多面安装气缸 DPDM

FESTO

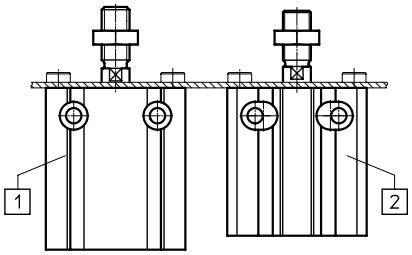
主要特性

一览

- 双作用和单作用
- 带/不带抗扭转
- 与多面安装气缸 DMM 相比，易于替换
- 安装接口多，易于安装
- 可选：耐高温，最 120 °C

多面安装气缸 DMM 与多面安装气缸 DPDM 的比较

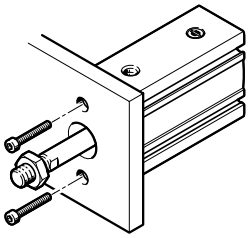
- 多面安装气缸 DPDM 的所有安装接口兼容多面安装气缸 DMM
- 不过，与 DMM 相比，DPDM 短得多，所以产品重量更轻，但功能却相同



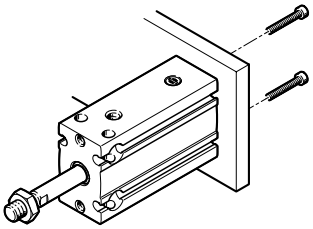
[1] 多面安装气缸 DMM
[2] 多面安装气缸 DPDM

安装选项

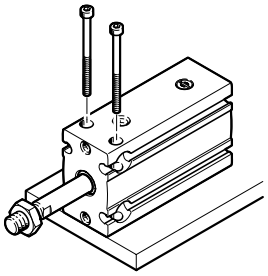
前端安装



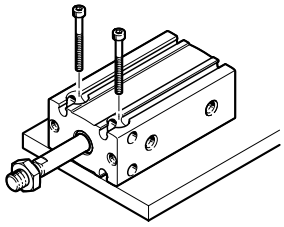
后端安装



垂直安装



水平安装



用于锂电池生产设施

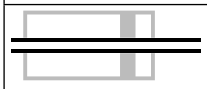
DPDM-...-F1A

推荐用于锂电池生产工厂。
所用金属中铜、锌或镍的含量均小于 1%。例外情况：钢铁中所含的镍、镀镍表面、电路板、电缆、电气插头和线圈。

附件

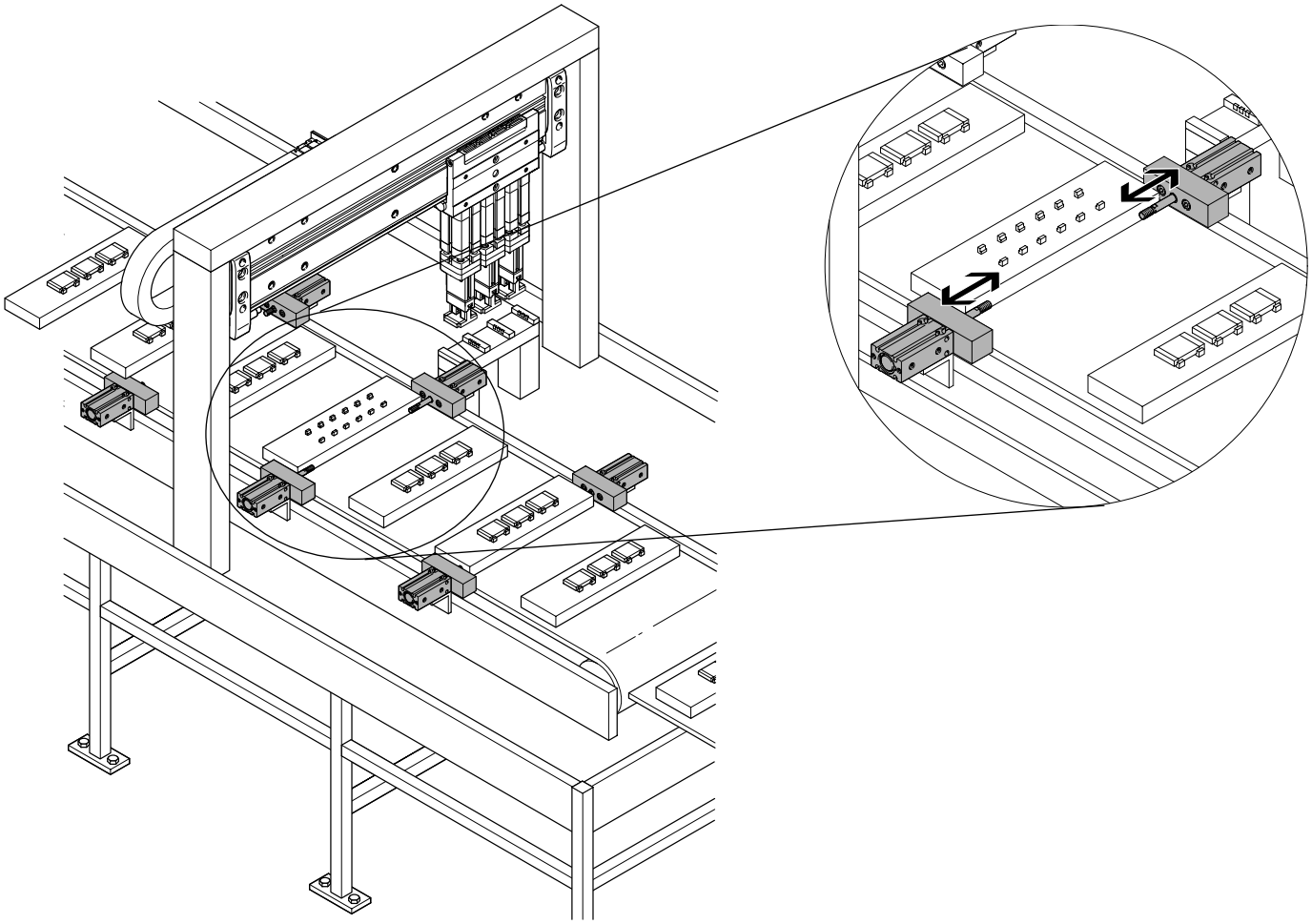
关于哪些附件可用于锂电池制造，请联系您 Festo 的代表。

主要特性

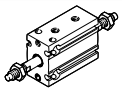
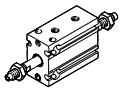
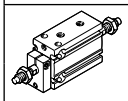
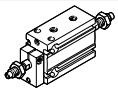
模块化产品系统中的派生型			
符号	主要特性		简要说明
	T	双端活塞杆	气缸两个端面的活塞杆均可用于连接
	H	双端中空活塞杆	气缸两个端面的活塞杆均可用于连接 活塞杆内部中空。可用于通真空或气源
	T1	耐高温密封件	温度范围 0 ... +120 °C
	F1A	推荐用于锂电池生产设施	气缸不含铜锌镍 (≤ 1%)

应用实例

小零件挡停



产品范围一览

功能	类型	型号	缸径 [mm]	行程 [mm]	温度范围 0 ... +120 °C	→ 页码/ Internet	→ Page/ Internet
双作用	基本型						
		DPDM 一端活塞杆	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■ 缸径 10 及以上	■ 不适用于 T1	5
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
		**DPDM-...-T** 双端活塞杆	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	–	■ 不适用于 T1	
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
		**DPDM-...-H** 双端中空活塞杆	16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	–	■ 不适用于 T1	
