

直行程驱动器 DFPC

FESTO



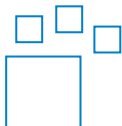
特性

特性一览

直行程驱动器 DFPC 是双作用气动驱动器，针对过程自动化的各项要求经过优化。其各个型号的固定接口基于 ISO 5210 或 ISO 15552 标准，带有加长拉杆，专为过程阀（比如平板阀和刀闸阀、夹管阀或无外壳的阀门等）的工作而设计。采用坚固耐用、耐受腐蚀的结构型式，适用于过程自动化不同领域的各种应用，比如水处理、采矿、纸浆和造纸或化工行业等。

- 坚固且耐腐蚀的拉杆结构，特别适合在恶劣环境条件下使用
- 弹性换成垫可减少活塞在驱动器末端位置的冲击力
- 可自定义组合模块化产品系统中的各种产品，打造不同的设备型号
- 标准款产品有库存，可快速供货
- 可使用接近开关进行额外的非接触式终端位置检测
- 坚固耐用的拉杆型产品
- 双作用，规格 Ø 80 ... Ø 320，行程长度 10 ... 1600 mm
- 符合 ISO 5210 或 ISO 15552 标准的安装接口，带加长拉杆
- 工作压力 0.06 ... 0.8 MPa, 8.7 ... 116 psi, 0.6 ... 8 bar
- 环境温度: -20 ... +80°C
- ATEX II 2GD

订货数据 - 模块化系统



可配置产品

该产品及其所有产品选项可通过配置程序在线订购。

型号代码

001	系列	
DFPC	直行程驱动器	

002	缸径 [mm]	
80	80	
100	100	
125	125	
160	160	
200	200	
250	250	
320	320	

003	行程 [mm]	
50	50	
65	65	
80	80	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
500	500	
600	600	
...	10 ... 1600	

004	功能	
D	双作用	

005	活塞杆螺纹型	
	外螺纹	

006	拉杆材料	
	标准	
V4	不锈钢 (奥氏体铬镍钼/1.4401、1.4404 (AISI 316L)、1.4408)	

007	欧盟防爆认证	
	无	
EX4	II 2GD	

008	加长活塞杆	
	无	
...E	1...500 mm	

009	加长活塞杆螺纹	
	无	
...L	0...70 mm	

010	活塞杆螺纹缩短	
	无	
...S	1 ... 61 mm	

011	活塞杆螺纹	
	标准	
M10P	M10x1.25	
M12P	M12x1.5	
M16	M16	
M16P	M16x1.5	
M20	M20	
M20P	M20x1.5	
M24	M24	
M24P	M24x2	
M27	M27	
M42	M42	
M42P	M42x2	
M27P	M27x2	
M30	M30	
M48	M48	
M30P	M30x2	
M48P	M48x2	
M36	M36	
M36P	M36x2	

012	轴承端盖上带垫片螺栓的螺纹长度	
	无间隔螺栓	
...LB2	10 ... 140 mm	

013	端盖上定位螺栓的螺纹长度	
	无间隔螺栓	
...LB3	10 ... 140 mm	

数据表

主要技术参数							
阀驱动器规格	80	100	125	160	200	250	320
缸径	80 mm	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
行程	50 mm; 65 mm; 80 mm	80 mm; 100 mm; 125 mm	100 mm; 125 mm; 150 mm	150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm	300 mm; 350 mm; 400 mm	10 mm; 1,600 mm	
结构特点	活塞, 活塞杆, 拉杆, 缸筒						
工作模式	双作用						
气接口	G1/8			G1/4			
缓冲	两端带弹性缓冲环/垫						
接头符合标准	ISO 5210						
安装方式 ¹⁾	可选: , 符合 ISO 5210 的法兰上, 带有螺栓						
法兰孔型	F07		F10			F10, F14	
安装位置	任意						
位置检测	通过接近开关						

1) 间隔螺栓, 适用于 DFPC...-LB2, 符合 ISO15552

工作和环境条件							
阀驱动器规格	80	100	125	160	200	250	320
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）						
工作压力	0.2 ... 0.8 Mpa					0.25 ... 0.8 Mpa	
工作压力	29 ... 116 psi					36.25 ... 116 psi	
工作压力	2 ... 8 bar					2.5 ... 8 bar	
额定工作压力	0.6 Mpa						
额定工作压力	87 psi					—	
额定工作压力	6 bar						
环境温度	-20 ... 80°C						
耐冲击性 ¹⁾	冲击测试，严重性等级 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准						
抗振性 ²⁾	运输应用测试，严重性等级 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准						
欧盟境外防爆认证	—					EPL Db (GB), EPL Gb (GB)	

1) 有效行程高达 400 mm

2) 有效行程高达 400 mm

ATEX	
ATEX 防爆类别, 气体	II 2G
防爆型式, 气体	Ex h IIC T4 Gb
ATEX 防爆类别, 粉尘	II 2D
防爆型式, 粉尘	Ex h IIIC T120°C Db
防爆环境温度	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)

