

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce

FESTO



Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce

hlavné údaje

FESTO

Stručný prehľad

Vodiaca jednotka EAGF sa používa na zaistenie elektrických valcov pri vysokých krútiacich momentoch.

Poskytuje vysokú presnosť vedenia pri manipulácii s obrobkami a v iných oblastiach použitia.

Cez toto rozhranie je možné jednoducho a rýchlo pripojiť veľa pohonov/osí od Festo.

pre elektrické valce ESBF → 4

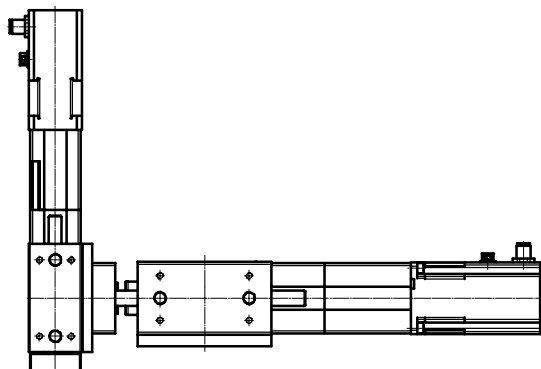


pre elektrické valce EPCO → 12

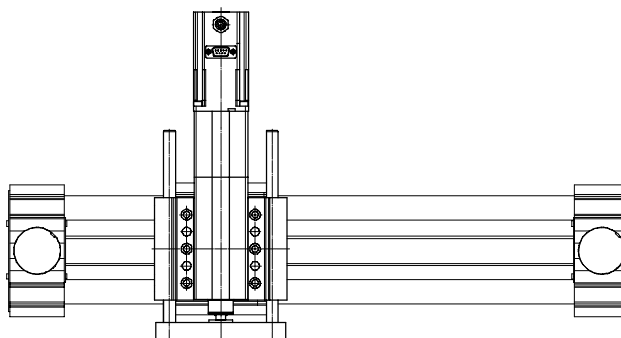


Príklady použitia

Pick and Place s 2 vodiacími jednotkami



Pick and Place s vodiacou jednotkou a lineárnou osou



Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce ESBF



legenda k typovému označeniu



		EAGF	–	V2	–	KF	–	63	–	100
typ										
EAGF	vodiaca jednotka									
priradenie										
V2	pre elektrické valce ESBF									
vedenie										
KF	obežné guľôčkové vedenie									
veľkosť										
32	32 mm									
40	40 mm									
50	50 mm									
63	63 mm									
80	80 mm									
100	100 mm									
zdvih [mm]										
100	100 mm									
200	200 mm									
320	320 mm									
400	400 mm									
...	1 ... 500 mm									

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce ESBF

FESTO

údajový list

Ø priemer
32 ... 100 mm

www.festo.sk

l dĺžka zdvíhu
1 ... 500 mm

servis na opravy



Všeobecné technické údaje						
veľkosť	32	40	50	63	80	100
zdvih	[mm] 1 ... 500					
konštrukcia	vedenie					
vedenie	obežné guľôčkové vedenie					
сила posuvu	[N] 15				40	
vôľa pri zmene smeru	[µm] 0					
spôsob upevnenia	s vnútorným závitom					
montážna poloha	ľubovoľná					
teplota okolia	[°C] -20 ... +80 °C					

Hmotnosti [g]						
veľkosť	32	40	50	63	80	100
základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	1685	2517	4059	5525	10517	13263
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm	18	32	49	49	76	76
pohybovaná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	724	1283	2015	2560	5166	6148
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm	18	32	49	49	76	76

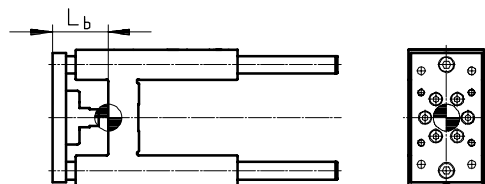
výpočet pohybovanej hmotnosti

$$m_b = m_{ob} + H \times m_{Hb}$$

m_b = pohybovaná hmotnosť vodiacej jednotky
 m_{ob} = pohybovaná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm
 m_{Hb} = nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm
 H = dĺžka zdvíhu

Ťažisko pohybovanej hmotnosti [mm]						
veľkosť	32	40	50	63	80	100
pri zdvíhu 0 mm	30	38	46	48	54	47
nárast pri zväčšení zdvíhu o 10 mm	4,1	4,2	4,3	4,1	3,8	3,6

výpočet ťažiska pohybovanej hmotnosti



$$L_b = L_{ob} + H \times L_{Hb}$$

L_b = ťažisko pohybovanej hmotnosti vodiacej jednotky
 L_{ob} = pohybovaná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm
 L_{Hb} = nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm
 H = dĺžka zdvíhu

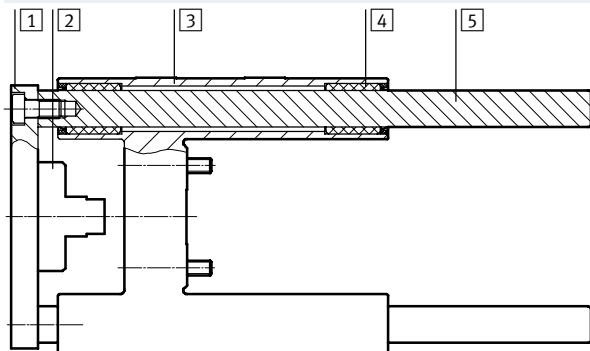
Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce ESBF

FESTO

údajový list

Materiály

funkčný rez

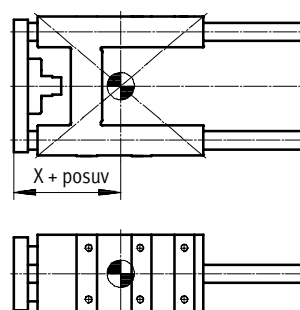
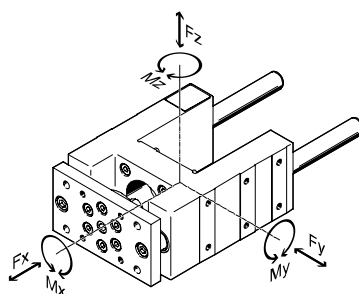


Vodiaca jednotka

1	posuvná príruha	oceľ
2	vyrovnávací prvok	oceľ
3	teleso	tvárna hliníková zliatina, eloxovaná
4	ložisko	oceľ
5	vodiaca tyč	oceľ
–	poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

Parametre zaťaženia

Uvedené sily a momenty sa vzťahujú na stred vedenia.



