



- analógové a digitálne
- pre meranie a polohovanie
- vhodné pre pneumatiku

# Systémy merania dráhy

hlavné údaje

FESTO

## Analógové systémy merania dráhy

MLO-POT-...-TLF

- potenciometer z vodivého plastu
- absolútne meranie s vysokým rozlíšením
- vysoká rýchlosť posuvu pri dlhej životnosti
- rozmanité možnosti upevnenia na pneumatikách lineárnych pohonoch DGPL
- nasúvateľné pripojenia
- zdvih: 225 ... 2 000 mm



MLO-POT-...-LWG

- potenciometer s tiahom
- absolútne meranie s vysokým rozlíšením
- vysoká životnosť
- vysoký stupeň ochrany
- nasúvateľné pripojenia
- zdvih: 100 ... 750 mm



## Digitálne systémy merania dráhy

MME-MTS-...-AIF








- magnetostriktívny princíp merania
- bezdotykové a absolútne meranie
- vysoká rýchlosť posuvu
- vysoká životnosť
- vysoký stupeň ochrany
- rozmanité možnosti upevnenia na pneumatikách lineárnych pohonoch DGPL
- nasúvateľné pripojenia
- zdvih: 225 ... 2 000 mm



# Systemy merania dráhy

pomoc pri výbere

## Odporúčané možnosti kombinácií systému merania, pohonu a rozhrania

funkcia	vyhotovenie	lineárne pohony	normalizované valce	regulátor koncovej polohy	osové rozhranie	→ strana
		DGPL	DNC	SPC11	SPC200	
						
analógové	MLO-POT-TLF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-4
	MLO-POT-LWG 	-	■ 2)	■	■	5 / 1.2-6
digitálne	MME-MTS-AIF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-8

- 1) upevňovacie sady → 5 / 1.2-11  
2) nedodáva sa žiadna upevňovacia sada

⚠ upozornenie

Systemy merania je možné kombinovať s ľubovoľným lineárnym pohonom, ak sú dodržané podmienky pre montáž a zákazník zaistiť príslušné upevnenie.

## Legenda k typovému značeniu


	MLO	-	POT	-	225	-	TLF
<b>typ</b>	MLO	analógový systém merania dráhy					
	MME	digitálny systém merania dráhy					
<b>princíp merania</b>	POT	potenciometrom					
	MTS	magnetostriktívny					
<b>zdvih [mm]</b>							
<b>vyhotovenie</b>	TLF	profil					
	LWG	tiahlo					
	AIF	integrované rozhranie AIF					


# Systémy merania dráhy MLO-POT, analógové

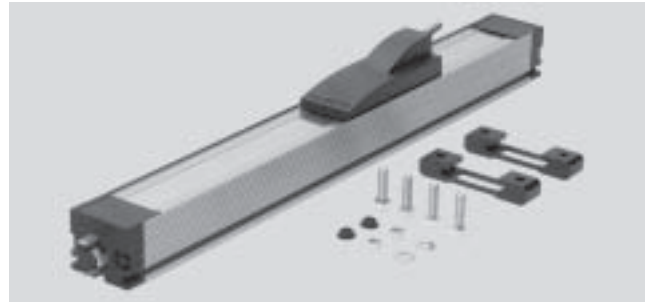
technické údaje

FESTO

## MLO-POT-...-TLF

-  - dĺžka zdvíhu  
225 ... 2 000 mm

-  - servis opráv



Všeobecné technické údaje		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
zdvih													
konštrukcia		otvorený profil s krycou páskou a klzným vozíkom											
princíp merania		analógový potenciometer, kontaktný s absolútnym meraním											
rozlíšenie	[mm]	0,01											
max. rýchlosť posuvu	[m/s]	10											
max. zrýchlenie posuvu	[m/s <sup>2</sup> ]	200											
montážna poloha		ľubovoľná											
bežec	uhlové osadenie [°]	±1											
gul'ová spojka	paralelné osadenie [mm]	±1,5											
životnosť	zdvihy [10 <sup>6</sup> ]	obvykle 100											
pripojenie		konektor, 4 póly, typ A, DIN 43 650											
hmotnosť výrobku	[g]	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 500	1 800	2 200	2 500	3 000	3 500	3 900

Všeobecné elektrické údaje		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
zdvih													
napájanie	[V DC]	10 <sup>1)</sup>											
max. odber prúdu	[mA]	4											
prúd do potenciometra	odporúčany [µA]	< 1											
	maximálny [mA]	10 <sup>2)</sup>											
odpor	[kΩ]	5	5	5	5	5	5	10	10	10	20	20	20
tolerancia odporu	[%]	±20											
nezávislá linearita	[%]	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
teplotný súčiniteľ	[ppm/°K]	5											
rozhranie		analógové											

1) Odporúča sa použiť stabilizovaný napájací zdroj, maximálne prípustné napätie je 42 V DC.

2) Iba krátkodobu v prípade poruchy.

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
teplota okolia	[°C]	-30 ... +100 <sup>1)</sup>
spôsob ochrany	zhora	IP40 podľa IEC 60529
	zospodu	IP42 podľa IEC 60529 <sup>2)</sup>
odolnosť proti vibráciám		podľa DIN/IEC 68 časť 2 – 6, koeficient 2
odolnosť proti trvalým nárazom		podľa DIN/IEC 68 časť 2 – 27, koeficient 2
značka CE (pozri prehlásenie o zhode)		podľa smernice EÚ-EMV

1) Dodržujte prosím rozsah teplôt pre jednotlivé diely kompletu.

2) Pri montáži hlavou nadol smeruje vozík potenciometra dolu.

