

多面安装气缸 DPDM

FESTO



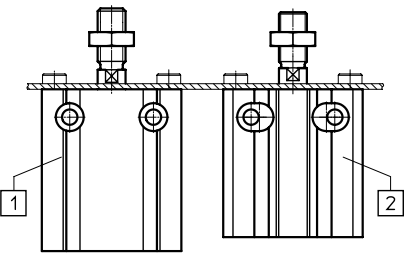
主要特性

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

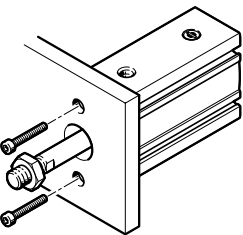
- 多面安装气缸 DPDM 的所有安装接口兼容多面安装气缸 DMM
- 不过，与 DMM 相比，DPDM 短得多，所以产品重量更轻，但功能却相同



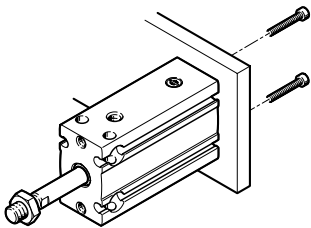
[1] 多面安装气缸 DMM
[2] 多面安装气缸 DPDM

安装选项

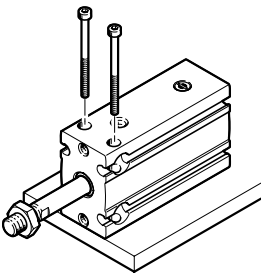
前端安装



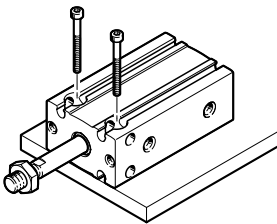
后端安装



垂直安装



水平安装



用于锂电池生产设施

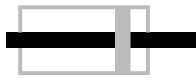
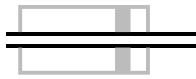
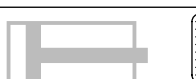
DPDM-...-F1A