输出力和冲击能量							
阀驱动器规格	80	100	125	160	200	250	320
6 bar 时的理论力值, 前进行程	3,016 N	4,712 N	7,363 N	12,064 N	18,850 N	29,452 N	48,255 N
6 bar 时的理论力值, 返回行程	2,827 N	4,524 N	7,069 N	11,581 N	18,096 N	28,698 N	47,077 N
端位的冲击能量	1.4 J	0.94 J	1.1 J	3.3 J	4.8 J	6 J	12.6 J

耗气量							
阀驱动器规格	80	100	125	160	200	250	320
每 10 mm 前进行程的耗气量	0.352 l	0.55 l	0.859 l	1.407 l	2.199 l	3.436 l	5.63 l
每 10 mm 返回行程的耗气量	0.33 l	0.528 l	0.825 l	1.351 l	2.111 l	3.348 l	5.492 l

数据表

重量

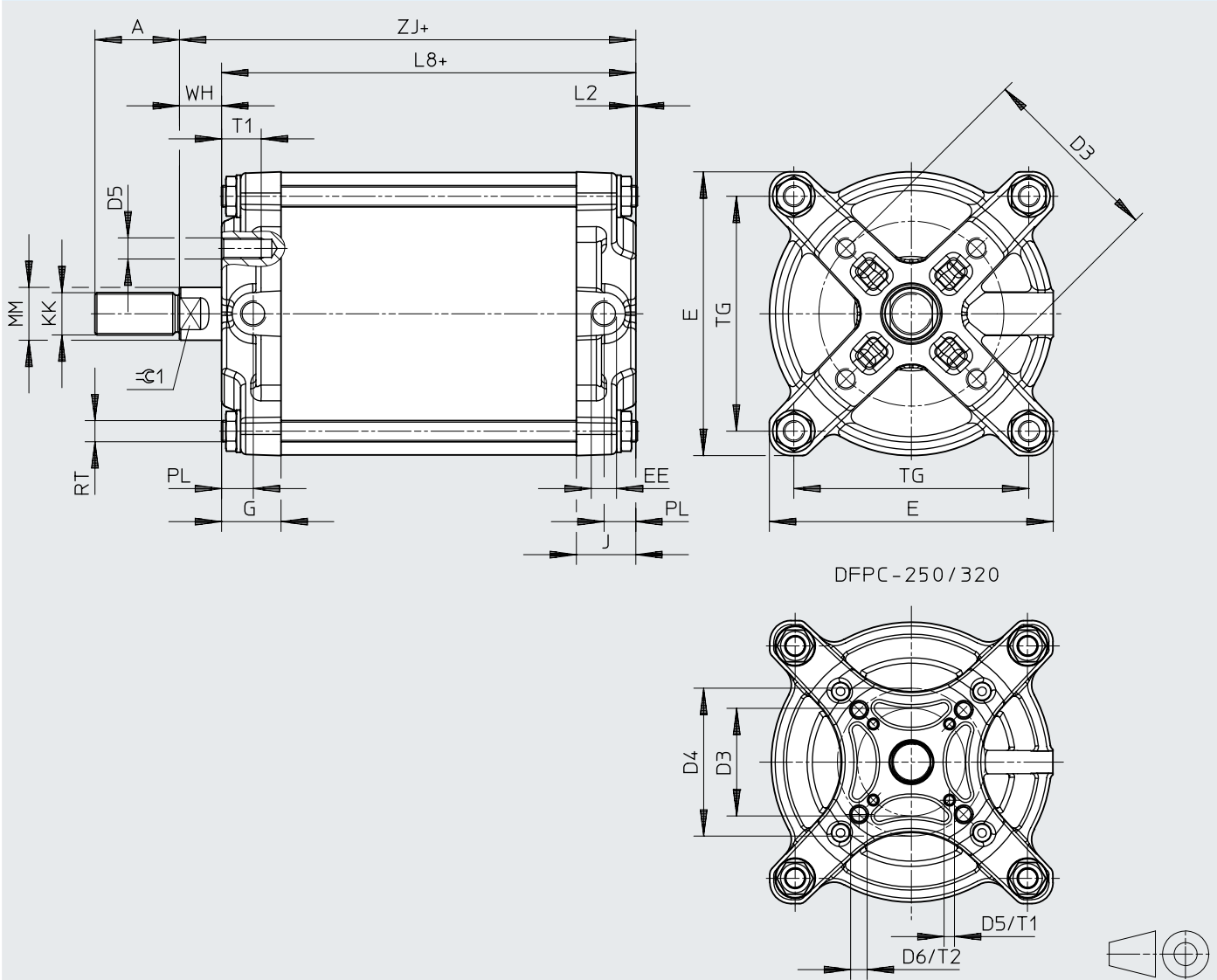
阀驱动器规格	80	100	125	160	200	250	320
0 mm 行程的基本重量	1,230.3 g	1,666.6 g	2,968.9 g	5,948.7 g	10,258.2 g	19,296.54 g	33,831.25 g
每 10 m 行程的附加重量	61.8 g	71.4 g	107.4 g	148.61 g	255.79 g	335.51 g	473.67 g
0 mm 行程的移动质量	451 g	617.1 g	1,059.6 g	2,102 g	3,575.4 g	5,600.4 g	9,868.9 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	24.8 g		38.9 g	64.34 g	105.31 g		151.1 g