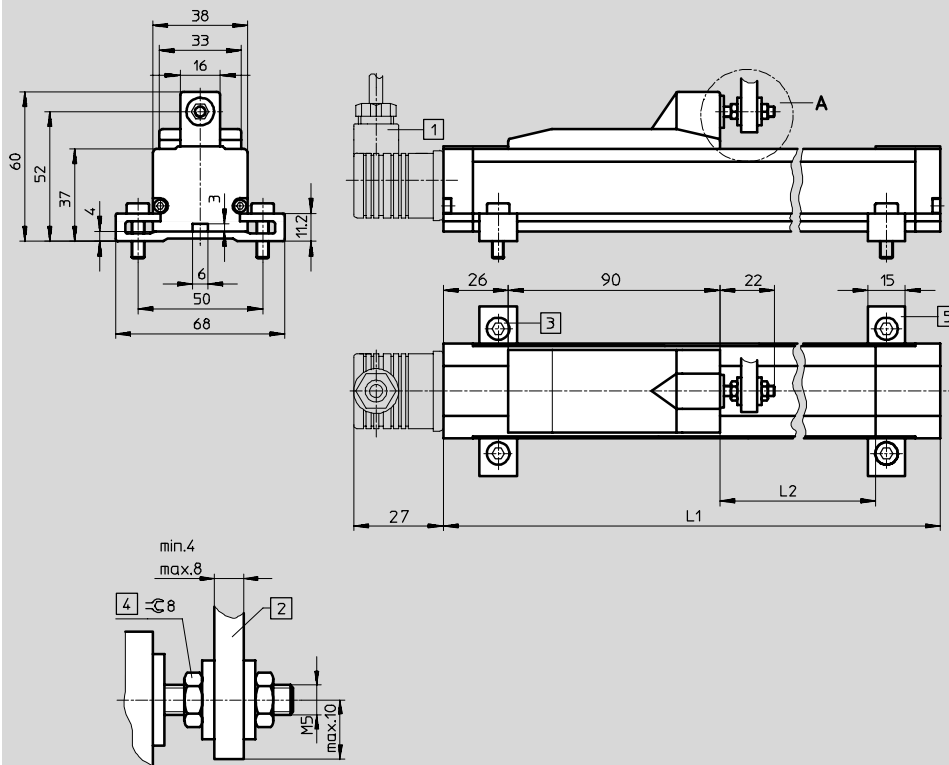
# Systémy merania dráhy MLO-POT, analógové

technické údaje a príslušenstvo

FESTO

## Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 zásuvka, 4 póly, podľa DIN 43 650  
vločka je prestaviteľná o 90°  
(nie je súčasťou dodávky)
- 2 bežec  
(nie je súčasťou dodávky)
- 3 upevňovacia skrutka M5x18
- 4 šesťhranná matica M5
- 5 posuvné montážne svorky sú súčasťou dodávky

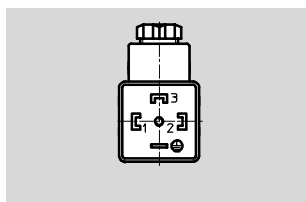
Servopneumatické polohovacie systémy  
systémy merania dráhy

1.2

## Rozmery a údaje pre objednávku

zdvih [mm]	L1	L2 (využitelná mechanická/elektrická dráha)	č. dielu	typ
225	376	234/228	152 625	MLO-POT-225-TLF
300	452	310/304	152 626	MLO-POT-300-TLF
360	514	372/366	152 627	MLO-POT-360-TLF
450	605	463/457	152 628	MLO-POT-450-TLF
500	656	514/508	152 629	MLO-POT-500-TLF
600	758	616/610	152 630	MLO-POT-600-TLF
750	910	768/762	152 631	MLO-POT-750-TLF
1 000	1 164	1 022/1 016	152 632	MLO-POT-1000-TLF
1 250	1 418	1 276/1 270	152 633	MLO-POT-1250-TLF
1 500	1 668	1 526/1 520	152 634	MLO-POT-1500-TLF
1 750	1 918	1 776/1 770	152 635	MLO-POT-1750-TLF
2 000	2 168	2 026/2 020	152 636	MLO-POT-2000-TLF

## Údaje pre objednávku – príslušenstvo



PIN	rozmiestnenie pinov konektora	označenie	č. dielu	typ
1	napájanie	zásuvka	171 157	MSSD-C-4P
2	signál			
3	0 V			
PE	PE (žltá), tienenie			


- upozornenie  
materiály → 5 / 1.2-10


# Systémy merania dráhy MLO-POT, analógové

technické údaje

FESTO

## MLO-POT...-LWG

-  - dĺžka zdvihu  
100 ... 750 mm

-  - servis opráv



Všeobecné technické údaje			100	150	225	300	360	450	500	600	750
zdvih											
konštrukcia			kruhový profil s tiahlom								
princíp merania			analógový potenciometer, kontaktný s absolútnym meraním								
rozlíšenie	[mm]		0,01								
max. rýchlosť posuvu	[m/s]		5								
max. zrýchlenie posuvu	[m/s <sup>2</sup> ]		200								
montážna poloha			ľubovoľná								
bežec	uhlové osadenie	[°]	±12,5								
gul'ová spojka	paralelné osadenie	[mm]	-								
životnosť	zdvihy	[10 <sup>6</sup> ]	typ. 50								
prípojenie			hranatý konektor, 4 póly								

Všeobecné elektrické údaje			100	150	225	300	360	450	500	600	750
zdvih											
napájanie	[V DC]		10 <sup>1)</sup>								
max. odber prúdu	[mA]		4								
prúd do potenciometra	odporúčany	[μA]	< 1								
	maximálny	[mA]	10 <sup>2)</sup>								
odpor	[kΩ]		3	5	5	5	5	5	5	5	10
tolerancia odporu	[%]		±20								
nezávislá linearita	[%]		0,1	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
teplotný súčiniteľ	[ppm/°K]		5								
rozhranie			analógové								

- 1) Odporúča sa použiť stabilizovaný napájací zdroj, maximálne prípustné napätie je 42 V DC.  
2) Iba krátkodobu v prípade poruchy.

