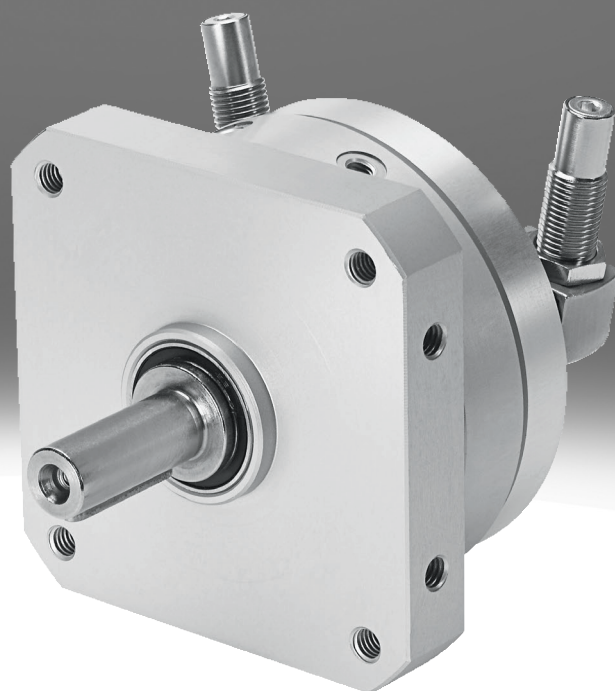


摆动驱动器 DSM

FESTO



特性

特性一览

- 双作用摆动气缸，带叶片
- 摆角可在整个摆动范围内无级调节
- 配有金属固定挡块，确保高精度
- 叶片和密封系统采用 PUR 制成，使用寿命更长
- 可通过缓冲元件对末端位置轻松进行微调
- 止动元件和摆动气缸之间的机械齿轮传动装置可防止止动系统在负载下移位
- 根据 ATEX 指令选定的类型。请联系当地的 Festo 销售代表。

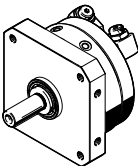
图表 连接 [dsm](#)



还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

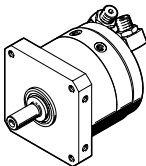
设计

[] 标准



双作用摆动气缸，带叶片
扭矩高达 40 Nm

[T] 倍力叶片



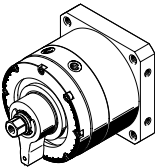
由于多齿轴上布置有两个叶片，可实现高达 80 Nm 的扭矩。
其功能与不带摆动叶片的 DSM 相同：

- 可无级调节摆角
- 一致的接口
- 一致的附件

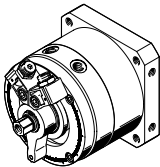
缓冲

借助缓冲支架，可将DSM-...-P/-P1/-CC 系列产品的摆动角度。

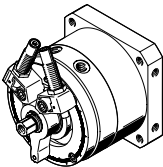
[] 无



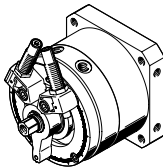
[P] 弹性缓冲环/板，位于两侧



[P1] 弹性缓冲部件，位于两端，可调

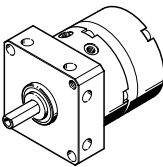


[CC] 弹性缓冲器，两端，自调式



可调摆角

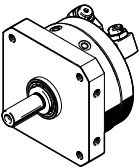
[FF] 可调摆角



特性

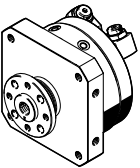
轴

[] 中心轴

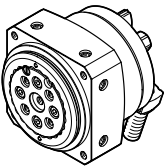


- 用于 DSM-6/8: 带平面的动力输出轴
- DSM-10 及以上: 带键的动力输出轴

[FW] 法兰轴



[HD] 用于高负载扭矩的法兰轴



适用于规格 12 ... 63
得益于无间隙预紧的高品质轴承元件，可实现极高的负载扭矩和运行精度极高的轴承。
其功能与不带重载轴承的 DSM-B 相同：

- 可无级调节摆角
- 一致的安装接口
- 一致的附件
- 有 2 种缓冲类型可选： P1 和 CC 缓冲

位置感测

[A] 用于接近开关

用于查询活动翼的位置

型号代码

001	系列	
DSM	角行程驱动器	
002	设计	
	标准	
T	倍力叶片	
003	规格 [mm]	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	
63	63	
004	标称摆角 [°]	
90	90	
180	180	
200	200	
240	240	
246	246	
270	270	

