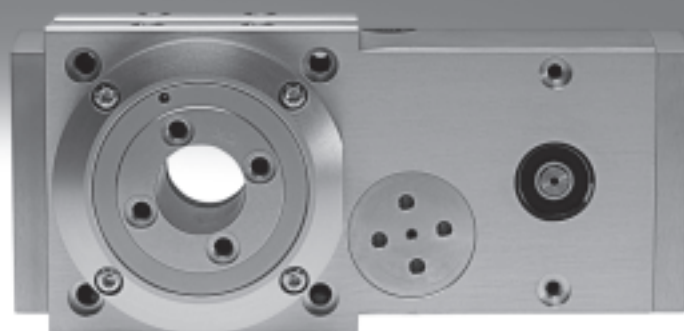


Rotačné moduly ERMB, elektrické

FESTO



Rotačné moduly ERMB, elektrické

hlavné údaje

FESTO

Stručný prehľad

Rotačný modul ERMB poskytuje neobmedzené a flexibilné rotačné uhly. Rozhranie výstupu je identické ako pri pneumatickom kyvnom pohone DRQD.

Sila motora je prenášaná na výstupný pastorok prostredníctvom ozubeného remeňa s prevodom. Hnací pastorok a výstupný pastorok majú samostatné

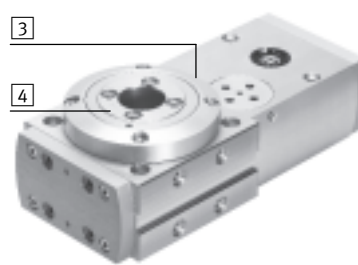
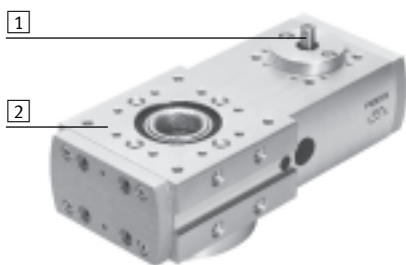
ložiská. Ozubený remeň je predpätý z výroby pomocou excentrickej napínacej kladky.

Výhody:

- stabilné skladovanie hriadeľa pohonu
- predpäté ozubené remene s malou vôľou
- kompaktný konštrukčný tvar

Technické podrobnosti

- 1 rozhranie pre motor, cez axiálnu konštrukčnú zostavu
- 2 rozhranie pre upevnenie
- 3 upevnenie pre bezdotykový snímač SIEN v poistnom krúžku
- 4 rozhranie výstupu: rozhranie ako pri kyvnom pohone DRQD (s veľkým priebežným otvorom)



Konštrukčná zostava snímania EAPS ako príslušenstvo

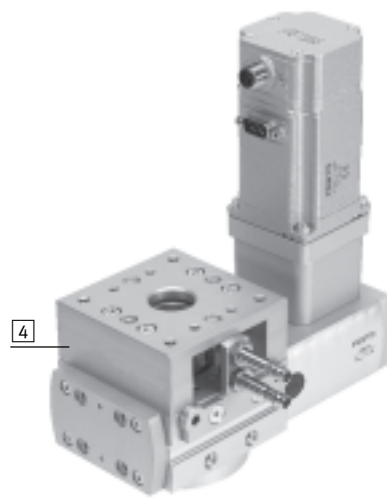
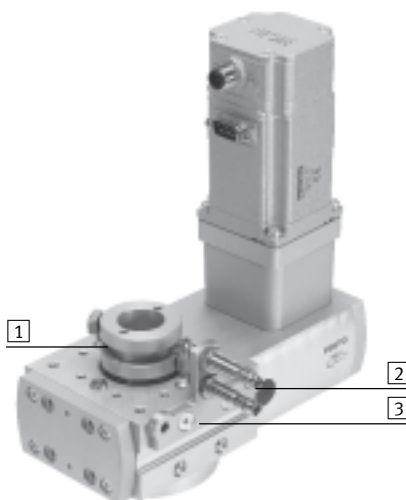
→ 14

Konštrukčná zostava snímania umožňuje monitorovanie uhol otočenia pomocou nastaviteľnej vachky. Okrem toho je možné využiť konštrukčnú zostavu pre referenčné snímanie.

bez telesa

s telesom

- 1 uchytenie spínacej vachky
- 2 bezdotykový snímač SIEN
- 3 držiak snímača
- 4 teleso



Možnosti upevnenia a montáže

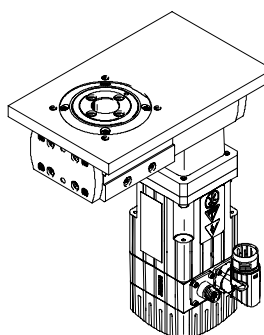
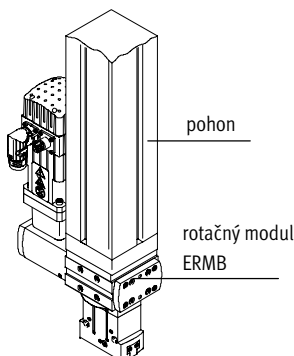
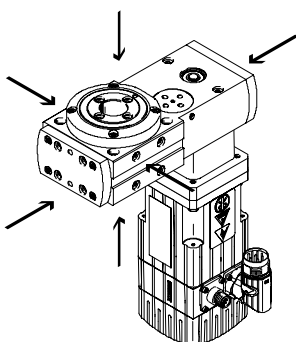
spôsob upevnenia:

možnosť montáže

rotačný modul je možné upevniť na 6 stranách.

čelne

ako otočný stôl na doske



Rotačné moduly ERMB, elektrické

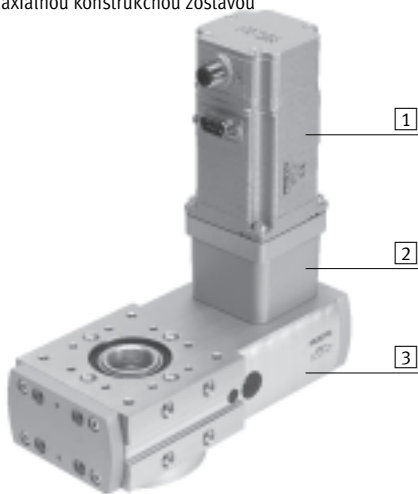
hlavné údaje

Celý systém pozostávajúci z rotačného modulu, motora a axiálnej konštrukčnej zostavy

rotačný modul

→ 6

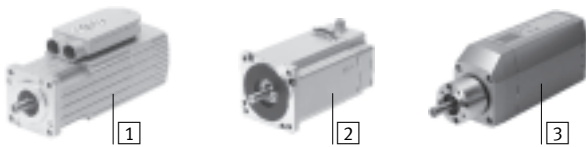
s axiálnou konštrukčnou zostavou



- 1 motor
- 2 axiálna konštrukčná zostava
- 3 rotačný modul

motory

→ 16



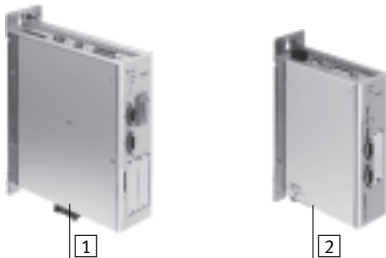
- 1 servomotor EMMS-AS
- 2 krokový motor EMMS-ST
- 3 motorová jednotka MTR-DCI

 upozornenie

Pre rotačný modul ERMB a motory existujú špeciálne, vzájomne zosúladené kompletné riešenia.

