

Přímočaré pohony DLP, Copac

FESTO



Přímočaré pohony DLP, Copac

hlavní údaje a vysvětlení typového značení

FESTO

Přehled

- Ø - průměr
80 ... 320 mm
- | - délka zdvihu
40 ... 600 mm,
další zdvihy na dotaz
- ≡ - síla
2800 ... 48 000 N

Přímočaré pohony Copac jsou obzvláště vhodné pro použití v technice úpravy vody, odpadních vod, užitkové vody, technologické vody, dávkování materiálu, v průmyslu skladování (síla) a papírenském průmyslu. Čisté řešení pro uzavírací, bezpečnostní, revizní a regulační šoupátka. Přímočarý pohon Copac působí přímo na desku šoupěte a umožňuje přesné najíždění do různých poloh.

- rychlý nebo pomalý přesun
- snímání poloh
- vzduch je veden vnitřně, takže odpadají běžné hadice a další díly, které by jinak mohly zachytávat znečištění
- vhodné pro ruční obsluhu i pro automatizaci
- ovládání přírubovým elektromagnetickým ventilem s přípojovacím obrazcem dle Namur nebo ventilovými terminály s 30 různými protokoly sítí
- robustní a spolehlivé, také v drsném prostředí

- velká odolnost korozi
- montážní obrazec dle DIN 3358/ISO 5210 pro přímé upevnění
- přípojovací obrazec dle Namur VDI/VDE 3845 pro montáž elektromagnetických ventilů



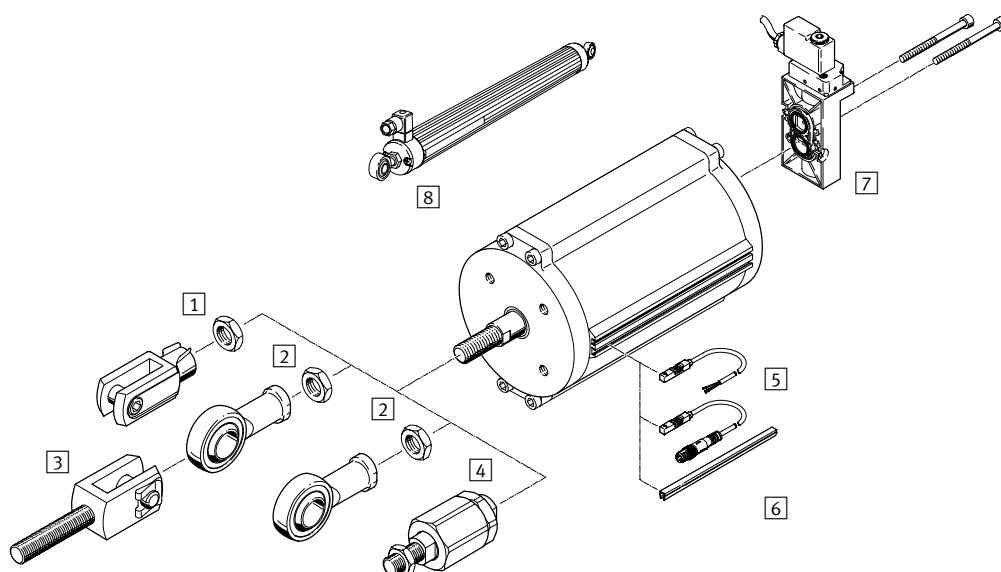
Typové značení

	DLP	-	100	-	125	-	A
typ							
DLP	dvojčinný přímočarý pohon						
Ø pístu [mm]							
zdvih [mm]							
snímání poloh							
A	připraveno pro čidla						

