾	[°C] 0 ... 50
skladovací teplota	[°C] -25 ... +60
stupeň krytí dle IEC 60529	
DNCE-...	IP40
DNCE-...-P5	IP65
relativní vlhkost vzduchu	[%] 0 ... 95
nezávadnost pro potraviny ²⁾	podle prohlášení výrobce
odolnost korozi KBK ³⁾	
DNCE-...-R3	3

1) berte ohled na rozsah použití čidel a motorů

2) Další informace viz www.festo.com/sp → Anwenderdokumentation.

3) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Hmotnosti [g]										
velikost	32			40			63			
vřeteno	LS-„1,5“P	BS-„3“P	BS-„10“P	LS-„2,5“P	BS-„5“P	BS-„12,7“P	LS-„4“P	BS-„10“P	BS-„20“P	
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	720	750	770	1210	1270	1350	2790	3010	3010	
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	32,4	33	33,6	46,1	45,5	46,7	79,8	81,2	81,2	
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	150	170	200	250	310	380	600	810	810	
pohybující se hmotnost na každých 10 mm	6,9	6,9	6,9	8,9	8,9	8,9	12,8	12,8	12,8	

Výpočet momentu setrvačnosti										
velikost	32			40			63			
vřeteno	LS-„1,5“P	BS-„3“P	BS-„10“P	LS-„2,5“P	BS-„5“P	BS-„12,7“P	LS-„4“P	BS-„10“P	BS-„20“P	
J_0 při 0 mm zdvíhu	[kg cm ²]	0,0433	0,0439	0,0446	0,1316	0,1304	0,1337	0,7565	0,7626	0,7624
j_H na metr zdvíhu	[kg cm ² /m]	0,0361	0,0476	0,0595	0,1341	0,1163	0,1572	0,8176	0,9090	0,9103
j_L na kg užitečné zátěže	[kg cm ² /kg]	0,0006	0,0023	0,0253	0,0016	0,0063	0,0409	0,0041	0,0253	0,1013

Moment setrvačnosti J_A elektrického válce se vypočítá následovně:

$$J_A = J_0 + j_H \times \text{pracovní zdvih [m]} + j_L \times m_{\text{pohybující se užitečná zátěž [kg]}}$$

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

technické údaje



Výpočet střední posuvové síly F_{xm} u elektrických válců DNCE s vřetenem s kuličkovým závitem (BS)

Špičková hodnota posuvové síly v rámci pohybového cyklu nesmí přesáhnout maximální posuvovou sílu. Špičková hodnota je zpravidla

dosahována při svislém provozu během fáze zrychlování směrem nahoru. Překročení maximální posuvové síly způsobuje vyšší

opotřebení a tedy nižší životnost vřeten s kuličkovým závitem. Navíc nesmí být překročena ani maximální rychlost:

$$F_x \leq F_{x\max}$$

a

$$v_x \leq v_{x\max}$$

střední posuvová síla (dle DIN 69051-4)

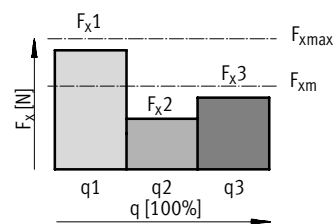
V provozu je přípustné krátkodobé překročení trvalé posuvové síly až do hodnoty maximální posuvové síly.

V rámci pohybové sekvence však musí být trvalá posuvová síla dodržena:

$$F_{xm} \leq F_{xdauer}$$

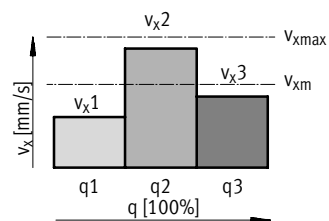
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \times \frac{v_x}{v_{xm}} \times \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \times \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \times \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \times \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \times \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \times \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \times \frac{q_3}{100} + \dots}$$



střední posuvová rychlost (dle DIN 69 051-4)

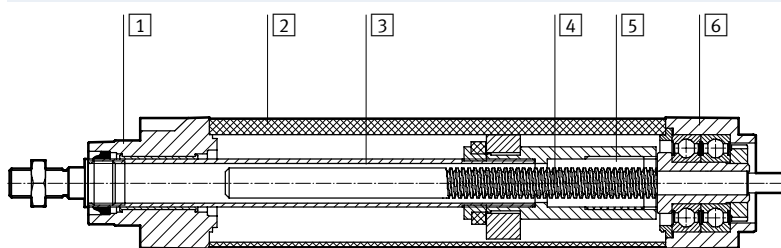
$$v_{xm} = \sum v_x \times \frac{q}{100} = v_{x1} \times \frac{q_1}{100} + v_{x2} \times \frac{q_2}{100} + v_{x3} \times \frac{q_3}{100} + \dots$$



F_x	posuvová síla	v_x	posuvová rychlost
F_{xm}	střední posuvová rychlost	v_{xm}	střední posuvová rychlost
$F_{x\max}$	max. posuvová síla	$v_{x\max}$	max. posuvová rychlost
F_{xtrv}	trvalá posuvová síla		
q	časový podíl		

Materiály

funkční řez



elektrický válec

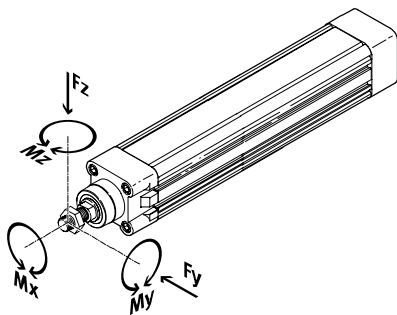
1	přední víko	hliníkový tlakový odlitek, lakovaný
2	trubka válce	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
3	pohybová tyč	silně legovaná ocel, nerezová
4	vřeteno	ocel
5	matice vřetena LS	polyacetal
	matice vřetena BS	ocel
6	víka pohonů	hliníkový tlakový odlitek, lakovaný
-	upozornění k materiálu	odpovídá RoHS obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

technické údaje



Maximální přípustná zatížení na pohybovou tyč



Pokud na pohybovou tyč působí současně více sil a momentů, musejí být dodrženy následující rovnice:

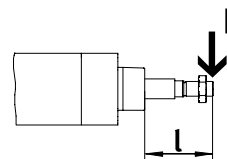
$$\frac{|F_y|}{F_{y_{\max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{\max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

$$|F_x| \leq F_{x_{\max}}$$

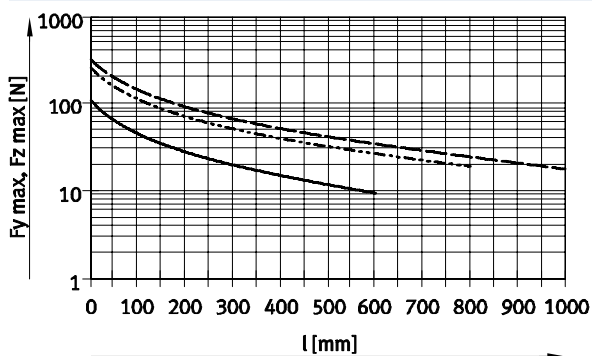
$$|M_x| \leq M_{x_{\max}}$$

Definice délky zdvihu l:

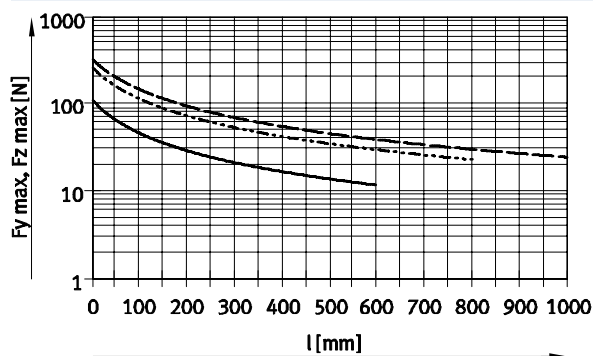
l = zdvih + hodnota prodloužení pohybové tyče K8



maximální přípustné příčné síly $F_{y_{\max}}$ a $F_{z_{\max}}$ na pohybovou tyč v závislosti na délce zdvihu l
vodorovná montážní poloha



svíslá montážní poloha



- DNCE-32-LS/BS
- - - DNCE-40-LS/BS
- DNCE-63-LS/BS

upozornění

software pro návrh
PositioningDrives
→ www.festo.com

velikost	32	40	63
maximální přípustné síly a momenty			
$F_{x_{\max}}$ (statické) [N]	600	1400	3700
$M_{x_{\max}}$ [Nm]	1	1	1,5
$M_{y_{\max}}, M_{z_{\max}}$ [Nm]	8	20	27

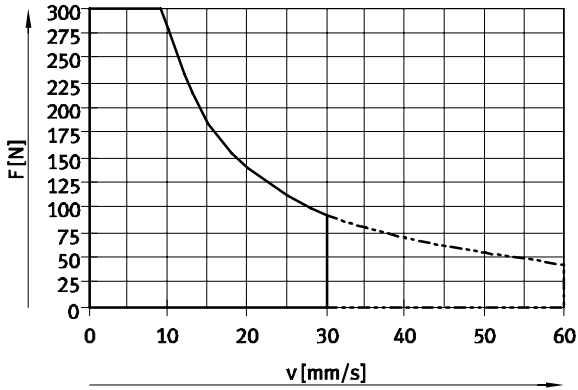
Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

technické údaje

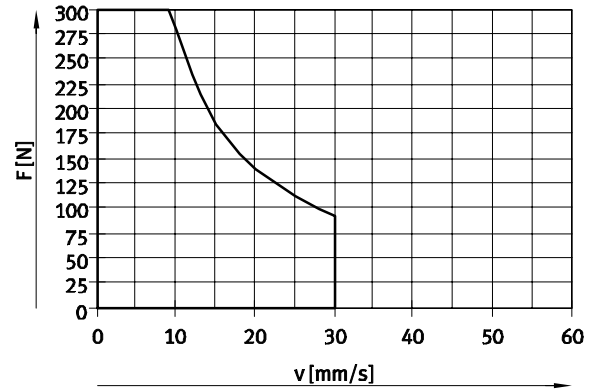
FESTO

Posuvová síla F v závislosti na rychlosti v

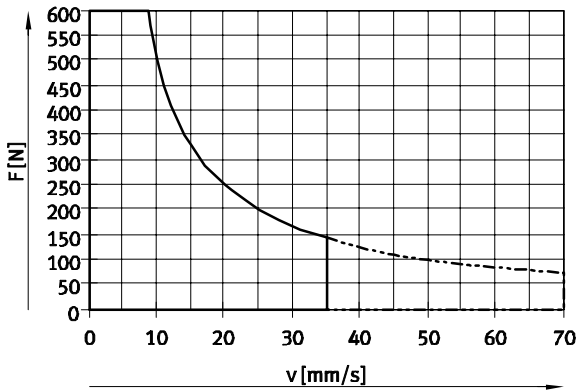
DNCE-32-1...299-LS-...



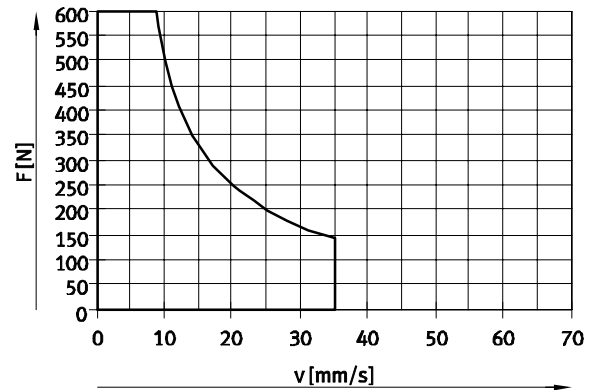
DNCE-32-300...400-LS-...