kontrolér motora

údajové listy → Internet: kontrolér motora



- 1 kontrolér servomotora CMMP-AS, CMMS-AS
- 2 kontrolér krokového motora CMMS-ST

axiálna konštrukčná zostava

→ 16



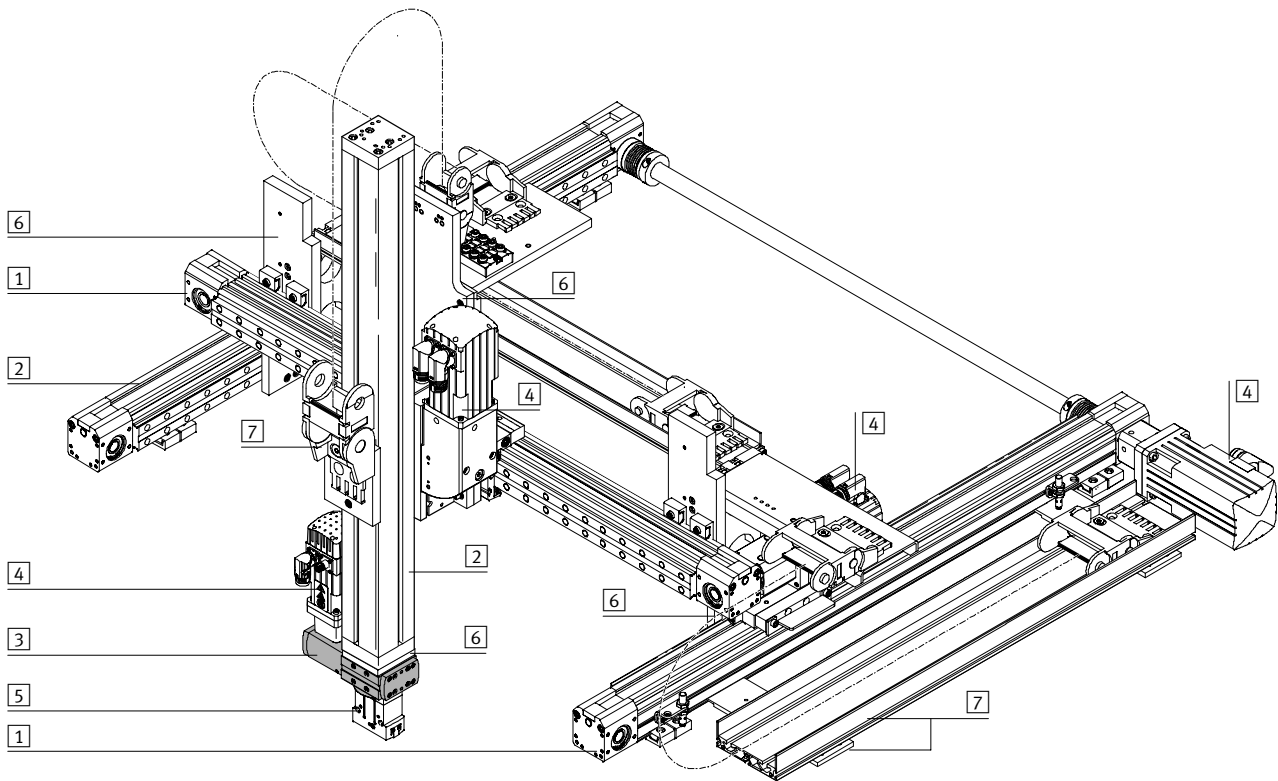
Montážna súprava obsahuje:

- príruha motora
- teleso spojky
- spojka
- skrutky

Rotačné moduly ERMB, elektrické

hlavné údaje

Systémový produkt pre manipulačnú a montážnu techniku



Systémové prvky a príslušenstvo		
	stručný popis	→ strana/Internet
1	osi	os
2	osi s klzným vedením	os s klzným vedením
3	rotačný modul	rotačný modul
4	motory	servomotory a krokové motory, s prevodovkou, alebo bez prevodovky
5	uchopovače	uchopovač
6	adaptér	pre spojenia pohon/pohon a pohon/uchopovač
7	inštalačné prvky	k prehľadnému a bezpečnému zapojeniu elektrických káblov a hadíc

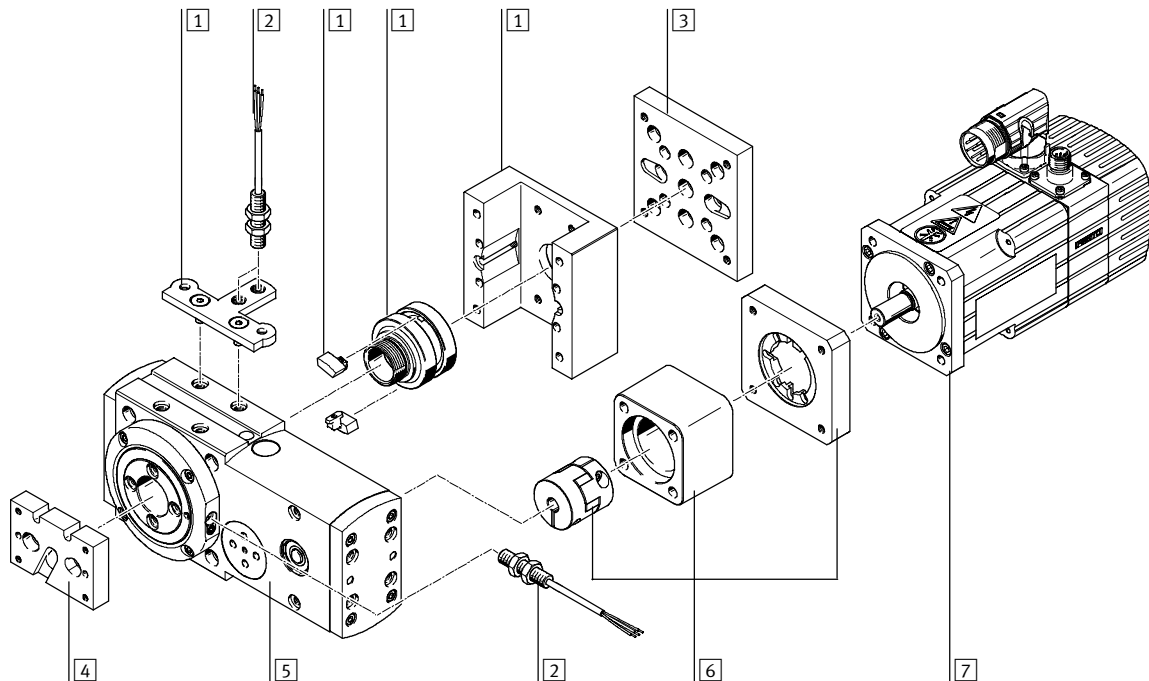
Rotačné moduly ERMB, elektrické

legenda k typovému značeniu a prehľad pripojiteľných komponentov

Legenda k typovému označeniu

ERMB		25
typ		
ERMB	rotačný modul	
veľkosť		
20	veľkosť 20	
25	veľkosť 25	
32	veľkosť 32	

Prehľad pripojiteľných komponentov



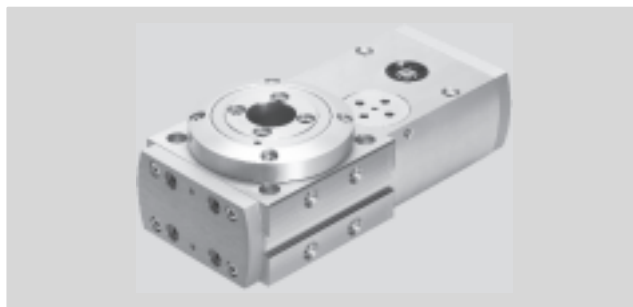
Príslušenstvo		
typ	stručný popis	→ strana/Internet
1	konštrukčná zostava EAPS na označenie neprípustných rozsahov výkyvu, to znamená prekážok a oblastí, kam nie je dovolený dojazd, možno využiť snímanie pomocou bezdotykových snímačov. (zloženie: teleso, uchytenie spínacej vložky, 2 vložky a držiak snímača)	19
2	bezdotykové snímače SIEN pre snímanie polohy, alebo bezpečnostné snímanie	19
3	adaptérová konštrukčná zostava rozhranie medzi rotačným modulom a pohonom (Rotačný modul je možné upevniť na pohon s konštrukčnou zostavou snímania, alebo bez nej)	adaptérová konštrukčná zostava
4	adaptérová konštrukčná zostava rozhranie medzi rotačným modulom a uchopovačom	adaptérová konštrukčná zostava
5	rotačný modul ERMB umožňuje neobmedzené a flexibilné uhly rotácie	6
6	axiálna konštrukčná zostava EAMM-A pre axiálnu montáž motora (zloženie: spojka, teleso spojky a prírubica motora)	16
7	motor EMMS, MTR-DCI ■ Špeciálne pre zosúladené kombinácie osi a motorov s brzdou, alebo bez brzdy ■ motor môže byť podľa potreby namontovaný s otočením o 90°. Vďaka tomu je bez obmedzení voliteľná pripojovacia strana	16