005	缓冲	
	无	
P	弹性缓冲环/板，位于两侧	
P1	弹性缓冲部件，位于两端，可调	
CC	弹性缓冲器，两端，自调式	
006	可调摆角	
	固定摆角	
FF	可调摆角	
007	轴	
	中心轴	
FW	法兰轴	
HD	用于高负载扭矩的法兰轴	
008	位置感测	
	无	
A	用于接近开关	
009	派生型	
	无	
B	B 系列	

数据表

主要技术参数 - DSM-6 ... 10								
规格	6			8			10	
设计	标准 []		倍力叶片 [T]	标准 []		倍力叶片 [T]	标准 []	
缓冲	弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]							
可调摆角	固定摆角 []	可调摆角 [FF]	固定摆角 []	可调摆角 [FF]	固定摆角 []	可调摆角 [FF]	固定摆角 []	
气动接口	M3							
结构特点	叶片							
安装方式	带有内螺纹							
安装位置	任意							
摆角	0 deg, 90 deg, 180 deg	0 deg, 180 deg	0 deg, 90 deg, 180 deg	0 deg, 180 deg	0 deg, 90 deg, 180 deg	0 deg, 90 deg, 180 deg, 240 deg	0 deg, 200 deg	0 deg, 90 deg, 180 deg, 240 deg
缓冲角度	0.5 deg	0 deg	0.5 deg	0 deg	0.5 deg	0 deg		0.5 deg
重复精度	1 deg							
6 bar 时的最大摆动频率 ¹⁾	3 Hz					2 Hz, 3 Hz	2 Hz	2 Hz, 3 Hz

1) 在摆角为 240°: 2 Hz

主要技术参数 - DSM-6 ... 10			
规格	6	8	10
设计	倍力叶片 [T]		
缓冲	弹性缓冲环/板， 位于两侧 [P]		
可调摆角	固定摆角 []		
气动接口	M3		
结构特点	叶片		
安装方式	带有内螺纹		
安装位置	任意		
摆角	0 deg, 90 deg, 180 deg		0 deg, 90 deg, 180 deg, 240 deg
缓冲角度	0.5 deg		
重复精度	1 deg		
6 bar 时的最大摆动频率 ¹⁾	3 Hz		2 Hz, 3 Hz

1) 在摆角为 240°: 2 Hz

主要技术参数 - DSM-12											
规格	12										
设计	标准 []										
缓冲	无 []			弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]		弹性缓冲部件，位于两端，可调 [P1]			弹性缓冲器，两端，自调式 [CC]		
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]
气动接口	M5										
结构特点	叶片										
安装方式	带有内螺纹										
安装位置	任意										
摆角 ¹⁾	0 deg, 270 deg					0 deg, 246 deg					
缓冲角度	—			1.8 deg		10 deg				15 deg	
重复精度	—			1 deg		0.1 deg					
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz		1.5 Hz	2 Hz				1.5 Hz			1 Hz

1) 适用 DSM-12: 与传感器支架 SL-DSM-S-... 组合使用时，摆角受限（最大 262°）。

数据表

主要技术参数 - DSM-12						
规格	12					
设计	倍力叶片 [T]					
缓冲	无 []		弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]		弹性缓冲器，两端，自调式 [CC]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
气动接口	M5					
结构特点	叶片					
安装方式	带有内螺纹					
安装位置	任意					
摆角 ¹⁾	0 deg, 270 deg				0 deg, 246 deg	
缓冲角度	—		1.8 deg		15 deg	
重复精度	—		1 deg		0.1 deg	
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz				1.5 Hz	

1) 对于 DSM-12：与传感器支架 SL-DSM-S-... 组合使用时，摆角受限（最大 262°）。

主要技术参数 - DSM-16											
规格	16										
设计	标准 []										
缓冲	无 []			弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]		弹性缓冲部件，位于两端，可调 [P1]			弹性缓冲器，两端，自调式 [CC]		
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]
气动接口	M5										
结构特点	叶片										
安装方式	带有内螺纹										
安装位置	任意										
摆角	0 deg, 270 deg					0 deg, 246 deg					
缓冲角度	—			1.4 deg		9 deg			12 deg		
重复精度	—			1 deg		0.1 deg					
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz		1.5 Hz	2 Hz			1.5 Hz		1 Hz		