材料

盖子材料	重力压铸铝, 铝
活塞杆材料	高合金不锈钢
活塞杆密封刮片材料	TPE-U(PU)
螺母材料	高合金不锈钢
静态密封件材料	NBR
拉杆材料	高合金不锈钢
缸筒材料	光滑阳极氧化精制铝合金
材料说明	符合 RoHS 标准

尺寸

尺寸 – DFPC-...-D CAD 相关数据下载 www.festo.com



[1] += 加工作行程

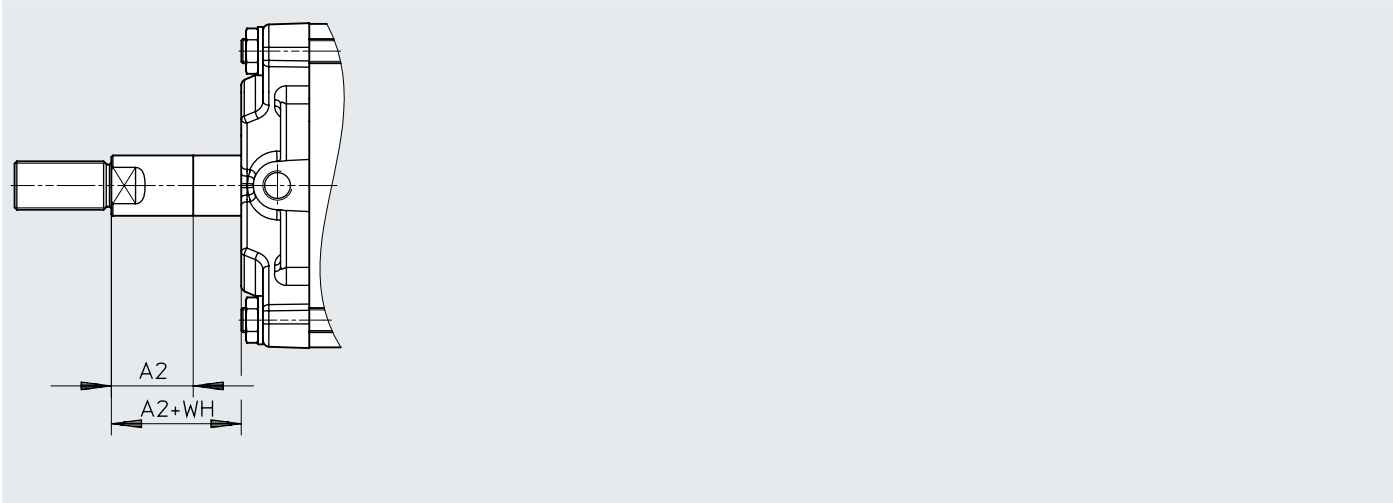
尺寸

	A -0,5	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	E	EE	G	J	KK
DFPC-80-...-D	32	70	-	M8	-	90	G1/8	22,7	22,7	M16x1,5
DFPC-100-...-D	32	70	-	M8	-	107,5	G1/8	22,5	22,5	M16x1,5
DFPC-125-...-D	40	102	-	M10	-	136	G1/8	24,5	24,5	M20x1,5
DFPC-160-...-D	54	102	-	M10	-	170	G1/4	25,3	25,3	M27x2
DFPC-200-...-D	72	102	-	M10	-	211	G1/4	29,9	29,9	M36x2
DFPC-250-...-D	72	102	140	M10	M16	268	G1/4	39,2	39,2	M36x2
DFPC-320-...-D	84	102	140	M10	M16	338	G1/4	51	51	M42x2

	L2 max.	L8	MM Ø	PL	RT	T1	T2	TG	WH	ZJ	⌀1
DFPC-80-...-D	2,4	75,2	20	15,2	M8	15	-	72	16 +0,6/-1,6	91,2	16
DFPC-100-...-D	2,2	76,8	20	12	M8	15	-	89	16 +0,7/-1,2	92,8	16
DFPC-125-...-D	1,6	91	25	14	M10	18	-	110	20 +0,9/-1	111	21
DFPC-160-...-D	0,7	127	32	14,3	M12	18	-	140	24 +1,1/-1,1	150,9	27
DFPC-200-...-D	1	144,2	40	18,9	M16	20	-	175	30 +1,2/-1,2	173,8	36
DFPC-250-...-D	2,5	173,8	40	20,8	M20	20	25	220	30 +1,4/-1,4	203,8	36
DFPC-320-...-D	1,7	204,8	50	32	M20	20	25	270	30 +1,5/-1,5	234,8	46