	带抗扭转						
		DPDM-Q 一端活塞杆	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■ 缸径 10 及以上	■ 不适用于 T1	5
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		–	
		**DPDM-Q-...-T** 双端活塞杆	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	–	■ 不适用于 T1	
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		–	
		**DPDM-Q-...-H** 双端中空活塞杆	16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	–	–	
单作用	基本型						
		DPDM-...-S 一端活塞杆，推	6, 10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	–	–	5
		DPDM-...-P 一端活塞杆，拉	6, 10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	–	–	
	带抗扭转						
		DPDM-Q-...-S 一端活塞杆，推	6, 10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	–	–	5
		DPDM-Q-...-P 一端活塞杆，拉	6, 10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	–	–	

型号代码

001	系列	
DPDM	多面安装气缸	

002	抗扭转	
	无	
Q	带抗扭转	

003	缸径 [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

004	行程 [mm]	
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	
40	40	
50	50	

005	功能	
	双作用	
P	单作用，拉动	
S	单作用，推动	

006	活塞杆类型	
	一端	

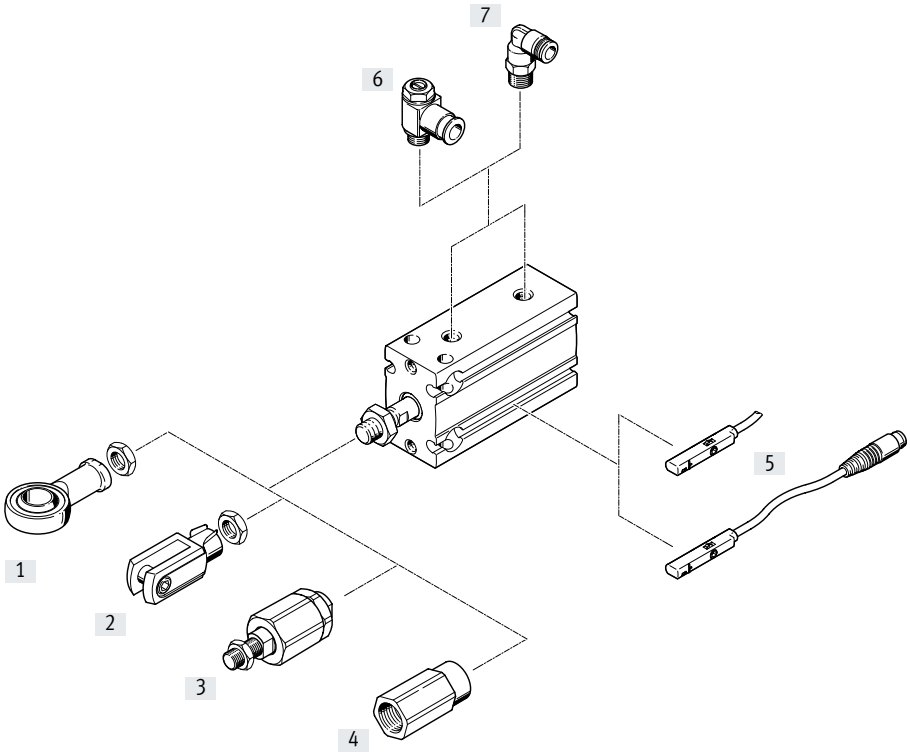
007	缓冲	
P	两端带弹性缓冲垫	

008	位置感测	
A	通过接近开关	

009	温度范围	
	标准	
T1	耐高温密封件，最高 120°C	

010	特殊材料属性	
	无	
F1A	推荐用于锂电池生产设施	

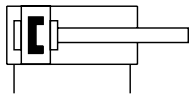
外围元件一览



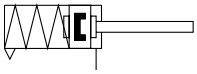
附件	简要说明	→ 页码/Internet
[1] 关节轴承 SGS	带球面轴承	16
[2] 双耳环 SG	让气缸在一个平面内实现摆动	16
[3] 自对中连接杆 FK	用于补偿径向和角度偏差	16
[4] 连接件 AD	用于吸盘，带连接件	16
[5] 接近开关 SME/SMT-8, SMT-10	可集成在气缸缸筒内	17
[6] 单向节流阀 GRLA/VFOH	用于速度调节	10
[7] 快插接头 QS	用于连接标准外径气管	16