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

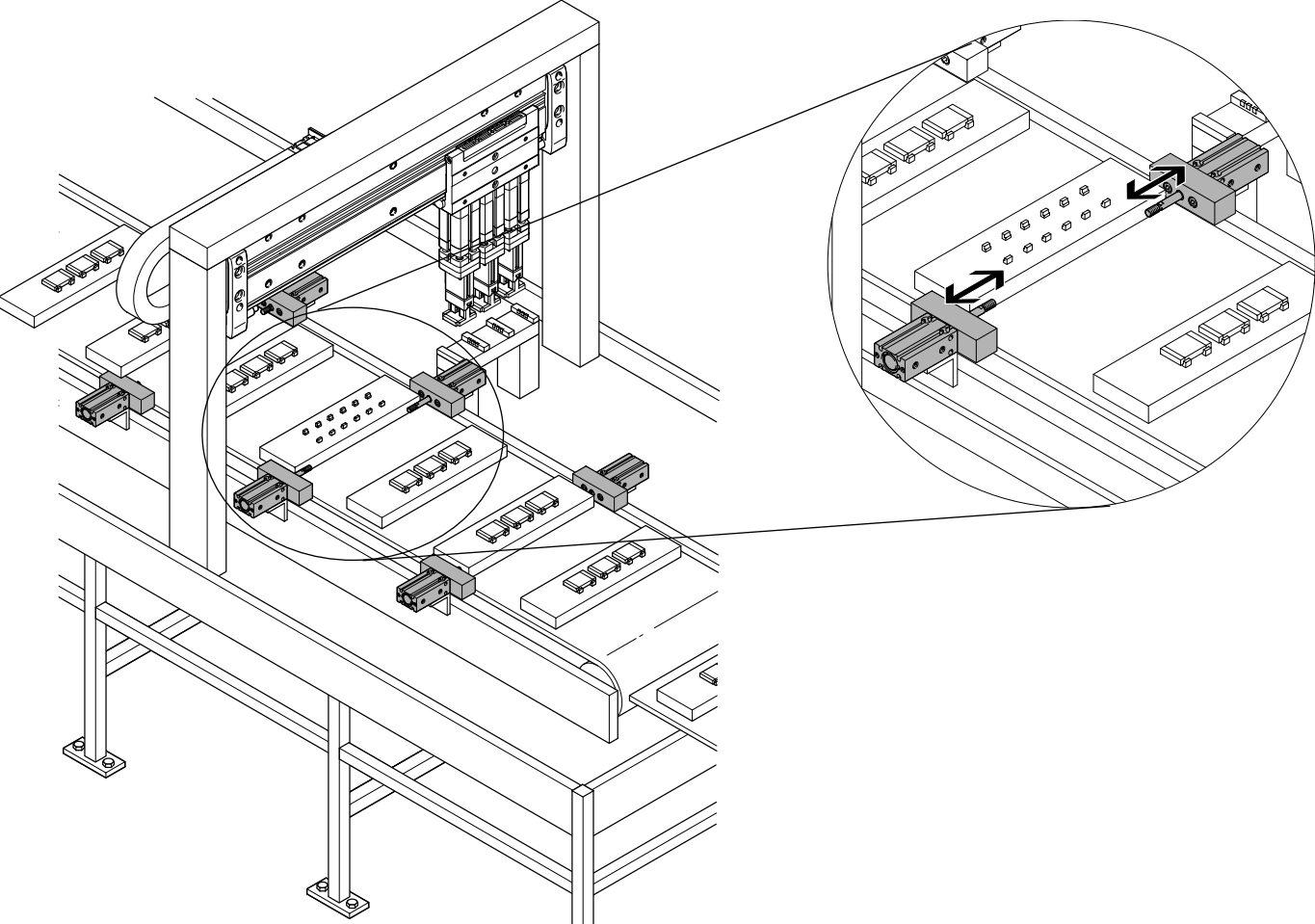
关于哪些附件可用于锂电池制造，请联系您 Festo 的代表。

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

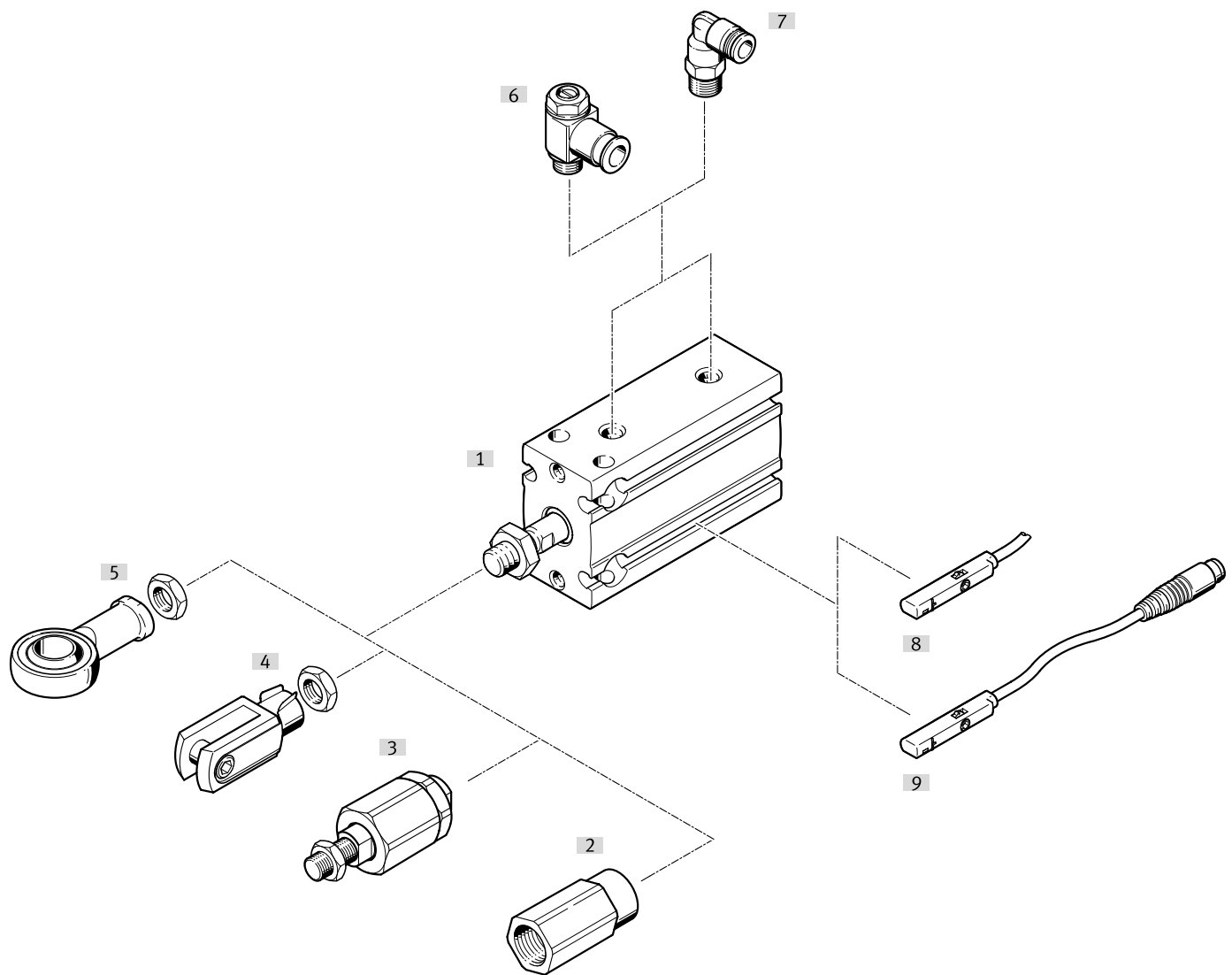
功能	类型	型号	缸径 [mm]	行程 [mm]	温度范围 [T1] 0 ... +120 °C	适用于电池生产 [F1A]	→ 页码/ Internet
双作用	基本型						
		DPDM 一端活塞杆	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■ 缸径 ø 10 及以上	■ 不适用于 T1	5
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
		DPDM-...-T 双端活塞杆	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	—	■ 不适用于 T1	
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 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 ø 10 及以上	■ 不适用于 T1	5
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		■ 不适用于 T1	
		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		■ 不适用于 T1	
		DPDM-Q-...-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	
单作用							
基本型							
	DPDM-...-S 一端活塞杆，推	6, 10	5, 10, 15	—	—	5	
		16, 20, 25, 32	5, 10, 15	—	—		