V prípade, že na vodiacu jednotku pôsobí viac z nižšie uvedených síl a momentov súčasne, musí byť okrem uvedených maximálnych hodnôt zaťaženia dodržaná ešte nasledujúca rovnica:

Výpočet porovnávacieho faktora záťaže:

$$f_v = \frac{|F_y|}{F_{y,\max}} + \frac{|F_z|}{F_{z,\max}} + \frac{|M_x|}{M_{x,\max}} + \frac{|M_y|}{M_{y,\max}} + \frac{|M_z|}{M_{z,\max}} \leq 1$$

Vzdialenosť x

veľkosť	32	40	50	63	80	100
rozmer x [mm]	83	85	99	117	142	145

Max. prípustné sily a momenty

veľkosť	32	40	50	63	80	100
staticky						
$F_{y,\max.}/F_{z,\max.}$ [N]	510	630	800	800	1560	1560
$M_{x,\max.}$ [Nm]	19	27	42	48	115	134
$M_{y,\max.}/M_{z,\max.}$ [Nm]	23	33	44	57	130	134
dynamicky (pri životnosti 5000 km)						
$F_{y,\max.}/F_{z,\max.}$ [N]	750	1000	1260	1260	2300	2300
$M_{x,\max.}$ [Nm]	28	44	65	75	170	198
$M_{y,\max.}/M_{z,\max.}$ [Nm]	34	52	70	90	191	197

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce ESBF

FESTO

údajový list

Výpočet životnosti

Životnosť vedenia závisí od záťaže. Z nižšie uvedeného grafu možno odčítať približnú životnosť vedenia

ako parameter porovnávacieho čísla záťaže f_v v závislosti od kvocientu životnosti q .

Tento graf predstavuje iba teoretickú hodnotu. Ak je hodnota porovnávacieho čísla záťaže F_v väčšia ako 1,5,

potom je nevyhnutné túto aplikáciu konzultovať s lokálnym zástupcom Festo.

Hodnota porovnávacieho čísla záťaže f_v v závislosti od kvocientu životnosti q

Príklad:

Vplyv na životnosť, ktorá sa odlišuje od stanovenej referenčnej životnosti, sa dá určiť kvocientom životnosti q :

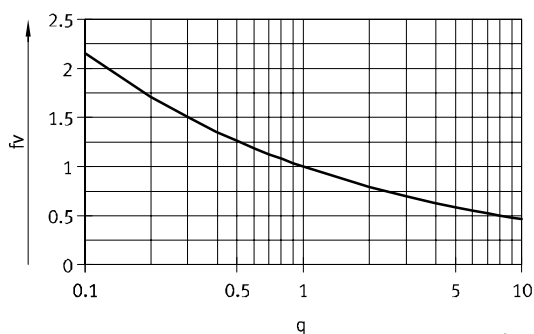
Dané:

referenčná životnosť = 5000 km

žiadaná životnosť = 3000 km

$$q = \frac{3000 \text{ km}}{5000 \text{ km}} = 0,6$$

Z grafu vychádza hodnota porovnávacieho čísla záťaže $f_v = 1,2$. To znamená, že prípustné celkové zaťaženie môže byť až 120 %.

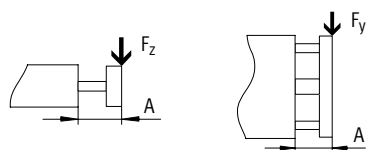


upozornenie

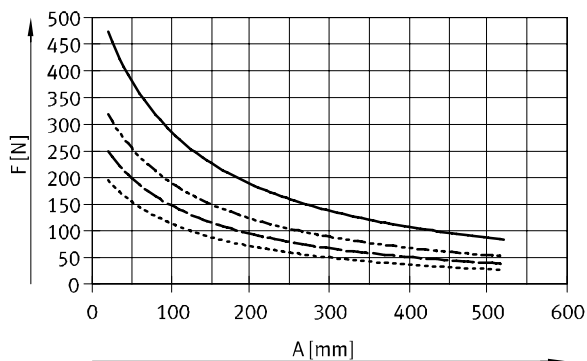
návrhový softvér
PositioningDrives
www.festo.sk

$f_v > 1,5$ sú len teoretické porovnávacie hodnoty.

Max. priečna sila F v závislosti od vysunutia A

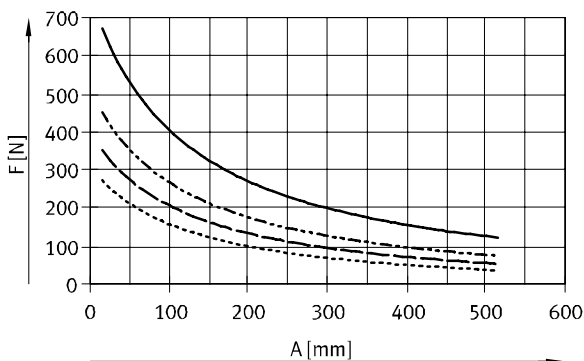


veľkosť 32



— prevádzkový výkon 500 km
- - - prevádzkový výkon 2500 km
- · - prevádzkový výkon 5000 km
· · · prevádzkový výkon 10000 km

veľkosť 40

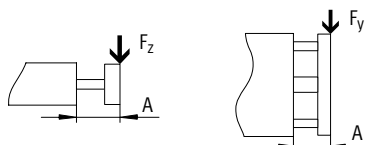


Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce ESBF

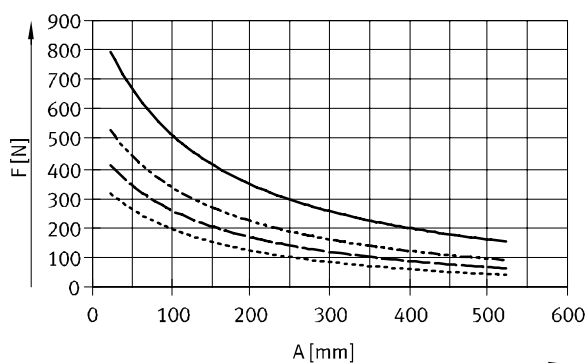
údajový list

FESTO

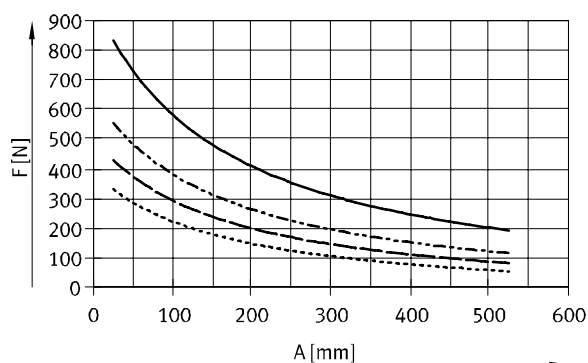
Max. priečna sila F v závislosti od vysunutia A