技术参数

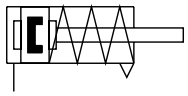
功能
DPDM



DPDM-...-P



DPDM-...-S



缸径
6 ... 32 mm

工作行程
5 ... 50 mm

主要技术参数 缸径		6	10	16	20	25	32
结构特点		活塞					
		活塞杆					
		缸筒					
工作方式		双作用和单作用					
气接口		M5	M5	M5	M5	M5	G1/8
活塞杆螺纹		M3	M4	M6	M8	M10x1.25	M10x1.25
行程							
DPDM-...		5, 10, 15, 20, 25, 30		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
DPDM-...-S/-P		5, 10, 15					
缓冲形式[1]		两端带弹性缓冲垫					
位置感测		通过接近开关					
安装方式		通过通孔					
		通过内螺纹					
安装位置		可选					

1) 对于，缸径 6 且功能未“单作用，推”的气缸，仅轴承盖有缓冲。

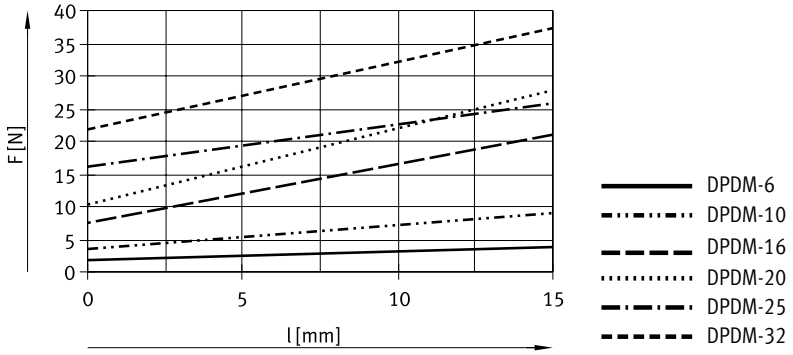
工作和环境条件 缸径		6	10	16	20	25	32
工作压力							
DPDM-...	[MPa]	0.18 ... 0.8	0.15 ... 0.8		0.1 ... 0.8		
	[bar]	1.8 ... 8	1.5 ... 8		1 ... 8		
DPDM-Q-...	[MPa]	0.2 ... 0.8	0.15 ... 0.8		0.1 ... 0.8		
	[bar]	2 ... 8	1.5 ... 8		1 ... 8		
DPDM-...-S/-P	[MPa]	0.25 ... 0.8	0.2 ... 0.8			0.15 ... 0.8	
	[bar]	2.5 ... 8	2 ... 8			1.5 ... 8	
工作介质		压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作/先导介质注意事项		可润滑工作(今后须始终润滑工作)					
环境温度[1]							
DPDM-...	[°C]	−10 ... +80					
DPDM-...-T1	[°C]	–	0 ... +120				
耐腐蚀等级 CRC[2]							
DPDM-...		1 -低耐腐蚀等级[3]					
		–		2 - 中等耐腐蚀等级[3]			
DPDM-...-F1A		0 - 无耐腐蚀等级					

1) 注意接近开关的工作范围。
2) 详情，请见 www.festo.com/x/topic/kbk
3) CRC1 或 CRC2，取决于配置

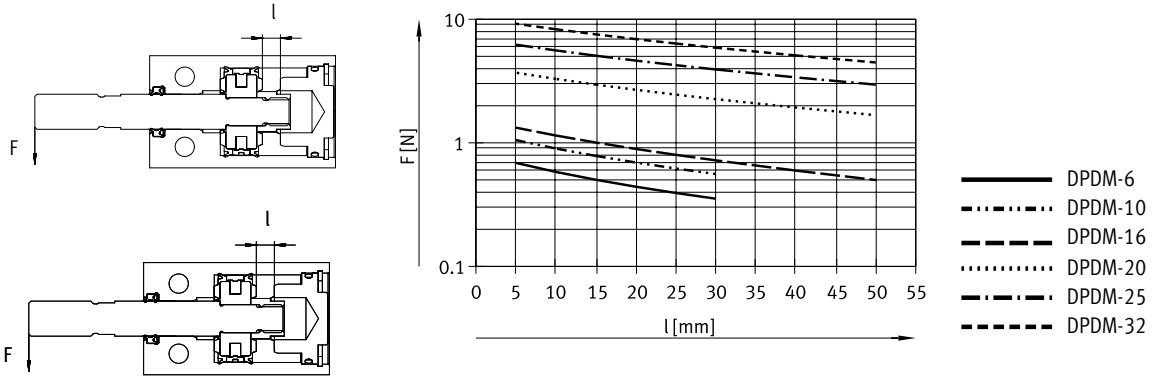
技术参数

力 [N] 和冲击能量 [J] 缸径	6	10	16	20	25	32
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时力的理论值，推进						
DPDM-...	17	47	121	188	295	483
DPDM-...-S	13	38	100	160	269	445
DPDM-...-T/-H	13	40	104	158	247	415
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时力的理论值，返回						
DPDM-...	13	40	104	158	247	415
DPDM-...-P	9	31	93	130	221	377
终端位置最大冲击能量	0.006	0.012	0.15	0.2	0.3	0.4