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
teplota okolia	[°C]	-30 ... +100 <sup>1)</sup>
spôsob ochrany		IP65
odolnosť proti vibráciám		podľa DIN/IEC 68 časť 2 – 6, koeficient 2
odolnosť proti trvalým nárazom		podľa DIN/IEC 68 časť 2 – 27, koeficient 2
značka CE (pozri prehlásenie o zhode)		podľa smernice EÚ-EMV


- 1) Dodržujte prosím rozsah teplôt pre jednotlivé diely kompletu.

# Systémy merania dráhy MLO-POT, analógové

technické údaje a príslušenstvo

FESTO

MLO-POT-...-LWG		
teleso	eloxovaný hliník	
kryt, ložiskový	polyester, spevnený	
tesnenie, ložisko	nitrilový kaučuk	
tiahlo	nehrdzavejúca oceľ	
tesnenie, tiahlo	polytetrafluóretylén	
mazivá	ISOFLEX Topas MB52	
odporový prvok	vodivý plast	
jazdec	kontakt	ušíľachtilý kov
	tlmič	elastomér

 upozornenie

Potenciometer MLO-POT-...-LWG: Potenciometer musí byť namontovaný izolovane od zariadenia. Táto izolácia je zaručená, keď je upevnený kĺbovou hlavou, eventuálne s galvanicky oddelenými podporami. Mechanické vibrácie piestnej tyče

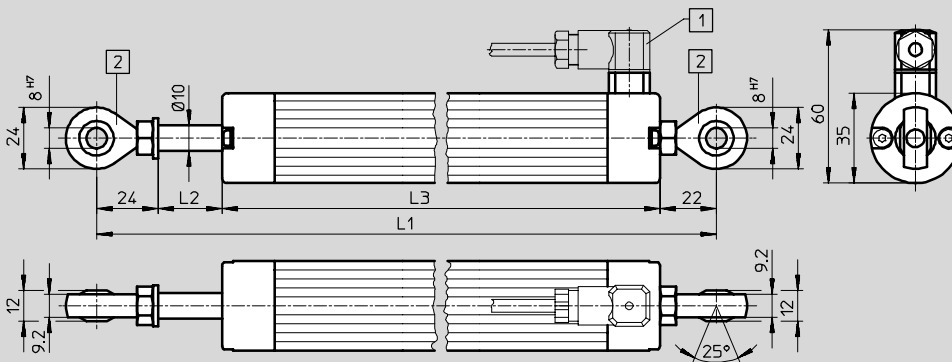
nesmú byť prenášané na systém merania! Potenciometer sa uzemňuje na skrutku uzatváracieho krytu pomocou nástrčného káblového oka alebo pásky, ktorá je privedená k uzemňovacej skrutke telesa SPC11-...-LWG.

Uzemňovací kábel by nemal byť dlhší ako kábel potenciometra SPC11-...-LWG. Spoj musí mať malý elektrický odpor. Prierez vodiča musí byť aspoň 1,5 mm<sup>2</sup>.

Namiesto kruhového kábla musí byť použitá páska (pletená), pretože s ňou sa dosahuje podstatne lepšie zvod rušivých interferencií.

## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

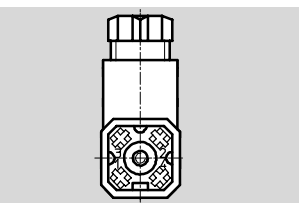


- 1 zásuvka, 4 póly  
typ: SD-4-WD-7  
vločka je prestaviteľná o 90°  
(nie je súčasťou dodávky)
- 2 kĺbová hlava bez vôle

## Rozmery a údaje pre objednávku

zdvih [mm]	L1	L2 (využitelná mechanická/elektrická dráha)	L3	č. dielu	typ
100	273	105/102	227	192 213	MLO-POT-LWG
150	323	155/152	277	192 214	MLO-POT-150-LWG
225	400	231/228	354	152 645	MLO-POT-225-LWG
300	476	307/304	430	152 646	MLO-POT-300-LWG
360	551	368/366	505	152 647	MLO-POT-360-LWG
450	665	460/457	619	152 648	MLO-POT-450-LWG
500	730	510/508	684	152 649	MLO-POT-500-LWG
600	856	612/610	810	152 650	MLO-POT-600-LWG
750	1 040	764/762	994	152 651	MLO-POT-750-LWG

## Údaje pre objednávku – príslušenstvo




PIN	rozmiestnenie pinov konektora	označenie	č. dielu	typ
1	napájanie	zásuvka	194 332	SD-4-WD-7
2	signál			
3	0 V			
4	PE (žltá), tienenie			


# Systémy merania dráhy MME-MTS, digitálne

technické údaje

FESTO

## MME-MTS-...-AIF

-  - dĺžka zdvihu  
225 ... 2 000 mm

-  - servis opráv



### Všeobecné technické údaje

zdvih	225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000	
konštrukcia	zatvorený profil s klzným vozíkom												
princíp merania	digitálny, magnetostriktívny, bezdotykový s absolútnym meraním												
rozlíšenie	[mm] < 0,01												
max. rýchlosť posuvu	[m/s] 10												
max. zrýchlenie posuvu	[m/s <sup>2</sup> ] 200												
montážna poloha	ľubovoľná												
bežec	uhlové osadenie	[°] ±1											
gul'ová spojka	paralelné osadenie	[mm] ±1,5											
životnosť	MTBF	[10 <sup>6</sup> /h] > 4 <sup>1)</sup>											
pripojenie	kruhový konektor, 6 pólov, DIN 45322												
hmotnosť výrobku	[g]	620	710	780	890	950	1 070	1 250	1 550	1 850	2 150	2 450	2 750