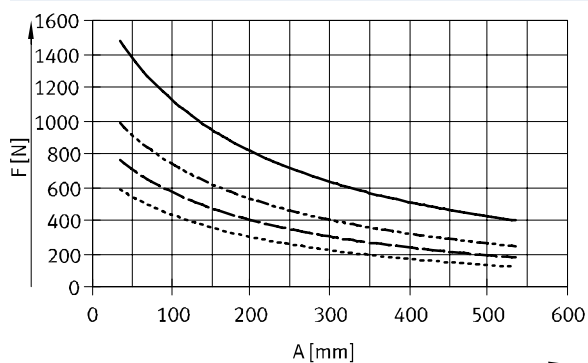
veľkosť 50



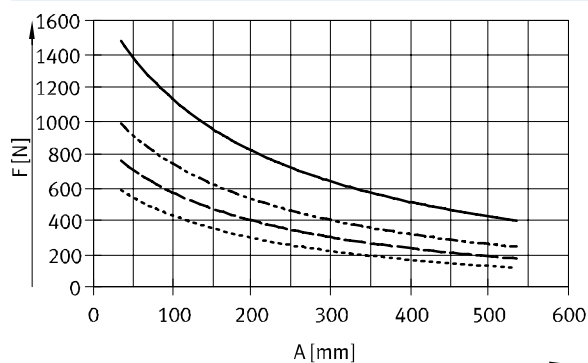
veľkosť 63



veľkosť 80



veľkosť 100



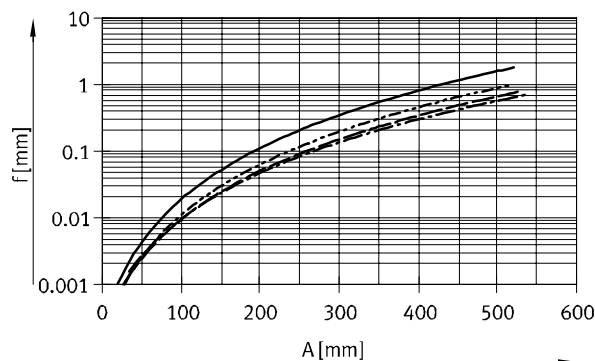
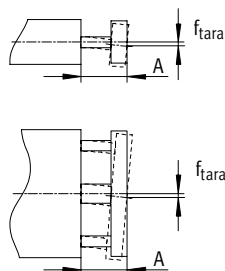
- prevádzkový výkon 500 km
- - - - - prevádzkový výkon 2500 km
- · — · — prevádzkový výkon 5000 km
- · · · · prevádzkový výkon 10000 km

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce ESBF

údajový list

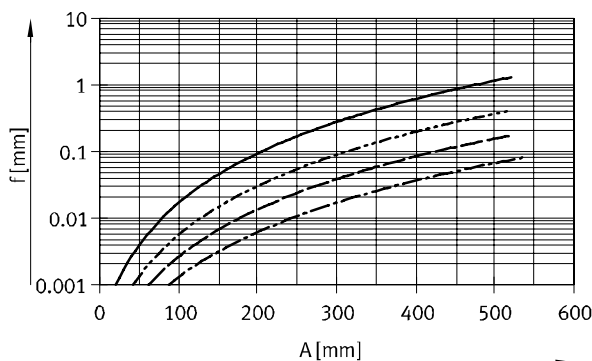
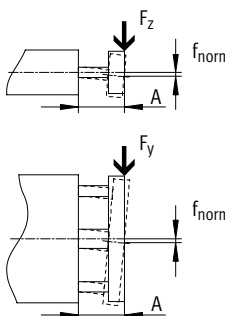
FESTO

Výchylka f_{tara} (kvôli hmotnosti tara) v závislosti od vysunutia A



— EAGF-V2-KF-32
 - - - EAGF-V2-KF-40
 - - - EAGF-V2-KF-50/
 EAGF-V2-KF-63
 - - - EAGF-V2-KF-80/
 EAGF-V2-KF-100

Výchylka f_{norm} (kvôli priečnej sile) v závislosti od vysunutia A



— EAGF-V2-KF-32
 - - - EAGF-V2-KF-40
 - - - EAGF-V2-KF-50/
 EAGF-V2-KF-63
 - - - EAGF-V2-KF-80/
 EAGF-V2-KF-100

Maximálna priečna sila sa nesmie prekročiť.

$$f_{\text{prieč}} = \frac{F_{\text{prieč}}}{F_{\text{norm}}} \times f_{\text{norm}}$$

$$F_{\text{norm}} = 10 \text{ N}$$

A = vysunutie vodiacej tyče

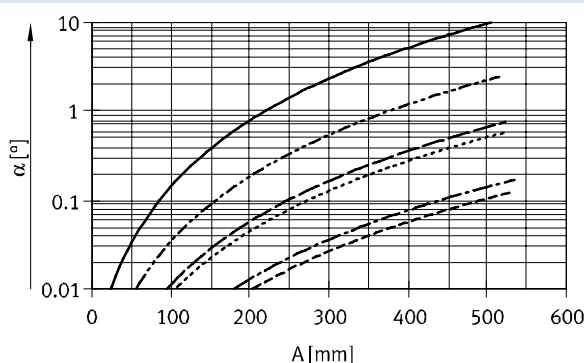
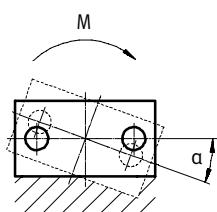
$f_{\text{prieč}}$ = výchylka kvôli priečnej sile

$F_{\text{prieč}}$ = priečna sila

F_{norm} = normalizovaná priečna sila

f_{norm} = výchylka kvôli normalizovanému krútiacemu momentu (hodnota z grafu)

Náklon α (kvôli krútiacemu momentu) v závislosti od vysunutia A



— EAGF-V2-KF-32
 - - - EAGF-V2-KF-40
 - - - EAGF-V2-KF-50/
 EAGF-V2-KF-63
 - - - EAGF-V2-KF-80
 - - - EAGF-V2-KF-100

$$\alpha = \frac{M}{M_{\text{norm}}} \times \alpha_{\text{norm}}$$

$$M_{\text{norm}} = 2 \text{ Nm}$$

(platí pre $\alpha \leq 10^\circ$)