	DPDM-...-P 一端活塞杆，拉	6, 10	5, 10, 15	—	—		
		16, 20, 25, 32	5, 10, 15	—	—		
带抗扭转							
	DPDM-Q-...-S 一端活塞杆，推	6, 10	5, 10, 15	—	—	5	
		16, 20, 25, 32	5, 10, 15	—	—		
	DPDM-Q-...-P 一端活塞杆，拉	6, 10	5, 10, 15	—	—		
		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	
S	单作用，推	
006	活塞杆类型	
	一端活塞杆	
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 max. 120°C	
010	特殊材料属性	
	无	
F1A	推荐用于锂电池生产	

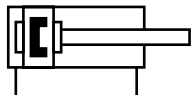
外围元件一览



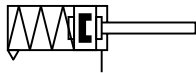
附件		简要说明	→ 页码/Internet
[1]	多面安置区气缸 DPDM	双作用和单作用派生型	7
[2]	转接件 AD	用于安装吸盘	16
[3]	自对中连接件 FK	用于补偿径向和角度偏差	16
[4]	双耳环 SG	允许气缸在一个平面内摆动	16
[5]	关节轴承 SGS	带球面轴承	16
[6]	单向节流阀 GRLA/VFOH	用于调节速度	10
[7]	快插接头 QS	用于连接标准外径气管	16
[8][9]	接近开关 SME/SMT-8, SMT-10	可集成到气缸型材上	17

技术参数

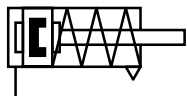
功能
DPDM



DPDM-...-P



DPDM-...-S



- Ø - 缸径
6 ... 32 mm
- l - 工作行程
5 ... 50 mm



主要技术参数						
缸径 Ø	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 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	任意					