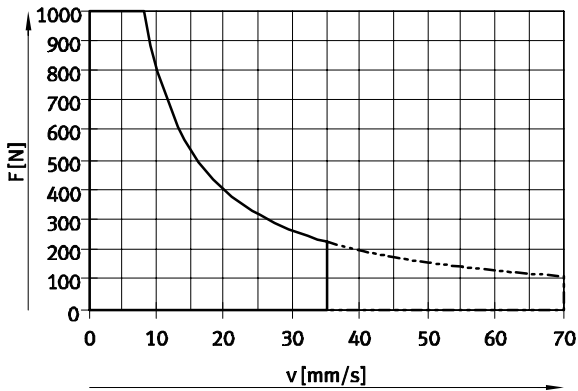
DNCE-40-1...299-LS-...



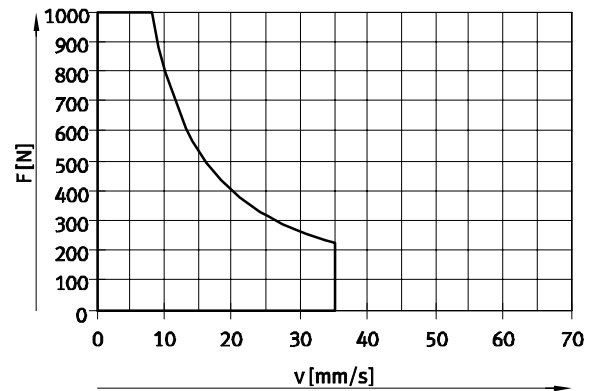
DNCE-40-300...600-LS-...



DNCE-63-1...419-LS-...



DNCE-63-420...800-LS-...



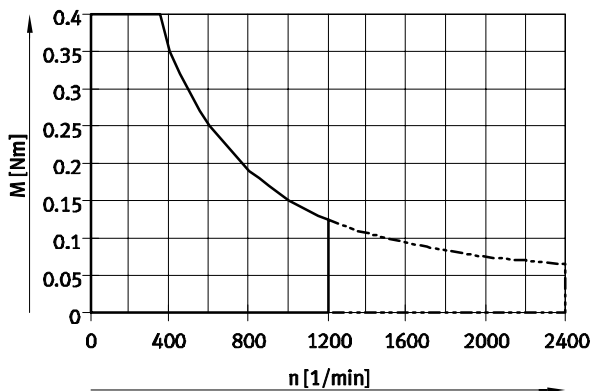
- doporučený provozní rozsah
- - - přípustná oblast
(doporučená doba sepnutí < 50 %)

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

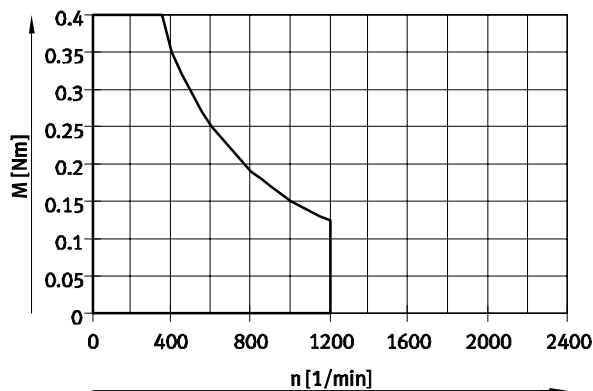
technické údaje

Hnací točivý moment M v závislosti na otáčkách n

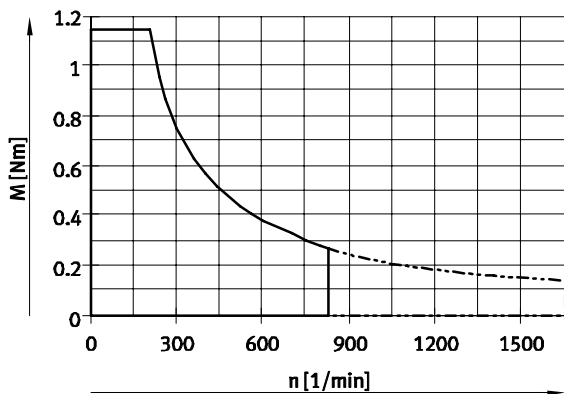
DNCE-32-1...299-LS-...



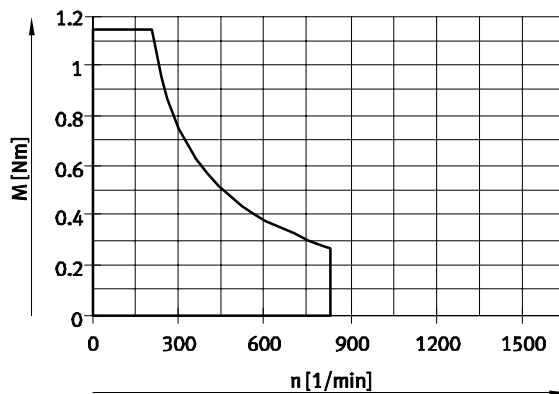
DNCE-32-300...400-LS-...



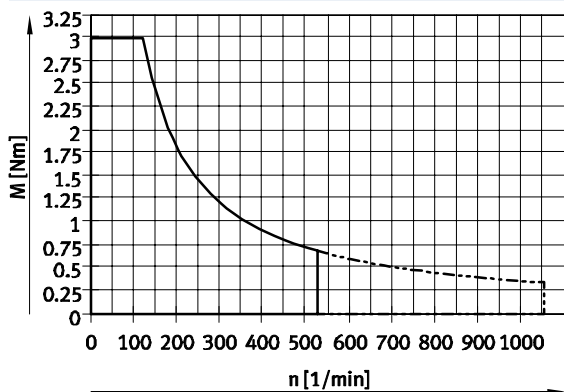
DNCE-40-1...299-LS-...



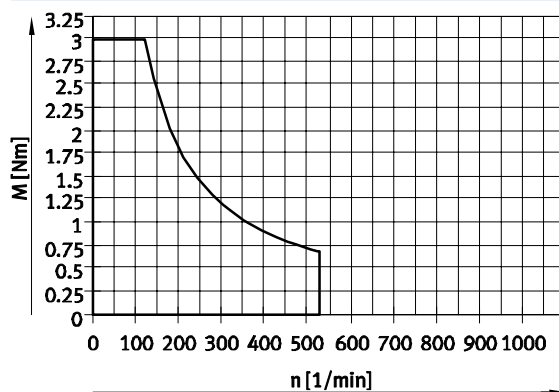
DNCE-40-300...600-LS-...



DNCE-63-1...419-LS-...



DNCE-63-420...800-LS-...



- doporučený provozní rozsah
- - - - - přípustná oblast
(doporučená doba sepnutí < 50 %)

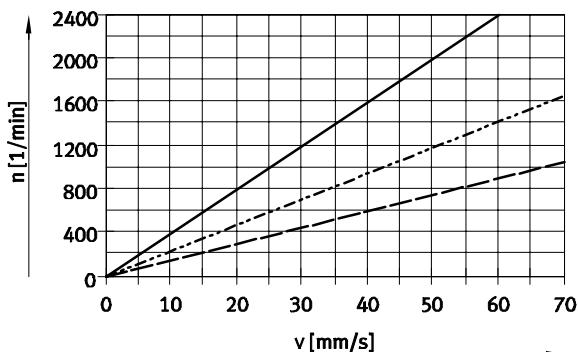
Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

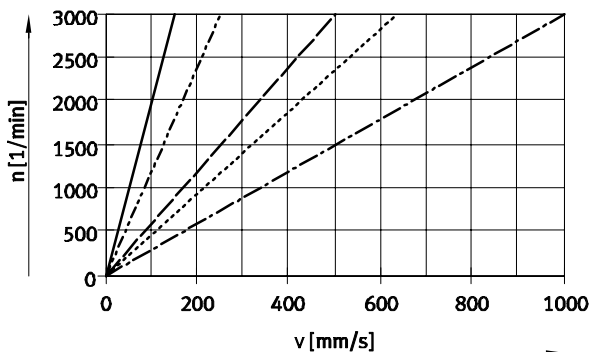
Otáčky n v závislosti na rychlosti v

DNCE-...-LS-...



— DNCE-32-LS-„1,5“P
 - - - DNCE-40-LS-„2,5“P
 - · - DNCE-63-LS-„4“P

DNCE-...-BS-...



— DNCE-32-BS-„3“P - - - DNCE-32-BS-„10“P
 - - - DNCE-40-BS-„5“P - · - DNCE-40-BS-„12,7“P
 - · - DNCE-63-BS-„10“P - · · - DNCE-63-BS-„20“P

Moment pohonu M v závislosti na síle F

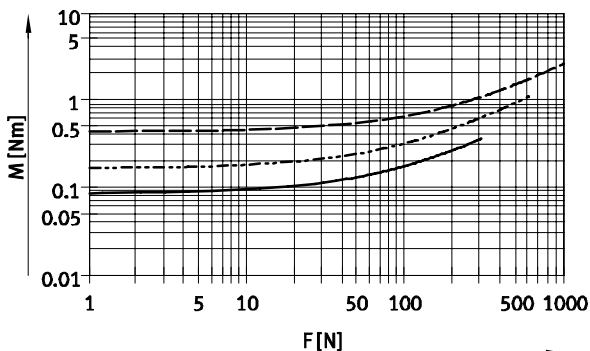
upozornění

V diagramech jsou zohledněny třecí momenty při pokojové teplotě.

Při nižších teplotách jsou třecí momenty u DNCE-...-LS (kluzné vřetenem) vyšší.

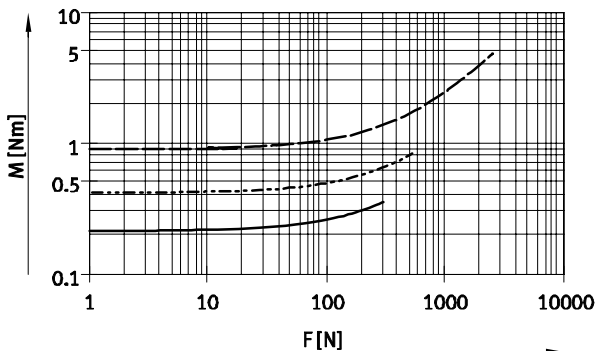
software pro návrh PositioningDrives
 → www.festo.com

DNCE-...-LS-...

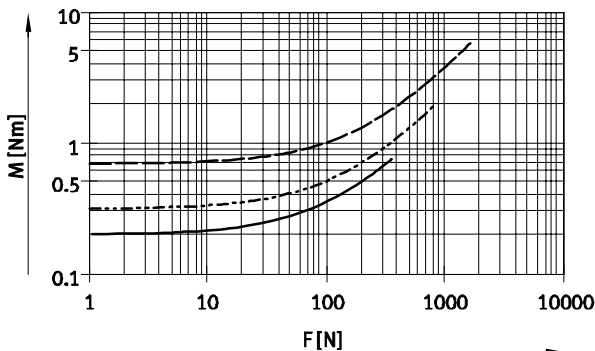


— DNCE-32-LS-„1,5“P
 - - - DNCE-40-LS-„2,5“P
 - · - DNCE-63-LS-„4“P

DNCE-...-BS-...