弹簧力理论值 F 与工作行程 l 的关系



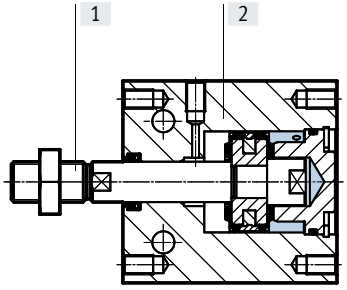
最大侧向力 F 与工作行程 l 的关系



技术参数 – 抗扭转 缸径		6	10	16	20	25	32
活塞杆上最大扭矩[1]	[Nm]	0.0015	0.005	0.01	0.01	0.015	0.02

1) 即使在安装附件时，也不得超过活塞杆上最大扭矩。

技术参数



材料

剖面图

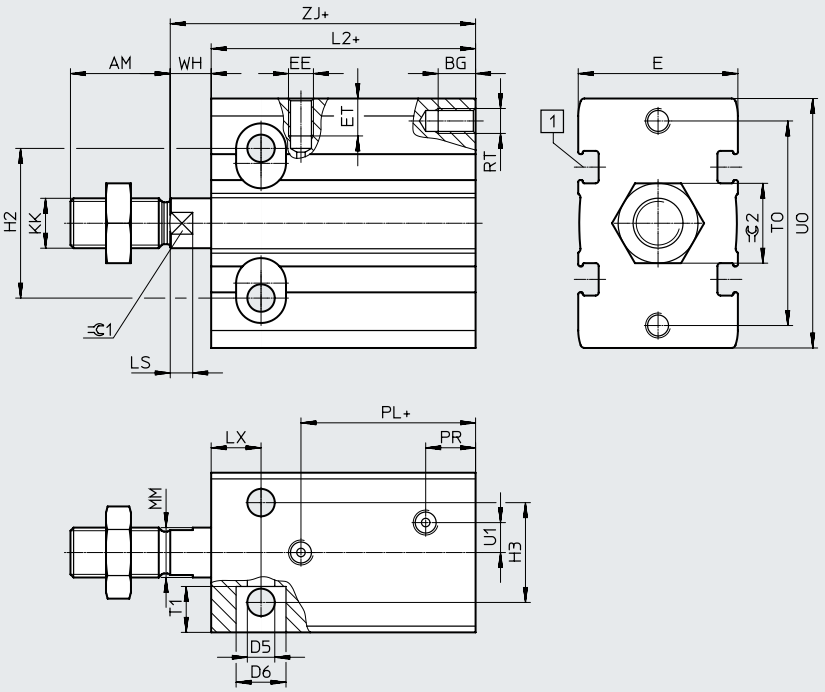
多面安装气缸		
[1]	壳体	锻造铝合金
[2]	活塞杆	高合金不锈钢
–	密封件	
	DPDM-...	NBR/TPE-U(PU)
	DPDM-...-T1	HNBR/FKM
	材料注意事项	RoHS 合规
	油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B2-L
	DPDM-...-F1A	所用金属中铜、锌或镍的含量均小于 1%。例外情况：钢铁中所含的镍、镀镍表面、电路板、电缆、电气插头和线圈。

重量 [g] 缸径	6	10	16	20	25	32
双作用						
DPDM-...-PA						
产品重量，0 mm 行程	20.7	30	66	128	205	307
附加重量，每 10 mm 行程	6.3	7.5	13	22	33.5	51
移动负载，0 mm 行程	2.8	6.3	18	34.5	58	85
移动负载，每 10 mm 行程	0.6	1.0	2.3	4	6.5	9
DPDM-Q-...-PA – 带抗扭转						
产品重量，0 mm 行程	25.5	36.5	75	140	223	331
附加重量，每 10 mm 行程	6.3	7.5	13.5	22.5	35	52.5
移动负载，0 mm 行程	7.1	12.5	27	46	76	109
移动负载，每 10 mm 行程	0.9	1.3	2.8	4.6	8	10.5
单作用						
DPDM-...-S-PA – 推动						
产品重量，0 mm 行程	21	30.5	66	117	192	310
附加重量，每 10 mm 行程	6.3	7.5	13	22	33.5	51
移动负载，0 mm 行程	3	6.8	18	34.5	58	85
移动负载，每 10 mm 行程	0.6	1	2.3	4	6.5	9
DPDM-Q-...-S-PA – 推动，带抗扭转						
产品重量，0 mm 行程	25.5	37	75	129	210	334
附加重量，每 10 mm 行程	6.3	7.5	13	22	35	52.5
移动负载，0 mm 行程	7.5	13	27	46	76	109
移动负载，每 10 mm 行程	0.9	1.3	2.8	4.6	8	10.5
DPDM-...-P-PA – 拉动						
产品重量，0 mm 行程	21	30	66	128	208	310
附加重量，每 10 mm 行程	6.3	7.5	13	22	33.5	51
移动负载，0 mm 行程	3	7	18	34.5	58	85
移动负载，每 10 mm 行程	0.6	1	2.3	4	6.5	9
DPDM-Q-...-P-PA – 拉动，带抗扭转						
产品重量，0 mm 行程	25.5	36.5	75	140	226	334
附加重量，每 10 mm 行程	6.3	7.5	13	22	35	52.5
移动负载，0 mm 行程	7.5	13.5	27	46	76	109
移动负载，每 10 mm 行程	0.9	1.3	2.8	4.6	8	10.5