尺寸

尺寸 – [E] 加长活塞杆 CAD 相关数据下载 www.festo.com

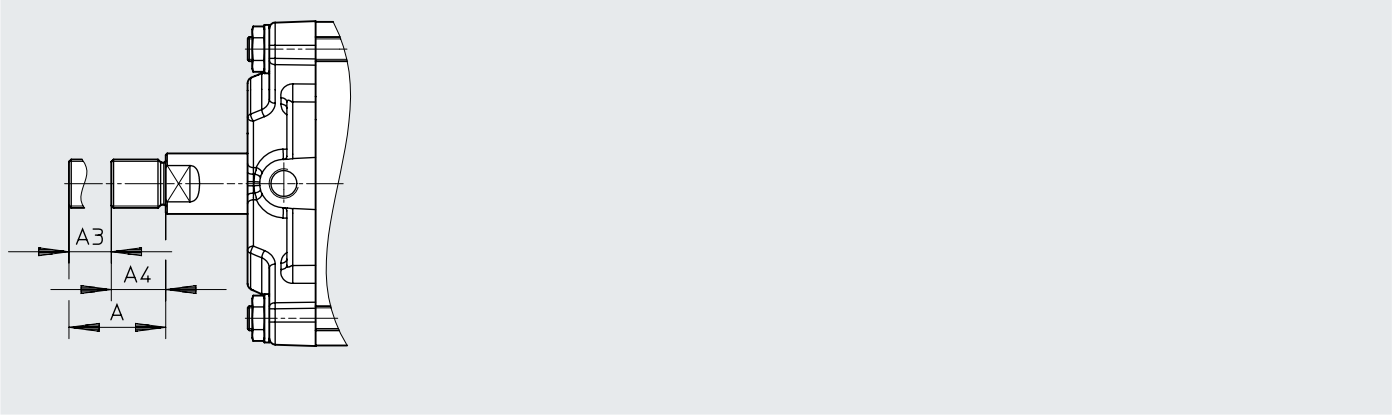


	A2		WH
	min.	max.	
DFPC-80-...-D	1	500	16 +0,6/-1,6
DFPC-100-...-D	1	500	16 +0,7/-1,2
DFPC-125-...-D	1	500	20 +0,9/-1
DFPC-160-...-D	1	500	24 +1,1/-1,1
DFPC-200-...-D	1	500	30 +1,2/-1,2
DFPC-250-...-D	1	500	30 +1,4/-1,4
DFPC-320-...-D	1	500	30 +1,5/-1,5

尺寸

尺寸-[S] 活塞杆螺纹缩短

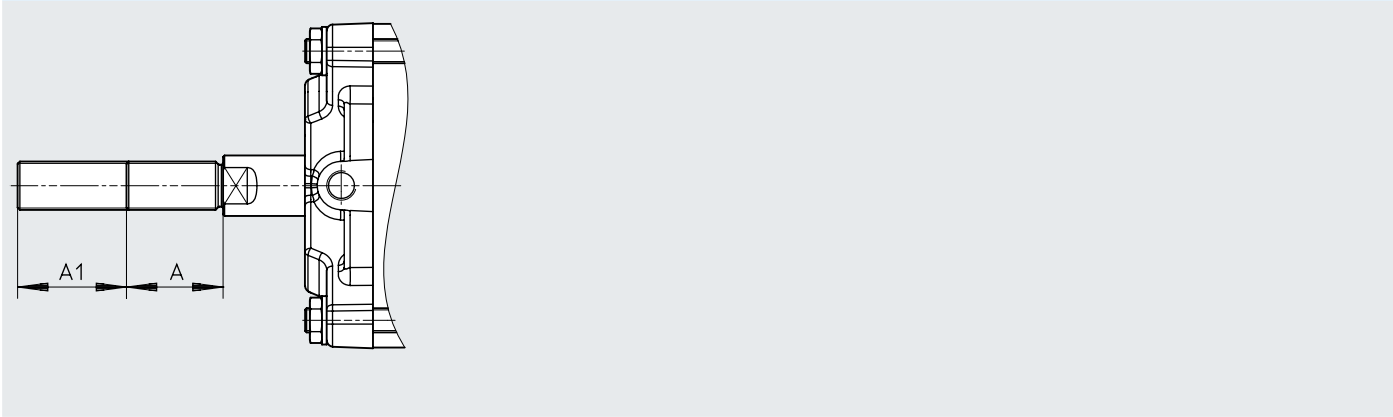
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	A -0,5	A3		A4
		min.	max.	
DFPC-80-...-D	32	1	22	A – A3
DFPC-100-...-D	32	1	22	A – A3
DFPC-125-...-D	40	1	30	A – A3
DFPC-160-...-D	54	1	44	A – A3
DFPC-200-...-D	72	1	62	A – A3
DFPC-250-...-D	72	1	62	A – A3
DFPC-320-...-D	84	1	74	A – A3

尺寸

尺寸 - [L] 加长活塞杆螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com

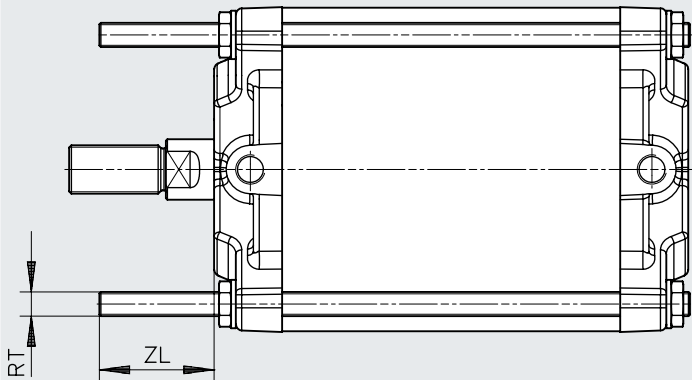


	A -0,5	A1	
		min.	max.
DFPC-80-...-D	32	1	70
DFPC-100-...-D	32	1	70
DFPC-125-...-D	40	1	70
DFPC-160-...-D	54	1	70
DFPC-200-...-D	72	1	70
DFPC-250-...-D	72	1	70
DFPC-320-...-D	84	1	70