A = vysunutie vodiacej tyče

α = náklon kvôli krútiacemu momentu

M = krútiaci moment

M_{norm} = normalizovaný krútiaci moment

α_{norm} = výchylka kvôli normalizovanému krútiacemu momentu

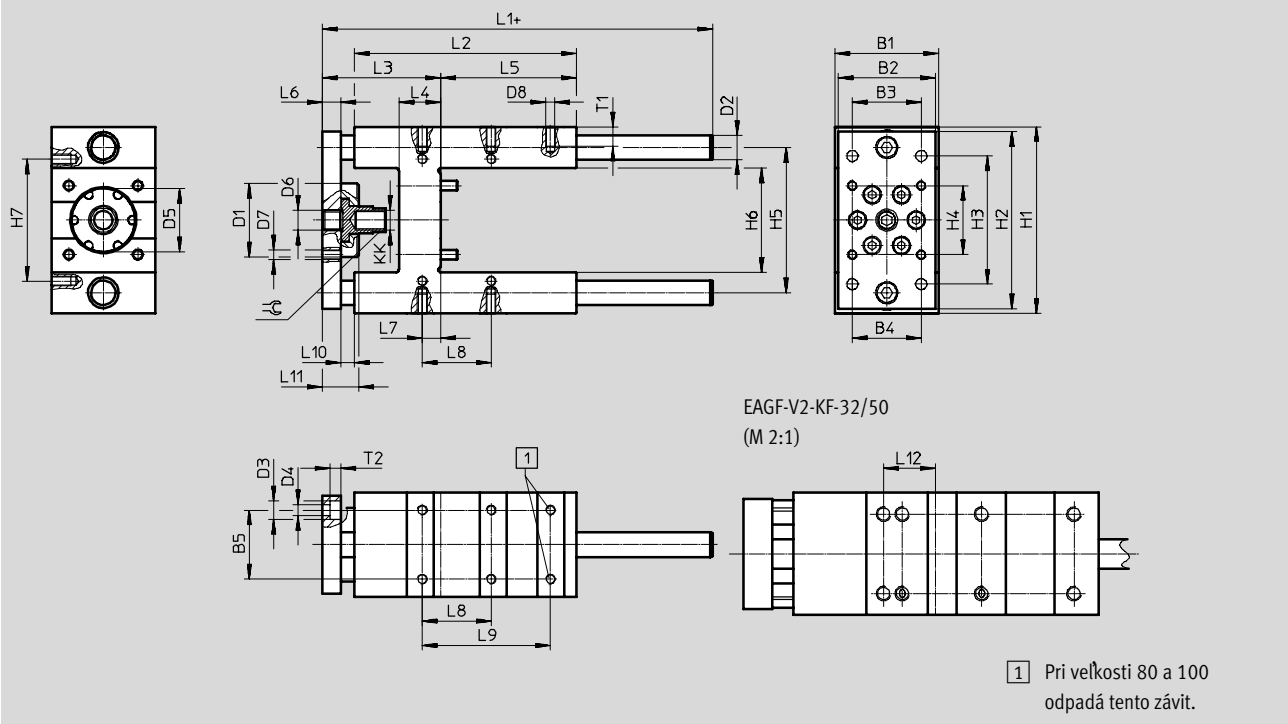
Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce ESBF

údajový list

FESTO

Rozmery

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk



veľkosť	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø h6	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø H8	D6	D7
	-0,3		±0,2	±0,2	±0,2							
32	50	45	32,5	32,5	32,5	44	12	11	6,6	34	M6	M6
40	58	54	38	38	38	48	16	11	6,6	39	M8	M8
50	70	63	46,5	46,5	46,5	60	20	15	9	45	M8	M8
63	85	80	56,5	56,5	56,5	60	20	15	9	52	M16	M8
80	105	100	72	72	72	78	25	18	11	60	M18	M10
100	130	120	89	89	89	78	25	18	11	70	M18	M10

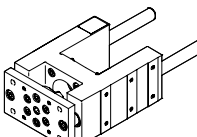
veľkosť	D8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	KK	L1	L2
		-0,5		±0,2	±0,2	±0,2		±0,2		±1	
32	M6	97	90	78	32,5	74	50,5±0,3	61	M10x1,25	154,8	125
40	M6	115	110	84	38	87	58,5±0,3	69	M12x1,25	172,8	140
50	M8	137	130	100	46,5	104	70,5±0,3	85	M16x1,5	187,8	150
63	M8	153	145	105	56,5	119	85,5±0,3	100	M16x1,5	219,8	182
80	M10	189	180	130	72	148	106+1/-0,6	130	M20x1,5	257,8	215
100	M10	213	200	150	89	172	131+1/-0,6	150	M20x1,5	262,8	220

veľkosť	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	T2	≈±1
						±0,2	±0,2						
32	69,5 ⁺⁵	24	76	12	4,3	32,5	78	-	24	12	12	6,5	15
40	74,5 ⁺⁵	28	81	15	11	38	84	-	27	-	14	6,5	15
50	94,5 ⁺⁵	34	79	15	18,8	46,5	100	-	30	37	16	9	19
63	96,6	34	111	15	15,3	56,5	105	11	30	-	16	9	19
80	121,6	40	128	20	21	72	-	15	39	-	20	11	27
100	126,6	40	128	20	24,5	89	-	15	39	-	20	11	27

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce ESBF

FESTO

údajový list

Typové označenie				
vodiaca jednotka	veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ
	32	100	2782679	EAGF-V2-KF-32-100
		200	2782818	EAGF-V2-KF-32-200
		320	2782885	EAGF-V2-KF-32-320
		400	2782923	EAGF-V2-KF-32-400
		1 ... 500	3038083	EAGF-V2-KF-32-
	40	100	2782939	EAGF-V2-KF-40-100
		200	2782976	EAGF-V2-KF-40-200
		320	2783047	EAGF-V2-KF-40-320
		400	2783080	EAGF-V2-KF-40-400
		1 ... 500	3038089	EAGF-V2-KF-40-
	50	100	2783639	EAGF-V2-KF-50-100
		200	2784152	EAGF-V2-KF-50-200
		320	2784164	EAGF-V2-KF-50-320
		400	2784184	EAGF-V2-KF-50-400
		1 ... 500	3038094	EAGF-V2-KF-50-
	63	100	1725842	EAGF-V2-KF-63-100
		200	1725843	EAGF-V2-KF-63-200
		320	1725844	EAGF-V2-KF-63-320
		400	1725845	EAGF-V2-KF-63-400
		1 ... 500	2608521	EAGF-V2-KF-63-
	80	100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100
		200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200
		320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320
		400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400
		1 ... 500	2608528	EAGF-V2-KF-80-
	100	100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100
		200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200
		320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320
		400	1725853	EAGF-V2-KF-100-400
		1 ... 500	2608532	EAGF-V2-KF-100-

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

legenda k typovému označeniu

FESTO



		EAGF	-	P1	-	KF	-	16	-	100	
typ											
EAGF	vodiaca jednotka										
priradenie											
P1	pre elektrický valec EPCO										
vedenie											
KF	obežné guľôčkové vedenie										
veľkosť											
16	16 mm										
25	25 mm										
40	40 mm										
zdvih [mm]											
50	50 mm										
75	75 mm										
100	100 mm										
125	125 mm										
150	150 mm										
175	175 mm										
200	200 mm										
250	250 mm										
300	300 mm										
350	350 mm										
400	400 mm										

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

údajový list

FESTO

 **priemer**
16, 25, 40 mm

 www.festo.sk

 **dĺžka zdvihu**
50 ... 400 mm

 servis na opravy



Všeobecné technické údaje			
veľkosť	16	25	40
zdvih [mm]	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
konštrukcia	vedenie		
vedenie	obežné guľôčkové vedenie		
сила posuvu [N]	3,2	4	6
vôľa pri zmene smeru [μm]	0		
prípustná rýchlosť [m/s]	1		
prípustné zrýchlenie [m/s ²]	25		
spôsob upevnenia	s vnútorným závitom		
montážna poloha	ľubovoľná		

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
veľkosť	16	25	40
teplota okolia [°C]	0 ... +50		
skladovacia teplota [°C]	-20 ... +60		
relatívna vlhkosť vzduchu	0 ... 95 (nekondenzujúca)		
krytie	IP40		
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	1		

1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčne diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadne kryty.