Rotačné moduly ERMB, elektrické

údajový list

FESTO

- konštrukčná veľkosť
20, 25, 32



Všeobecné technické údaje			
veľkosť	20	25	32
konštrukcia	elektromechanický rotačný modul s ozubeným remeňom		
hnací hriadeľ s \varnothing [mm]	6	8	12
uhol výkyvu	bez konca		
opakovateľná presnosť ¹⁾			
so servomotorom EMMS-AS [°]	±0,03		
s krokovým motorom EMMS-ST ²⁾ [°]	±0,08		
s motorovou jednotkou MTR-DCI [°]	±0,05		
polohovacie časy	→ 8		
prevod	4,5:1	4:1	3:1
snímanie polohy	pre bezdotykový snímač		
montážna poloha	ľubovoľná		
hmotnosť výrobku [g]	850	1 460	3 250

- 1) podľa FN 942 027
2) v závislosti od rozlíšenia kódera

Mechanické údaje			
veľkosť	20	25	32
max. moment pohonu [Nm]	0,7	2,2	8,5
max. moment pohonu ¹⁾ [Nm]	3,15	8,8	25,5
moment pohonu pri chode naprázdno ²⁾ [Nm]	< 0,07	< 0,18	≤ 0,5
max. vstupný počet otáčok [1/min]	1 350	1 200	900
max. počet otáčok [1/min]	300	300	300
max. hmotnostný moment zotrvačnosti ³⁾			
so servomotorom EMMS-AS [kgcm ²]	50	200	1 000
s krokovým motorom EMMS-ST [kgcm ²]	30	100	500
s motorovou jednotkou MTR-DCI-...-G7 [kgcm ²]	50	300	1 000
s motorovou jednotkou MTR-DCI-...-G14 [kgcm ²]	200	1 200	3 700
členenie ozubeného remeňa	2	3	5
duť hriadeľ s \varnothing [mm]	20	24	28

- 1) moment pohonu po odčítaní trenia závisí od počtu otáčok
2) pri maximálnom počte otáčok
3) Závisí od veľkosti motora, vhodné motory → 16.

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
veľkosť	20	25	32
teplota okolia [°C]	-10 ... +60		
krytie	IP20		
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	2		
hladina hluku L _{pAeq} ²⁾ [dB A]	32	49	53

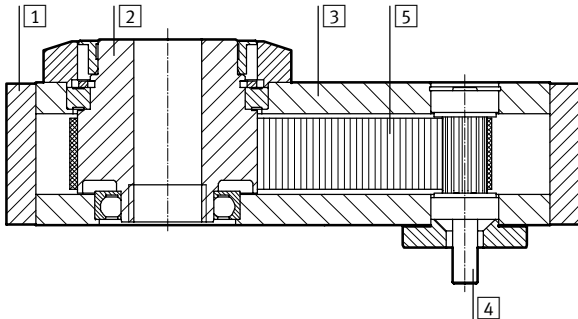
- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.
KBK 2 neplatí pre guľôčkové ložiská, poistné krúžky, skrutky < M5
2) V kombinácii so servomotorom EMMS-AS

Rotačné moduly ERMB, elektrické

údajový list

Materiály

funkčný rez

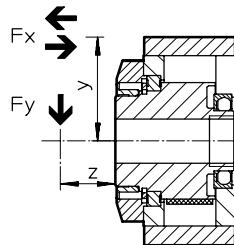


rotačný modul

1	veko	eloxovaný hliník
2	hriadel' pohonu	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
3	teleso	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
4	hnací hriadel'	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
5	ozubený remeň	polychlóprén so skleným vláknom

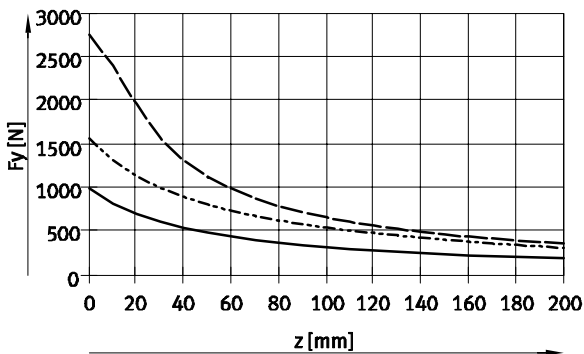
Maximálna radiálna a axiálna sila Fx/Fy na hriadeli pohonu v závislosti od vzdialenosti y/z

Ak pôsobí na rotačný modul zároveň viacero síl, potom musí byť okrem nižšie uvedenej maximálnej záťaže splnená aj nasledujúca rovnica.

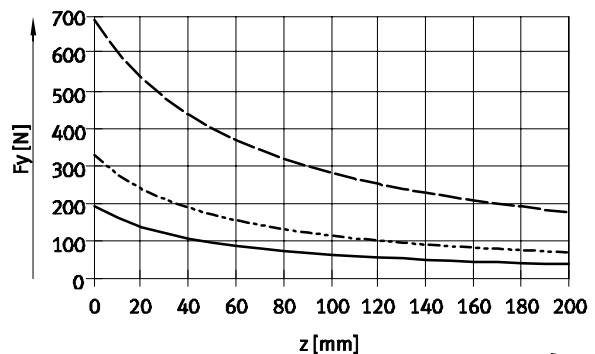


$$\frac{F_{y(z)}}{F_{y, \max. (z)}} + \frac{F_{x, \text{tlak. (v)}}}{F_{x, \text{tlak., max. (v)}}} + \frac{F_{x, \text{t'az. (v)}}}{F_{x, \text{t'az., max. (v)}}} \leq 1$$

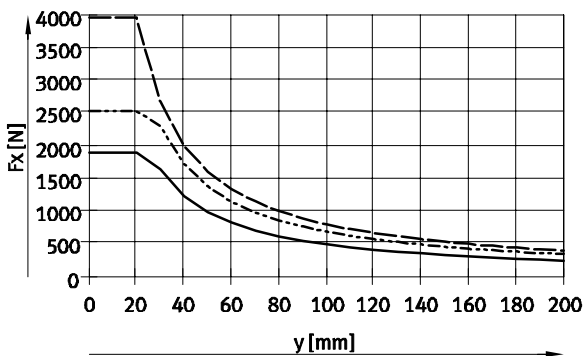
max. radiálna sila Fy, statická



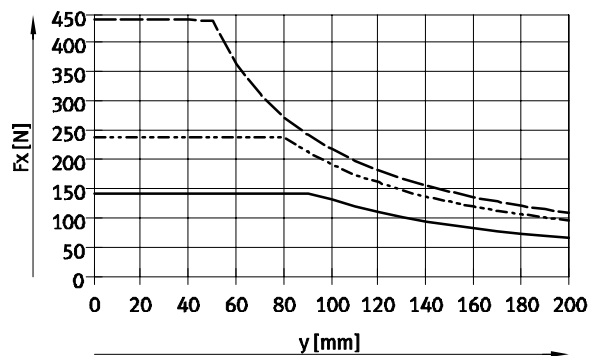
max. radiálna sila Fy, dynamická



max. axiálna sila Fx, statická, tlačná a t'azná



max. axiálna sila Fx, dynamická, tlačná a t'azná



- ERMB-20
- - - - - ERMB-25
- ERMB-32

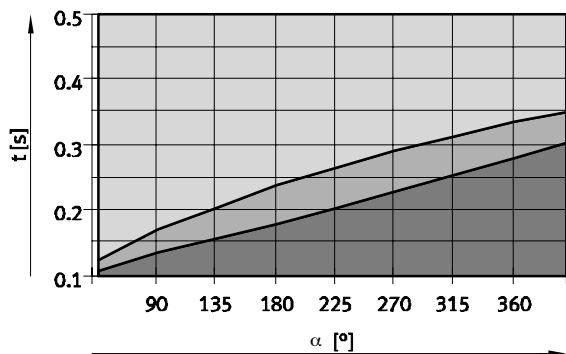
Rotačné moduly ERMB, elektrické




údajový list

Polohovací čas t v závislosti od uhlu výkyvu α v kombinácii s motorom EMMS-.../motorová jednotka MTR-DCI-...