1) pre vlnovod

### Všeobecné elektrické údaje

napájanie	[V DC]	24 (-15/+20%)
max. odber prúdu	[mA]	90
nezávislá linearita	[%]	0,02 <sup>1)</sup>
teplotný súčiniteľ	[ppm/°K]	15
rozhranie	digitálne, CAN s protokolom: SPC-AIF	

1) minimálne ±50 µm

### Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

teplota okolia	[°C]	-40 ... +75 <sup>1)</sup>
spôsob ochrany	IP65	
odolnosť proti vibráciám	podľa DIN/IEC 68 časť 2 – 6, koeficient 1	
odolnosť proti trvalým nárazom	podľa DIN/IEC 68 časť 2 – 27, koeficient 1	
značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EÚ-EMV	

1) Dodržujte prosím rozsah teplôt pre jednotlivé diely kompletu.



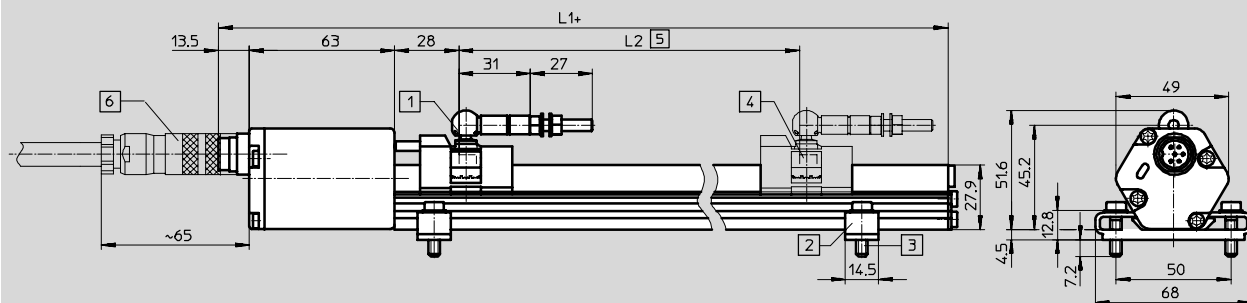
# Systémy merania dráhy MME-MTS, digitálne

technické údaje

FESTO

## Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 polohovací vozík
- 2 posuvné montážne svorky sú súčasťou dodávky
- 3 skrutka s valcovou hlavou M5x20
- 4 magnet
- 5 meraná dĺžka – využitelná dráha
- 6 konektor je súčasťou rozhrania osí SPC-AIF-MTS a systému Soft Stop SPC11-MTS-AIF

## Rozmery a údaje pre objednávku

zdvih [mm]	L1	L2 (využitelná dráha)	č. dielu	typ
225	395	225	178 310	MME-MTS-225-TLF-AIF
300	470	300	178 309	MME-MTS-300-TLF-AIF
360	530	360	178 308	MME-MTS-360-TLF-AIF
450	620	450	178 307	MME-MTS-450-TLF-AIF
500	670	500	178 306	MME-MTS-500-TLF-AIF
600	770	600	178 305	MME-MTS-600-TLF-AIF
750	920	750	178 304	MME-MTS-750-TLF-AIF
1 000	1 170	1 000	178 303	MME-MTS-1000-TLF-AIF
1 250	1 420	1 250	178 302	MME-MTS-1250-TLF-AIF
1 500	1 670	1 500	178 301	MME-MTS-1500-TLF-AIF
1 750	1 920	1 750	178 300	MME-MTS-1750-TLF-AIF
2 000	2 170	2 000	178 299	MME-MTS-2000-TLF-AIF

## Rozmiestnenie pinov konektora

PIN	
1	CAN LOW
2	CAN HIGH
3	nezapojený
4	nezapojený
5	+24 V
6	0 V
PE	tiernenie

upozornenie  
 materiály → 5 / 1.2-10

# Systémy merania dráhy

technické údaje

FESTO

## Materiály

MLO-POT-...-TLF		
teleso		eloxovaný hliník
kryt		plast
klzný vozík	teleso	hliník, plast
	spojka	oceľová guľa, doska z tvrdého kovu
kryt		oceľová páska
odporový prvok		vodivý plast
jazdec	kontakt	ušľachtilý kov
	tlmič	elastomér
montážna svorka		polyetherimid

MLO-POT-...-LWG		
teleso		eloxovaný hliník
kryt, ložiskový		polyester, spevnený
tesnenie, ložisko		nitrilový kaučuk
tiahlo		nehrdzavejúca oceľ
tesnenie, tiahlo		polytetrafluóretylén
mazivá		ISOFLEX Topas MB52
odporový prvok		vodivý plast
jazdec	kontakt	ušľachtilý kov
	tlmič	elastomér

MME-MTS-...-AIF		
teleso		tvárna hliníková zliatina, eloxovaná
kryt		hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
teleso hlavy snímača		hliníkový tlakový odliatok
tesnenie, teleso		nitrilový kaučuk
klzný vozík	teleso	polyester, spevnený; permanentný magnet
	spojka	oceľová guľa, doska z tvrdého kovu
montážna svorka		polyetherimid

# Systemy merania dráhy

príslušenstvo

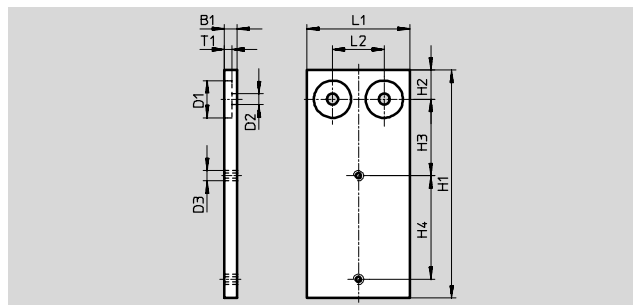
FESTO

## Upevňovacia sada BB-TLF-DGPL-...-B

materiál:

Ø 25: oceľ

Ø 32 ... 63: tvárna hliníková zliatina



Rozmery a údaje pre objednávku																
pre Ø	typ	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	č. dielu	typ	
25	1	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3,5	178 441	BB-TLF-DGPL-25-1-B	
	2	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3,5	178 442	BB-TLF-DGPL-25-2-B	
	3	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3,5	188 515	BB-TLF-DGPL-25-3-B	
	4	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3,5	188 516	BB-TLF-DGPL-25-4-B	
32	1	8	10	5,5	M5	130	30	41	50	22	40	-	3,5	178 443	BB-TLF-DGPL-32-1-B	
	2	8	10	5,5	M5	116	30	27	50	22	40	-	3,5	178 444	BB-TLF-DGPL-32-2-B	
40	1	8	-	5,5	M5	142	34	49	50	24	40	-	-	178 445	BB-TLF-DGPL-40-1-B	
	2	8	-	5,5	M5	126	34	33	50	24	40	-	-	178 446	BB-TLF-DGPL-40-2-B	
50	1	10	-	6,6	M5	173	54,7	60,8	50	40	40	-	-	188 829	BB-TLF-DGPL-50-1-B	
	2	10	-	6,6	M5	150,5	54	39	50	40	40	-	-	188 830	BB-TLF-DGPL-50-2-B	
63	1	10	-	6,6	M5	178	60	59	50	50	40	-	-	188 831	BB-TLF-DGPL-63-1-B	
	2	10	-	6,6	M5	161	60	42	50	50	40	-	-	188 832	BB-TLF-DGPL-63-2-B	

## Prídavná upevňovacia doska BB-TLF-DGPL-...-ZU

materiál:

Ø 25: oceľ

Ø 32 ... 63: tvárna hliníková zliatina



Rozmery a údaje pre objednávku																
pre Ø	typ	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	č. dielu	typ	
25	1	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3,5	161 048	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	
	2	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3,5	161 049	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU	
32	1	8	10	5,5	M5	130	30	41	50	22	40	-	3,5	161 050	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	
	2	8	10	5,5	M5	116	30	27	50	22	40	-	3,5	161 051	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU	
40	1	8	-	5,5	M5	142	34	49	50	24	40	-	-	161 052	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	
	2	8	-	5,5	M5	126	34	33	50	24	40	-	-	161 053	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU	
50	1	10	-	6,6	M5	173	54,7	60,8	50	40	40	-	-	188 849	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	
	2	10	-	6,6	M5	150,5	54	39	50	40	40	-	-	188 850	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU	
63	1	10	-	6,6	M5	178	60	59	50	50	40	-	-	188 851	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	
	2	10	-	6,6	M5	161	60	42	50	50	40	-	-	188 852	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU	

Servopneumatické polohovacie systémy  
systémy merania dráhy

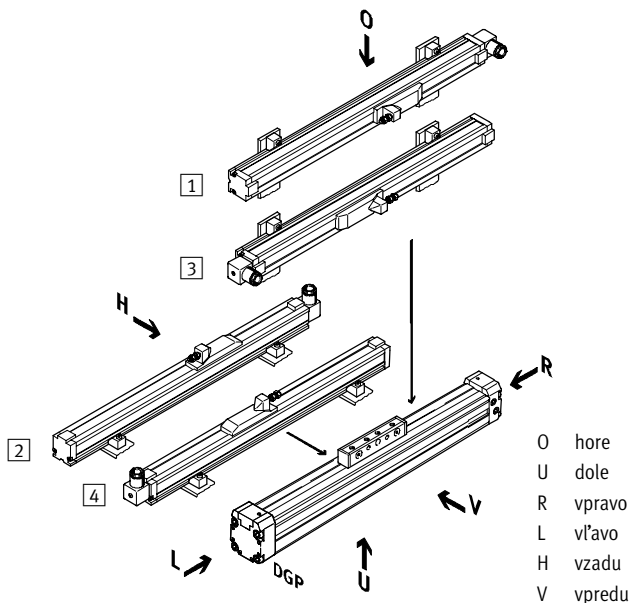
1.2

# Systémy merania dráhy

príslušenstvo

FESTO

## Prídavné upevňovacie dosky pre kombináciu systému merania dráhy MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF a lineárneho pohonu DGP varianty montáže




variant **1** montáž zhora / variant **2** montáž zozadu

prívody stlačeného vzduchu vpravo  
elektrické pripojenie vpravo

variant **3** montáž zhora / variant **4** montáž zozadu

prívody stlačeného vzduchu vpravo  
elektrické pripojenie vľavo

pre DGP ∅	varianty	prídavné upevňovacie dosky typ	počet prídavných dosiek v závislosti od dĺžky systému merania			
			10 ... 500	600 ... 1 000	1 250 ... 1 500	1 750 ... 2 000
25	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	2	3	4	5
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
32	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	2	3	4	5
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU				
40	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	2	3	4	5
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU				
50	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	2	3	4	5
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU				
63	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	2	3	4	5
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

-  upozornenie

Pre kombináciu s lineárnym  
pohonom DGP sa nedodáva  
žiadny spojovací strmeň.