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

údajový list

FESTO

Hmotnosti [g]			
veľkosť	16	25	40
základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	600	1080	1910
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm	8	11	18
pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	160	300	560
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm	8	11	18

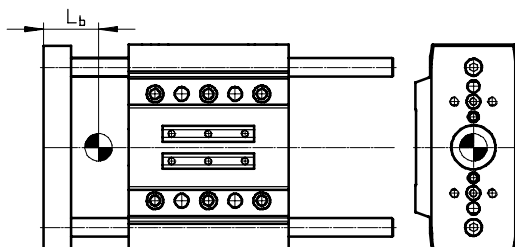
výpočet pohybovanej hmotnosti

$$m_b = m_{ob} + H \times m_{Hb}$$

m_b = pohybovaná hmotnosť vodiacej jednotky
 m_{ob} = pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm
 m_{Hb} = nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm
 H = dĺžka zdvihu

Ťažisko pohybovanej hmotnosti [mm]			
veľkosť	16	25	40
pri zdvihu 0 mm	29	30	36
nárast pri zväčšení zdvihu o 10 mm	4,5	4,5	4,5

výpočet ťažiska pohybovanej hmotnosti



$$L_b = L_{ob} + H \times L_{Hb}$$

L_b = ťažisko pohybovanej hmotnosti vodiacej jednotky
 L_{ob} = pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm
 L_{Hb} = nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm
 H = dĺžka zdvihu

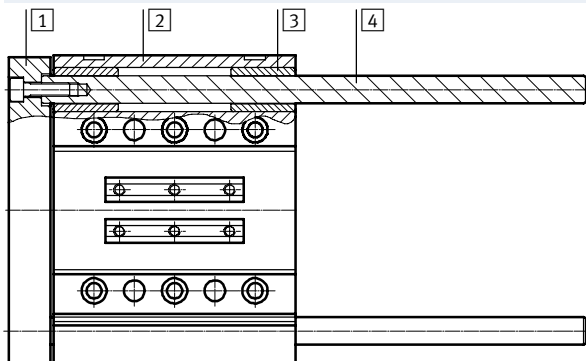
Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

údajový list

FESTO

Materiály

funkčný rez

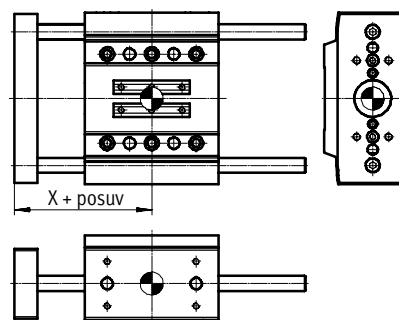
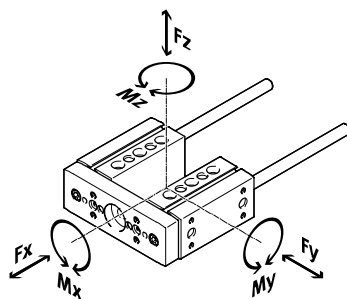


Vodiaca jednotka

1	posuvná príručka	tvárna hliníková zliatina, eloxovaná
2	teleso	tvárna hliníková zliatina, eloxovaná
3	ložisko	oceľ
4	vodiaca tyč	popúšťaná oceľ, tvrdé chrómovanie
–	poznámka o materiáli	v zmysle RoHS bez obsahu medi a PTFE

Parametre zaťaženia

Uvedené sily a momenty sa vzťahujú na stred vedenia.



V prípade, že na vodiacu jednotku pôsobí viac z nižšie uvedených síl a momentov súčasne, musí byť okrem uvedených maximálnych hodnôt zaťaženia dodržaná ešte nasledujúca rovnica:

Výpočet porovnávacieho faktora záťaže:

$$f_v = \frac{|F_y|}{F_{y,max}} + \frac{|F_z|}{F_{z,max}} + \frac{|M_x|}{M_{x,max}} + \frac{|M_y|}{M_{y,max}} + \frac{|M_z|}{M_{z,max}} \leq 1$$

Vzdialenosť x

veľkosť	16	25	40
rozmer x [mm]	51	59	72

Max. prípustné sily a momenty

veľkosť	16	25	40
staticky			
F _{y,max.} /F _{z,max.} [N]	355	415	510
M _{x,max.} [Nm]	13	19	27
M _{y,max.} /M _{z,max.} [Nm]	9	12	20
dynamicky (pri životnosti 5000 km)			
F _{y,max.} /F _{z,max.} [N]	160	320	380
M _{x,max.} [Nm]	6	15	20
M _{y,max.} /M _{z,max.} [Nm]	4	10	15

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

FESTO

údajový list

Výpočet životnosti

Životnosť vedenia závisí od záťaže.

Z nižšie uvedeného grafu možno odčítať približnú životnosť vedenia

ako parameter porovnávacieho čísla záťaže f_v v závislosti od kvocientu životnosti q .

Tento graf predstavuje iba teoretickú hodnotu. Ak je hodnota porovnávacieho čísla záťaže F_v väčšia ako 1,5,

potom je nevyhnutné túto aplikáciu konzultovať s lokálnym zástupcom Festo.

Hodnota porovnávacieho čísla záťaže f_v v závislosti od kvocientu životnosti q

Príklad:

Vplyv na životnosť, ktorá sa odlišuje od stanovenej referenčnej životnosti, sa dá určiť kvocientom životnosti q :

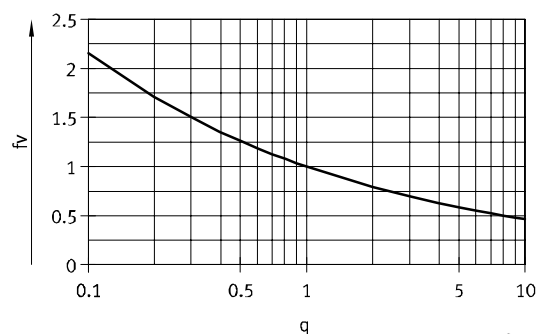
Dané:

referenčná životnosť = 5000 km

žiadaná životnosť = 3000 km

$$q = \frac{3000 \text{ km}}{5000 \text{ km}} = 0,6$$

Z grafu vychádza hodnota porovnávacieho čísla záťaže $f_v = 1,2$. To znamená, že prípustné celkové zaťaženie môže byť až 120 %.