— DNCE-32-BS-„3“P
 - - - DNCE-40-BS-„5“P
 - · - DNCE-63-BS-„10“P

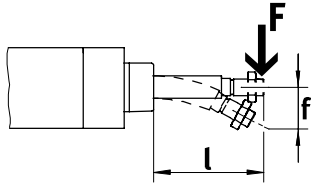


— DNCE-32-BS-„10“P
 - - - DNCE-40-BS-„12,7“P
 - · - DNCE-63-BS-„20“P

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

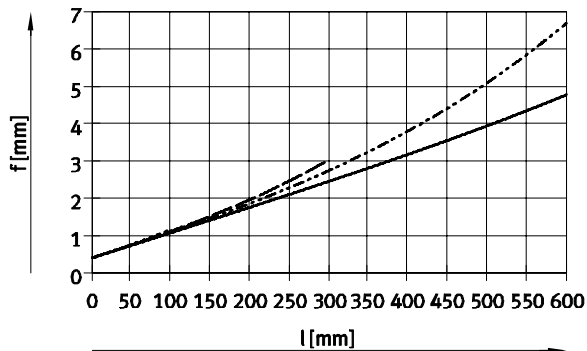
technické údaje

Průhyb pohybové tyče f v závislosti na délce zdvihu l



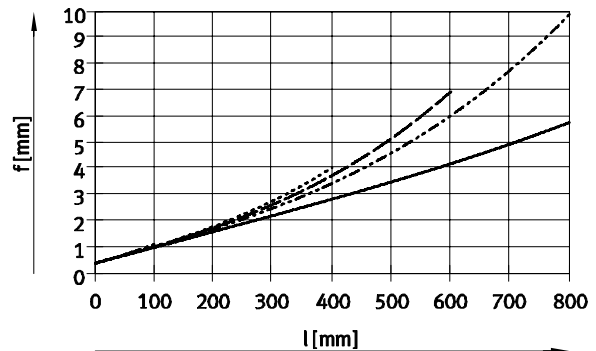
Definice délky zdvihu l :
 $l =$ zdvih + hodnota prodloužení
 pohybové tyče K8

DNCE-32-...



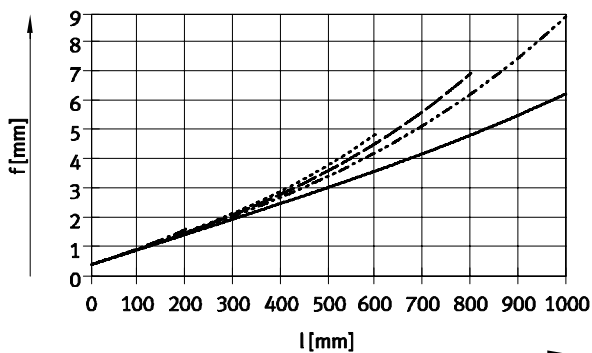
- příčná síla $F = 0$ N
- - - příčná síla $F = 10$ N
- · - příčná síla $F = 20$ N
- · · příčná síla $F = 45$ N

DNCE-40-...



- příčná síla $F = 0$ N
- - - příčná síla $F = 20$ N
- · - příčná síla $F = 30$ N
- · · příčná síla $F = 40$ N
- · · - příčná síla $F = 115$ N

DNCE-63-...



- příčná síla = 0 N
- - - příčná síla = 20 N
- · - příčná síla = 30 N
- · · příčná síla = 40 N
- · · - příčná síla = 95 N

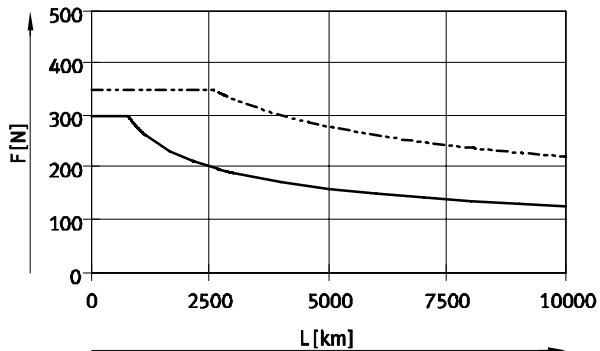
Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

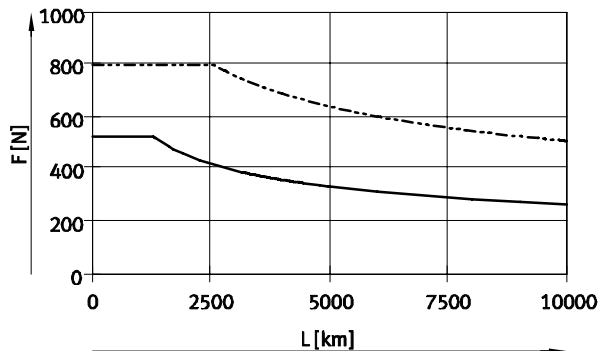
Střední posuvová síla F v závislosti na životnosti L (dle DIN 69 051-4)

DNCE-32-...-BS-...



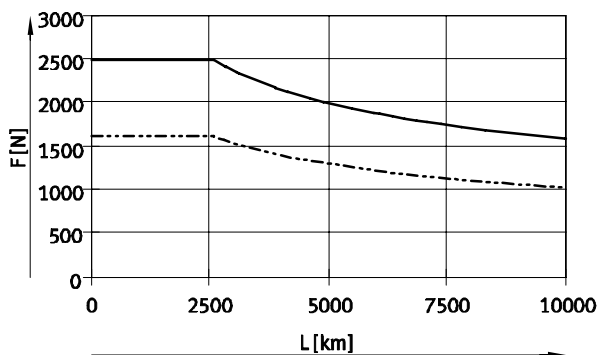
— DNCE-32-BS-„3°P
 - - - DNCE-32-BS-„10°P

DNCE-40-...-BS-...



— DNCE-40-BS-„5°P
 - - - DNCE-40-BS-„12,7°P

DNCE-63-...-BS-...



— DNCE-63-BS-„10°P
 - - - DNCE-63-BS-„20°P

⚠ upozornění

- Údaje ohledně životnosti vycházejí z experimentálně zjištěných a teoreticky vypočítaných údajů.
- Životnost dosažená v praxi se může při jiných rámcových podmínkách významně od uvedených křivek lišit.

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

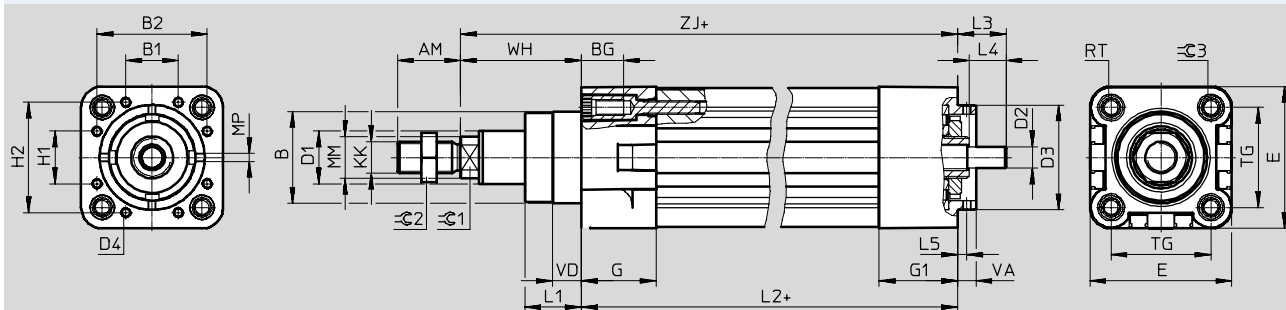
technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

základní typ



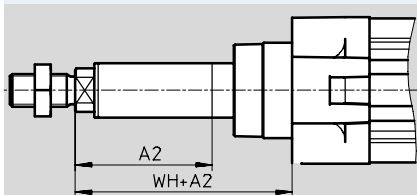
+ = přičíst zdvih

velikost [mm]	AM	B Ø d11	B1	B2	BG	D1 Ø h9	D2 Ø h6	D3 Ø f7	D4	E	G	G1	H1	H2	KK
32	22	30	19	32	16	16	6	32	M3	45,5	24	26	19	32	M10x1,25
40	24	35	20	42	16	20	8	40	M4	54	28,5	30	20	42	M12x1,25
63	32	45	31	62	17	28	12	60	M5	75,5	34	36	31	62	M16x1,5

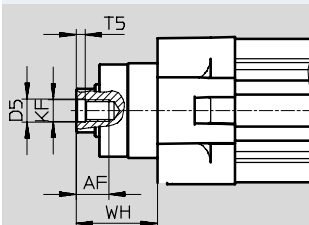
velikost [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	MM	MP	RT	TG	VA	VD +1/-0,7	WH	ZJ ±1	Ø1	Ø2	Ø3
32	18	122	15,9	8	3,5	12	M3	M6	32,5	7	10	26	148	10	17	6
40	21,5	146,5	18,4	14	3,5	16	M3	M6	38	7	10,5	30	176,5	13	19	6
63	28,5	177	23,5	17	4,5	20	M4	M8	56,5	9	15	37	214	17	24	8

Varianty

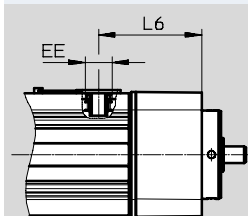
K8 – prodloužená pohybová tyč



K3 – vnitřní závit na pohybové tyči



P5 – třída krytí IP65



velikost [mm]	A2 max.	AF	EE	KF	L6	T5	D5	WH
32	200	12	G ¹ / ₈	M6	37,6	2,6	6,4	26
40	200	12	G ¹ / ₄	M8	45,6	3,3	8,4	30
63	200	16	G ¹ / ₄	M10	57,6	4,7	10,5	37

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem


technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky – DNCE-32					
zdvih [mm]	č. dílu	typ	zdvih [mm]	č. dílu	typ
vřetenem s kuličkovým závitem se stoupáním 3 mm			kluzné vřetenem se stoupáním vřetena 1,5 mm		
100	543115	DNCE-32-100-BS-„3“P-Q	100	543111	DNCE-32-100-LS-„1,5“P-Q
200	543116	DNCE-32-200-BS-„3“P-Q	200	543112	DNCE-32-200-LS-„1,5“P-Q
300	543117	DNCE-32-300-BS-„3“P-Q	300	543113	DNCE-32-300-LS-„1,5“P-Q
400	543118	DNCE-32-400-BS-„3“P-Q	400	543114	DNCE-32-400-LS-„1,5“P-Q
vřetenem s kuličkovým závitem se stoupáním 10 mm					
100	543119	DNCE-32-100-BS-„10“P-Q			
200	543120	DNCE-32-200-BS-„10“P-Q			
300	543121	DNCE-32-300-BS-„10“P-Q			
400	543122	DNCE-32-400-BS-„10“P-Q			

Údaje pro objednávky – DNCE-40					
zdvih [mm]	č. dílu	typ	zdvih [mm]	č. dílu	typ
vřetenem s kuličkovým závitem se stoupáním 5 mm			kluzné vřetenem se stoupáním vřetena 2,5 mm		
100	543127	DNCE-40-100-BS-„5“P-Q	100	543123	DNCE-40-100-LS-„2,5“P-Q
200	543128	DNCE-40-200-BS-„5“P-Q	200	543124	DNCE-40-200-LS-„2,5“P-Q
300	555466	DNCE-40-300-BS-„5“P-Q	300	555465	DNCE-40-300-LS-„2,5“P-Q
400	543129	DNCE-40-400-BS-„5“P-Q	400	543125	DNCE-40-400-LS-„2,5“P-Q
600	543130	DNCE-40-600-BS-„5“P-Q	600	543126	DNCE-40-600-LS-„2,5“P-Q
vřetenem s kuličkovým závitem se stoupáním 12,7 mm					
100	543131	DNCE-40-100-BS-„12,7“P-Q			
200	543132	DNCE-40-200-BS-„12,7“P-Q			
300	555467	DNCE-40-300-BS-„12,7“P-Q			
400	543133	DNCE-40-400-BS-„12,7“P-Q			
600	543134	DNCE-40-600-BS-„12,7“P-Q			