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 ➔ www.festo.com



[1] 传感器沟槽，用于接近开关:
⌀ 6 ... 20: SMT-10
⌀ 25/32: SMT/SME-8

⌀ [mm]	AM	BG	D5 ⌀	D6	E +0.3	EE	ET	H2
6	7	5	3.2	6	13	M5	4	10
10	10	5	3.2	6	15	M5	4.5	13
16	12	6	4.3	7.5	20	M5	4.5	19
20	16	7.5	5.5	10	26	M5	6	24
25	20	7.5	5.5	10	32	M5	7.5	30
32	20	9	6.6	11	40	G1/8	8.5	40

⌀ [mm]	H3	KK	L2	LS −0.1	LX	MM ⌀	PL	PR
6	7	M3	33	–	7	3	17.5	9.5
10	9	M4	35	–	7	4	19.5	9.5
16	13	M6	40	3	7	6	24.1	11
20	16	M8	46	4	9	8	26.5	11
25	20	M10x1.25	48	4.5	10	10	30	10
32	24	M10x1.25	48	4.5	11	12	27	11

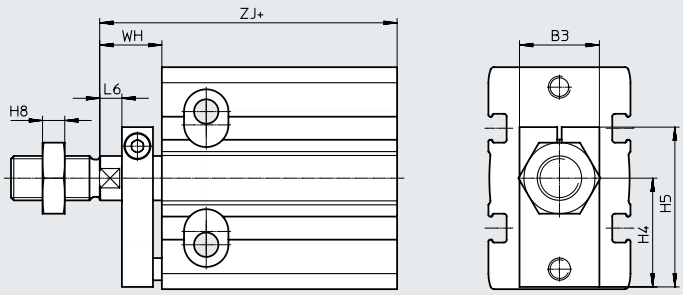
⌀ [mm]	RT	T1	TO	U1	UO	WH[1)]	ZJ	⌀1 h13	⌀2
6	M3	5	17	–	22	2	35	–	5.5
10	M3	5	19	–	24	2	37	–	7
16	M4	6	27	–	32	5	45	5	10
20	M5	8.2	33	6	40	6	52	7	13
25	M5	9.2	41	6	50	7	55	9	17
32	M6	12	52	9	62	8	56	10	17

1) WH 于活塞杆处于终端位置时测得

技术参数

尺寸 – 派生型 CAD 相关数据 ➔ www.festo.com

Q – 带抗扭转

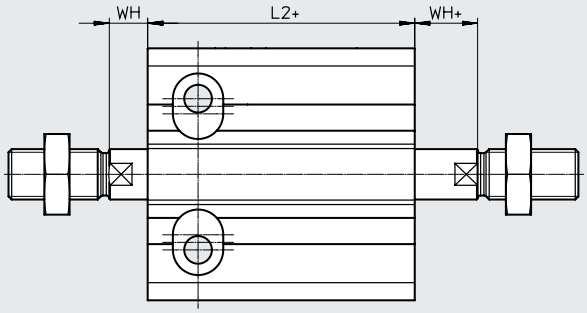


+ = 加工作行程

ø [mm]	B3	H4	H5	H8	L6	WH	ZJ
6	11	10.5	17.5	1.8	–	9	42
10	14	11.5	19.5	2.2	–	9	44
16	15	15.5	24	3.2	3	12	52
20	15	19.5	29	4	4	13	59
25	18	24.5	36	5	5	14	62
32	20	30.5	45	5	6	15	63

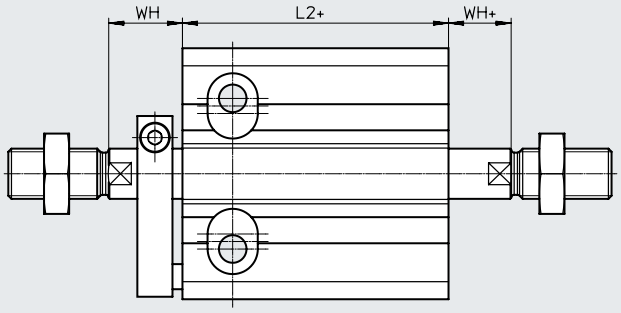
T – 双端活塞杆

DPDM- ... -T



++ = 加2x 工作行程

DPDM-Q- ... -T



++ = 加2x 工作行程

ø [mm]	L2	WH	WH+
6	33	2	2
10	35	2	2
16	40	5	5
20	46	6	6
25	48	7	7
32	48	8	8

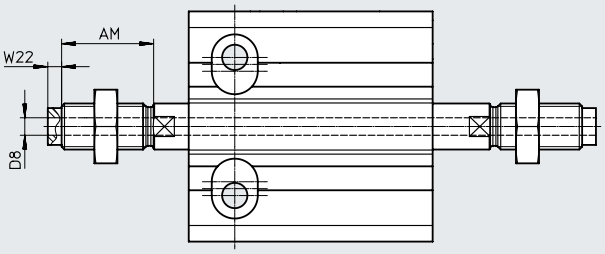
ø [mm]	L2	WH	WH+
6	33	9	2
10	35	9	2
16	40	12	5
20	46	13	6
25	48	14	7
32	48	15	8