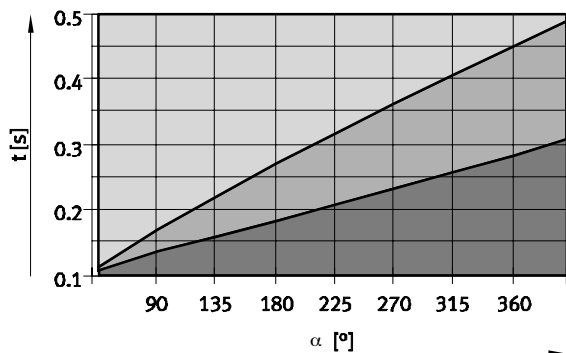
veľkosť 20




so servomotorom EMMS-AS



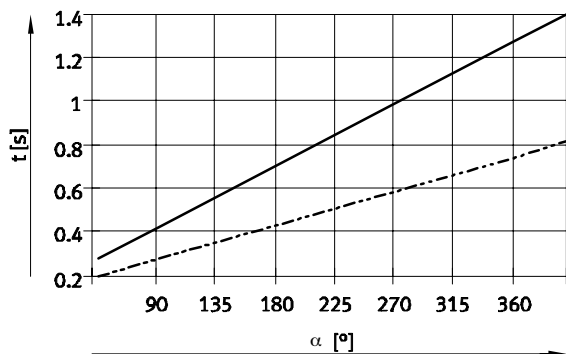
-  rozšírený prevádzkový rozsah
-  typický prevádzkový rozsah, v závislosti od veľkosti motora a hmotného momentu zotrvačnosti záťaže
-  nerealizovateľný rozsah



s krokovým motorom EMMS-ST




-  rozšírený prevádzkový rozsah
-  typický prevádzkový rozsah, v závislosti od veľkosti motora a hmotného momentu zotrvačnosti záťaže
-  nerealizovateľný rozsah

s motorovou jednotkou MTR-DCI



-  medzná línia pre MTR-DCI-32-G14 pri 0 ... 200 kgcm²
-  medzná línia pre MTR-DCI-32-G7 pri 0 ... 50 kgcm²

 upozornenie

Polohovací čas t končí signálom kontroléra MC (Motion complete), t. z. na strane pohonu.

V závislosti od typu motora a excentricite pohybovanej hmotnosti je potrebné počítať s predĺženými polohovacími časmi na hriadeľi pohonu.

Pri servomotore: 50 ... 100 ms
Pri krokovom motore: 100 ... 200 ms



Návrhový softvér PositioningDrives zostaví v závislosti od typu aplikácie optimálnu kombináciu rotačného modulu a motora so zreteľom na hmotnostný moment zotrvačnosti, polohovací čas a presnosť polohovania.

→ www.festo.sk

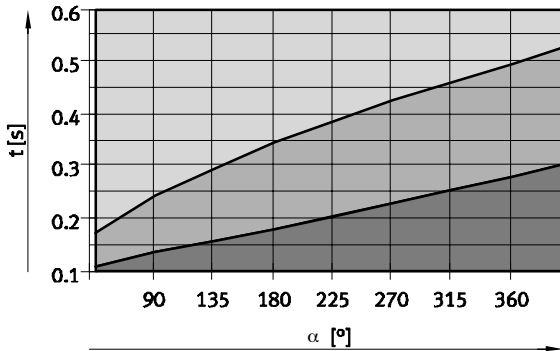
Rotačné moduly ERMB, elektrické

údajový list

Polohovací čas t v závislosti od uhlu výkyvu α v kombinácii s motorom EMMS-.../motorová jednotka MTR-DCI-...

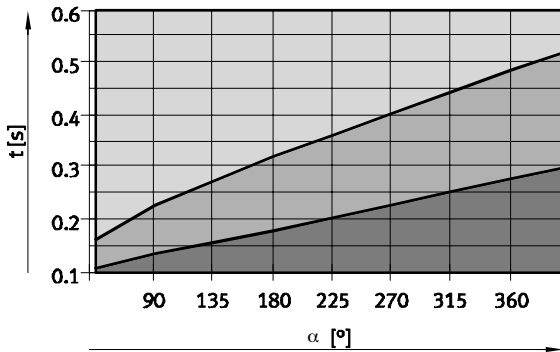
veľkosť 25

so servomotorom EMMS-AS



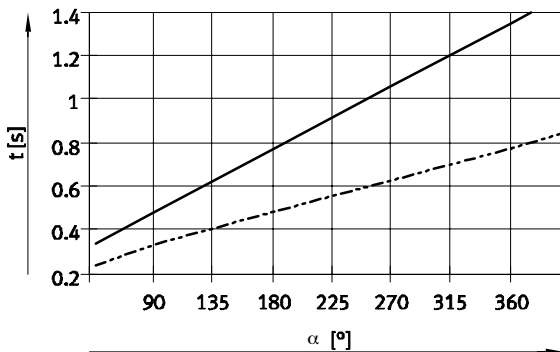
- rozšírený prevádzkový rozsah
- typický prevádzkový rozsah, v závislosti od veľkosti motora a hmotného momentu zotrvačnosti záťaže
- nerealizovateľný rozsah

s krokovým motorom EMMS-ST



- rozšírený prevádzkový rozsah
- typický prevádzkový rozsah, v závislosti od veľkosti motora a hmotného momentu zotrvačnosti záťaže
- nerealizovateľný rozsah

s motorovou jednotkou MTR-DCI



- medzná línia pre MTR-DCI-42-G14 pri 0 ... 1 200 kgcm²
- medzná línia pre MTR-DCI-42-G7 pri 0 ... 300 kgcm²

upozornenie

Polohovací čas t končí signálom kontroléra MC (Motion complete), t. z. na strane pohonu.

V závislosti od typu motora a excentricite pohybovanej hmotnosti je potrebné počítať s predĺženiami polohovacími časmi na hriadeľ pohonu.

Pri servomotore: 50 ... 100 ms
Pri krokovom motore: 100 ... 200 ms



Návrhový softvér PositioningDrives zostaví v závislosti od typu aplikácie optimálnu kombináciu rotačného modulu a motora so zreteľom na hmotnostný moment zotrvačnosti, polohovací čas a presnosť polohovania.

→ www.festo.sk

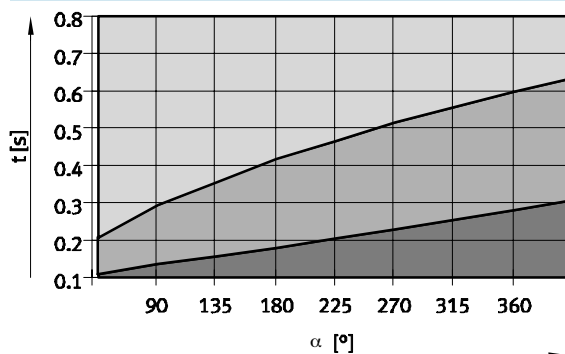
Rotačné moduly ERMB, elektrické




údajový list

Polohovací čas t v závislosti od uhlu výkyvu α v kombinácii s motorom EMMS-.../motorová jednotka MTR-DCI-...