Přímočaré pohony DLP, Copac

přehled periférií

FESTO



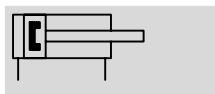
Upevňovací prvky a příslušenství					
	popis	DLP-80/100	DLP-125/160	DLP-200 ... 320	→ strana/internet
1	vidlicové koncovky SG	■	■	■	9
	vidlicové koncovky, ušlechtilá ocel CRSG	■	■	-	9
2	kloubové hlavice SGS	■	■	■	9
	kloubové hlavice, ušlechtilá ocel CRSGS	■	■	-	9
3	vidlicové koncovky SGA	■	■	■	9
4	pružné spojky FK/CRFK	■	■	■	9
5	čidla SMT-8M-A	■	■	■	10
	čidla CRSMT-8	■	■	■	10
	čidla SDBT	■	■	■	10
6	krycí lišty do drážky ABP-5-S	■	■	■	11
7	elektromagnetické ventily	■	■	■	elektromagnetický ventil
8	odměřovací systémy MLO-POT	■	■	■	9

Přímočaré pohony DLP, Copac

technické údaje

FESTO

funkce



Ø - průměr
80 ... 320 mm

- | - délka zdvíhu
40 ... 600 mm, další zdvihy
na dotaz

- ≡ - síla
2800 ... 48 000 N

- ⚙ - servis oprav
Ø pístu 100 ... 320 mm



Obecné technické údaje							
Ø pístu	80	100	125	160	200	250	320
připojení pneumatiky	G1/4						
vychází z norem	DIN 3358						
připojení ventilu odpovídá normě	VDI/VDE 3845 (NAMUR)						
princíp	dvojčinný						
konstrukce	válec s pístem						
tlumení	ne						
rezerva zdvíhu [mm]	2				4		
montážní poloha	libovolná						
snímání poloh	připraveno pro čidla						
účinnost polohovacího pohonu [%]	95						

Provozní a okolní podmínky		
provozní tlak ¹⁾ [bar]	2 ... 8	
jmenovitý provozní tlak [bar]	6	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)	
teplota okolí ²⁾³⁾ [°C]	-20 ... +80	
odolnost korozi KBK ⁴⁾	3	
značka CE (viz prohlášení o shodě) → www.festo.com	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	
kategorie ATEX pro plyn	II 2G	
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	c T4	
kategorie ATEX pro prach	II 2D	
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	c 120 °C	
teplota okolí EX ³⁾	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C	

1) V závislosti na odporu šoupěte může být k ovládní nezbytný vyšší minimální tlak.

2) Jiné rozsahy provozních teplot na vyžádání.

3) Berte ohled na rozsah použití čidel.

4) 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.

Přímočaré pohony DLP, Copac

technické údaje

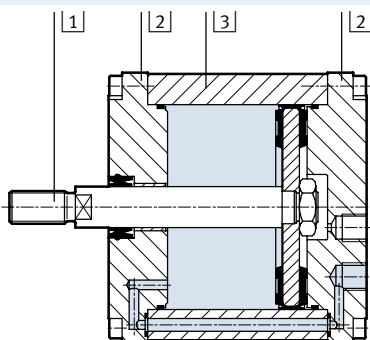
FESTO

Síly [N] a spotřeba vzduchu [NI]							
Ø pístu	80	100	125	160	200	250	320
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	3016	4712	7363	12064	18850	29542	48255
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	2827	4524	6881	11581	18080	28698	47501
teoretická spotřeba vzduchu při 6 barech a zdvíhu 10 mm, vysouvání	0,35	0,55	0,86	1,41	2,12	3,44	5,63
teoretická spotřeba vzduchu při 6 barech a zdvíhu 10 mm, zasouvání	0,33	0,53	0,80	1,35	2,11	3,35	5,54

Hmotnosti [g]							
Ø pístu	80	100	125	160	200	250	320
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	1843	2801	4855	5854	12831	21117	33907
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	68	80	145	159	187	325	399
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	624	997	1809	2183	4691	6650	11040
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvíhu	25	25	63	63	99	99	99

Materiály

funkční řez



přímočaré pohony		
1	pístnice	Ø 80 ... 320 silně legovaná ocel, nerezová
2	víko	Ø 80 ... 160, 250, 320 tvárný legovaný hliník
		Ø 200 hliníkový odlitek
3	těleso	Ø 80 ... 160, 320 tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
		Ø 200, 250 silně legovaná ocel
-	těsnění	Ø 80... 320 NBR
		Ø 80, 100, 320 NBR, TPE-U(PU)