尺寸

尺寸 – [LB2] 轴承端盖上的间隔螺栓

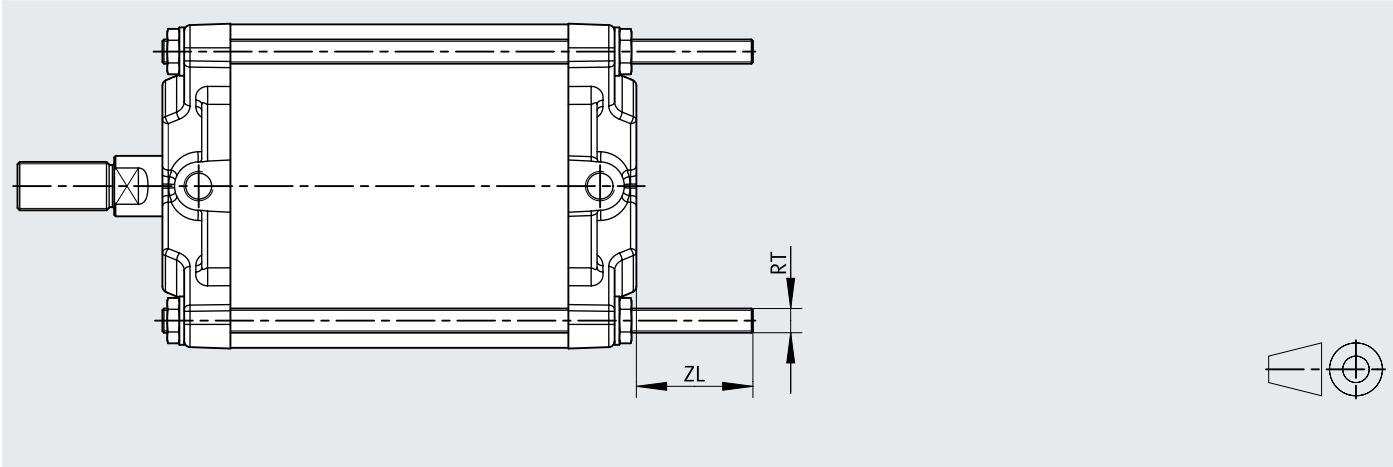
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	RT	ZL	
		min. ±0,5	max. ±0,5
DFPC-80-...-D-...-LB2	M8	10	120
DFPC-100-...-D-...-LB2	M8	10	120
DFPC-125-...-D-...-LB2	M10	10	120
DFPC-160-...-D-...-LB2	M12	10	120
DFPC-200-...-D-...-LB2	M16	10	120
DFPC-250-...-D-...-LB2	M20	10	140
DFPC-320-...-D-...-LB2	M20	10	140

尺寸

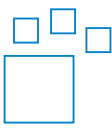
尺寸 – [LB3] 端盖上的间隔螺栓 CAD 相关数据下载 www.festo.com



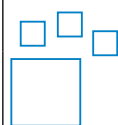
	RT	ZL			
		min.		max.	
DFPC-80-...-D-...-LB3	M8	10	+1,6/-0,5	120	+1,6/-0,5
DFPC-100-...-D-...-LB3	M8	10	+2,2/-0,5	120	+2,2/-0,5
DFPC-125-...-D-...-LB3	M10	10	+1,6/-0,5	120	+1,6/-0,5
DFPC-160-...-D-...-LB3	M12	10	+1,4/-0,5	120	+1,4/-0,5
DFPC-200-...-D-...-LB3	M16	10	+1,5/-0,5	120	+1,5/-0,5
DFPC-250-...-D-...-LB3	M20	10	+2/-0,5	120	+2/-0,5
DFPC-320-...-D-...-LB3	M20	10	+2/-0,5	120	+2/-0,5