# Systémy merania dráhy

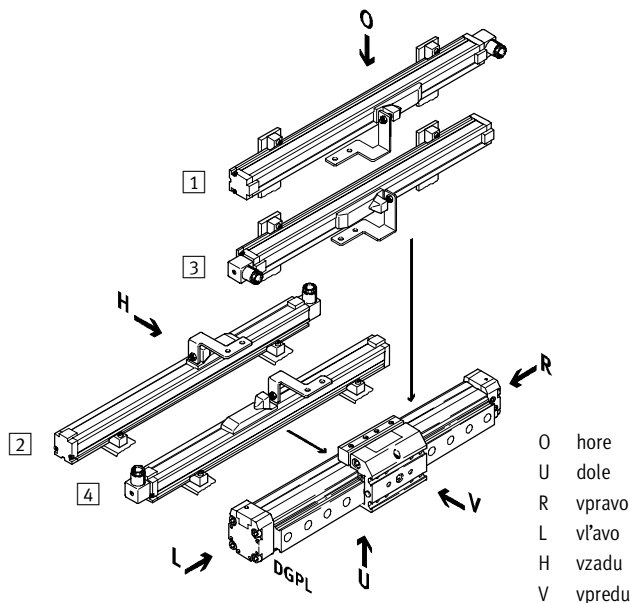
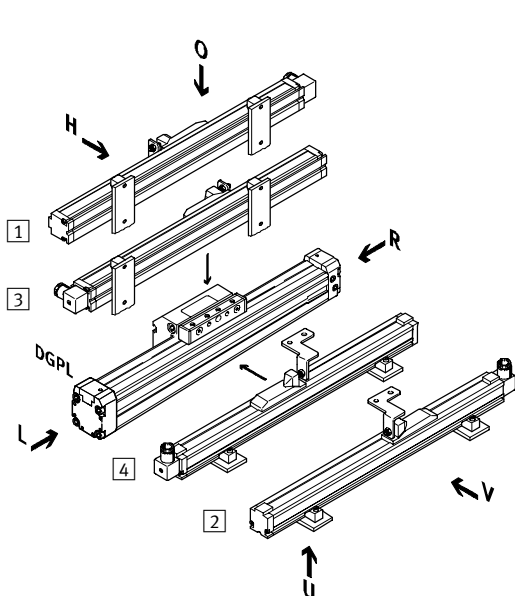
príslušenstvo

FESTO

## Upevňovacie sady pre kombináciu systému merania dráhy MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF a lineárneho pohonu DGP

montáž na pohon, variant s vozíkom vzadu (SH)<sup>1)</sup>

montáž na pohon, variant s vozíkom vpredu (SV)<sup>1)</sup>



variant **1**) montáž zhora / variant **2**) montáž zozadu

prívody stlačeného vzduchu vpravo  
elektrické pripojenie vpravo

variant **1**) montáž zhora / variant **2**) montáž zozadu

prívody stlačeného vzduchu vpravo  
elektrické pripojenie vpravo

variant **3**) montáž zhora / variant **4**) montáž zozadu

prívody stlačeného vzduchu vpravo  
elektrické pripojenie vľavo

variant **3**) montáž zhora / variant **4**) montáž zozadu

prívody stlačeného vzduchu vpravo  
elektrické pripojenie vľavo

pre DGPL Ø	varianty	upevňovacie sady typ	prídavné upevňovacie dosky typ	počet prídavných dosiek v závislosti od dĺžky systému merania			
				10 ... 500	600 ... 1 000	1 250 ... 1 500	1 750 ... 2 000
25	<b>1</b>	BB-TLF-DGPL-25-1-B	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	-	1	2	3
	<b>2</b>	BB-TLF-DGPL-25-2-B	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
	<b>3</b>	BB-TLF-DGPL-25-3-B	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU				
	<b>4</b>	BB-TLF-DGPL-25-4-B	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
32	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-32-1-B	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU				
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-32-2-B	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU				
40	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-40-1-B	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU				
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-40-2-B	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU				
50	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-50-1-B	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU				
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-50-2-B	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU				
63	<b>1/3</b>	BB-TLF-DGPL-63-1-B	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU				
	<b>2/4</b>	BB-TLF-DGPL-63-2-B	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

- upozornenie

1) zodpovedá údajom pre objednávku stavebnice výrobkov DGPL  
→ 5 / 1.1-38

Servopneumatické polohovacie systémy  
systémy merania dráhy

1.2

# Systémy merania dráhy

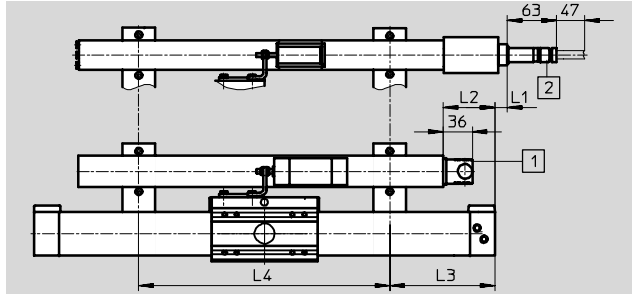
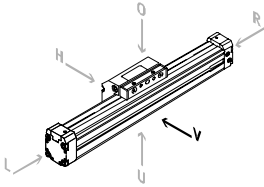
príslušenstvo

FESTO

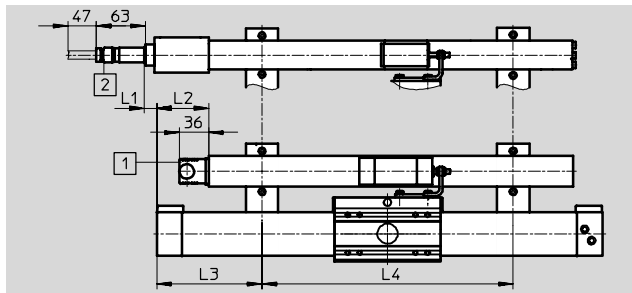
## Rozmery

vozík vzadu (SH)