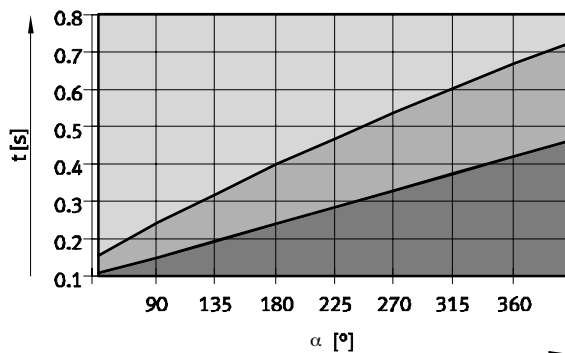
veľkosť 32




so servomotorom EMMS-AS



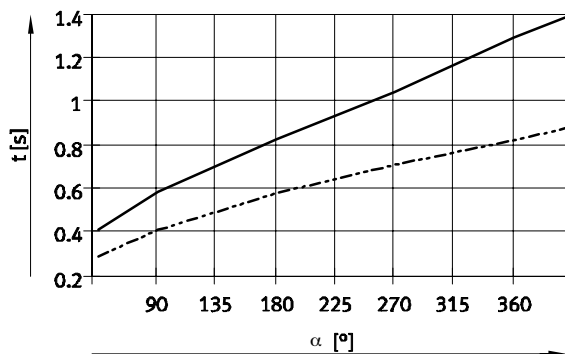
-  rozšírený prevádzkový rozsah
-  typický prevádzkový rozsah, v závislosti od veľkosti motora a hmotného momentu zotrvačnosti záťaže
-  nerealizovateľný rozsah



s krokovým motorom EMMS-ST




-  rozšírený prevádzkový rozsah
-  typický prevádzkový rozsah, v závislosti od veľkosti motora a hmotného momentu zotrvačnosti záťaže
-  nerealizovateľný rozsah

s motorovou jednotkou MTR-DCI



-  medzná línia pre MTR-DCI-52-G14 pri 0 ... 3 700 kgcm²
-  medzná línia pre MTR-DCI-52-G7 pri 0 ... 1 200 kgcm²

 upozornenie

Polohovací čas t končí signálom kontroléra MC (Motion complete), t. z. na strane pohonu.

V závislosti od typu motora a excentricite pohybovanej hmotnosti je potrebné počítať s predĺženými polohovacími časmi na hriadeľi pohonu.

Pri servomotore: 50 ... 100 ms
Pri krokovom motore: 100 ... 200 ms



Návrhový softvér PositioningDrives zostaví v závislosti od typu aplikácie optimálnu kombináciu rotačného modulu a motora so zreteľom na hmotnostný moment zotrvačnosti, polohovací čas a presnosť polohovania.

→ www.festo.sk

Rotačné moduly ERM, elektrické

údajový list

FESTO

Informácie o životnosti

Uvedená zmena statickej záťaže/počet spínacích cyklov boli v rámci kvalifikácie produktu dosiahnuté vždy s 3 testovacími kusmi.

Definícia zmena statickej

záťaže/počet spínacích cyklov:

Jeden spínací cyklus zodpovedá dvom zmenám statickej záťaže: Pozícia A po pozícii B a späť.

veľkosť		20	25	32
normatívna zmena záťaže	[mil.]	30	40	40
normatívny počet cyklov	[mil.]	15	20	20
hmotnostný moment zotrvačnosti na výstupe	[kgcm ²]	24	80	400
stredné uhlové zrýchlenie na výstupe	[°/s ²]	28 000	20 000	12 000
maximálna uhlová rýchlosť na výstupe	[°/sec ²]	1 800	1 800	1 800

Vyššie uvedené statické zmena statickej záťaže/počet spínacích cyklov boli dosiahnuté za nasledujúcich prevádzkových podmienok: vodorovne visiaca montáž, uhol kyvu 180°, frekvencia 2 Hz, hmotnostný moment zotrvačnosti, zrýchlenie (pomalé) a max. uhlová

rýchlosť v zmysle tabuľky, izbová teplota (23 ± 5) °C.

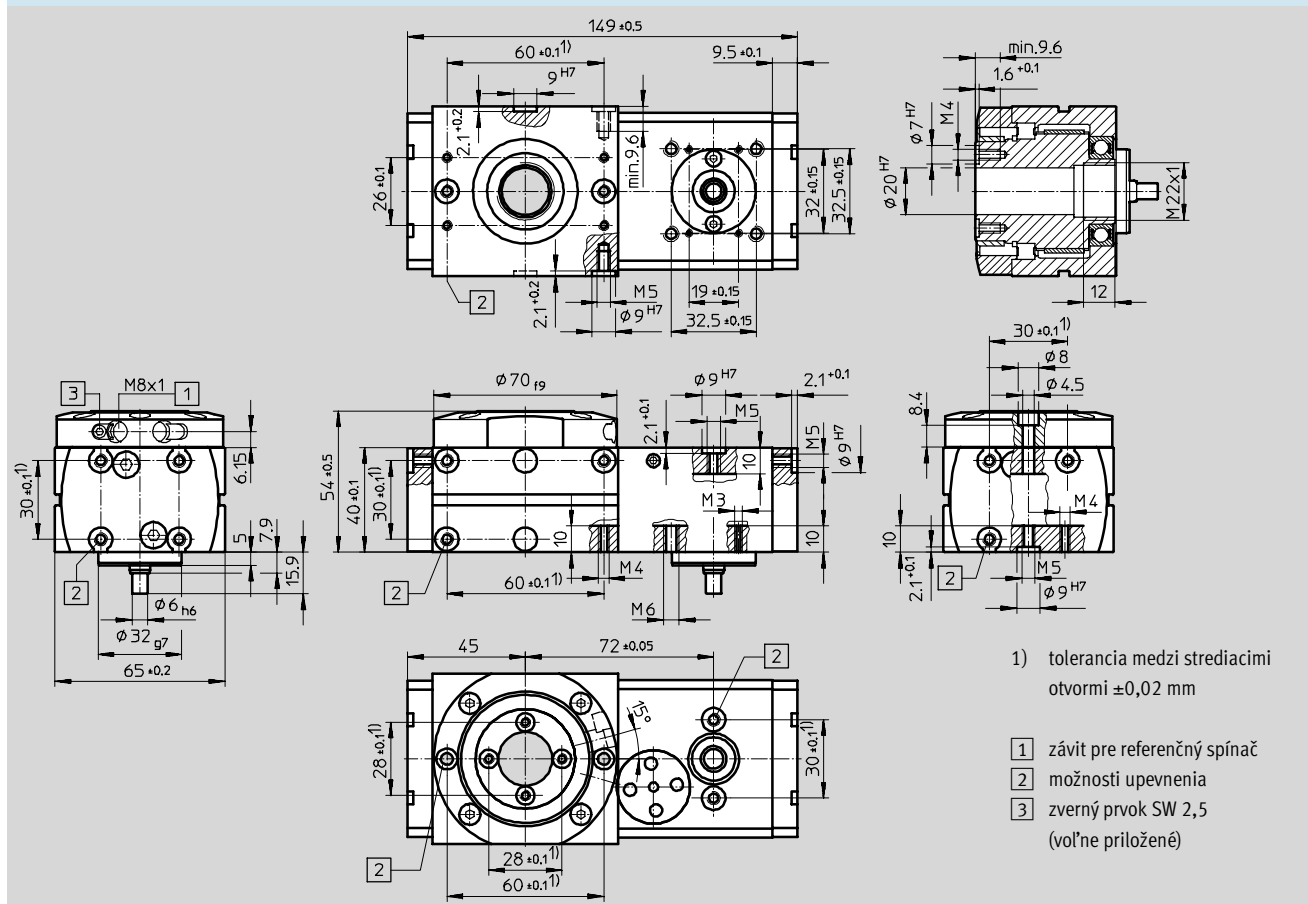
Pri odchýlkach od uvedených prevádzkových podmienok môže dôjsť k nepatrnému resp. značnému skráteniu životnosti.

Okrem toho je potrebné zohľadniť tiež podmienky prostredia a bezpečnostné podmienky uvedené v produktovej dokumentácii.

Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

veľkosť 20



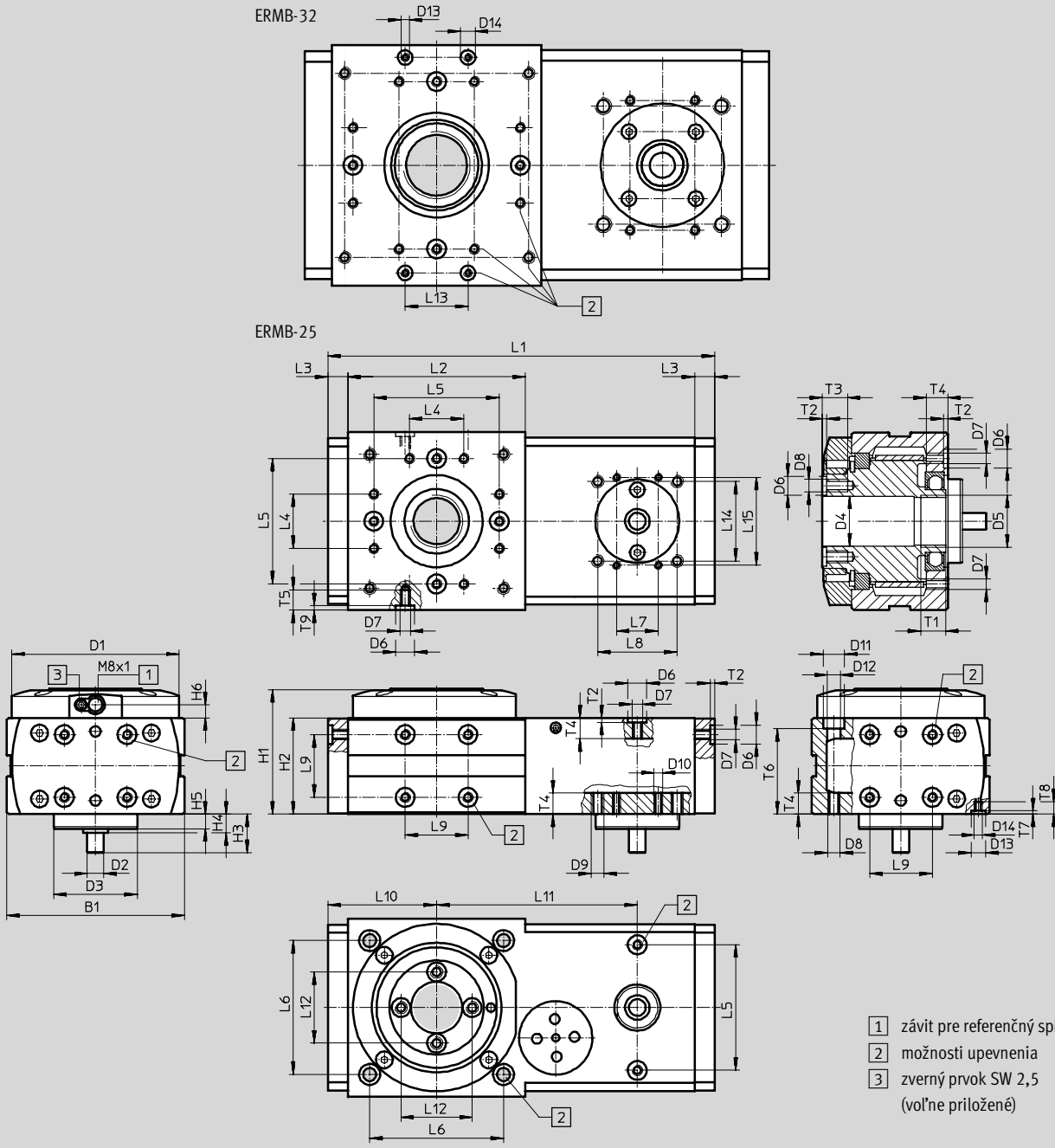
Rotačné moduly ERMB, elektrické

údajový list

Rozmery

veľkosť 25/32

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



Rotačné moduly ERMB, elektrické

údajový list

vel'kost'	B1 ±0,2	D1 ∅ f9	D2 ∅ h6	D3 ∅ g7	D4 ∅ H7	D5	D6 ∅ H7	D7	D8	D9	D10
25	85	80	8	40	24	M25x1	9	M5	M6	M6	M4
32	115	112	12	60	28	M32x1,5	9	M5	M6	M8	M5

vel'kost'	D11 ∅	D12 ∅	D13 ∅ H7	D14	H1 ±0,5	H2 ±0,1	H3	H4	H5	H6	L1 ±0,5
25	10	6,2	-	-	60	46	18,45	-	7	6,3	185
32	10	6,2	7	M4	76,05	60	23,5	6,5	6	9,4	222

vel'kost'	L2 ±0,2	L3 ±0,1	L4 ±0,1	L5 ¹⁾ ±0,1	L6	L7 ±0,15	L8 ±0,15	L9 ¹⁾ ±0,1	L10	L11 ±0,05	L12 ¹⁾ ±0,1	L13 ¹⁾ ±0,1
25	85	9,5	26	60	64 ±0,15	20	38	30	52	96	34	-
32	100	13	36	80	88 ±0,1	31	56,5	40	63	108	45	30

vel'kost'	L14 ±0,15	L15 ±0,15	L16 +0,2	T1	T2 +0,1	T3 min	T4	T5 min	T6	T7 +0,1	T8 min	T9 +0,2
25	38	42	-	12	2,1	12	10	9,6	40,8±0,2	-	-	2,1
32	56,5	62	103	12	2,1	12	10	10	54,3	1,6	7,6	2,1

1) tolerancia medzi strediacimi otvormi ±0,02 mm

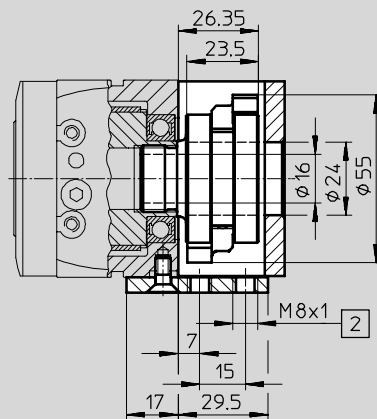
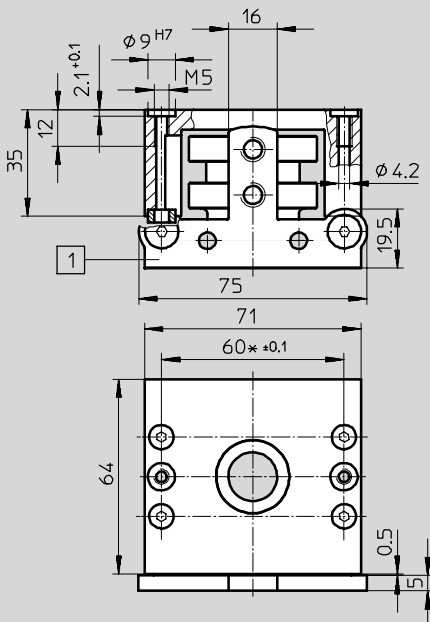
Rotačné moduly ERMB, elektrické

údajový list

Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

konštrukčná zostava snímania EAPS-R1-20-S pre veľkosť 20



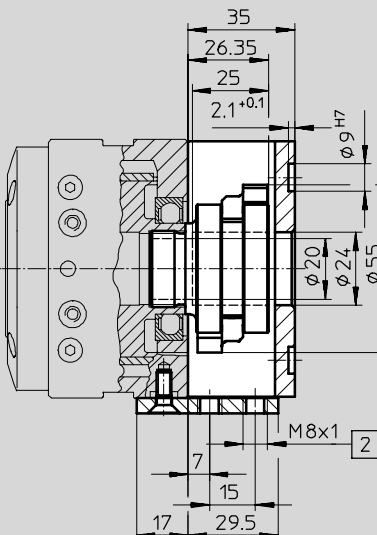
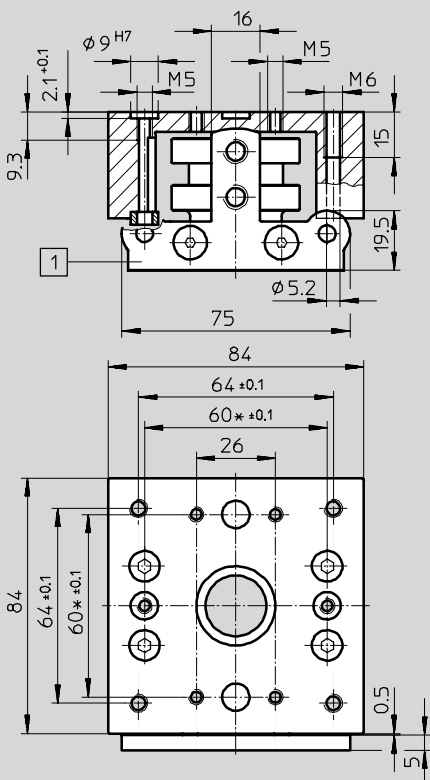
upozornenie
typové označenie → 19