主要技术参数 - DSM-16						
规格	16					
设计	倍力叶片 [T]					
缓冲	无 []		弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]		弹性缓冲器，两端，自调式 [CC]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
气动接口	M5					
结构特点	叶片					
安装方式	带有内螺纹					
安装位置	任意					
摆角	0 deg, 270 deg				0 deg, 246 deg	
缓冲角度	—		1.4 deg		12 deg	
重复精度	—		1 deg		0.1 deg	
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz				1 Hz	

数据表

主要技术参数 - DSM-25											
规格	25										
设计	标准 []										
缓冲	无 []			弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]		弹性缓冲部件，位于两端，可调 [P1]			弹性缓冲器，两端，自调式 [CC]		
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]
气动接口	M5										
结构特点	叶片										
安装方式	带有内螺纹										
安装位置	任意										
摆角	0 deg, 270 deg					0 deg, 246 deg					
缓冲角度	—			1.2 deg		7.5 deg			10 deg		
重复精度	—			1 deg		0.1 deg					
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz		1.5 Hz	2 Hz				1.5 Hz	1 Hz		

主要技术参数 - DSM-25						
规格	25					
设计	倍力叶片 [T]					
缓冲	无 []		弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
气动接口	M5					
结构特点	叶片					
安装方式	带有内螺纹					
安装位置	任意					
摆角	0 deg, 270 deg				0 deg, 246 deg	
缓冲角度	—		1.2 deg		10 deg	
重复精度	—		1 deg		0.1 deg	
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz				1 Hz	

主要技术参数 - DSM-32											
规格	32										
设计	标准 []										
缓冲	无 []			弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]		弹性缓冲部件，位于两端，可调 [P1]			弹性缓冲器，两端，自调式 [CC]		
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]
气动接口	G1/8										
结构特点	叶片										
安装方式	带有内螺纹										
安装位置	任意										
摆角	0 deg, 270 deg					0 deg, 246 deg					
缓冲角度	—			1.4 deg		6.5 deg			12 deg		
重复精度	—			1 deg		0.1 deg					
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz		1.5 Hz	2 Hz				1.5 Hz	0.7 Hz		0.5 Hz

数据表

主要技术参数 - DSM-32

规格	32					
设计	倍力叶片 [T]					
缓冲	无 []		弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
气动接口	G1/8					
结构特点	叶片					
安装方式	带有内螺纹					
安装位置	任意					
摆角	0 deg, 270 deg				0 deg, 246 deg	
缓冲角度	—		1.4 deg		12 deg	
重复精度	—		1 deg		0.1 deg	
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz				0.7 Hz	

主要技术参数 - DSM-40

规格	40											
设计	标准 []											
缓冲	无 []			弹性缓冲环/板，位于 两侧 [P]		弹性缓冲部件，位于两端，可调 [P1]			弹性缓冲器，两端，自调式 [CC]			
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负 载扭矩的 法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负 载扭矩的 法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负 载扭矩的 法兰轴 [HD]	
气动接口	G1/8											
结构特点	叶片											
安装方式	带有内螺纹											
安装位置	任意											
摆角	0 deg, 270 deg					0 deg, 240 deg						
缓冲角度	—			2 deg		6.5 deg			16 deg			
重复精度	—			1 deg		0.1 deg						
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz		1.5 Hz	2 Hz				1.5 Hz	0.7 Hz		0.5 Hz	

主要技术参数 - DSM-40

规格	40					
设计	倍力叶片 [T]					
缓冲	无 []		弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
气动接口	G1/8					
结构特点	叶片					
安装方式	带有内螺纹					
安装位置	任意					
摆角	0 deg, 270 deg				0 deg, 240 deg	
缓冲角度	—		2 deg		16 deg	
重复精度	—		1 deg		0.1 deg	
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz				0.7 Hz	

数据表

主要技术参数 - DSM-63

规格	63											
设计	标准 []											
缓冲	无 []			弹性缓冲环/板, 位于 两侧 [P]		弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]			弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]			
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负 载扭矩的 法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负 载扭矩的 法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负 载扭矩的 法兰轴 [HD]	
气动接口	G1/4											
结构特点	叶片											
安装方式	带有内螺纹											
安装位置	任意											
摆角	0 deg, 270 deg					0 deg, 240 deg						
缓冲角度	—			2 deg		6 deg			17.5 deg			
重复精度	—			1 deg		0.1 deg						
6 bar 时的最大摆动频率	1.6 Hz		1 Hz	1.6 Hz				1 Hz	0.6 Hz		0.5 Hz	