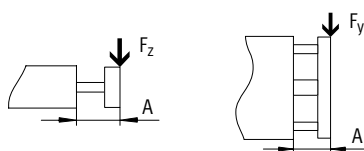


upozornenie

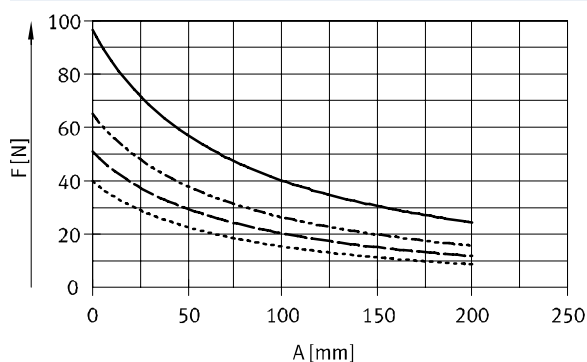
návrhový softvér
PositioningDrives
www.festo.sk

$f_v > 1,5$ sú len teoretické porovnávacie hodnoty.

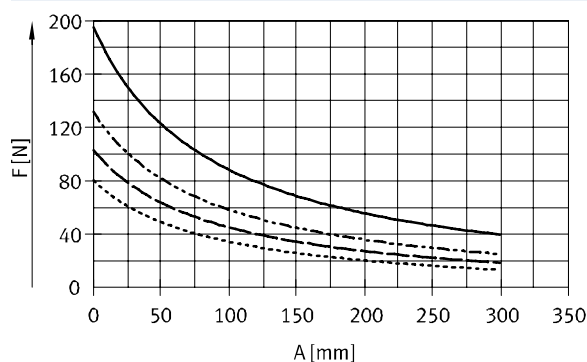
Max. priečna sila F v závislosti od vysunutia A



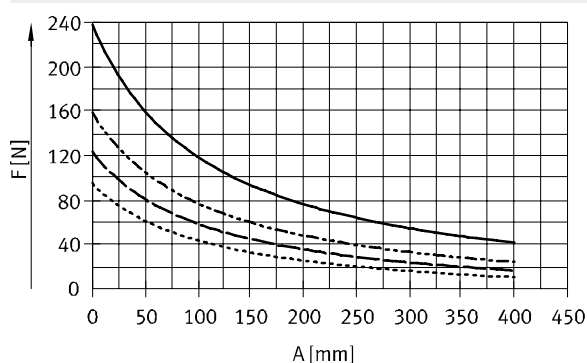
veľkosť 16



veľkosť 25



veľkosť 40



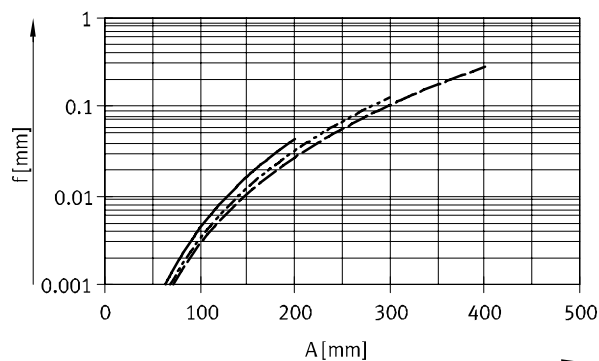
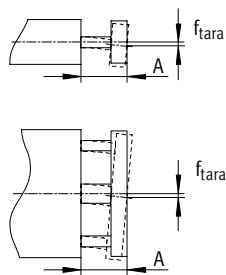
— prevádzkový výkon 500 km
- - - prevádzkový výkon 2500 km
- · - prevádzkový výkon 5000 km
····· prevádzkový výkon 10000 km

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

údajový list

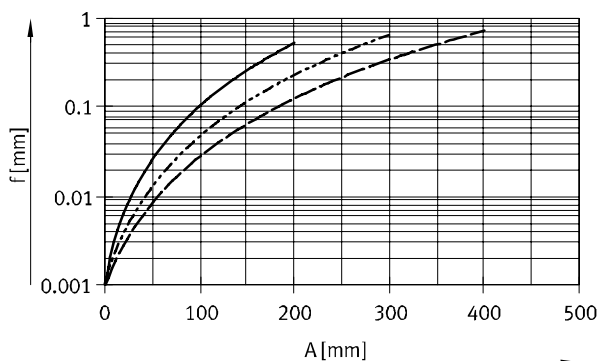
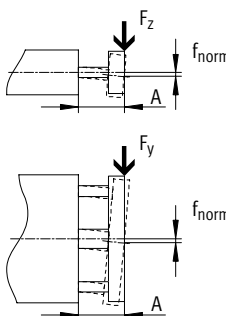
FESTO

Výchylka f_{tara} (kvôli hmotnosti tara) v závislosti od vysunutia A



— EAGF-P1-KF-16
- - - EAGF-P1-KF-25
- · - EAGF-P1-KF-40

Výchylka f_{norm} (kvôli priečnej sile) v závislosti od vysunutia A



— EAGF-P1-KF-16
- - - EAGF-P1-KF-25
- · - EAGF-P1-KF-40

Maximálna priečna sila sa nesmie prekročiť.

$$f_{\text{prieč}} = \frac{F_{\text{prieč}}}{F_{\text{norm}}} \times f_{\text{norm}}$$

$$F_{\text{norm}} = 10 \text{ N}$$

A = vysunutie vodiacej tyče

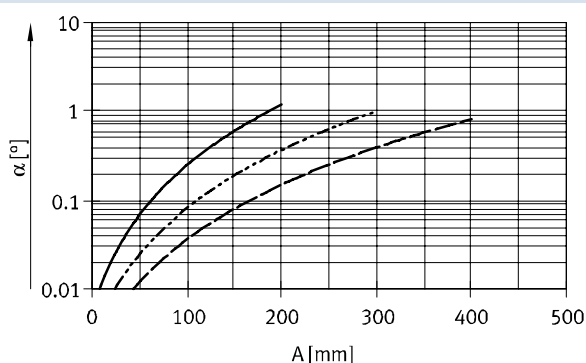
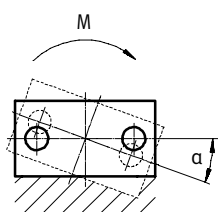
$f_{\text{prieč}}$ = výchylka kvôli priečnej sile

$F_{\text{prieč}}$ = priečna sila

F_{norm} = normalizovaná priečna sila

f_{norm} = výchylka kvôli normalizovanej priečnej sile (hodnota z grafu)

Náklon α (kvôli krútiacemu momentu) v závislosti od vysunutia A



— EAGF-P1-KF-16
- - - EAGF-P1-KF-25
- · - EAGF-P1-KF-40

$$\alpha = \frac{M}{M_{\text{norm}}} \times \alpha_{\text{norm}}$$

$$M_{\text{norm}} = 2 \text{ Nm}$$

(platí pre $\alpha \leq 10^\circ$)