1) 对于缸径 6 的“单作用，推”的气缸，仅轴承盖有缓冲。

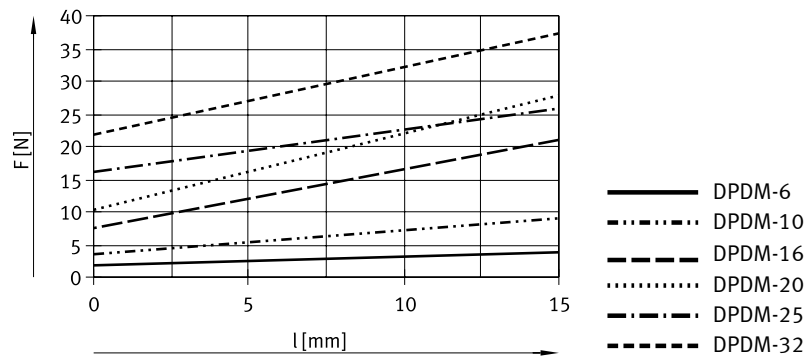
工作和环境条件							
缸径 Ø		6	10	16	20	25	32
工作压力							
DPDM-...	[MPa]	0.18 ... 0.8		0.15 ... 0.8		0.1 ... 0.8	
	[bar]	1.8 ... 8		1.5 ... 8		1 ... 8	
DPDM-Q-...	[MPa]	0.2 ... 0.8		0.15 ... 0.8		0.1 ... 0.8	
	[bar]	2 ... 8		1.5 ... 8		1 ... 8	
DPDM-...-S/-P	[MPa]	0.25 ... 0.8		0.2 ... 0.8			0.15 ... 0.8
	[bar]	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) 注意接近开关工作范围
2) 详见 www.festo.com/x/topic/crc
3) CRC1 还是 CRC2 取决于对应配置

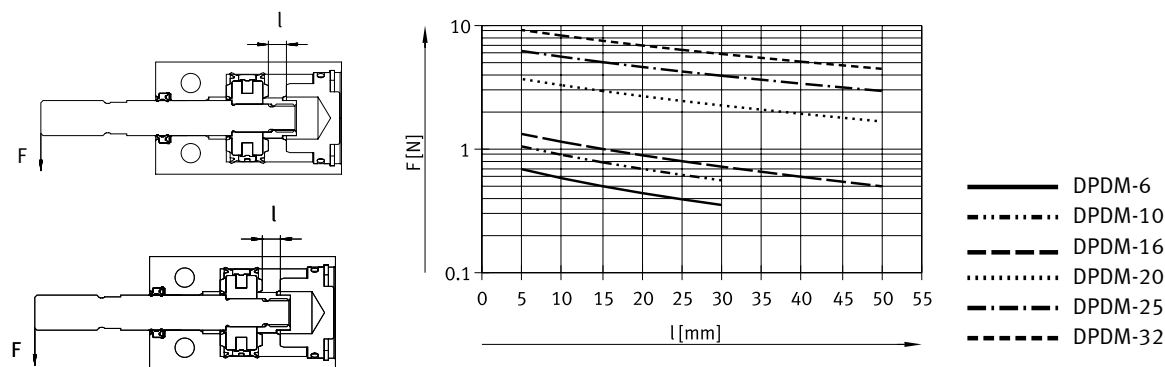
技术参数

力 [N] 和冲击能量 [J]							
缸径 $\varnothing$		6	10	16	20	25	32
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 下力的理论值, 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) 下力的理论值, 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



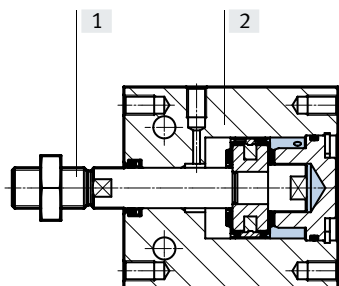
最大侧向力 F 与工作行程 l 的关系



技术参数 - 抗扭转							
缸径 $\varnothing$		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