Údaje pro objednávky – DNCE-63					
zdvih [mm]	č. dílu	typ	zdvih [mm]	č. dílu	typ
vřetenem s kuličkovým závitem se stoupáním 10 mm			kluzné vřetenem se stoupáním vřetena 4 mm		
100	555470	DNCE-63-100-BS-„10“P-Q	100	555468	DNCE-63-100-LS-„4“P-Q
200	543139	DNCE-63-200-BS-„10“P-Q	200	543135	DNCE-63-200-LS-„4“P-Q
300	555471	DNCE-63-300-BS-„10“P-Q	300	555469	DNCE-63-300-LS-„4“P-Q
400	543140	DNCE-63-400-BS-„10“P-Q	400	543136	DNCE-63-400-LS-„4“P-Q
600	543141	DNCE-63-600-BS-„10“P-Q	600	543137	DNCE-63-600-LS-„4“P-Q
800	543142	DNCE-63-800-BS-„10“P-Q	800	543138	DNCE-63-800-LS-„4“P-Q
vřetenem s kuličkovým závitem se stoupáním 20 mm					
100	555472	DNCE-63-100-BS-„20“P-Q			
200	543143	DNCE-63-200-BS-„20“P-Q			
300	555473	DNCE-63-300-BS-„20“P-Q			
400	543144	DNCE-63-400-BS-„20“P-Q			
600	543145	DNCE-63-600-BS-„20“P-Q			
800	543146	DNCE-63-800-BS-„20“P-Q			

 upozornění
Objednání zdvíhu na přání pomocí
stavebnice výrobků → 17

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky							
velikost	32	40	63	podmínky	kód	zadání	
M č. stavebnice	555488	555489	555490				
funkce	elektrický válec				DNCE		DNCE
velikost	32	40	63		-...		
zdvih [mm]	100				-...		
	200						
	300						
	400						
	-	600					
	-	-	800				
	1 ... 400	1 ... 600	1 ... 800		1		
druh pohonu	kluzné vřeteno				-LS		
	vřeteno s kuličkovým závitem				-BS		
stoupání vřetena [mm]	1,5	-	-		2	-,...“P	
	-	2,5	-		2		
	3	-	-		3		
	-	-	4		2		
	-	5	-		3		
	10	-	10		3		
	-	12,7	-		3		
	-	-	20		3		
	pojištění proti pootočení	pohybová tyč pojištěná proti pootočení					-Q
O prodloužená pohybová tyč	1 ... 200				3	-...K8	
vnitřní závit	M6	M8	M10		3	-K3	
stupeň krytí dle IEC 60529	IP65				3	-P5	
ochrana proti korozi	zvýšená ochrana proti korozi				3 4	-R3	
mazivo	mazivo přípustné pro styk s potravinami				3 5	-FG	

- 1** ... jiné délky zdvihu na vyžádání
- 2** „1,5“P, „2,5“P, „4“P pouze s druhem pohonu LS
- 3** „3“P, „5“P, „10“P, „12,7“P, „20“P, ...**K8, K3, P5, R3, FG** pouze s vřetenem s kuličkovým závitem BS
- 4** **R3** pouze s P5
- 5** **FG** pouze s R3 a P5

kód pro objednávky

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

- upozornění

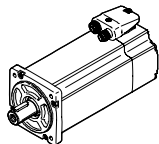
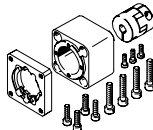
V závislosti na kombinaci motoru a pohonu je možné, že nebude dosažena maximální posuvová síla válce.

Při použití paralelních sad musíte vzít v úvahu případný moment pohonu při chodu naprázdno.

Pro návrh je k dispozici následující nástroj:
software pro návrh PositioningDrives
→ www.festo.com

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou

technické údaje → internet: eamm-a

motor/převodovka ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
DNCE-32		
se servomotorem		
EMME-AS-40-...	1976465	EAMM-A-D32-40P
	2207372	EAMM-A-D32-40P-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	543147	EAMM-A-D32-40A
	1322178	EAMM-A-D32-40A-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	550979	EAMM-A-D32-55A
	1322180	EAMM-A-D32-55A-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
EMMS-ST-42-...	543148	EAMM-A-D32-42A
	1322179	EAMM-A-D32-42A-S1 ²⁾
EMMS-ST-57-...	550980	EAMM-A-D32-57A
	1322181	EAMM-A-D32-57A-S1 ²⁾
s jednotkou s motorem ³⁾		
MTR-DCI-32S-...	543149	EAMM-A-D32-32B
DNCE-40		
se servomotorem		
EMMS-AS-55-...	543153	EAMM-A-D40-55A
	1322182	EAMM-A-D40-55A-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1977000	EAMM-A-D40-60P
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	550981	EAMM-A-D40-70A
	1322185	EAMM-A-D40-70A-S1 ²⁾
se servomotorem a převodovkou		
EMME-AS-40-...	560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40		
EMMS-AS-40-...	560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-G...-SAS-40		

1) Vstupní točivý moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný přenášený točivý moment.

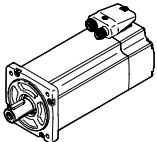
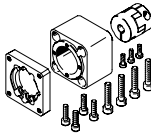
2) s třídou krytí IP65

3) pouze v kombinaci s DNCE-...-LS

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou		technické údaje → internet: eamm-a
motor/převodovka ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
DNCE-40		
s krokovým motorem		
EMMS-ST-57-...	543154	EAMM-A-D40-57A
EMMS-ST-57-...	1322183	EAMM-A-D40-57A-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	550982	EAMM-A-D40-87A
	1322186	EAMM-A-D40-87A-S1 ²⁾
s krokovým motorem a převodovkou		
EMMS-ST-42-...	560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-G...-SST-42		
s jednotkou s motorem ³⁾		
MTR-DCI-42S...-G7	543155	EAMM-A-D40-42B
MTR-DCI-42S...-G14	543156	EAMM-A-D40-42C
DNCE-63		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	543161	EAMM-A-D60-70A
	2256699	EAMM-A-D60-70A-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	1977073	EAMM-A-D60-80P
	2218564	EAMM-A-D60-80P-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾
se servomotorem a převodovkou		
EMMS-AS-55-...	560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55		
EMMS-AS-70-...	560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70		
s krokovým motorem		
EMMS-ST-87-...	543162	EAMM-A-D60-87A
	1322188	EAMM-A-D60-87A-S1 ²⁾
s krokovým motorem a převodovkou		
EMMS-ST-57-...	560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57		
s jednotkou s motorem ³⁾		
MTR-DCI-52S...-G7	543163	EAMM-A-D60-52B
MTR-DCI-52S...-G14	543164	EAMM-A-D60-52C

1) Vstupní točivý moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný přenášený točivý moment.

2) s třídou krytí IP65

3) pouze v kombinaci s DNCE...-LS

upozornění

Při použití sady těsnění EADS-F lze axiální sadu (bez „S1“ v typovém

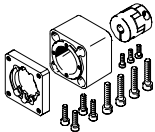


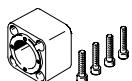
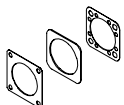
kódu) s krytím IP40 dodatečně vybavit na krytí IP65.

Další informace
→ eamm-u

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

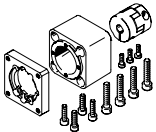


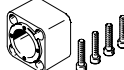
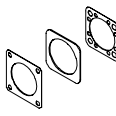
FESTO

Jednotlivé díly z axiální stavebnice				
axiální sada	součásti:			
	příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada těsnění
				
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ
DNCE-32				
543149 EAMM-A-D32-32B	–	543420 EAMC-16-20-6-6	552156 EAMK-A-D32-32B	–
543147 EAMM-A-D32-40A	552163 EAMF-A-28B-40A	543420 EAMC-16-20-6-6	552155 EAMK-A-D32-28B	–
1322178 EAMM-A-D32-40A-S1				1561526 EADS-F-D32-40A
1976465 EAMM-A-D32-40P	1976704 EAMF-A-28B-40P	1232854 EAMC-16-20-6-8	552155 EAMK-A-D32-28B	–
2207372 EAMM-A-D32-40P-S1				2207219 EADS-F-D32-40P
543148 EAMM-A-D32-42A	552164 EAMF-A-28B-42A	543419 EAMC-16-20-5-6	552155 EAMK-A-D32-28B	–
1322179 EAMM-A-D32-42A-S1				1561527 EADS-F-D32-42A
550979 EAMM-A-D32-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	–
1322180 EAMM-A-D32-55A-S1				1561528 EADS-F-D32-55A
550980 EAMM-A-D32-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	551002 EAMC-30-32-6-6,35	551006 EAMK-A-D32-44A/C	–
1322181 EAMM-A-D32-57A-S1				1561529 EADS-F-D32-57A
1956054 EAMM-A-D32-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	–
2234020 EAMM-A-D32-60P-S1				2234012 EADS-F-D32-60P

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

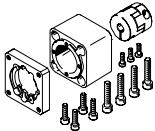


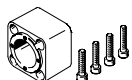
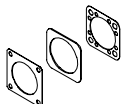
FESTO

Jednotlivé díly z axiální stavebnice				
axiální sada	součásti:			
	příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada těsnění
				
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ
DNCE-40				
543155 EAMM-A-D40-42B	–	543422 EAMC-30-32-8-8	552158 EAMK-A-D40-42B	–
543156 EAMM-A-D40-42C	–	543422 EAMC-30-32-8-8	552159 EAMK-A-D40-42C	–
543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
1322182 EAMM-A-D40-55A-S1				1561530 EADS-F-D40-55A
543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6,35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
1322183 EAMM-A-D40-57A-S1				1561531 EADS-F-D40-57A
1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
2151519 EAMM-A-D40-60P-S1				2151545 EADS-F-D40-60P
550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
1322185 EAMM-A-D40-70A-S1				1561532 EADS-F-D40-70A
550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
1322186 EAMM-A-D40-87A-S1				1561533 EADS-F-D40-87A
560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

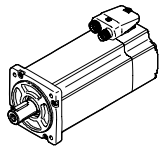
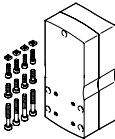
FESTO

Jednotlivé díly z axiální stavebnice				
axiální sada	součásti:			
	příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada těsnění
				
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ
DNCE-63				
543163 EAMM-A-D60-52B	–	533709 EAMC-42-50-12-12	552161 EAMK-A-D60-52B	–
543164 EAMM-A-D60-52C	–	533709 EAMC-42-50-12-12	552162 EAMK-A-D60-52C	–
543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	–
2256699 EAMM-A-D60-70A-S1				1561534 EADS-F-D60A-70A
1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	–
2218564 EAMM-A-D60-80P-S1				2218523 EADS-F-D60-80P
543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	–
1322188 EAMM-A-D60-87A-S1				1561536 EADS-F-D60-87A
550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	–
2256700 EAMM-A-D60-100A-S1				1561537 EADS-F-D60A-100A
560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	–

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní stavebnicí		technické údaje → internet: eamm-u
motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada	
		<ul style="list-style-type: none"> • vyšší tuhost tělesa • montáž motoru lze přizpůsobit • větší poloměry ohybu ozubeného řemenu pro delší životnost • sadu lze namontovat ve všech směrech • použití v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání
typ	č. dílu	typ
DNCE-32		
se servomotorem		
EMME-AS-40-...	2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78
	2154009	EAMM-U-50-D32-40AP-78-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	1201591	EAMM-U-50-D32-40A-78
	1202302	EAMM-U-50-D32-40A-78-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	1210126	EAMM-U-60-D32-55A-91
	1210450	EAMM-U-60-D32-55A-91-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2755565	EAMM-U-70-D32-70A-96
	2781711	EAMM-U-70-D32-70A-96-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
EMMS-ST-42-...	1201607	EAMM-U-50-D32-42A-78
	1202312	EAMM-U-50-D32-42A-78-S1 ²⁾
EMMS-ST-57-...	1210419	EAMM-U-60-D32-57A-91
	1210453	EAMM-U-60-D32-57A-91-S1 ²⁾
s jednotkou s motorem ³⁾		
MTR-DCI-32S-...	1570862	EAMM-U-50-D32-32B-78
MTR-DCI-42S-...	1577393	EAMM-U-60-D32-42B/C-91
	1577380	EAMM-U-60-D32-42B/C-91-S1 ²⁾
MTR-DCI-52S-...	2755890	EAMM-U-70-D32-52B/C-96
	2781778	EAMM-U-70-D32-52B/C-96-S1 ²⁾
s převodovkou		
EMGA-40-P-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
EMGC-40-P-...	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ⁴⁾	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96
	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS,	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
EMGC-60-P-... ⁴⁾	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 ²⁾

1) Vstupní točivý moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou.