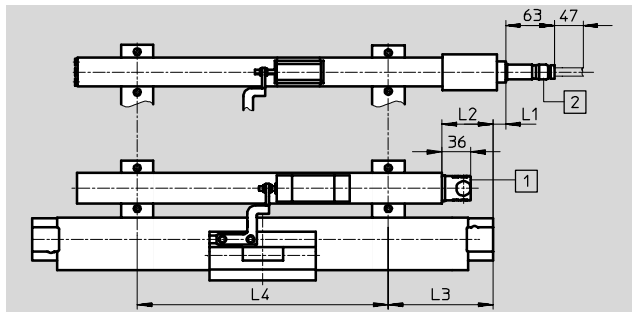
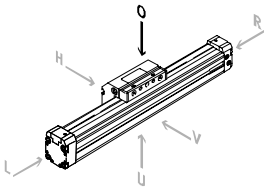
variant 3<sup>1)</sup>



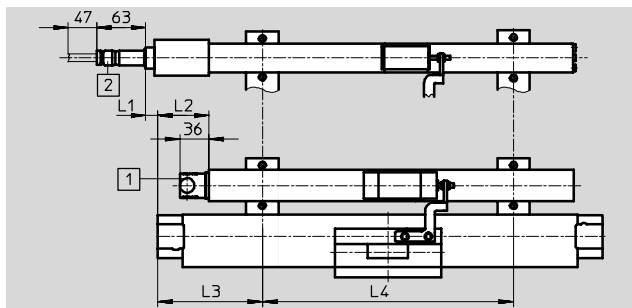
variant 1<sup>1)</sup>



variant 4<sup>1)</sup>

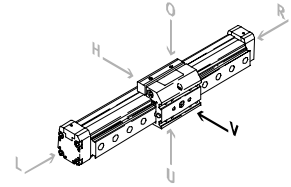


variant 2<sup>1)</sup>



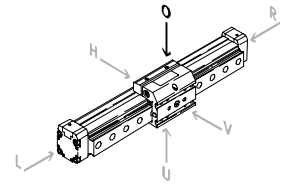
vozík vpredu (SV)

variant 1



variant 3

variant 2



variant 4

1) Kótované výkresy platia pre varianty s vozíkom vpredu. Všetky rozmery je možné preniesť na varianty s vodiacim vozíkom vzadu.

Správnu montážnu polohu systému merania dráhy je možné odvodiť z prehľadu a údajov pre objednávku pre varianty s vozíkom vzadu.

- 1) uhlová zásuvka, 4 póly podľa DIN 43 650 pre typ MLO-...-TLF
- 2) priamy kruhový konektor, 6 pólov podľa DIN 45 322 pre typ MME-...-AIF

# Systémy merania dráhy

príslušenstvo

FESTO

Analogové systémy merania dráhy MLO-POT-...-TLF													
DGPL Ø piesta [mm]		L2					L3					L4 cca	n <sup>1)</sup>
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63		
systém merania dráhy	225	18,5	18	21,5	92,5	132	93	135	175	168	207	255	-
zdvih [mm] pre	300	17,5	17	20,5	92	131	92	133	173	167	206	300	-
vozik vzadu (SH):	360	16,5	16	19,5	91	130	91	132	172	166	205	365	-
variant 1/2	450	15,5	15	19,5	91	129	90	132	172	166	205	455	-
vozik vpredy (SV):	500	14,5	14	18,5	90	128	89	131	171	165	204	505	-
variant 3/4	600	13,5	13	17,5	89	127	88	130	170	164	203	305	1
	750	11,5	11	16,5	88	125	86	129	169	163	202	380	1
	1 000	9,5	9	14,5	86	123	84	127	167	161	200	507	1
	1 250	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	423	2
	1 500	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	505	2
	1 750	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	442	3
	2 000	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	505	3
systém merania dráhy	225	18,5	59,5	99,5	92,5	132	93	62	96	168	207	225	-
zdvih [mm] pre	300	17,5	58,5	98,5	92	131	92	61	95	167	206	300	-
vozik vzadu (SH):	360	16,5	57,5	97,5	91	130	91	60	94	166	205	365	-
variant 3/4	450	15,5	57,5	97,5	91	129	90	60	94	166	205	455	-
vozik vpredy (SV):	500	14,5	56,5	96,5	90	128	89	59	93	165	204	505	-
variant 1/2	600	13,5	55,5	95,5	89	127	88	58	92	164	203	305	1
	750	11,5	54,5	94,5	88	125	86	57	91	163	202	380	1
	1 000	9,5	52,5	92,5	86	123	84	55	89	161	200	507	1
	1 250	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	423	2
	1 500	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	505	2
	1 750	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	442	3
	2 000	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	505	3

Digitálne systémy merania dráhy MME-MTS-...-AIF													
DGPL Ø piesta [mm]		L1					L3					L4 cca	n <sup>1)</sup>
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63		
systém merania dráhy	225	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	208	-
zdvih [mm] pre	300	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	280	-
vozik vzadu (SH):	360	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	340	-
variant 1/2	450	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	430	-
vozik vpredy (SV):	500	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	480	-
variant 3/4	600	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	290	1
	750	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	365	1
	1 000	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	490	1
	1 250	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	410	2
	1 500	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	495	2
	1 750	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	433	3
	2 000	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	495	3
systém merania dráhy	225	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	208	-
zdvih [mm] pre	300	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	280	-
vozik vzadu (SH):	360	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	340	-
variant 3/4	450	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	430	-
vozik vpredy (SV):	500	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	480	-
variant 1/2	600	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	290	1
	750	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	365	1
	1 000	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	490	1
	1 250	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	410	2
	1 500	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	495	2
	1 750	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	433	3
	2 000	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	495	3