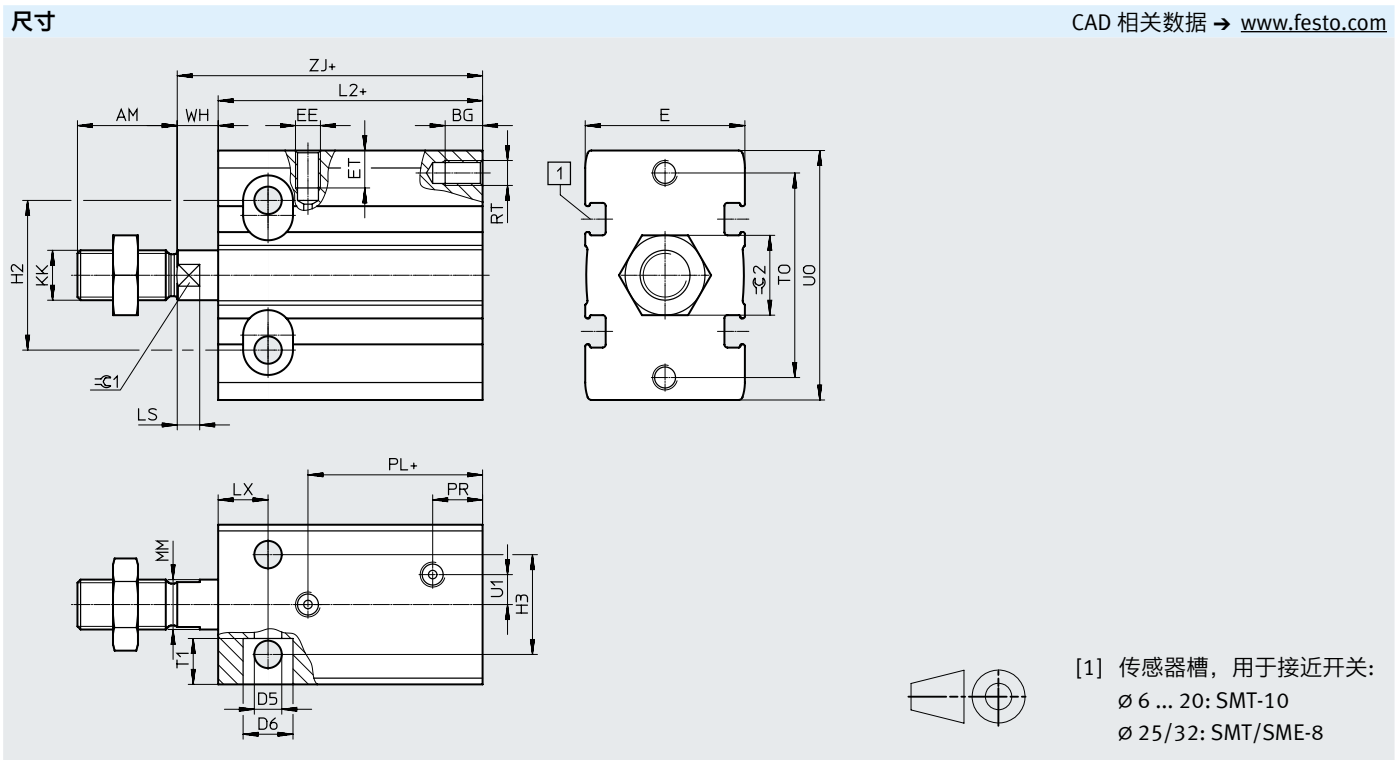
剖面图

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	符合 RoHS 规定
无尘室等级	等级 6, 按 ISO 14644-1
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 Ø	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
移动重量, 0 mm 行程	2.8	6.3	18	34.5	58	85
移动重量, 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
移动重量, 0 mm 行程	7.1	12.5	27	46	76	109
移动重量, 每 10 mm 行程	0.9	1.3	2.8	4.6	8	10.5
单作用						
DPDM-...-S-PA – 推						
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
移动重量, 0 mm 行程	3	6.8	18	34.5	58	85
移动重量, 每 10 mm 行程	0.6	1	2.3	4	6.5	9
DPDM-Q-...-S-PA – 推, 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
移动重量, 0 mm 行程	7.5	13	27	46	76	109
移动重量, 每 10 mm 行程	0.9	1.3	2.8	4.6	8	10.5
DPDM-...-P-PA – 拉						
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
移动重量, 0 mm 行程	3	7	18	34.5	58	85
移动重量, 每 10 mm 行程	0.6	1	2.3	4	6.5	9
DPDM-Q-...-P-PA – 拉, 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
移动重量, 0 mm 行程	7.5	13.5	27	46	76	109
移动重量, 每 10 mm 行程	0.9	1.3	2.8	4.6	8	10.5

技术参数



ø	AM	BG	D5	D6	E	EE	ET	H2
[mm]			ø		+0.3			
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