Přímočaré pohony DLP, Copac

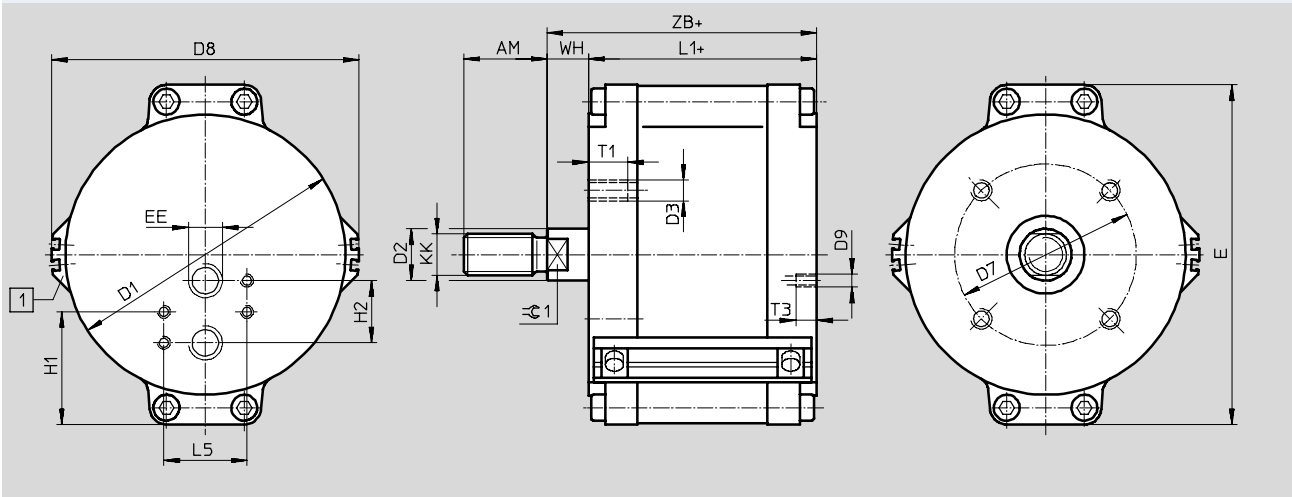
technické údaje

FESTO

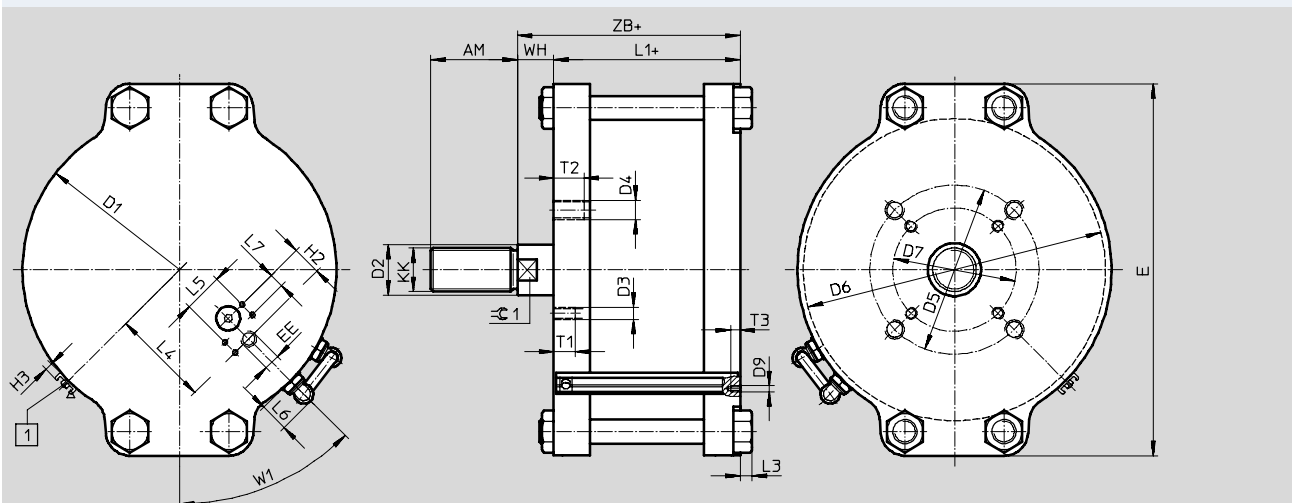
Rozměry

Ø 80 ... 160

modely CAD ke stažení → www.festo.com



Ø 200 ... 320



1 upevňovací lišta
pro přibližovací čidla
SME/SMT-8

+ = přičíst zdvih

Přímočaré pohony DLP, Copac

technické údaje

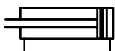
∅	AM	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅	D9 ∅	E	EE	H1	H2	H3
[mm]	-2														
DLP-80-...-A	32	87	20	M8	-	-	-	70	99	M5	108	G1/4	43,5	24	-
DLP-100-...-A	32	108	20	M8	-	-	-	70	119	M5	131	G1/4	43,5	24	-
DLP-125-...-A	54	135	32	M10	-	-	-	102	147	M5	163	G1/4	43,5	24	-
DLP-160-...-A	54	170	32	M10	-	-	-	102	182	M5	199	G1/4	43,5	24	-
DLP-200-...-A	72	216	40	M10	M16	140	210	102	-	M5	271	G1/4	43,5	24	4,5
DLP-250-...-A	72	260	40	M10	M16	140	244	102	-	M5	308	G1/4	43,5	24	4,5
DLP-320-...-A	72	332	40	M10	M16	140	324	102	-	M5	378	G1/4	43,5	24	4,5

∅	KK	L1	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	W1	WH	ZB	≈C1
[mm]														
DLP-80-...-A	M16x1,5	100 +1,4/-0,4	-	-	32	-	-	15	-	8	45°	16 +0,6/-1,8	116 +0,6/-0,8	16
DLP-100-...-A	M16x1,5	104 +1,4/-0,4	-	-	32	-	-	15	-	8	45°	16 +0,6/-1,8	120 +0,6/-0,8	16
