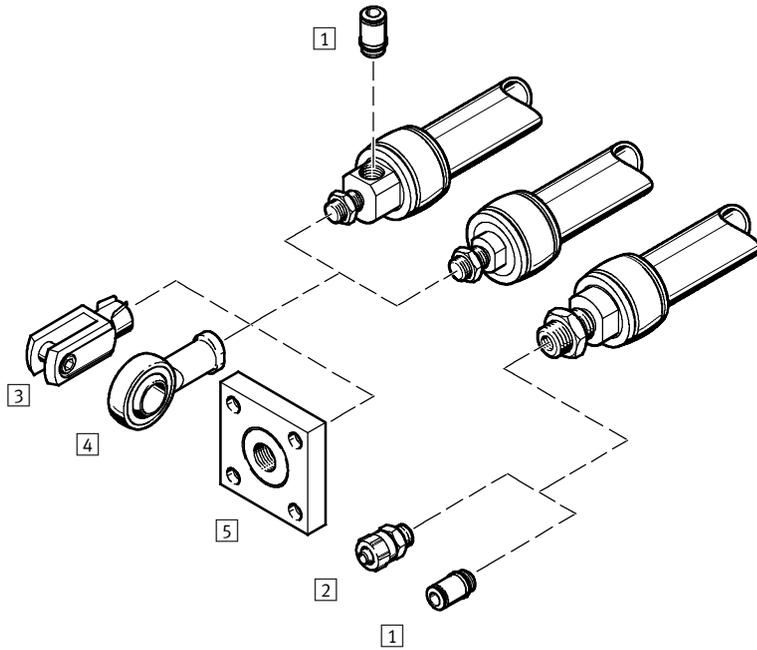


气动肌腱 DMSP, 带压配接口
外围元件一览



附件	简要说明	规格				→ 页码/Internet
		5	10	20	40	
1 快插接头 QSM/QS	用于连接标准外径气管	■	■	■	■	quick star
2 快插螺纹接头 CK	用于连接标准内径气管	-	■	■	■	ck
3 双耳环 SG	允许气动肌腱在一个平面内摆动	■	■	■	■	19
4 关节轴承 SGS	带球面轴承	■	■	■	■	19
5 连接件 KSZ	用于补偿径向偏差	■	■	■	■	19
连接件 KSG	用于补偿径向偏差	-	■	■	■	19

气动肌腱 DMSP, 带压配接口

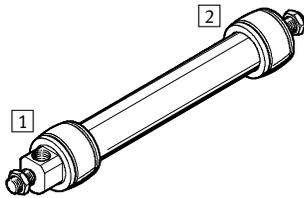
型号代码

		DMSP	-	5	-	500N	-	RM	-	CM	-	
驱动功能												
单作用, 拉												
DMSP	气动肌腱											
内径 [mm]												
额定长度 [mm]												
...N	30 ... 9000											
第一接口												
RM	气接口, 径向											
AM	气接口, 轴向											
第二接口												
RM	气接口, 径向											
AM	气接口, 轴向											
CM	无气接口, 带外螺纹											
CF	无气接口, 带内螺纹											
操作说明												
-	标准											
DN	明示放弃 - 不包括操作说明 (已获得)											