A = vysunutie vodiacej tyče

α = náklon kvôli krútiacemu momentu

M = krútiaci moment

M_{norm} = normalizovaný krútiaci moment

α_{norm} = výchylka kvôli normalizovanej priečnej sile

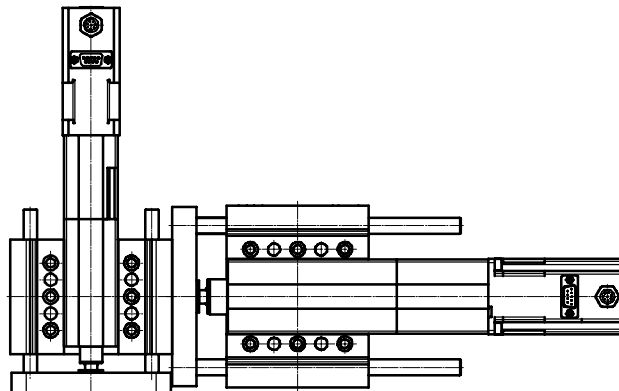
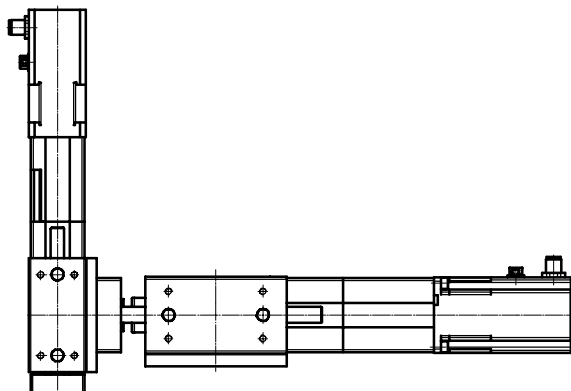
Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

údajový list

FESTO

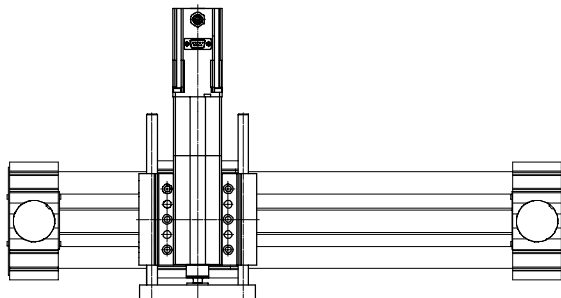
Možnosť kombinácie s inými pohonmi/osami pomocou priameho upevnenia

vodiaca jednotka EAGF s elektrickým valcom EPCO a vodiacou jednotkou EAGF



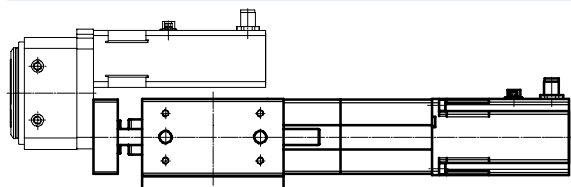
veľkosť	základná os	
	EAGF-P1-KF-25	EAGF-P1-KF-40
nadvstavba osi		
EAGF-P1-KF-16	■	–
EAGF-P1-KF-25	–	■

os s ozubeným remeňom ELGR s elektrickým valcom EPCO a vodiacou jednotkou EAGF



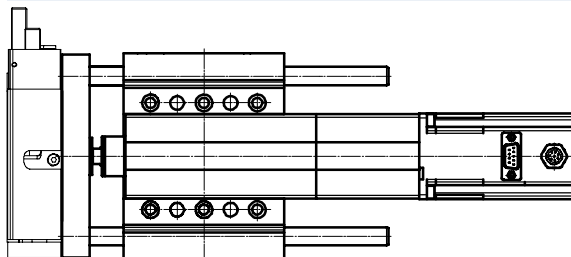
veľkosť	základná os		
	ELGR-TB-35	ELGR-TB-45	ELGR-TB-55
nadvstavba osi			
EAGF-P1-KF-16	■	–	–
EAGF-P1-KF-25	–	■	–
EAGF-P1-KF-40	–	–	■

rotačný pohon ERMO s elektrickým valcom EPCO a vodiacou jednotkou EAGF



veľkosť	základná os		
	EAGF-P1-KF-16	EAGF-P1-KF-25	EAGF-P1-KF-40
nadvstavba osi			
ERMO-12	■	–	–
ERMO-16	–	■	–
ERMO-25	–	–	■

minisuport DGSL s elektrickým valcom EPCO a vodiacou jednotkou EAGF



veľkosť	základná os		
	EAGF-P1-KF-16	EAGF-P1-KF-25	EAGF-P1-KF-40
nadvstavba osi			
DGSL-8-40 ¹⁾	■	–	–
DGSL-10-30 ¹⁾	–	■	–
DGSL-12-40 ¹⁾	–	–	■