DLP-125-...-A	M27x2	114 +1,6/-0,6	-	-	32	-	-	18	-	8	45°	24 +0,8/-1,8	138 +0,8/-1,0	27
DLP-160-...-A	M27x2	114 +1,6/-0,6	-	-	32	-	-	18	-	8	45°	24 +1,2/-1,8	138 +1,2/-0,8	27
DLP-200-...-A	M36x2	150 +0,8/-1,0	10	81	32	24,5	12	20	24	8	45°	30 ±1,4	180 ±1	36
DLP-250-...-A	M36x2	152 +0,8/-1,4	25	94	32	24,5	12	20	25	8	45°	30 +1,8/-1,4	182 ±1	36
DLP-320-...-A	M36x2	159 +0,8/-1,4	-	130	32	24,5	12	20	25	8	45°	30 +1,8/-1,6	189 +0,8/-1,2	36

Přímočaré pohony DLP, Copac

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky				
typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	č. dílu	typ
se snímáním poloh				
	80	40 ... 500	187479	DLP-80-...-A
	100	50 ... 500	187480	DLP-100-...-A
	125	50 ... 500	187481	DLP-125-...-A
	160	100 ... 500	187482	DLP-160-...-A
	200	100 ... 600	542711	DLP-200-...-A
	250	100 ... 600	187483	DLP-250-...-A
	320	150 ... 600	187484	DLP-320-...-A

-  - upozornění

Délka zdvíhu pohonu

Délka zdvíhu přímočaré pohony Copac odpovídá zpravidla jmenovitému průměru armatury. Tolerance systému mohou vést k delšímu zdvíhu, než je uváděný jmenovitý zdvih přímočaré pohony. Výchozí poloha se nastavuje vidlicovou koncovkou.





Tím je zaručeno dosažení koncové polohy armatury a výchozí polohy systému.