2) se stupněm krytí IP65

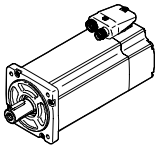
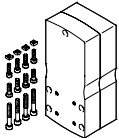
3) pouze s DNCE-...-LS

4) Ø hnacích hřídel: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní stavebnicí		technické údaje → internet: eamm-u
motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada	
		<ul style="list-style-type: none"> • vyšší tuhost tělesa • montáž motoru lze přizpůsobit • větší poloměry ohybu ozubeného řemenu pro delší životnost • sadu lze namontovat ve všech směrech • použít v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání
typ	č. dílu	typ
DNCE-40		
se servomotorem		
EMMS-AS-55-...	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91
	1210458	EAMM-U-60-D40-55A-91-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96
	2786316	EAMM-U-70-D40-70A-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102
	1212854	EAMM-U-86-D40-70A-102-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
EMMS-ST-57-...	1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91
	1210462	EAMM-U-60-D40-57A-91-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102
	1215814	EAMM-U-86-D40-87A-102-S1 ²⁾
s jednotkou s motorem ³⁾		
MTR-DCI-42S-...	1570950	EAMM-U-60-D40-42B/C-91
	1430735	EAMM-U-60-D40-42B/C-91-S1 ²⁾
MTR-DCI-52S-...	2786802	EAMM-U-70-D40-52B/C-96
	2786845	EAMM-U-70-D40-52B/C-96-S1 ²⁾
MTR-DCI-52S-...	1537046	EAMM-U-86-D40-52B/C-102
	1537011	EAMM-U-86-D40-52B/C-102-S1 ²⁾
s převodovkou		
EMGA-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
EMGC-40-P-...	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ⁴⁾	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ⁴⁾	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ⁴⁾	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ⁴⁾	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 ²⁾

1) Vstupní točivý moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný točivý moment přenašený paralelní sadou.

2) se stupněm krytí IP65

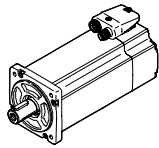
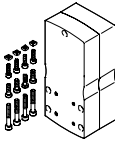
3) pouze s DNCE-...LS

4) Ø hnacích hřídelí: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní stavebnicí		technické údaje → internet: eamm-u
motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada	
		<ul style="list-style-type: none"> • vyšší tuhost tělesa • montáž motoru lze přizpůsobit • větší poloměry ohybu ozubeného řemenu pro delší životnost • sadu lze namontovat ve všech směrech • použití v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání
typ	č. dílu	typ
DNCE-63		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	1212477	EAMM-U-86-D60-70A-102
	1212835	EAMM-U-86-D60-70A-102-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102
	2156527	EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
EMMS-ST-87-...	1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102
	1215810	EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 ²⁾
s jednotkou s motorem ³⁾		
MTR-DCI-52S-...	1537000	EAMM-U-86-D60-52B/C-102
	1431381	EAMM-U-86-D60-52B/C-102-S1 ²⁾
MTR-DCI-62S-...	1536988	EAMM-U-110-D60-62B-120
	1431443	EAMM-U-110-D60-62B-120-S1 ²⁾
s převodovkou		
EMGA-60-P-...-SAS/SST ⁴⁾	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102
	1437163	EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ⁴⁾	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ⁴⁾	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120
	1436183	EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ⁴⁾	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 ²⁾
EMGA-80-P-...	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 ²⁾

1) Vstupní točivý moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou.

2) se stupněm krytí IP65

3) pouze s DNCE-...-LS

4) ∅ hnacích hřídel: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

upozornění

K nastavení napnutí ozubeného řemenu a EAMM-U-110 potřebujete napínací prvek EADT.

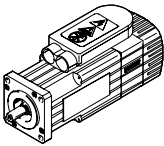
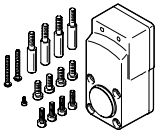
Volitelně lze motor a/nebo hřídel pohonu uchytit protilehlým ložiskem EAMG.

Další informace → eamm-u

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou		technické údaje → internet: eamm-u
motor ¹⁾	paralelní sada	
		<ul style="list-style-type: none"> • prostorově optimalizované těleso, kokilový odlitek • sadu lze namontovat ve všech směrech
typ	č. dílu	typ
DNCE-32		
se servomotorem		
EMMS-AS-40-...	543150	EAMM-U-D32-40A
s jednotkou s motorem ²⁾		
MTR-DCI-32S-...	543152	EAMM-U-D32-32B
DNCE-40		
se servomotorem		
EMMS-AS-55-...	543157	EAMM-U-D40-55A
s jednotkou s motorem ²⁾		
MTR-DCI-42S-...-G7	543159	EAMM-U-D40-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	543160	EAMM-U-D40-42C
DNCE-63		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	543165	EAMM-U-D60-70A
s jednotkou s motorem ²⁾		
MTR-DCI-52S-...-G7	543167	EAMM-U-D60-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	543168	EAMM-U-D60-52C

1) Vstupní točivý moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou.

2) pouze s DNCE-...-LS

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Sady s měchem EADB



Obecné technické údaje				
typ EADB-V1-		32	40	63
max. rozsah zdvihu válce ¹⁾	[mm]	10 ... 400	10 ... 500	10 ... 500
upevnění		násuvné závitovým kolíkem		
montážní poloha		libovolná		
odolnost médiím		prach, třísky, olej, tuk, benzín (→ internet: odolnost médiím)		
teplota okolí ²⁾	[°C]	-10 ... +80		
stupeň krytí dle IEC 60529		IP65		
odolnost korozi KBK ³⁾		3		

1) V kombinaci se sadou s měchem EADB

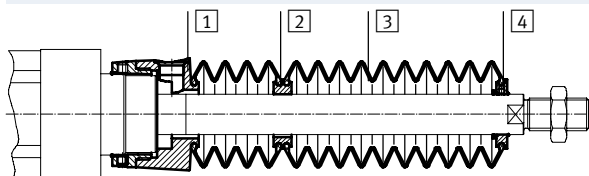
2) dbejte rozsahu použití přibližovacích čidel a válce

3) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Materiály

funkční řez



měch		
1	připojení	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2	mezikus	polyamid
3	měch	NBR
4	koncový díl	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
-	O-kroužek	NBR
upozornění k materiálu		prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS

Hmotnosti [g]				
typ EADB-V1-		32	40	63
zdvih [mm]				
hmotnost výrobku				
10 ... 100	77	116	196	
101 ... 200	108	153	263	
201 ... 300	122	172	309	
301 ... 400	153	209	376	
401 ... 500	-	227	397	
pohybující se hmotnost				
10 ... 100	35	43	86	
101 ... 200	66	80	153	
201 ... 300	80	99	199	
301 ... 400	111	136	266	
401 ... 500	-	154	287	

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

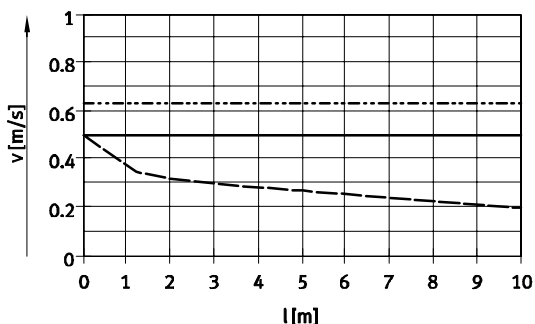
Přípustná rychlost pohybu v, v závislosti na délce hadice l



Sada s měchem je systém bez úniků. Přívod a výstup sady je v připojovací části **1** opatřen otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií.

Tlak vznikající v sestavě měchu při pohybu je velkou měrou určován rychlostí pohybu a délkou hadice.

Z diagramu lze zjistit doporučené délky hadic ve vztahu k rychlosti pohybu pohonu.



— EADB-V1-32/hadice Ø 8 mm
 - - - EADB-V1-40/hadice Ø 16 mm
 - · - EADB-V1-63/hadice Ø 16 mm

upozornění

Na otvor pro vyrovnávání tlaků musejí být použita zde uvedená nástrčná šroubení.

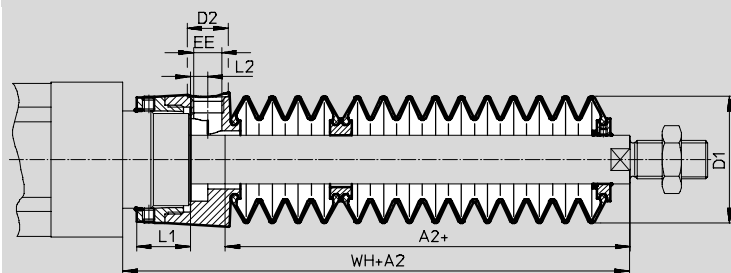
Alternativně lze použít tlumiče hluku. Tím se nepatrně sníží přípustná rychlost pohybu.

Rozměr hadice a nástrčného šroubení

Ø [mm]	vnější Ø hadice [mm]	šroubení s nástrčnou koncovkou	
		č. dílu	typ
32	8	186109	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10
40, 63	16	186350	QS-G $\frac{1}{4}$ -12
		578344	NPQH-D-G14-Q12-P10
		153261	QSH-16-12

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



+ = přičíst zdvih

Ø zdvih [mm]	32						40							
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	44	46	14	G $\frac{1}{8}$	12,9	5,4	70	48	57	17	G $\frac{1}{4}$	16,3	7	78
101 ... 200	74						100	77						107
201 ... 300	88						114	88						118
301 ... 400	117						143	117						147
401 ... 500	-	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	165

Ø zdvih [mm]	63						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 100	43	93	17	G $\frac{1}{4}$	22,4	7	80
101 ... 200	68						105
201 ... 300	80						117
301 ... 400	104						141
401 ... 500	117						154

1) Rozměr odpovídá hodnotě K8 válce (prodloužená pohybová tyč)

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – sada s měchem

Pro použití sady s měchem je bezpodmínečně nutné použít prodlouženou pohybovou tyč (objednávací kód K8) → 17.