* tolerancia medzi strediacimi
otvormi $\pm 0,02$ mm

1 držiak snímača pre bezdotykový
snímač SIEN-M8B

2 závit pre bezdotykový snímač
SIEN-M8B

konštrukčná zostava snímania EAPS-R1-25-S pre veľkosť 25



upozornenie
typové označenie → 19

* tolerancia medzi strediacimi
otvormi $\pm 0,02$ mm

1 držiak snímača pre bezdotykový
snímač SIEN-M8B

2 závit pre bezdotykový snímač
SIEN-M8B

Rotačné moduly ERMB, elektrické

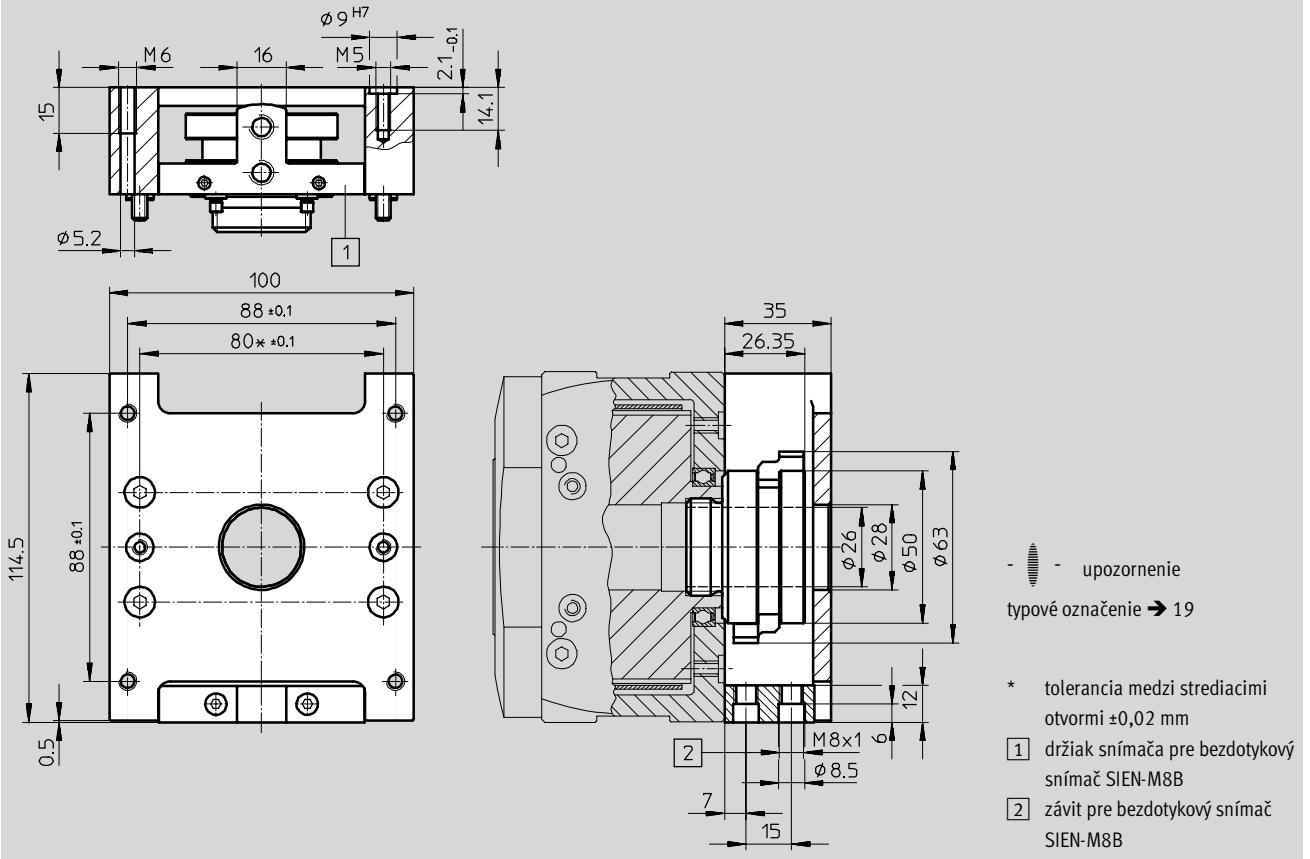
údajový list

FESTO

Rozmery

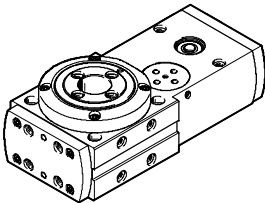
st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

konštrukčná zostava snímania EAPS-R1-32-S pre veľkosť 32

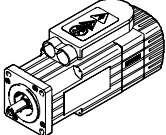
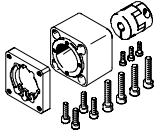


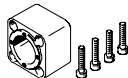


Rotačné moduly ERMB, elektrické

údajový list a príslušenstvo

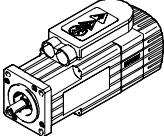
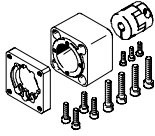


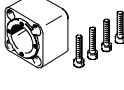
Typové označenie			
	veľkosť	č. dielu	typ
	20	552 706	ERMB-20
	25	552 707	ERMB-25
	32	552 708	ERMB-32

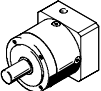
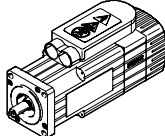
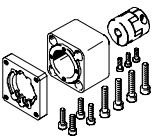


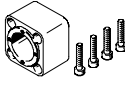
Príslušenstvo


Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou zostavou – bez prevodovky				
motor/motorová jednotka	axiálna konštrukčná zostava	axiálna konštrukčná zostava obsahuje:		
		príruba motora	spojka	teleso spojky
				
typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
ERMB-20				
so servomotorom				
EMMS-AS-40-...	560 281 EAMM-A-D32-35-40A	–	558 312 EAMC-30-32-6-6	560 280 EAMK-A-D32-35-40A
s krokovým motorom				
EMMS-ST-42-...	543 148 EAMM-A-D32-42A	552 164 EAMF-A-28B-42A	543 419 EAMC-16-20-5-6	552 155 EAMK-A-D32-28B
EMMS-ST-57-S-...	550 980 EAMM-A-D32-57A	530 081 MTR-FL44-ST57	551 002 EAMC-30-32-6-6.35	551 006 EAMK-A-D32-44
s motorovou jednotkou				
MTR-DCI-32S-...	543 149 EAMM-A-D32-32B	–	543 420 EAMC-16-20-6-6	552 156 EAMK-A-D32-32B
ERMB-25				
so servomotorom				
EMMS-AS-55-...	543 153 EAMM-A-D40-55A	529 942 MTR-FL44-AC55	543 423 EAMC-30-32-8-9	552 157 EAMK-A-D40-44
EMMS-AS-70-S-...	550 981 EAMM-A-D40-70A	529 943 MTR-FL44-AC70	551 004 EAMC-30-32-8-11	552 157 EAMK-A-D40-44
s krokovým motorom				
EMMS-ST-57-...	543 154 EAMM-A-D40-57A	530 081 MTR-FL44-ST57	543 421 EAMC-30-32-6.35-8	552 157 EAMK-A-D40-44
s motorovou jednotkou				
MTR-DCI-42S-...-G7	543 155 EAMM-A-D40-42B	–	543 422 EAMC-30-32-8-8	552 158 EAMK-A-D40-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	543 156 EAMM-A-D40-42C	–	543 422 EAMC-30-32-8-8	552 159 EAMK-A-D40-42C

Rotačné moduly ERMB, elektrické

príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou zostavou – bez prevodovky				
motor/motorová jednotka	axiálna konštrukčná zostava	axiálna konštrukčná zostava obsahuje:		
		príruba motora	spojka	teleso spojky
				
typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
ERMB-32				
so servomotorom				
EMMS-AS-70-M-...	543 161 EAMM-A-D60-70A	529 945 MTR-FL64-AC70	543 424 EAMC-42-50-11-12	552 160 EAMK-A-D60-64-L51
EMMS-AS-100-S-...	550 983 EAMM-A-D60-100A	529 947 MTR-FL64-AC100	551 005 EAMC-42-50-12-19	551 007 EAMK-A-D60-64-L61
s krokovým motorom				
EMMS-ST-87-M-...	543 162	533 140	543 424	552 160
EMMS-ST-87-L-...	EAMM-A-D60-87A	MTR-FL64-ST87	EAMC-42-50-11-12	EAMK-A-D60-64-L51
s motorovou jednotkou				
MTR-DCI-52S-...-G7	543 163 EAMM-A-D60-52B	–	533 709 EAMC-42-50-12-12	552 161 EAMK-A-D60-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	543 164 EAMM-A-D60-52C	–	533 709 EAMC-42-50-12-12	552 162 EAMK-A-D60-52C