订货数据

订货数据						
	拉杆材料	缸径	行程	产品重量	订货号	型号
	标准	80 mm	50 mm	1,540 g	8110815	DFPC-80-50-D
			65 mm	1,630 g	8110817	DFPC-80-65-D
			80 mm	1,720 g	8110816	DFPC-80-80-D
		100 mm	80 mm	2,240 g	8110777	DFPC-100-80-D
			100 mm	2,380 g	8110776	DFPC-100-100-D
			125 mm	2,560 g	8110775	DFPC-100-125-D
		125 mm	100 mm	4,040 g	8110773	DFPC-125-100-D
			125 mm	4,310 g	8110774	DFPC-125-125-D
			150 mm	4,580 g	8110772	DFPC-125-150-D
		160 mm	150 mm	8,180 g	8133079	DFPC-160-150-D
			200 mm	8,920 g	8133080	DFPC-160-200-D
			250 mm	9,660 g	8133081	DFPC-160-250-D
			300 mm	10,410 g	8133082	DFPC-160-300-D
		200 mm	200 mm	17,930 g	8133104	DFPC-200-200-D
			350 mm	19,210 g	8133105	DFPC-200-350-D
			400 mm	20,490 g	8133106	DFPC-200-400-D
	不锈钢 (奥氏体铬镍钼/1.4401、1.4404 (AISI 316L)、1.4408)	80 mm	50 mm	1,540 g	8172140	DFPC-80-50-D-V4EX4-44E-9S-W2
			65 mm	1,630 g	8172141	DFPC-80-65-D-V4EX4-44E-9S-W2
		100 mm	80 mm	2,240 g	8172146	DFPC-100-80-D-V4EX4-44E-9S-W2
			100 mm	2,380 g	8172147	DFPC-100-100-D-V4EX4-44E-9S-W2
			125 mm	2,560 g	8172148	DFPC-100-125-D-V4EX4-44E-9S-W2
		125 mm	100 mm	4,040 g	8172149	DFPC-125-100-D-V4EX4-40E-17S-M16P-W2
			125 mm	4,310 g	8172150	DFPC-125-125-D-V4EX4-40E-17S-M16P-W2
			150 mm	4,580 g	8172151	DFPC-125-150-D-V4EX4-40E-17S-M16P-W2
		160 mm	150 mm	8,180 g	8172142	DFPC-160-150-D-V4EX4-36E-31S-M16P-W2
			200 mm	8,920 g	8172143	DFPC-160-200-D-V4EX4-39E-31S-M16P-W2
			250 mm	9,660 g	8172144	DFPC-160-250-D-V4EX4-43E-27S-M24P-W2
			300 mm	10,410 g	8172145	DFPC-160-300-D-V4EX4-51E-27S-M24P-W2
		250 mm	200 mm	2,610 g	8172153	DFPC-250-200-D-V4EX4-33E-49S-M16P-W2
			250 mm	27,680 g	8172154	DFPC-250-250-D-V4EX4-37E-45S-M24P-W2
			300 mm	29,360 g	8172155	DFPC-250-300-D-V4EX4-45E-45S-M24P-W2
			350 mm	31,040 g	8172156	DFPC-250-350-D-V4EX4-3E-45S-M24P-W2
			400 mm	32,720 g	8172157	DFPC-250-400-D-V4EX4-3E-45S-M24P-W2
		500 mm	500 mm	36,070 g	8172158	DFPC-250-500-D-V4EX4-3E-45S-M24P-W2
			600 mm	62,250 g	8172332	DFPC-320-600-D-V4EX4-7E-57S-M24P-W2

订货数据 - 模块化产品系统						
	拉杆材料 ¹⁾	缸径	行程	产品重量	订货号	型号
	标准, 不锈钢 (奥氏体铬镍钼/1.4401、1.4404 (AISI 316L)、1.4408)	80 mm	10 ... 1600 mm	1,300 ... 11200 g	8110796	DFPC-80- -
		100 mm		1,740 ... 13140 g	8110785	DFPC-100- -
		125 mm		3,080 ... 20210 g	8110797	DFPC-125- -
		160 mm		6,100 ... 29850 g	8133065	DFPC-160- -
		200 mm		10,510 ... 51300 g	8133072	DFPC-200- -