Potřebný rozměr pro K8 v závislosti na velikosti pístu a zdvíhu válce a také příslušná sada s měchem jsou uvedeny v následující tabulce:

Příklad objednávky:

Vybraný elektrický válec:

DNCE-32-250-BS-„3“P-Q-...K8

Rozměr pro odpovídající hodnotu K8 (viz tabulku):

88 mm

Úplné typové označení pro elektrický válec:

DNCE-32-250-BS-„3“P-Q-88K8

Příslušná sada s měchem:

EADB-V1-32-S201-300

Údaje o válci			sada s měchem		Údaje o válci			sada s měchem	
Ø	zdvih	rozměr pro K8	č. dílu	typ	Ø	zdvih	rozměr pro K8	č. dílu	typ
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 100	44	570262	EADB-V1-32-S10-100	40	10 ... 100	48	570266	EADB-V1-40-S10-100
	101 ... 200	74	570263	EADB-V1-32-S101-200		101 ... 200	77	570267	EADB-V1-40-S101-200
	201 ... 300	88	570264	EADB-V1-32-S201-300		201 ... 300	88	570268	EADB-V1-40-S201-300
	301 ... 400	117	570265	EADB-V1-32-S301-400		301 ... 400	117	570269	EADB-V1-40-S301-400
	–					401 ... 500	135	570270	EADB-V1-40-S401-500
63	10 ... 100	43	570271	EADB-V1-63-S10-100					
	101 ... 200	68	570272	EADB-V1-63-S101-200					
	201 ... 300	80	570273	EADB-V1-63-S201-300					
	301 ... 400	104	570274	EADB-V1-63-S301-400					
	401 ... 500	117	570275	EADB-V1-63-S401-500					

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

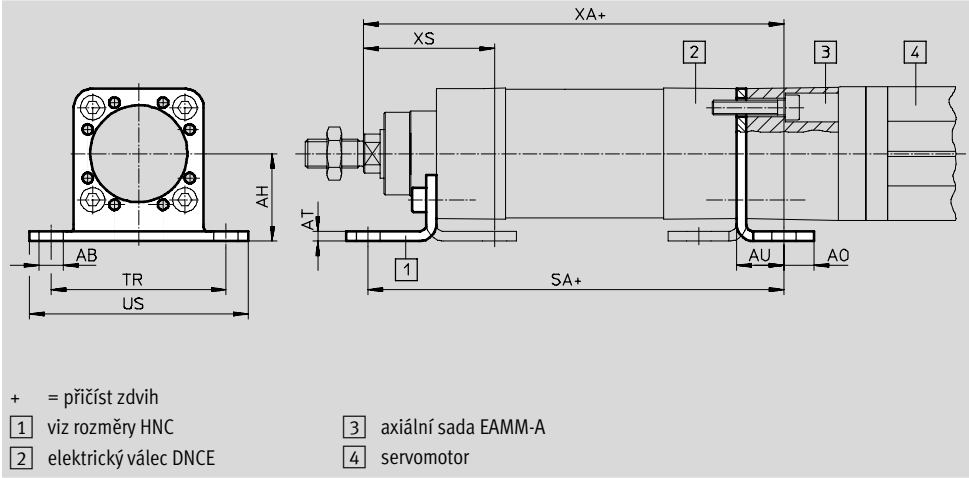


**Patková upevnění HNCE,
pro axiální montáž motoru**



materiál:
pozinkovaná ocel

prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]										
32	7	32	10,5	4	17,5	163,5	58	71	165,5	46
40	10	36	12,5	4	19,5	194,5	72	90	196	54
63	10	50	15	5	23	232	92	110	237	64

pro velikost	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]		[g]		
32	1	160	547949	HNCE-32-AX
40	1	220	547950	HNCE-40-AX
63	1	470	547951	HNCE-63-AX

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provoňých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

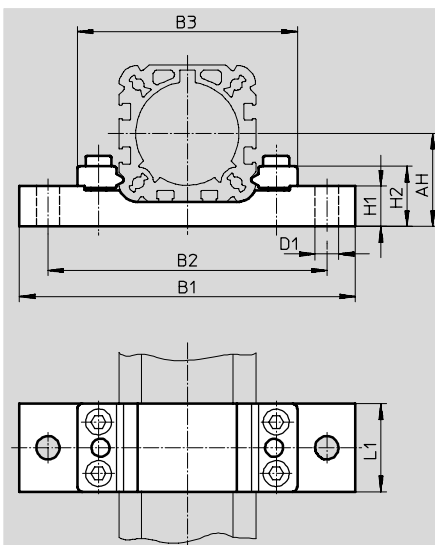
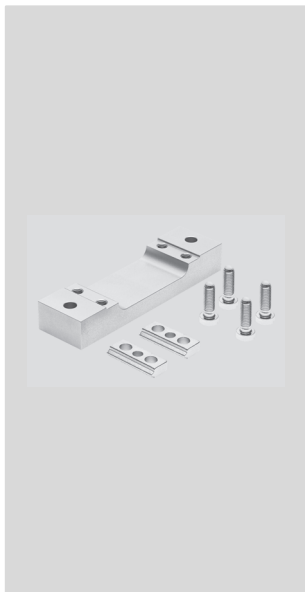
Upevnění za profil EAHF

materiál:

odpovídá RoHS

deska: eloxovaný hliník

upínací díly: pozinkovaná ocel



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	AH	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1
[mm]					∅			
32	32	100	84	66,1	6,6	17,5	26,1	32
40	36	130	108	85,2	9	15,7	23,3	34
63	50	150	128	104,8	9	22,9	30,4	41

pro velikost	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]		[g]		
32	1	175	1098473	EAHF-V1-32-P
40	1	230	1098478	EAHF-V1-40-P
63	1	400	1098481	EAHF-V1-63-P

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

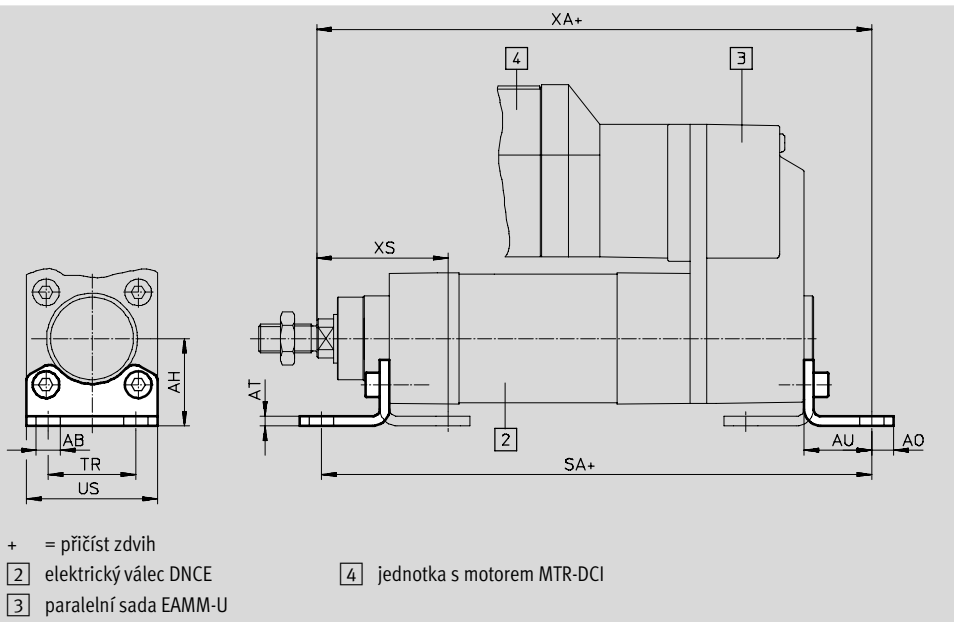


Patková upevnění HNC/CRHNC, pro paralelní montáž motoru



materiál:
HNC: pozinkovaná ocel

CRHNC: silně legovaná ocel
prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky								
pro velikost	AB	AH	AO	AT	AU	TR	US	XS
[mm]	∅							
32	7	32	6,5	4	24	32	45	46
40	10	36	9	4	28	36	54	54
63	10	50	12,5	5	32	50	75	64

pro velikost	s paralelní sadou									
	EAMM-U-50		EAMM-U-60		EAMM-U-70		EAMM-U-86		EAMM-U-110	
	SA	XA	SA	XA	SA	XA	SA	XA	SA	XA
32	215	217	226	228	234,5	236,5	-	-	-	-
40	-	-	258,5	260,5	267	269	271,5	273,5	-	-
63	-	-	-	-	-	-	312	317	323	328

pro velikost	s paralelní sadou					
	EAMM-U-D32		EAMM-U-D40		EAMM-U-D60	
	SA	XA	SA	XA	SA	XA
32	210	212	-	-	-	-
40	-	-	249,5	251,5	-	-
63	-	-	-	-	299	304

pro velikost	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	2	144	174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	2	193	174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
63	2	436	174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
 Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Přírubová upevnění FNC/CRFNG

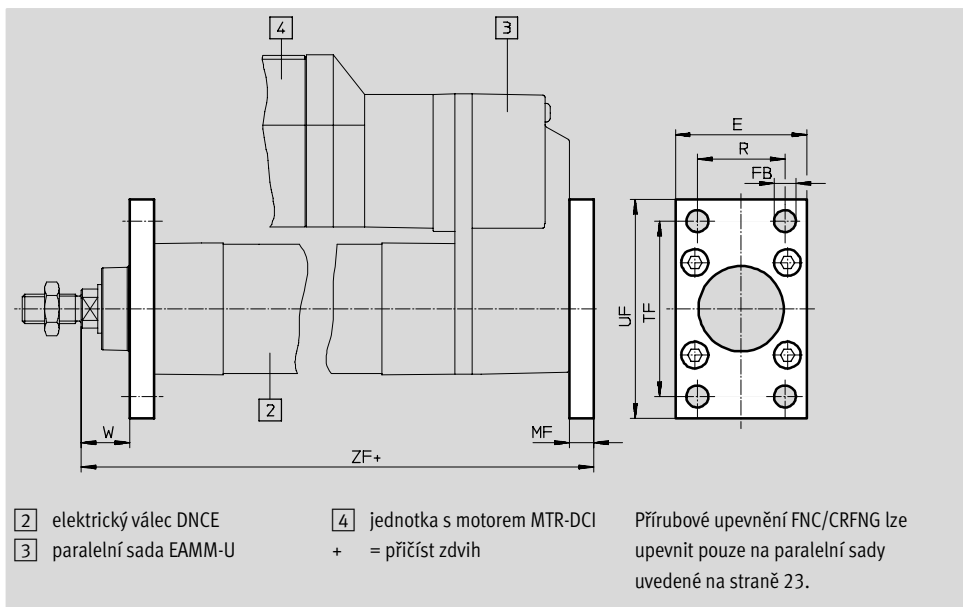
materiál:

FNC: pozinkovaná ocel

CRFNG: silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



2 elektrický válec DNCE
3 paralelní sada EAMM-U

4 jednotka s motorem MTR-DCI
+ = přičíst zdvih

Přírubové upevnění FNC/CRFNG lze upevnit pouze na paralelní sady uvedené na straně 23.

Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	E	FB ∅ H13	MF	R	TF	UF	W
[mm]							
32	45	7	10	32	64	80	16
40	54	9	10	36	72	90	20
63	75	9	12	50	100	120	25

pro velikost	ZF s paralelní sadou				
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110
[mm]					
32	203	214	222,5	–	–
40	–	242,5	251	255,5	–
63	–	–	–	297	308

pro velikost	ZF s paralelní sadou		
	EAMM-U-D32	EAMM-U-D40	EAMM-U-D60
[mm]			
32	198	–	–
40	–	233,5	–
63	–	–	284

pro velikost	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]								
32	1	221	174376	FNC-32	4	220	161846	CRFNG-32
40	1	291	174377	FNC-40	4	291	161847	CRFNG-40
63	1	679	174379	FNC-63	4	680	161849	CRFNG-63

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

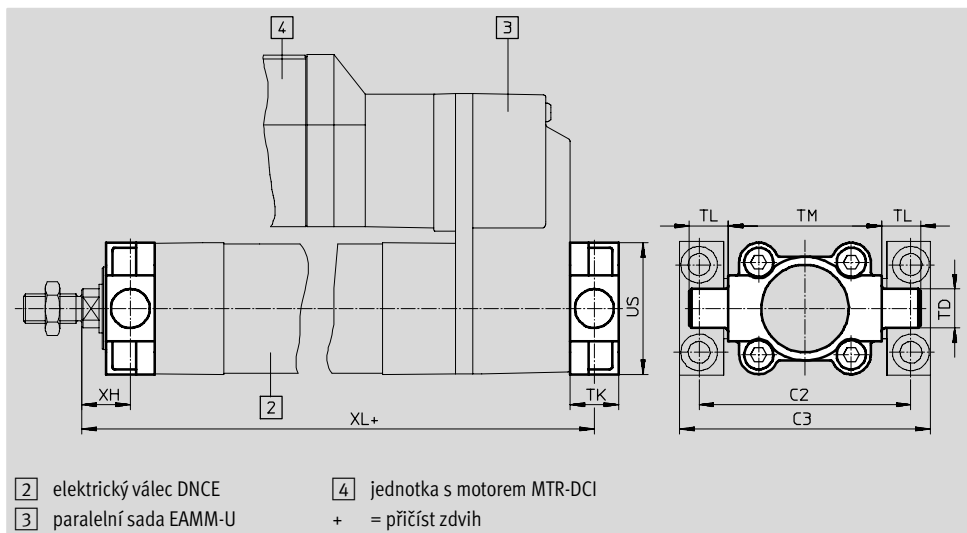
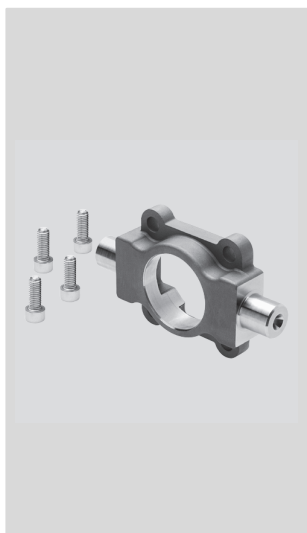
příslušenství



Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:
ZNCF: odlitek z ušlechtilé oceli
CRZNG: odlitek z ušlechtilé oceli,
elektrolyticky leštěný,

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH
[mm]			∅ e9					
32	71	86	12	16	12	50	45	18
40	87	105	16	20	16	63	54	20
63	116	136	20	24	20	90	75	25

pro velikost	XL s paralelní sadou				
[mm]	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110
32	201	212	220,5	–	–
40	–	242,5	251	255,5	–
63	–	–	–	297	308

pro velikost	XL s paralelní sadou		
[mm]	EAMM-U-D32	EAMM-U-D40	EAMM-U-D60
32	196	–	–
40	–	233,5	–
63	–	–	284

pro velikost	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

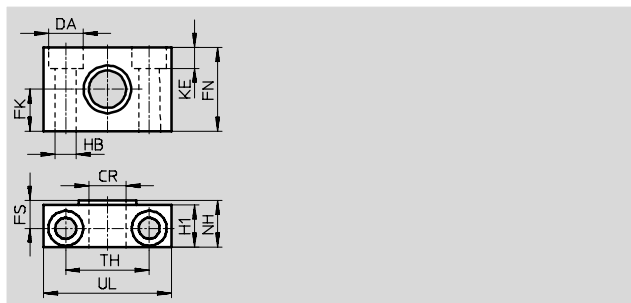
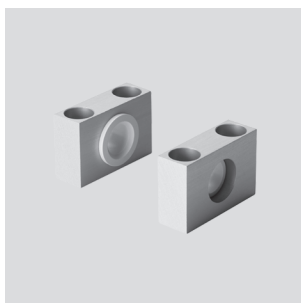
Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Ložisková tělesa LNZG

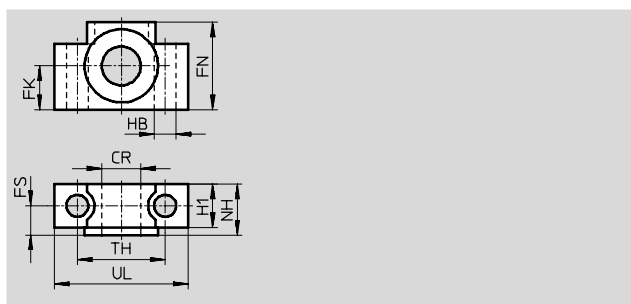
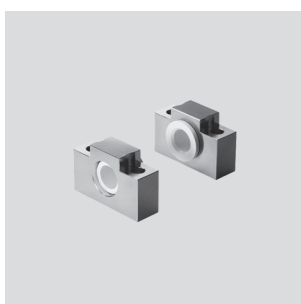
materiál:
 ložiskové těleso: eloxovaný hliník
 kluzné ložisko: plast
 prosté mědi a PTFE
 odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky														hmotnost	č. dílu	typ
pro velikost	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	[g]			
[mm]	∅ D11	∅ H13	∅ ±0,1				∅ H13			±0,2						
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32	
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50	
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80	

Ložiskové díly CRLNZG

materiál:
 silně legovaná ocel
 prosté mědi a PTFE
 odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky												hmotnost	č. dílu	typ
pro velikost	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	[g]			
[mm]	∅ D11	∅ ±0,1				∅ H13		±0,2						
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32	
40	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50	
63	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
 Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

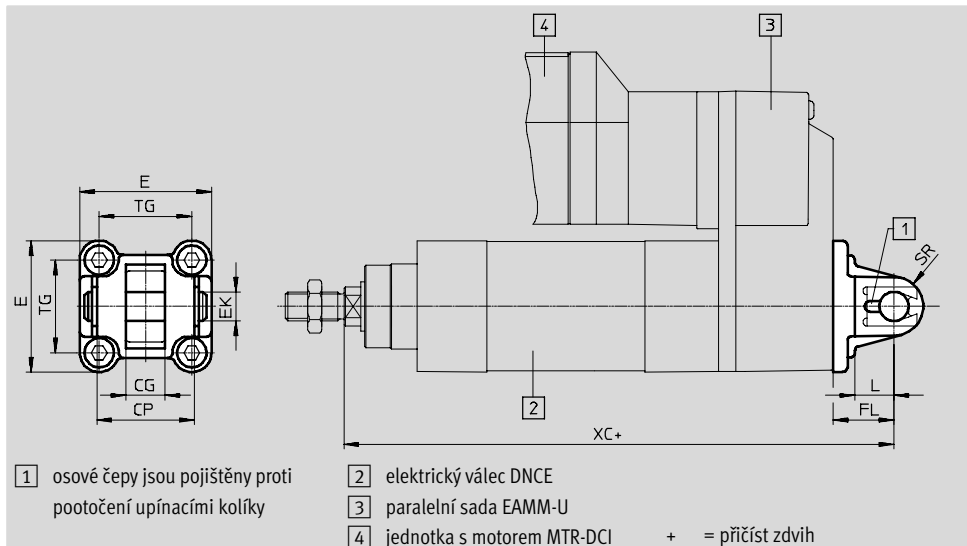
příslušenství



Kyvné příruby SNC

materiál:
hliníkový tlakový odlitek

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	CG	CP	E	EK	FL	L	SR	TG
[mm]	H14	h14		∅ H9	±0,2			
32	14	34	45+0,2/-0,5	10	22	13	10	32,5
40	16	40	54-0,5	12	25	16	12	38
63	21	51	75-0,6	16	32	21	16	56,5

pro velikost	XC s paralelní sadou				
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110
[mm]					
32	215	226	234,5	-	-
40	-	257,5	264	269	-
63	-	-	-	317	328

pro velikost	XC s paralelní sadou			KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	EAMM-U-D32	EAMM-U-D40	EAMM-U-D60				
[mm]							
32	210	-	-	2	95	174383	SNC-32
40	-	248,5	-	2	140	174384	SNC-40
63	-	-	304	2	340	174386	SNC-63

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmyslnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

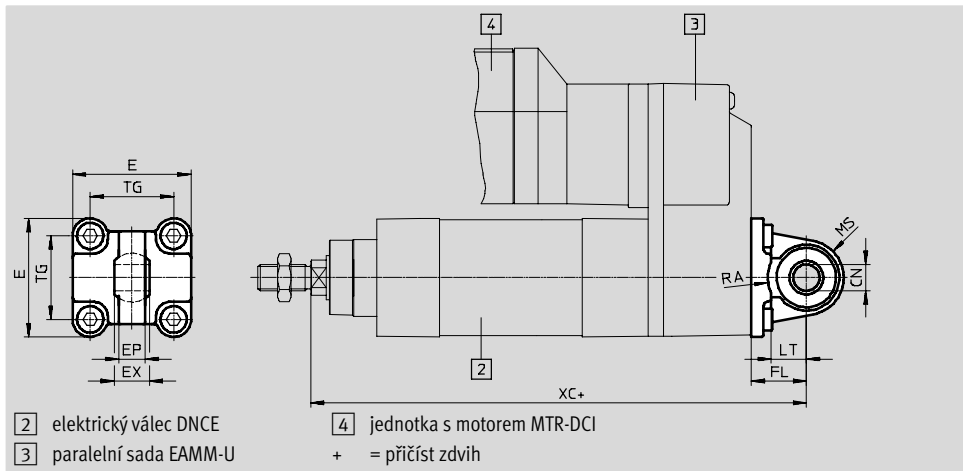
příslušenství

FESTO

Kyvné příruby SNCS

materiál:
hliníkový tlakový odlitek

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	CN Ø	E	EP	EX	FL	LT	MS	RA	TG
[mm]			±0,2		±0,2			+1	
32	10+0,013	45+0,2/-0,5	10,5	14	22	13	15+0,5	14,5	32,5
40	12+0,015	54-0,5	12	16	25	16	17+0,5	17,5	38
63	16+0,015	75-0,6	15	21	32	21	23-0,5	23	56,5

pro velikost	XC s paralelní sadou				
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110
[mm]					
32	215	226	234,5	-	-
40	-	257,5	264	269	-
63	-	-	-	317	328

pro velikost	XC s paralelní sadou			KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	EAMM-U-D32	EAMM-U-D40	EAMM-U-D60				
[mm]							
32	210	-	-	2	86	174397	SNCS-32
40	-	248,5	-	2	122	174398	SNCS-40
63	-	-	304	2	281	174400	SNCS-63