1) minimálny zdvih

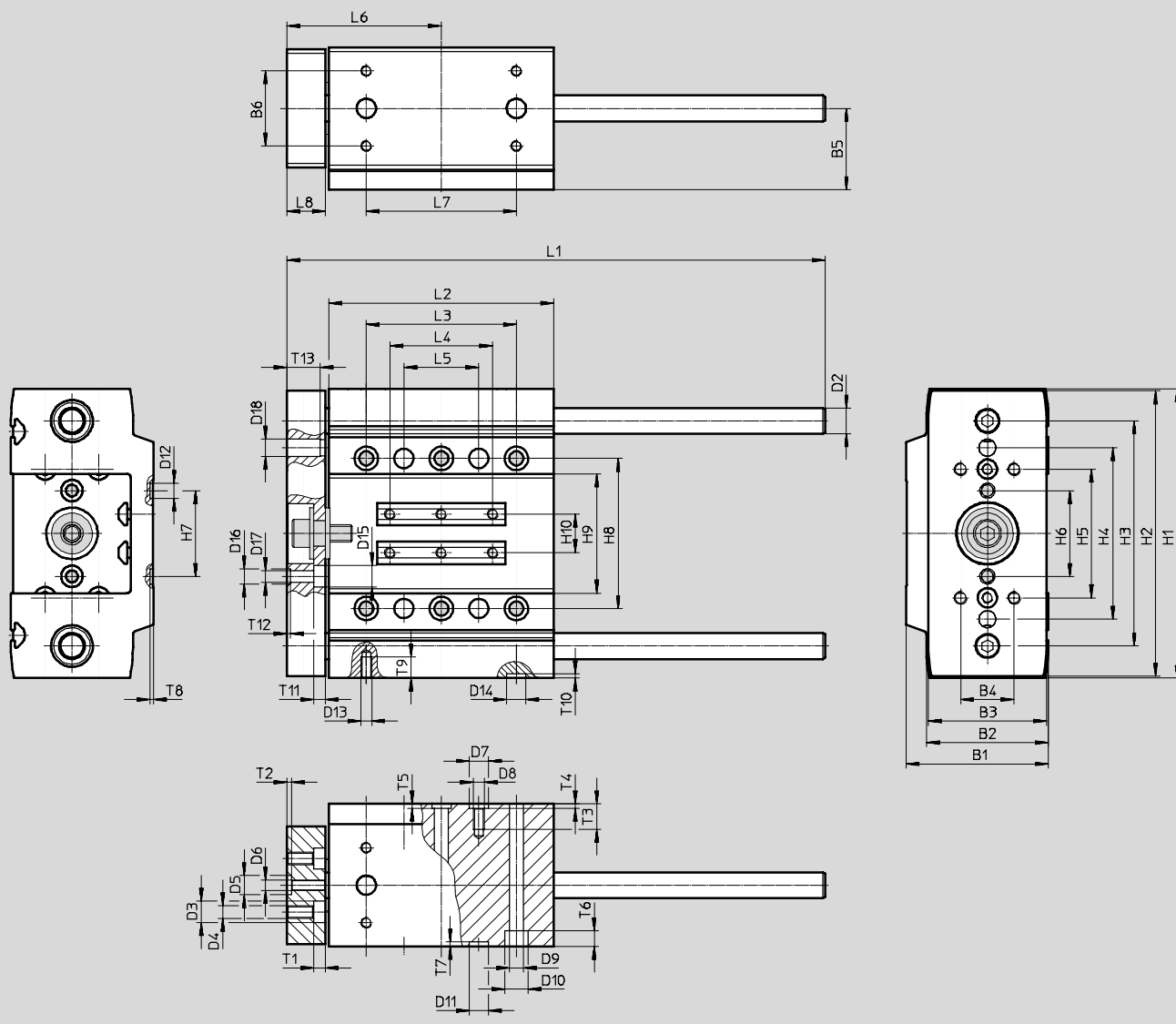
Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

údajový list

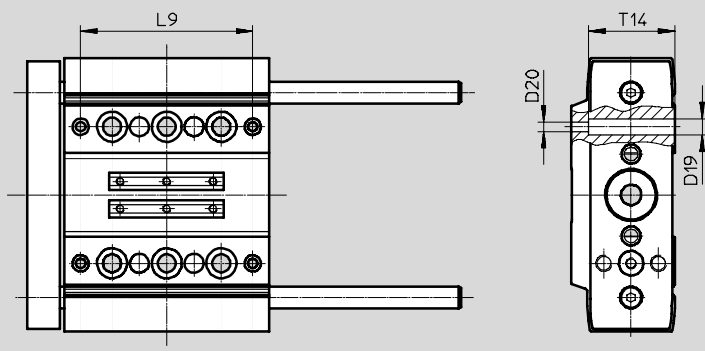
FESTO

Rozmery

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk



veľkosť 16



Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

údajový list

FESTO

veľkosť	B1	B2	B3	B4 ±0,05	B5	B6 ±0,05	D2 ∅ h7	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ H8	D6	D7 ∅ H8
16	38	32	30	20	22	20	8	–	M6	9	M4	9
25	50	42	40	20	29	25	10	10	M6	9	M4	9
40	66,5	57	55	25	38	35	12	10	M6	9	M5	9

veľkosť	D8	D9 ∅	D10 ∅	D11 ∅ H8	D12 ∅ H8	D13	D14 ∅ H8	D15 ∅	D16 ∅ H8	D17 ∅	D18 ∅ H7	D19 ∅
16	M5	6,6	11	7	7	M5	9	8	7	5 ^{H7}	–	6
25	M5	6,6	11	9	7	M5	9	10	7	5,5	5	–
40	M5	6,6	11	9	7	M5	9	10	7	5,5	8	–

veľkosť	D20 ∅	H1	H2	H3	H4 ±0,05	H5 ±0,05	H6 ±0,05	H7 ±0,05	H8 ±0,05	H9	H10
16	3,4	100	98	75	–	50	30	30	50	30,7	10
25	–	120	118	90	70	50	33	40	60	40,7	14
40	–	135	133	105	80	60	40	40	70	55,7	18

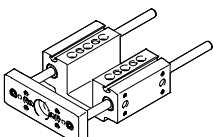
veľkosť	L1	L2	L3 ±0,05	L4	L5 ±0,05	L6	L7 ±0,05	L8	L9 ±0,1	T1	T2 +0,1
16	109 + zdvih	75	40	34	20	51	50	12	63	–	2,1
25	124 + zdvih	85	50	40	25	59	60	15	–	5,5	2,1
40	151 + zdvih	105	70	48	35	72	70	18	–	5,5	2,1

veľkosť	T3	T4 +0,1	T5 +0,1	T6	T7 +0,1	T8 +0,1	T9	T10 +0,1	T11	T12 +0,1	T13 ±1	T14
16	15,5	2,1	2,1	6,5	1,6	1,6	8,5–0,5	2,1	4,4	1,6	–	31,5
25	14	2,1	2,1	6,4	2,1	1,6	min.10	2,1	5,7	1,6	12,5	–
40	12	2,1	2,1	7,3	2,1	1,6	min.10	2,1	5,5	1,6	15,5	–

Vodiace jednotky EAGF, pre elektrické valce EPCO

údajový list

FESTO

Typové označenie				
vodiaca jednotka	veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ
	16	50	3192932	EAGF-P1-KF-16-50
		100	3192934	EAGF-P1-KF-16-100
		150	3192936	EAGF-P1-KF-16-150
		200	3192938	EAGF-P1-KF-16-200
		75, 125, 175	3192939	EAGF-P1-KF-16-
	25	50	3192943	EAGF-P1-KF-25-50
		100	3192945	EAGF-P1-KF-25-100
		150	3192947	EAGF-P1-KF-25-150
		200	3192949	EAGF-P1-KF-25-200
		300	3192951	EAGF-P1-KF-25-300
		75, 125, 175, 250	3192952	EAGF-P1-KF-25-
	40	50	3192955	EAGF-P1-KF-40-50
		100	3192957	EAGF-P1-KF-40-100
		150	3192959	EAGF-P1-KF-40-150
		200	3192961	EAGF-P1-KF-40-200
		300	3192963	EAGF-P1-KF-40-300
		75, 125, 175, 250 350, 400	3192966	EAGF-P1-KF-40-

Príslušenstvo					
Typové označenie					
	pre veľkosť	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾
strediace puzdro					
	16, 25, 40	pre centrovanie pohonu alebo prídavných dielov	186717	ZBH-7	10
			150927	ZBH-9	
prepojovacie puzdro					
	16	pre centrovanie pohonu alebo prídavných dielov	548805	ZBV-9-7	10

1) obsah balenia v ks