派生型

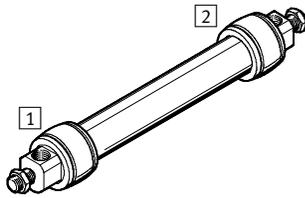
DMSP-...-RM-CM

- 1 径向接口
- 2 无接口, 带外螺纹



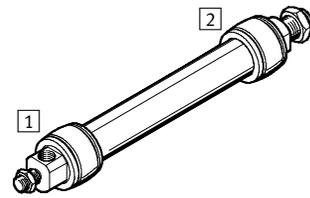
DMSP-...-RM-RM

- 1 径向接口
- 2 径向接口



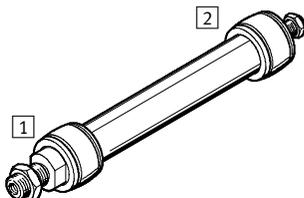
DMSP-...-RM-AM

- 1 径向接口
- 2 轴向接口



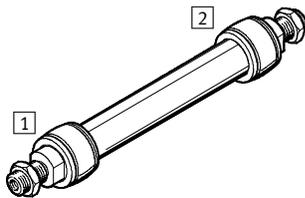
DMSP-...-AM-CM

- 1 轴向接口
- 2 无接口, 带外螺纹



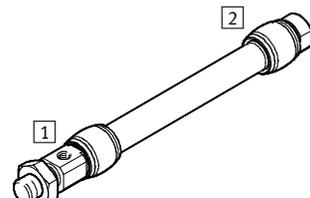
DMSP-...-AM-AM

- 1 轴向接口
- 2 轴向接口



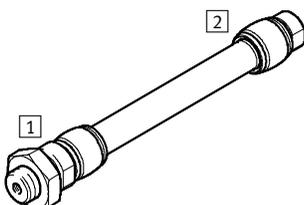
DMSP-...-RM-CF (DMSP-5)

- 1 径向接口
- 2 无接口, 带内螺纹



DMSP-...-AM-CF (DMSP-5)

- 1 轴向接口
- 2 无接口, 带内螺纹



气动肌腱 DMSP, 带压配接口

技术参数

FESTO



规格
5 ... 40

—|— 额定长度
30 ... 9000 mm

≡— 提升力
0 ... 6000 N



主要技术参数				
规格	5	10	20	40
气接口	M3	G1/8	G1/4	G3/8
结构特点	收缩膜片			
工作模式	单作用, 拉			
内径 [mm]	5	10	20	40
额定长度 [mm]	30 ... 1000	40 ... 9000	60 ... 9000	120 ... 9000
行程 [mm]	0 ... 200	0 ... 2250	0 ... 2250	0 ... 2250
最大附加负载, 自由悬挂 [kg]	5	30	80	250
最大许用张紧度 ¹⁾	1% 的额定长度	3% 的额定长度	4% 的额定长度	5% 的额定长度
最大许用收缩率	20% 的额定长度		25% 的额定长度	
最大允许接口偏移	角度公差: ≤ 1.0° 平行度公差: ± 0.5% (可达 400 mm 额定长度), ≤ 2 mm (最小 400 mm 额定长度)			
安装方式	通过附件			
安装位置	任意 (如果有侧向力, 需要外部导向)			

1) 如果采用了最大许用自由悬挂有效负载, 就会达到最大预张紧度。

工作和环境条件				
规格	5	10	20	40
工作压力 [bar]	0 ... 6	0 ... 8	0 ... 6	0 ... 6
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
工作介质/先导介质注意事项	可润滑工作 (一旦采用润滑后, 以后必须始终采用润滑)			
环境温度 [°C]	-5 ... +60			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2			

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

力 [N], 最大许用工作压力时				
规格	5	10	20	40
力的理论值 ¹⁾	140	630	1500	6000

1) 对于最小额定长度, 力会下降约 10%

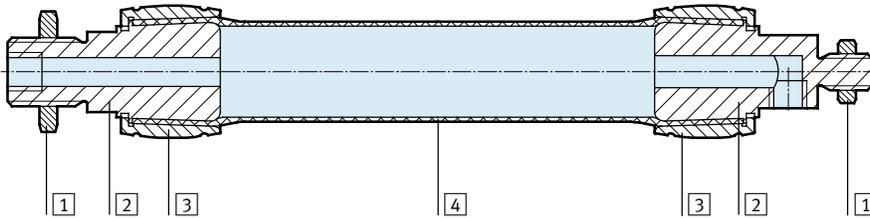
气动肌腱 DMSP, 带压配接口

技术参数

重量 [g]				
规格	5	10	20	40
产品重量, 用于 0 m 长度				
DMSP-...-RM-CM	10	58	169	675
DMSP-...-RM-RM	11	66	182	707
DMSP-...-RM-AM	12	75	202	767
DMSP-...-AM-CM	12	66	189	735
DMSP-...-AM-AM	14	83	222	827
DMSP-...-RM-CF	7	-	-	-
DMSP-...-AM-CF	9	-	-	-
附加重量, 每 1 m 长度	27	94	178	340

材料

剖面图



气动肌腱	
1 螺母	镀锌钢
2 法兰	透明阳极氧化精制铝合金
3 套管	透明阳极氧化精制铝合金
4 膜片	AR, CR
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯 含油漆湿润缺陷物质