技术参数

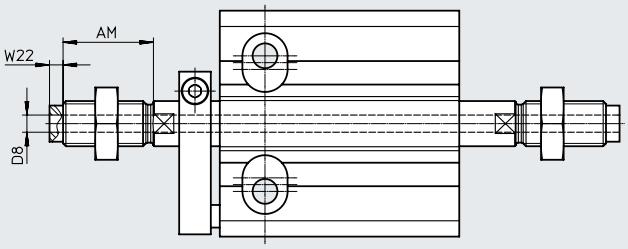
尺寸 – 派生型 CAD 相关数据 ➔ www.festo.com

H – 双端中空活塞杆

DPDM- ... -H



DPDM-Q- ... -H



++ = 加2x 工作行程

⌀ [mm]	AM	D8 ⌀	W22
16	12	2.3	3
20	16	3.2	2
25	20	3.8	3
32	20	4.5	3

技术参数

订货数据 – 双作用

型号	缸径 [mm]	行程 [mm]	不带抗扭转 订货号	不带抗扭转 型号	带抗扭转 订货号	带抗扭转 型号
	6	5	4830900	DPDM-6-5-PA	4830961	DPDM-Q-6-5-PA
		10	4830901	DPDM-6-10-PA	4830962	DPDM-Q-6-10-PA
		15	4830902	DPDM-6-15-PA	4830963	DPDM-Q-6-15-PA
		20	4830903	DPDM-6-20-PA	4830964	DPDM-Q-6-20-PA
		25	4830904	DPDM-6-25-PA	4830965	DPDM-Q-6-25-PA
		30	4830905	DPDM-6-30-PA	4830966	DPDM-Q-6-30-PA
	10	5	4831868	DPDM-10-5-PA	4832286	DPDM-Q-10-5-PA
		10	4831869	DPDM-10-10-PA	4832288	DPDM-Q-10-10-PA
		15	4831870	DPDM-10-15-PA	4832290	DPDM-Q-10-15-PA
		20	4831872	DPDM-10-20-PA	4832292	DPDM-Q-10-20-PA
		25	4831873	DPDM-10-25-PA	4832294	DPDM-Q-10-25-PA
		30	4831874	DPDM-10-30-PA	4832296	DPDM-Q-10-30-PA
	16	5	4833185	DPDM-16-5-PA	4834260	DPDM-Q-16-5-PA
		10	4833186	DPDM-16-10-PA	4834261	DPDM-Q-16-10-PA
		15	4833187	DPDM-16-15-PA	4834262	DPDM-Q-16-15-PA
		20	4833188	DPDM-16-20-PA	4834263	DPDM-Q-16-20-PA
		25	4833189	DPDM-16-25-PA	4834264	DPDM-Q-16-25-PA
		30	4833190	DPDM-16-30-PA	4834265	DPDM-Q-16-30-PA
		40	4833191	DPDM-16-40-PA	4834266	DPDM-Q-16-40-PA
		40	4833192	DPDM-16-50-PA	4834267	DPDM-Q-16-50-PA
	20	5	4840799	DPDM-20-5-PA	4840813	DPDM-Q-20-5-PA
		10	4840800	DPDM-20-10-PA	4840814	DPDM-Q-20-10-PA
		15	4840801	DPDM-20-15-PA	4840815	DPDM-Q-20-15-PA
		20	4840802	DPDM-20-20-PA	4840816	DPDM-Q-20-20-PA
		25	4840803	DPDM-20-25-PA	4840817	DPDM-Q-20-25-PA
		30	4840804	DPDM-20-30-PA	4840818	DPDM-Q-20-30-PA
		40	4840805	DPDM-20-40-PA	4840819	DPDM-Q-20-40-PA
		50	4840806	DPDM-20-50-PA	4840820	DPDM-Q-20-50-PA
	25	5	4829570	DPDM-25-5-PA	4840824	DPDM-Q-25-5-PA
		10	4829571	DPDM-25-10-PA	4840825	DPDM-Q-25-10-PA
		15	4829572	DPDM-25-15-PA	4840826	DPDM-Q-25-15-PA
		20	4829573	DPDM-25-20-PA	4840827	DPDM-Q-25-20-PA
		25	4829574	DPDM-25-25-PA	4840828	DPDM-Q-25-25-PA
		30	4829575	DPDM-25-30-PA	4840829	DPDM-Q-25-30-PA
		40	4829576	DPDM-25-40-PA	4840830	DPDM-Q-25-40-PA
		50	4829577	DPDM-25-50-PA	4840831	DPDM-Q-25-50-PA
	32	5	4828435	DPDM-32-5-PA	4828465	DPDM-Q-32-5-PA
		10	4828436	DPDM-32-10-PA	4828466	DPDM-Q-32-10-PA
		15	4828437	DPDM-32-15-PA	4828467	DPDM-Q-32-15-PA
		20	4828438	DPDM-32-20-PA	4828468	DPDM-Q-32-20-PA
		25	4828439	DPDM-32-25-PA	4828469	DPDM-Q-32-25-PA
		30	4828440	DPDM-32-30-PA	4828470	DPDM-Q-32-30-PA
		40	4828441	DPDM-32-40-PA	4828471	DPDM-Q-32-40-PA
		50	4828442	DPDM-32-50-PA	4828472	DPDM-Q-32-50-PA