ø	H3	KK	L2	LS	LX	MM	PL	PR
[mm]				-0.1		ø		
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

ø	RT	T1	T0	U1	U0	WH ¹⁾	ZJ	≈C1	≈C2
[mm]								h13	
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

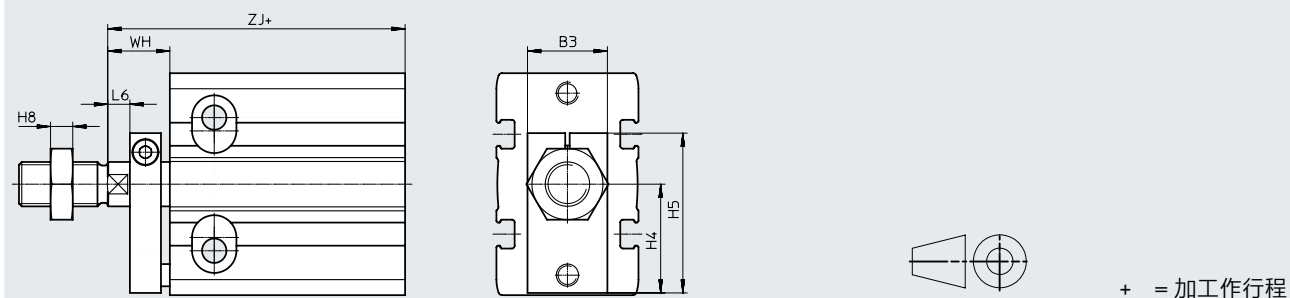
1) WH 为活塞杆处于返回终端位置时测量的数值。

技术参数

尺寸 - 派生型

CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering

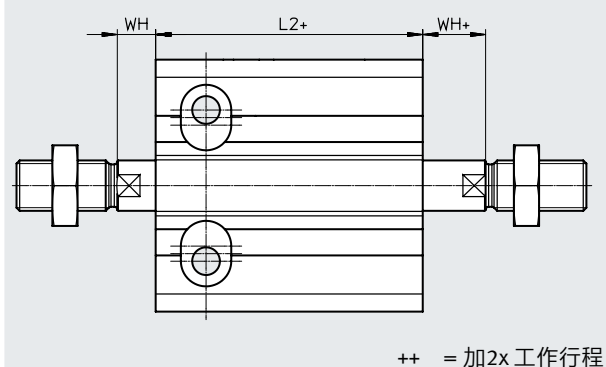
Q - 带抗扭转



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

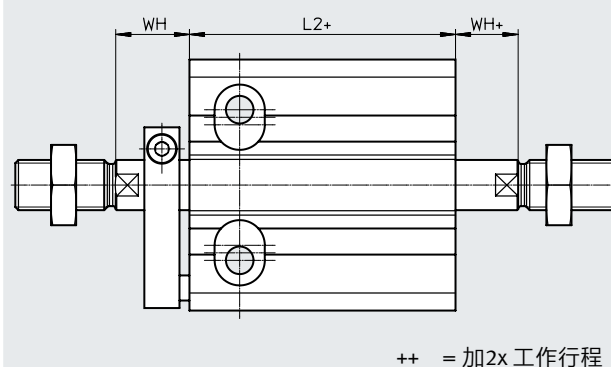
T - 双端活塞杆

DPDM- ... -T



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

DPDM-Q- ... -T



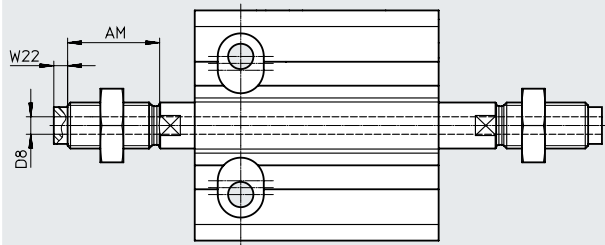
ø [mm]	L2	WH	WH+
6	33	9	2
10	35	9	2
16	40	12	5
20	46	13	6
25	48	14	7
32	48	15	8