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou zostavou – s prevodovkou					
prevodovka	motor	axiálna konštrukčná zostava	axiálna konštrukčná zostava obsahuje:		
			príruba motora	spojka	teleso spojky
					
typ	typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
ERMB-25					
so servomotorom					
EMGA-40-P-G3-SAS-40	EMMS-AS-40-...	560 282 EAMM-A-D40-40G	550 986 EAMF-A-44-40G	558 029 EAMC-30-32-8-10	552 157 EAMK-A-D40-44
ERMB-32					
so servomotorom					
EMGA-60-P-G...-SAS-55	EMMS-AS-55-...	560 283 EAMM-A-D60-60G	550 987 EAMF-A-64-60G	543 424 EAMC-42-50-11-12	552 160 EAMK-A-D60-64-L51
EMGA-60-P-G3-SAS-70	EMMS-AS-70-...	560 283 EAMM-A-D60-60G	550 987 EAMF-A-64-60G	543 424 EAMC-42-50-11-12	552 160 EAMK-A-D60-64-L51

 upozornenie

Dbajte na maximálny prípustný moment pohonu ERMB. V prípade potreby je potrebné obmedziť príkon motora.

Rotačné moduly ERMB, elektrické

príslušenstvo

Axiálna konštrukčná zostava

EAMM-A-...

materiál:

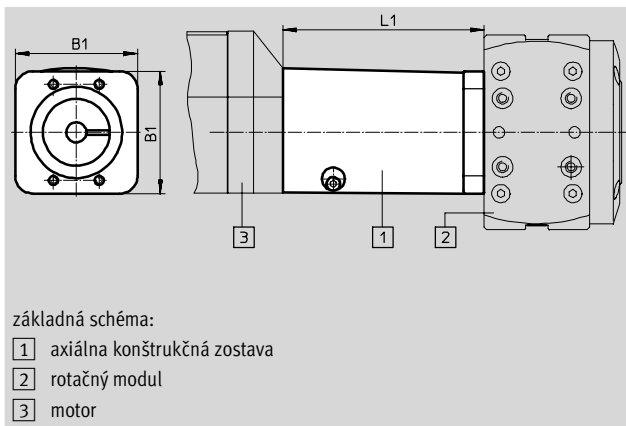
spojková skriňa:

hliníková tlaková liatina

náboj spojky: hliníková tvárna zliatina

telo úpinky: oceľ, vysoko legovaná

skruty: pozinkovaná oceľ



- základná schéma:
- 1 axiálna konštrukčná zostava
 - 2 rotačný modul
 - 3 motor

Všeobecné technické údaje								
EAMM-A-...	D32-				D40-			
	32B	35-40A	42A	57A	42B	42C	55A	57A
krútiaci moment, ktorý spojka prenesie [Nm]	1,1	4,0	0,8	4,0	8,0			6,0
hmotnostný moment zotrvačnosti [kgmm ²]	0,3	5,87	0,3	5,87	5,87			
montážna poloha	ľubovoľná				ľubovoľná			

EAMM-A-...	D40-				D60-			
	70A	40G	52B	52C	70A	87A	100A	60G
krútiaci moment, ktorý spojka prenesie [Nm]	8,0		14,0		12,0		14,0	12,0
hmotnostný moment zotrvačnosti	5,87		35,5					
montážna poloha	ľubovoľná							


Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
teplota okolia [°C]		0 ... 50
skladovacia teplota [°C]		-25 ... +60
krytie ¹⁾		IP40
relatívna vlhkosť vzduchu [%]		0 ... 95

1) iba v kombinácii s namontovaným motorom a osou

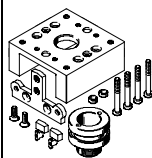
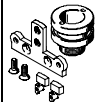


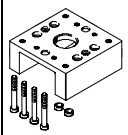
Rozmery a údaje pre objednávku					
typ	B1	L1	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
EAMM-A-D32-32B	45	43	150	543 149	EAMM-A-D32-32B
EAMM-A-D32-35-40A	40	46	220	560 281	EAMM-A-D32-35-40A
EAMM-A-D32-42A	45	48	140	543 148	EAMM-A-D32-42A
EAMM-A-D32-57A	45	50,5	270	550 980	EAMM-A-D32-57A
EAMM-A-D40-42B	53,5	88	340	543 155	EAMM-A-D40-42B
EAMM-A-D40-42C	53,5	101	370	543 156	EAMM-A-D40-42C
EAMM-A-D40-40G	53,5	55,5	350	560 282	EAMM-A-D40-40G
EAMM-A-D40-55A	53,5	49,2	350	543 153	EAMM-A-D40-55A
EAMM-A-D40-57A	53,5	50,5	350	543 154	EAMM-A-D40-57A
EAMM-A-D40-70A	53,5	52	410	550 981	EAMM-A-D40-70A
EAMM-A-D60-52B	74	112	930	543 163	EAMM-A-D60-52B
EAMM-A-D60-52C	74	126	1 020	543 164	EAMM-A-D60-52C
EAMM-A-D60-60G	74	71,4	830	560 283	EAMM-A-D60-60G
EAMM-A-D60-70A	74	63,2	750	543 161	EAMM-A-D60-70A
EAMM-A-D60-87A	74	64,7	890	543 162	EAMM-A-D60-87A
EAMM-A-D60-100A	74	78,2	1 170	550 983	EAMM-A-D60-100A


Rotačné moduly ERMB, elektrické


príslušenstvo

Typové označenie – strediace puzdrá						
	pre konštrukčnú veľkosť	stručný popis	počet	č. dielu	typ	PE ¹⁾
	20	pre stredovanie zát'aží a montážnych dielov (strediace puzdrá sú v časťou dodávky krútiaceho modulu)	2	186 717	ZBH-7	10
	25, 32		2	150 927	ZBH-9	
			4			

1) množstvo v balnej jednotke

Typové označenie						
	pre konštrukčnú veľkosť	stručný popis	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	PE ¹⁾
konštrukčná zostava snímania EAPS-...-S						
	20	konštrukčná súprava s telesom (uchytenie spínacej vačky, 2 vačky, držiak snímača)	258	558 392	EAPS-R1-20-S	1
	25		406	558 393	EAPS-R1-25-S	
	32		560	558 394	EAPS-R1-32-S	
konštrukčná zostava snímania bez telesa EAPS-...-S-WH						
	20	konštrukčná súprava bez telesa (uchytenie spínacej vačky, 2 vačky, držiak snímača)	86	558 395	EAPS-R1-20-S-WH	1
	25		90	558 396	EAPS-R1-25-S-WH	
	32		136	558 397	EAPS-R1-32-S-WH	
vačka EAPS-...-CK						
	20, 25, 32	pre snímanie pozícií (2 vačky súčasťou dodávky)	po 5	558 398	EAPS-R1-CK	2
držiak snímača EAPS-...-SH						
	20, 25	pre upevnenie bezdotykových snímačov na rotačný modul	24	558 399	EAPS-R1-20-SH	1
	32		30	558 400	EAPS-R1-32-SH	
teleso EAPS-...-H						
	20	pre krytie konštrukčnej zostavy snímača a upevňovacieho rozhrania na pohon	172	560 673	EAPS-R1-20-H	1
	25		316	560 674	EAPS-R1-25-H	
	32		424	560 675	EAPS-R1-32-H	

Typové označenie – bezdotykový snímač, indukčný				údajové listy → Internet: sien		
	kontakt	prípoj	č. dielu	typ		
	spínač	kábel	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L		
		konektor	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L		
	rozpínač	kábel	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L		
		konektor	150 391	SIEN-M8B-PO-S-L		

Typové označenie – spojovacie vedenie				údajové listy → Internet: nebu		
	elektrický prípoj vľavo	elektrický prípoj vpravo	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	
	priama zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, nezakrytý koniec, 3 žily	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	