技术参数

订货数据 – 单作用 – 推动

型号	缸径 [mm]	行程 [mm]	不带抗扭转 订货号	不带抗扭转 型号	带抗扭转 订货号	带抗扭转 型号
	6	5	4830909	DPDM-6-5-S-PA	4830970	DPDM-Q-6-5-S-PA
		10	4830910	DPDM-6-10-S-PA	4830971	DPDM-Q-6-10-S-PA
		15	4830911	DPDM-6-15-S-PA	4830972	DPDM-Q-6-15-S-PA
	10	5	4832116	DPDM-10-5-S-PA	4833119	DPDM-Q-10-5-S-PA
		10	4832117	DPDM-10-10-S-PA	4833120	DPDM-Q-10-10-S-PA
		15	4832118	DPDM-10-15-S-PA	4833121	DPDM-Q-10-15-S-PA
	16	5	4833272	DPDM-16-5-S-PA	4834367	DPDM-Q-16-5-S-PA
		10	4833273	DPDM-16-10-S-PA	4834368	DPDM-Q-16-10-S-PA
		15	4833274	DPDM-16-15-S-PA	4834369	DPDM-Q-16-15-S-PA
	20	5	4840807	DPDM-20-5-S-PA	4840821	DPDM-Q-20-5-S-PA
		10	4840808	DPDM-20-10-S-PA	4840822	DPDM-Q-20-10-S-PA
		15	4840809	DPDM-20-15-S-PA	4840823	DPDM-Q-20-15-S-PA
	25	5	4829799	DPDM-25-5-S-PA	4840835	DPDM-Q-25-5-S-PA
		10	4829800	DPDM-25-10-S-PA	4840836	DPDM-Q-25-10-S-PA
		15	4829801	DPDM-25-15-S-PA	4840837	DPDM-Q-25-15-S-PA
	32	5	4828428	DPDM-32-5-S-PA	4828490	DPDM-Q-32-5-S-PA
		10	4828429	DPDM-32-10-S-PA	4828491	DPDM-Q-32-10-S-PA
		15	4828430	DPDM-32-15-S-PA	4828492	DPDM-Q-32-15-S-PA

订货数据 – 单作用 – 拉动

型号	缸径 [mm]	行程 [mm]	不带抗扭转 订货号	不带抗扭转 型号	带抗扭转 订货号	带抗扭转 型号
	6	5	4830946	DPDM-6-5-P-PA	4830974	DPDM-Q-6-5-P-PA
		10	4830947	DPDM-6-10-P-PA	4830975	DPDM-Q-6-10-P-PA
		15	4830948	DPDM-6-15-P-PA	4830976	DPDM-Q-6-15-P-PA
	10	5	4832170	DPDM-10-5-P-PA	4833140	DPDM-Q-10-5-P-PA
		10	4832171	DPDM-10-10-P-PA	4833141	DPDM-Q-10-10-P-PA
		15	4832172	DPDM-10-15-P-PA	4833142	DPDM-Q-10-15-P-PA
	16	5	4833321	DPDM-16-5-P-PA	4834380	DPDM-Q-16-5-P-PA
		10	4833322	DPDM-16-10-P-PA	4834381	DPDM-Q-16-10-P-PA
		15	4833323	DPDM-16-15-P-PA	4834382	DPDM-Q-16-15-P-PA
	20	5	4840810	DPDM-20-5-P-PA	4840832	DPDM-Q-20-5-P-PA
		10	4840811	DPDM-20-10-P-PA	4840833	DPDM-Q-20-10-P-PA
		15	4840812	DPDM-20-15-P-PA	4840834	DPDM-Q-20-15-P-PA
	25	5	4829866	DPDM-25-5-P-PA	4840838	DPDM-Q-25-5-P-PA
		10	4829867	DPDM-25-10-P-PA	4840839	DPDM-Q-25-10-P-PA
		15	4829868	DPDM-25-15-P-PA	4840840	DPDM-Q-25-15-P-PA
	32	5	4829129	DPDM-32-5-P-PA	4828499	DPDM-Q-32-5-P-PA
		10	4829130	DPDM-32-10-P-PA	4828500	DPDM-Q-32-10-P-PA
		15	4829131	DPDM-32-15-P-PA	4828501	DPDM-Q-32-15-P-PA

订货数据 – 模块化产品系统

订货数据										
	6	10	16	20	25	32	条件	代码		输入代码
模块订货号	**4674228**	**4693549**	**4186566**	**4654766**	**4328892**	**4650681**				
功能	多面安装气缸							**DPDM**		DPDM
抗扭转	无									
	带抗扭转							**-Q**		
缸径 [mm]	6	10	16	20	25	32		**-...**		
行程 [mm]	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		**-...**		
功能	双作用									
	单作用, 拉动						[1] [4]	**-P**		
	单作用, 推动						[1] [4]	**-S**		
活塞杆类型	一端									
	–		双端中空活塞杆				[2]	**H**		
	双端活塞杆						[2]	**T**		
缓冲	两端带弹性缓冲垫							**-P**		-P
位置感测	通过接近开关							**A**		A
温度范围	标准									
	–	耐高温密封件，最高 120 °C					[2] [3] [4]	**-T1**		
特殊材料属性	无									
	推荐用于锂电池生产工厂						[2]	**F1A**		

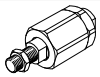
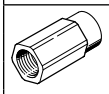
[1] P, S 仅适用于行程 5, 10, 15 mm
[2] H, T, T1, F1A 不适用于 P, S
[3] T1 不适用于 H, T
[4] P, S, T1 不适用于 F1A

附件

订货数据 – 活塞杆附件

技术参数 ➔ Internet: piston rod attachment

名称	适用缸径	订货号	型号
关节轴承 SGS			
	10	**9253**	**SGS-M4**
	16	**9254**	**SGS-M6**
	20	**9255**	**SGS-M8**
	25	**9261**	**SGS-M10x1.25**
	32		
双耳环 SG			
	10	**6532**	**SG-M4**
	16	**3110**	**SG-M6**
	20	**3111**	**SG-M8**
	25	**6144**	**SG-M10x1.25**
	32	**6144**	**SG-M10x1.25**