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

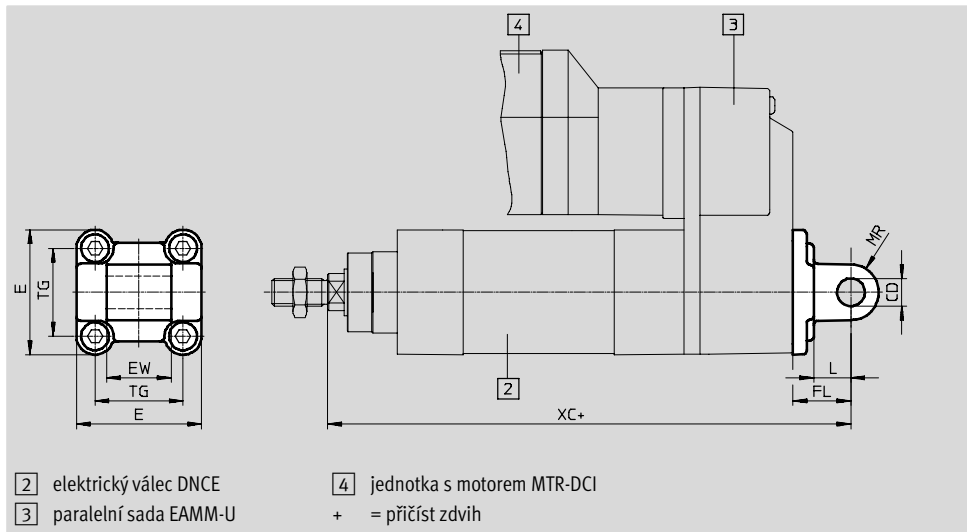
příslušenství



Kyvné příruby SNCL

materiál:
hliníkový tlakový odlitek

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



2 elektrický válec DNCE
3 paralelní sada EAMM-U

4 jednotka s motorem MTR-DCI
+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávku

pro velikost	CD	E	EW	FL	L	MR	TG
[mm]	∅ H9		-0,2/-0,6	±0,2			
32	10	45+0,2/-0,5	26	22	13	10	32,5
40	12	54-0,5	28	25	16	12	38
63	16	75-0,6	40	32	21	16	56,5

pro velikost	XC s paralelní sadou				
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110
[mm]					
32	215	226	234,5	-	-
40	-	257,5	264	269	-
63	-	-	-	317	328

pro velikost	XC s paralelní sadou			KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	EAMM-U-D32	EAMM-U-D40	EAMM-U-D60				
[mm]							
32	210	-	-	2	85	174404	SNCL-32
40	-	248,5	-	2	115	174405	SNCL-40
63	-	-	304	2	270	174407	SNCL-63

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

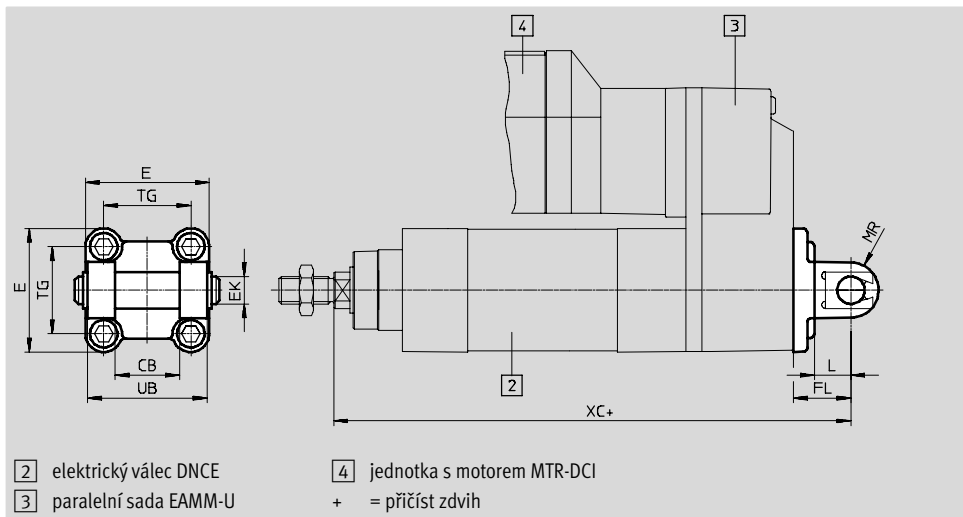
příslušenství

FESTO

Kyvné příruby
SNCB/SNCB-...-R3

materiál:
SNCB: hliníkový tlakový odlitek
SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odlitek
s ochranným povlakem, vysoká
ochrana proti korozi

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku

pro velikost	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB
[mm]	H14		∅ H9/e8	±0,2		-0,5		h14
32	26	45 ^{+0,2/-0,5}	10	22	13	8,5	32,5	45
40	28	54 ^{-0,5}	12	25	16	12	38	52
63	40	75 ^{-0,6}	16	32	21	16	56,5	70

pro velikost	XC s paralelní sadou				
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110
[mm]					
32	215	226	234,5	-	-
40	-	257,5	264	269	-
63	-	-	-	317	328

pro velikost	XC s paralelní sadou		
	EAMM-U-D32	EAMM-U-D40	EAMM-U-D60
[mm]			
32	210	-	-
40	-	248,5	-
63	-	-	304

pro velikost	základní typ				varianta R3 – vyšší ochrana proti korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]								
32	2	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
63	2	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

příslušenství

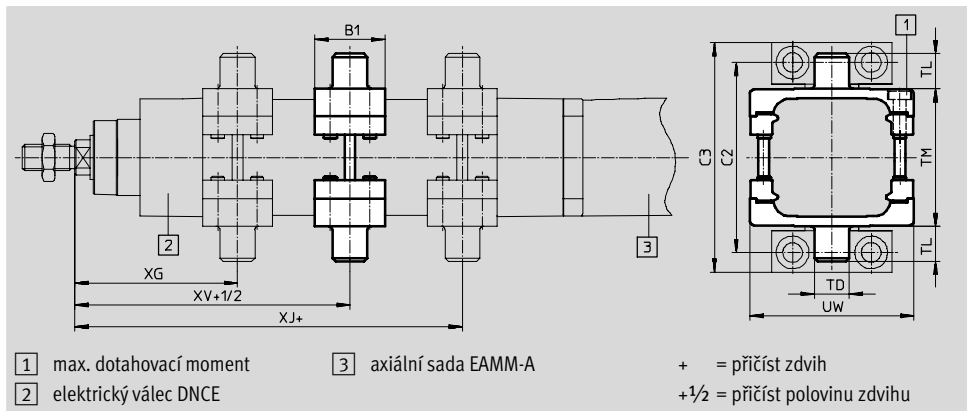


Sada kyvných čepů DAMT

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi a PTFE

Sada může být namontována
v libovolném místě na trubku válce.

V kombinaci s paralelní sadou
EAMM-U nelze sadu kyvných čepů
namontovat v oblasti motoru.



Rozměry a údaje pro objednávku								
pro velikost	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG
[mm]				Ø e9				
32	30	71	86	12	12	50	65	65
40	32	87	105	16	16	63	75	74,5
63	41	116	136	20	20	90	105	91,5

pro velikost	XJ	XV	max. dotahovací moment	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]			[Nm]		[g]		
32	107	86	4+1	1	213	2213233	DAMT-V1-32-A
40	130,5	102,5	8+1	1	388	2214899	DAMT-V1-40-A
63	157,5	124,5	18+2	1	911	2214971	DAMT-V1-63-A

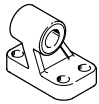
1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provažných požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.





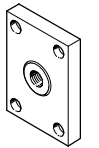
Údaje pro objednávku – upevňovací prvky				technické údaje → internet: ložiskové těleso			
název	pro velikost	č. dílu	typ	název	pro velikost	č. dílu	typ
ložisková tělesa LNG				ložisková tělesa LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
ložisková tělesa LSNG				ložisková tělesa LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
ložisková tělesa LBG				příčná ložisková tělesa LQG			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63




Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

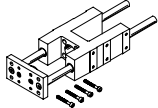
příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky odolné korozi		technické údaje → internet: ložiskové těleso	
název	pro velikost	č. dílu	typ
ložisková tělesa CRLNG			
	32	161840	CRLNG-32
	40	161841	CRLNG-40
	63	161843	CRLNG-63

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici/pohybovou tyč				technické údaje → internet: nástavec na pístnici			
název	pro velikost	č. dílu	typ	název	pro velikost	č. dílu	typ
kloubové hlavice SGS				vidlicové koncovky SGA			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	63	9263	SGS-M16x1,5		63	10768	SGA-M16x1,5
vidlicové koncovky SG				pružné spojky FK			
	32	6144	SG-M10x1,25		32	6140	FK-M10x1,25
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25
	63	6146	SG-M16x1,5		63	6142	FK-M16x1,5
spojky KSZ							
	32	36125	KSZ-M10x1,25				
	40	36126	KSZ-M12x1,25				
	63	36127	KSZ-M16x1,5				

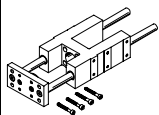
Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici odolné korozi				technické údaje → internet: nástavec na pístnici			
název	pro velikost	č. dílu	typ	název	pro velikost	č. dílu	typ
kloubové hlavice CRSGS				vidlicové koncovky CRSG			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	63	195584	CRSGS-M16x1,5		63	13571	CRSG-M16x1,5
pružné spojky CRFK							
	32	2305778	CRFK-M10x1,25				
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	63	2490673	CRFK-M16x1,5				


Údaje pro objednávky – vodičí jednotky pro pevné zdvihy (pouze s kuličkovými oběžnými pouzdry)				technické údaje → internet: feng			
	zdvih [mm]	č. dílu	typ	zdvih [mm]	č. dílu	typ	
	pro velikost 32			pro velikost 40			
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34500	FENG-40-100-KF	
	10 ... 200	34496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34502	FENG-40-200-KF	
	10 ... 320	34497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34504	FENG-40-320-KF	
	10 ... 400	150290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150291	FENG-40-400-KF	
	10 ... 500	34498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34505	FENG-40-500-KF	
	pro velikost 63						
	10 ... 100	34514	FENG-63-100-KF				
	10 ... 200	34516	FENG-63-200-KF				
	10 ... 320	34518	FENG-63-320-KF				
	10 ... 400	34519	FENG-63-400-KF				
	10 ... 500	34520	FENG-63-500-KF				

Elektrické válce DNCE, pohon vřetenem

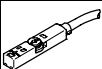
příslušenství

FESTO

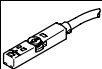
Údaje pro objednávky – vodič jednotky pro zdvihy dle volby					technické údaje → internet: feng	
	pro velikost [mm]	zdvih [mm]	s vedením v kuličkových oběžných pouzdech		s kluzným vedením	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
	32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...-GF
	40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...-GF
	63	10 ... 500	34490	FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...-GF



Údaje pro objednávky – vyrovnávací díly v kombinaci s vodič jednotkou FENG			
název	pro velikost	č. dílu	typ
	32	570305	EADC-V1-32
	40	570306	EADC-V1-40
	63	570307	EADC-V1-50/63

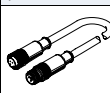
Přípustná čidla v kombinaci s jednotkami motoru MTR-DCI

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová							technické údaje → internet: smt
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací							
	nasazují se shora do drážky, vestavná do profilu válce, krátký tvar	PNP	konektor M8x1, 3 piny	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	

Přípustná čidla v kombinaci se servomotory EMMS-AS, krokovými motory EMMS-ST nebo s vodičmi jednotkami FENG

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová							technické údaje → internet: smt
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací							
	nasazují se shora do drážky, vestavná do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé							technické údaje → internet: sme
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací							
	nasazují se shora do drážky, vestavná do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
	podélně nasunovací do drážky, vestavná do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	150855	SME-8-K-LED-24	

Údaje pro objednávky – připojovací kabely						technické údaje → internet: km8
	montáž	připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
přímé zásuvky						
	převlečná matice M8 na obou stranách	3 piny	0,5	175488	KM8-M8-GSGD-0,5	
			1	175489	KM8-M8-GSGD-1	
			2,5	165610	KM8-M8-GSGD-2,5	
			5	165611	KM8-M8-GSGD-5	

Údaje pro objednávky – krycí lišty do drážky T				
	montáž	délka	č. dílu	typ
	nasazením	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S