1) počet prídavných upevňovacích dosiek

# Systémy merania dráhy

príslušenstvo

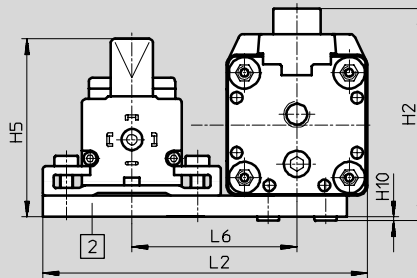
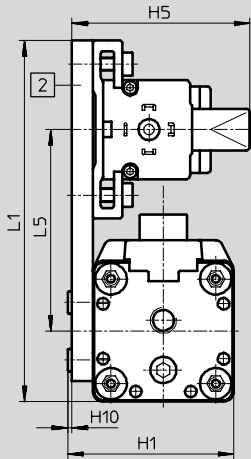
FESTO

## Analogový systém merania dráhy MLO-POT-...-TLF

s lineárnym pohonom DGP

variant 1/3

variant 2/4



2 upevňovacia doska

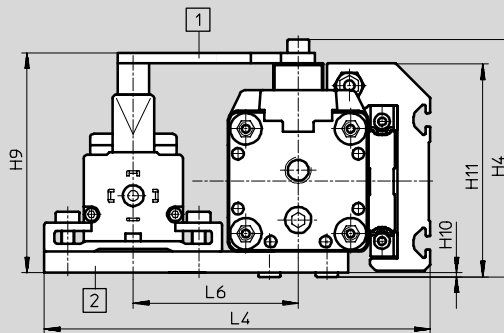
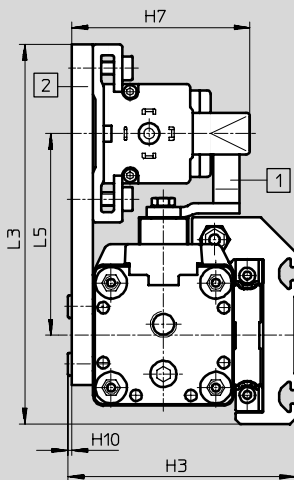
Servopneumatické polohovacie systémy  
systémy merania dráhy

## 1.2

## s lineárnym pohonom DGPL

variant 1/3

variant 2/4



1 spojovací strmeň  
2 upevňovacia doska

∅	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]															
25	52	70	75,5	79	66	66	73	1	70	137,5	118,5	141,5	142	81	62
32	64	82	87,5	91	68	68	84	2	82	138	124	145	147,5	77	63
40	78	100	104,5	110	68	68	98	6	100	152	136	162,5	162,5	86	70
50	104	129	132,5	134,5	70	83	129	4	125	183,3	161,5	192	195,5	105,8	84
63	120	145	155	150,5	70	82	145	4	141	196	179	207	218	109	92



# Systemy merania dráhy

príslušenstvo

FESTO

Servopneumatické polohovacie systémy  
systémy merania dráhy

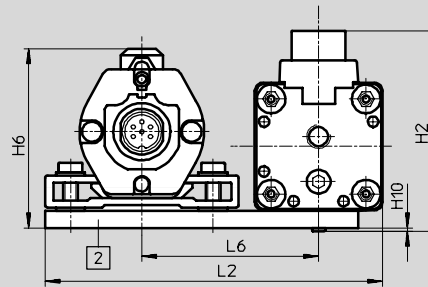
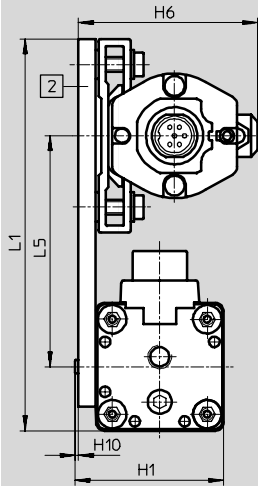
1.2

## Digitálny systém merania dráhy MME-MTS...-AIF

s lineárnym pohonom DGP

variant 1/3

variant 2/4

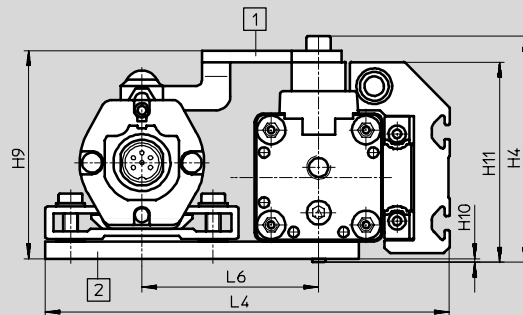
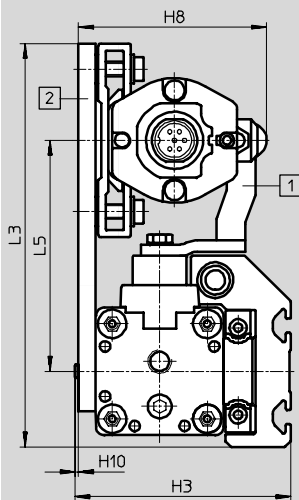


2 upevňovacia doska

## s lineárnym pohonom DGPL

variant 1/3

variant 2/4



1 bežec  
2 upevňovacia doska

∅	H1	H2	H3	H4	H6	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]															
25	52	70	75,5	79	62,8	71,5	73	1	70	137,5	118,5	141,5	142	81	62
32	64	82	87,5	91	64,8	73,5	84	2	82	138	124	145	147,5	77	63
40	78	100	104,5	110	64,8	73,5	98	6	100	152	136	162,5	162,5	86	70
50	104	129	132,5	134,5	66,8	83	129	4	125	183,3	161,5	192	195,5	105,8	84
63	120	145	155	150,5	66,8	82	145	4	141	196	179	207	218	109	92