名称	适用缸径	订货号	型号
自对中连接杆 FK			
	10	**6528**	**FK-M4**
	16	**2061**	**FK-M6**
	20	**2062**	**FK-M8**
	25	**6140**	**FK-M10x1.25**
	32		
连接件 AD			
	10	**–**	**–**
	16	**157328**	**AD-M6-M5**
		157329	**AD-M6-1/8**
	20	**157331**	**AD-M8-1/8**
		157332	**AD-M8-1/4**
	25	**157333**	**AD-M10x1.25-1/8**
		157334	**AD-M10x1.25-1/4**
	32	**157333**	**AD-M10x1.25-1/8**
		157334	**AD-M10x1.25-1/4**

订货数据 – 单向节流阀

技术参数 ➔ Internet: grl

	适用缸径	接口		重量	订货号	型号
		螺纹	适用气管外径	[g]		
用于排气						
	6, 10, 16, 20, 25	M5	4	13	**193138**	**GRLA-M5-QS-4-D**
			6	13	**193139**	**GRLA-M5-QS-6-D**
			4	14	**197577**	**GRLA-M5-QS-4-RS-D**
			6	14	**197578**	**GRLA-M5-QS-6-RS-D**
	32	G1/8	3	22	**193144**	**GRLA-1/8-QS-6-D**
			4	22	**193145**	**GRLA-1/8-QS-8-D**
			6	23	**197581**	**GRLA-1/8-QS-6-RS-D**
			8	24	**534337**	**GRLA-1/8-QS-8-RS-D**

订货数据 – 快插接头

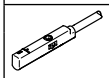
	适用缸径	接口		重量	订货号	型号	PE[1)]
		螺纹	适用气管外径	[g]			
标准					技术参数 ➔ Internet: qs		
	6, 10, 16, 20, 25	M5	3	3.4	**153302**	**QSM-M5-3**	10
			4	3.2	**153304**	**QSM-M5-4**	
			6	4.5	**153306**	**QSM-M5-6**	
	6, 10, 16, 20, 25	M5	4	3.4	**153333**	**QSML-M5-4**	
			6	4.1	**153335**	**QSML-M5-6**	
	32	G1/8	6	8.2	**153002**	**QS-1/8-6**	
			8	14	**153004**	**QS-1/8-8**	
	32	G1/8	6	11	**153046**	**QSL-1/8-6**	
			8	14	**153048**	**QSL-1/8-8**	

附件

接近开关，用于缸径 6 ... 20

订货数据 – 接近开关，用于 C 型槽，磁阻式

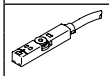
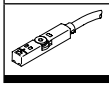
技术参数 ➔ Internet: smt

	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	从上方插入槽内，与气缸型材齐平，短型	PNP	电缆, 3芯	2.5 m	**551373**	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE**
		PNP	插头 M8x1, 3针	0.3 m	**551375**	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D**
		NPN	电缆, 3芯	2.5 m	**551377**	**SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE**
		NPN	插头 M8x1, 3针	0.3 m	**551379**	**SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D**

接近开关，用于缸径 25/32

订货数据 – 接近开关，用于 T 型槽，磁阻式

技术参数 ➔ Internet: smt

	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	从上方插入槽内，与气缸型材齐平，短型	PNP	电缆, 3芯	2.5	**574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE**
			插头 M8x1, 3针	0.3	**574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D**
		NPN	电缆, 3芯	2.5	**574338**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE**
			插头 M8x1, 3针	0.3	**574339**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D**
常闭触点						
	从上方插入槽内，与气缸型材齐平，短型	PNP	电缆, 3芯	7.5	**574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE**

订货数据 – 连接电缆

技术参数 ➔ Internet: nebu

	电接口，左侧	电接口，右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
	直角式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式, 3芯	2.5	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**

附件

用于派生型 DPDM-...-T1, 温度范围 0 ... +120 °C

订货数据 – 单向节流阀

技术参数 ➔ Internet: vfoh

	适用缸径	接口		重量	订货号	型号
		螺纹	适用气管外径	[g]		
	32	G1/8	4	23	**578797**	**VFOH-LE-A-G18-Q4**
			6	23	**578798**	**VFOH-LE-A-G18-Q6**

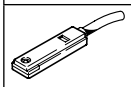
订货数据 – 快插接头

	适用缸径	接口		重量	订货号	型号
		螺纹	适用气管外径	[g]		
不锈钢						技术参数 ➔ Internet: crqs
	6, 10, 16, 20, 25	M5	4	6.0	**162860**	**CRQS-M5-4[1)]**
			6	8.4	**162861**	**CRQS-M5-6[1)]**
	6, 10, 16, 20, 25	M5	4	12	**162870**	**CRQSL-M5-4[1)]**
			6	18	**162871**	**CRQSL-M5-6[1)]**
	32	R1/8	6	9.9	**162862**	**CRQS-1/8-6**
			8	12	**162863**	**CRQS-1/8-8**
	32	R1/8	6	19	**162872**	**CRQSL-1/8-6**
			8	26	**162873**	**CRQSL-1/8-8**

1) 带密封圈

订货数据 – 接近开关，用于 T 型槽，舌簧式

技术参数 ➔ Internet: sme

	安装方式	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	耐高温，可达 120 °C	接触式，双极	电缆, 2芯	2.5	**161756**	**SME-8-K-24-S6**