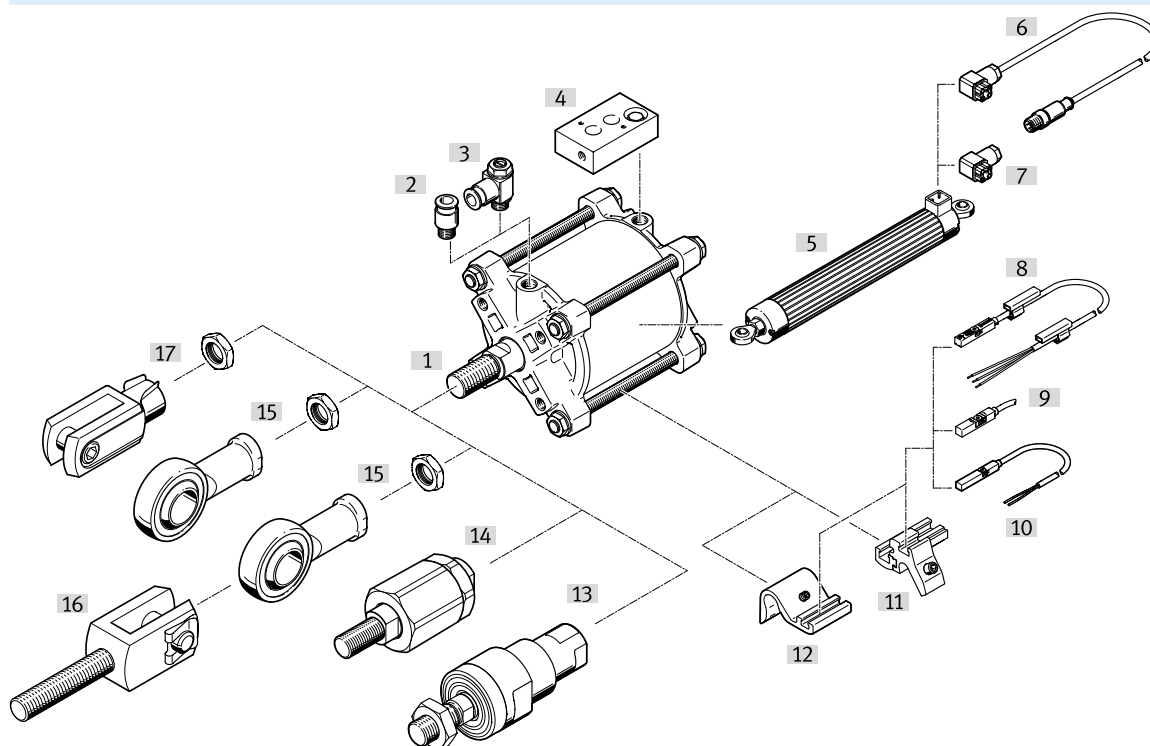
尺寸

订货数据 - 模块化产品系统						
	拉杆材料 ¹⁾	缸径	行程	产品重量	订货号	型号
	标准, 不锈钢 (奥氏体铬镍 铝/1.4401 、1.4404 (AISI 316L) 、1.4408)	250 mm	10 ... 1600 mm	19,630 ... 72980 g	8141420	DFPC-250- -
		320 mm		34,300 ... 109620 g	8141421	DFPC-320- -

1) 特定型号仅在某些国家/地区提供

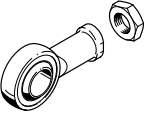
外围元件

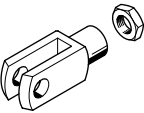
外围元件一览

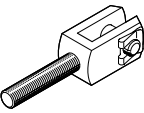


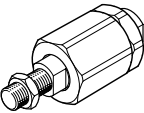
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 直行程驱动器 DFPC	派生型, 安装接口符合 ISO 5210 或 ISO 15552, 带加长连杆	dfpc
[2] 快插接头 QS	用于连接标准外径气管	qs
[3] 单向节流阀 GRLA	带止回功能的排气流量控制	17
[3] 单向节流阀 GRLZ	带止回功能的进气流量控制	17
[4] 控制板 DADG	控制板, 用于使用中空螺栓将阀安装到 VDI/VDE 3845 (NAMUR), 位于规格为 G1/8 和 G1/4 的 DFPC 系列驱动器上	18
[5] 位移编码器 MLO-POT	- 连接活塞杆电位计, 高分辨率绝对测量 - 直行程驱动器 DFPC 上的安装件必须单独制造	17
[6] 连接电缆 NEBC	连接电缆 M12, 5 针, 传感器接口和位移编码器之间	19
[7] 插入式插座 SD	用于编码器连接	19
[8] 接近开关 CRSMT-8	磁阻式, 耐腐蚀, 符合 EU 防爆指令 (ATEX)	18
[9] 接近开关 SDBT	磁阻式, NAMUR, 符合欧盟防爆指令 (ATEX)。	18
[10] 接近开关 SMT-8M-A	磁阻式, 5 ... 30V DC, 符合欧盟防爆指令	18
[11] 安装组件 SMBZ-8- ...	用于接近开关 SME/SMT-8M, 适用缸径 100 (ATEX)	18
[12] 传感器支架 DASP-F10- ...	用于接近开关 SME/SMT-8M, 适用缸径 125 和缸径 160 (ATEX)	19
[13] 自对中连接件 CRFK	用于补偿径向和角度偏差, 耐腐蚀 (ATEX)	16
[14] 自对中连接件 FK	用于补偿径向和角度偏差 (ATEX)	16
[15] 关节轴承 SGS	带球铰轴承	16
[15] 关节轴承 CRS GS	带球面轴承, 高耐腐蚀等级	16
[16] 双耳环 SG	允许气缸在一个平面内摆动 (ATEX)	16
[16] 双耳环 CRSG	气缸在一个平面内摆动, 高度防锈保护 (ATEX)	17
[17] 双耳环 SGA	带外螺纹 (ATEX)	16

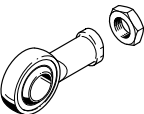
附件

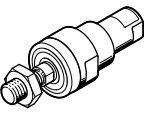
关节轴承 SGS			
	说明	订货号	型号
	用于 Ø 80, 100	9263	SGS-M16X1,5
	用于 Ø 125	9264	SGS-M20X1,5
	用于 Ø 160	10774	SGS-M27X2
	用于 Ø 200、250	10775	SGS-M36X2
	用于 Ø 320	10776	SGS-M42X2

双耳环 SG			
	说明	订货号	型号
	用于 Ø 80, 100	6146	SG-M16X1,5
	用于 Ø 125	6147	SG-M20X1,5
	用于 Ø 160	14987	SG-M27X2-B
	用于 Ø 200、250	9581	SG-M36X2
	用于 Ø 320	9582	SG-M42X2