技术参数

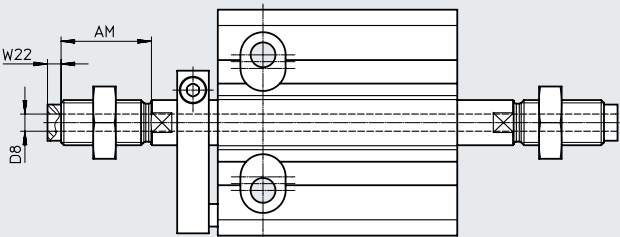
尺寸 - 派生型

H - 双端中空活塞杆
DPDM- ... -H

CAD 相关数据 → www.festo.com/en/engineering



DPDM-Q- ... -H



++

= 加2x 工作行程

Ø [mm]	AM	D8 Ø	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 类型	缸径 $\varnothing$ [mm]	行程 [mm]	不带抗扭转		带抗扭转	
			订货号	型号	订货号	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
	32	50	4829577	DPDM-25-50-PA	4840831	DPDM-Q-25-50-PA
		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

类型	缸径 $\varnothing$ [mm]	行程 [mm]	不带抗扭转		带抗扭转	
			订货号	型号	订货号	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

类型	缸径 $\varnothing$ [mm]	行程 [mm]	不带抗扭转		带抗扭转	
			订货号	型号	订货号	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 – 模块化订货数据

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 $\varnothing$ [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						[1]	-P	
	单作用, 推						[1]	-S	
活塞杆类型	一端活塞杆								
	- 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 max. 120 °C						[2][3]	-T1	
特殊材料属性	无								
	推荐用于锂电池生产						[4]	F1A	

[1] P, S 仅适用于行程 5, 10, 15 mm

[2] H, T, T1 不适用于 P, S

[3] T1 不适用于 H, T

[4] F1A 不适用于 P, S, T1

附件

订货数据 – 活塞杆附件				技术参数 → Internet: piston rod attachment				
名称	适用ø	订货号	型号	名称	适用ø	订货号	型号	
关节轴承 SGS				自对中连接件 FK				
	10	9253	SGS-M4		10	6528	FK-M4	
	16	9254	SGS-M6		16	2061	FK-M6	
	20	9255	SGS-M8		20	2062	FK-M8	
	25	9261	SGS-M10x1.25		25	6140	FK-M10x1.25	
	32				32			
双耳环 SG				Adapter AD				
	10	6532	SG-M4		10	-	-	
	16	3110	SG-M6		16	157328	AD-M6-M5	
	20	3111	SG-M8			157329	AD-M6-1/8	
	25	6144	SG-M10x1.25		20	157331	AD-M8-1/8	
	32	6144	SG-M10x1.25			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ø	接口	重量	订货号	型号		
		螺纹					适用气管外径
适用排气							
	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							PU ¹⁾
适用ø	接口	重量	订货号	型号			
		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

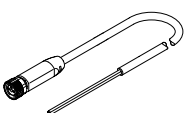
接近开关，用于缸径 6 ... 20

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	电气接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内，与型材齐平，短型	PNP	电缆，3 芯	2.5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2.5-L-OE	
		PNP	1x M8 插头，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	1x M8 插头，3 针	0.3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0.3-L-M8D	

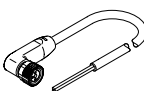
接近开关，用于缸径 25/32

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	电气接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
常开触点							
	可从上方插入槽内， 与型材齐平， 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	
			1x M8 插头，3针	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0.3-M8D	
常闭触点							
	可从上方插入槽内， 与型材齐平， 短型	PNP	电缆，3芯	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE	

连接电缆 NEBA，直列式，M8 接口

	电气接口 1，连接技术	电气接口 2，连接技术	电气接口 2，针脚/芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1 A 编码，符合 EN 61076-2-104	开放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

连接电缆 NEBA，直角式，M8 接口

	电气接口 1，连接技术	电气接口 2，连接技术	电气接口 2，针脚/芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1 A 编码，符合 EN 61076-2-104	开放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

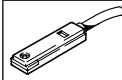
附件

适用派生型 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ø	接口	适用气管外径	重量	订货号	型号
		螺纹		[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ø	接口		重量	订货号	型号
		螺纹	适用气管外径	[g]		
不锈钢						
	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	电气接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点						
	耐高温, 最高 120°C	接触式, 双极	电缆, 2芯	2.5	161756	SME-8-K-24-S6