Další zdvihy na vyžádání.


Přímočaré pohony DLP, Copac


příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – nastavec na pístnici				technické údaje → internet: nastavec na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubové hlavice SGS				vidlicové koncovky SG			
	80, 100	9263	SGS-M16x1,5		80, 100	6146	SG-M16x1,5
	125, 160	10774	SGS-M27x2		125, 160	14987	SG-M27x2-B
	200, 250, 320	10775	SGS-M36x2		200, 250, 320	9581	SG-M36x2
vidlicové koncovky SGA				pružné spojky FK			
	80, 100	10768	SGA-M16x1,5		80, 100	6142	FK-M16x1,5
	125, 160	10770	SGA-M27x2		125, 160	10485	FK-M27x2
	200, 250, 320	10771	SGA-M36x2		200, 250, 320	10746	FK-M36x2

Údaje pro objednávky – nastavec na pístnici odolné korozi				technické údaje → internet: nastavec na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubové hlavice CRSG				vidlicové koncovky CRSGS			
	80, 100	13571	CRSG-M16x1,5		80, 100	195584	CRSGS-M16x1,5
	125, 160	185361	CRSG-M27x2		125, 160	195586	CRSGS-M27x2
pružné spojky CRFK							
	80	2490673	CRFK-M16x1,5				
	100						

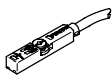
Údaje pro objednávky – odměřovací systém		technické údaje → internet: mlo	
	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	100	192213	MLO-POT-100-LWG
	150	192214	MLO-POT-150-LWG
	225	152645	MLO-POT-225-LWG
	300	152646	MLO-POT-300-LWG
	360	152647	MLO-POT-360-LWG
	450	152648	MLO-POT-450-LWG
	600	152650	MLO-POT-600-LWG
	750	152651	MLO-POT-750-LWG

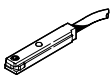
Údaje pro objednávky – zásuvky pro odměřovací systém			technické údaje → internet: sd-4	
	PIN	zapojení konektorů	č. dílu	typ
	1	elektrické napájení	194332	SD-4-WD-7
	2	signál		
	3	0 V		
	4	PE (žlutá), stínění		

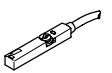
Přímočaré pohony DLP, Copac

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, magnetorezistivní					technické údaje → internet: smt-8	
spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	kabel	konektor M8x1				
spínací						
	bezkontaktní	2 vodiče	–	5	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2
	PNP	–	3 piny	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2




Údaje pro objednávky – magnetická čidla do drážky T, odolná korozi					technické údaje → internet: crsmt	
spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	kabel	konektor M8x1				
spínací						
	PNP	kabel, 3 vodiče	–	2,5	525563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
				5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Údaje pro objednávky – magnetická čidla do drážky T, NAMUR					technické údaje → internet: sdbt	
spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	kabel	konektor M8x1				
spínací						
	NAMUR	kabel, 2 vodiče	–	5	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
				10	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6


Přímočaré pohony DLP, Copac


příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – zásuvky M8x1 s kabelem						technické údaje → internet: nebu	
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	spínací výstup	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
základní typ							
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	–	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
				5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
				10	541332	NEBU-M8G3-K-10-LE3	
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	–	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
				5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
				10	541335	NEBU-M8W3-K-10-LE3	
s indikací stavu sepnutí							
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	PNP	2,5	541337	NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3	
				5	541340	NEBU-M8W5P-K-5-LE3	
			NPN	2,5	541336	NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3	
				5	541339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3	

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

Údaje pro objednávky – svorky pro kabely SMBK-8		
		č. dílu typ
	pro upevnění kabelu v drážce pro čidla	534254 SMBK-8

Údaje pro objednávky – popisové štítky						
	materiál	použití	rozměry [mm]	č. dílu	typ	PE ¹⁾
	polykarbonát	pro zasunutí do držáku štítků	23x4	541598	ASLR-L-423	34

1) počet kusů v rámečku, dodávají se vždy celé rámečky