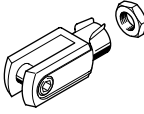
双耳环 SGA			
	说明	订货号	型号
	用于 Ø 80, 100	10768	SGA-M16X1,5
	用于 Ø 125	10769	SGA-M20X1,5
	用于 Ø 160	10770	SGA-M27X2
	用于 Ø 200、250	10771	SGA-M36X2

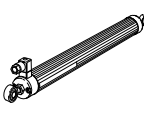
自对中连接件 FK			
	说明	订货号	型号
	用于 Ø 80, 100	6142	FK-M16X1,5
	用于 Ø 125	6143	FK-M20X1,5
	用于 Ø 200、250	10746	FK-M36X2

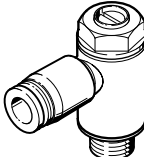
关节轴承 CRSGS			
	简要说明	订货号	型号
	用于 Ø 80, 100	195584	CRSGS-M16X1,5
	用于 Ø 125	195585	CRSGS-M20X1,5
	用于 Ø 160	195586	CRSGS-M27X2

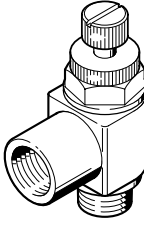
自对中连接件 CRFK			
	简要说明	订货号	型号
	用于 Ø 80, 100	2490673	CRFK-M16X1,5
	用于 Ø 125	2545677	CRFK-M20X1,5

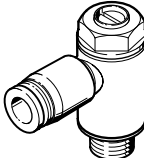
附件

双耳环 CRSG			
	简要说明	订货号	型号
	用于 Ø 80, 100	13571	CRSG-M16X1,5
	用于 Ø 125	13572	CRSG-M20X1,5
	用于 Ø 160	185361	CRSG-M27X2

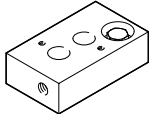
位移编码器			
	行程	订货号	型号
	100 mm	192213	MLO-POT-100-LWG
	150 mm	192214	MLO-POT-150-LWG
	225 mm	152645	MLO-POT-225-LWG
	300 mm	152646	MLO-POT-300-LWG
	360 mm	152647	MLO-POT-360-LWG
	450 mm	152648	MLO-POT-450-LWG
	600 mm	152650	MLO-POT-600-LWG
	750 mm	152651	MLO-POT-750-LWG

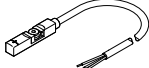
带一字螺丝的排气节流阀				
	气接口	气接口 1	订货号	型号
	G1/8	快插接头 4 mm	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		快插接头 6 mm	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		快插接头 8 mm	193145	GRLA-1/8-QS-8-D

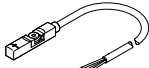
带滚花螺母的排气节流阀				
	气接口	气接口 1	订货号	型号
	G1/8	快插接头 8 mm	534337	GRLA-1/8-QS-8-RS-D

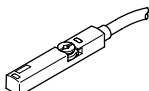
带一字螺丝的进气节流阀				
	气接口	气接口 1	订货号	型号
	G1/8	快插接头 8 mm	193159	GRLZ-1/8-QS-8-D

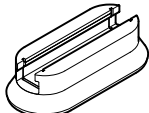
附件

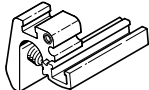
控制板, NAMUR				
	说明	气接口	订货号	型号
	用于使用中空螺栓安装符合 VDI/VDE 3845 (NAMUR) 的阀	G1/8	8131546	DADG-FM-VDE1G18
		G1/4	8131548	DADG-FM-VDE1G14

接近开关, 用于 T 型槽, 磁阻式					
	开关输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	PNP	开放式	5 m	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
		插头 M8, A 编码	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

接近开关, 用于 T 型槽, 耐腐蚀					
	开关输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	PNP	开放式	5 m	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE-EX2

接近开关, 用于 T 型槽, NAMUR					
	开关输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	NAMUR	开放式	5 m	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
			10 m	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

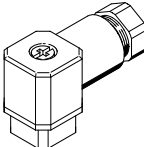
安装组件, 用于接近开关 CRSMB				
	简要说明	外壳材料	订货号	型号
	用于缸径 80 ... 320	阳极氧化铝, TPE-U(PU)	525565	CRSMB-8-32/100

安装组件, 用于接近开关 SMBZ				
	简要说明	外壳材料	订货号	型号
	用于缸径 80 ... 100	阳极氧化精制铝合金	537806	SMBZ-8-32/100

附件

安装组件, 用于接近开关 DASP				
	简要说明	外壳材料	订货号	型号
	用于缸径 125	阳极氧化精制铝合金	8127664	DASP-F10-125-A
	用于缸径 160		8144200	DASP-F10-160-A
	用于缸径 200	精制铝合金, 阳极氧化处理	1553813	DASP-M4-160-A
	用于缸径 250 ... 320		1456781	DASP-M4-250-A

连接电缆			
	说明	订货号	型号
	位于传感器接口和位移编码器之间	549293	NEBC-P1W4-K-0.3-N-M12G5

插座			
	说明	订货号	型号
	用于位移编码器连接	194332	SD-4-WD-7