主要技术参数 - DSM-63

规格	63					
设计	倍力叶片 [T]					
缓冲	无 []		弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
气动接口	G1/4					
结构特点	叶片					
安装方式	带有内螺纹					
安装位置	任意					
摆角	0 ... 270 deg				0 ... 240 deg	
缓冲角度	—		2 deg		17.5 deg	
重复精度	—		1 deg		0.1 deg	
6 bar 时的最大摆动频率	1.6 Hz				0.6 Hz	

工作和环境条件 - DSM-6 ... 10

规格	6				8				10			
设计	标准 []		倍力叶片 [T]		标准 []		倍力叶片 [T]		标准 []		倍力叶片 [T]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
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	50.75 ... 116 psi		58 ... 116 psi		50.75 ... 116 psi		58 ... 116 psi		36.25 ... 116 psi		50.75 ... 116 psi	
工作压力	3.5 ... 8 bar		4 ... 8 bar		3.5 ... 8 bar		4 ... 8 bar		2.5 ... 8 bar		3.5 ... 8 bar	
环境温度	0 ... 60°C											

DSM-12/-16 工作和环境条件

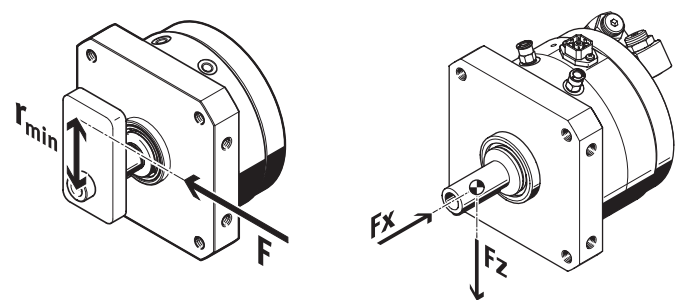
规格	12				16			
设计	标准 []			倍力叶片 [T]	标准 []			倍力叶片 [T]
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []		法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:~:]							
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）							
工作压力	29 ... 145 psi		43.5 ... 145 psi	36.25 ... 145 psi	26.1 ... 145 psi		43.5 ... 145 psi	36.25 ... 145 psi
工作压力	2 ... 10 bar		3 ... 10 bar	2.5 ... 10 bar		1.8 ... 10 bar		3 ... 10 bar
环境温度	-10 ... 60°C							

数据表

工作和环境条件 - DSM-25/-32										
规格	25					32				
设计	标准 []			倍力叶片 [T]		标准 []			倍力叶片 [T]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:--]									
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	21.75 ... 145 psi		29 ... 145 psi			21.75 ... 145 psi		29 ... 145 psi		
工作压力	1.5 ... 10 bar		2 ... 10 bar			1.5 ... 10 bar		2 ... 10 bar		
环境温度	-10 ... 60°C									

工作和环境条件 - DSM-40/-63										
规格	40					63				
设计	标准 []			倍力叶片 [T]		标准 []			倍力叶片 [T]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:--]									
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	21.75 ... 145 psi		29 ... 145 psi		21.75 ... 145 psi		29 ... 145 psi			
工作压力	1.5 ... 10 bar		2 ... 10 bar		1.5 ... 10 bar		2 ... 10 bar			
环境温度	-10 ... 60°C									

力和扭矩



如果使用未配备挡块系统的摆动气缸 DSM-...-A-B 或者实际扭矩超过转动惯量，则必须使用外部挡块。注意不可低于输出轴最小半径 (r_{min})。挡停力不得超过最大力。

力和扭矩 - DSM-6 ... 10													
规格	6				8				10				
设计	标准 []		倍力叶片 [T]		标准 []		倍力叶片 [T]		标准 []		倍力叶片 [T]		
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	
6bar 时理论扭矩	0.15 Nm		0.3 Nm		0.35 Nm		0.7 Nm		0.85 Nm		1.7 Nm		
允许的止动半径	≥10 mm								≥13 mm				
最大停止力	15 N				30 N				60 N				
最大径向力 ¹⁾	15 N				20 N				30 N				
最大轴向力 ²⁾	10 N												

1) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点
2) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点

数据表

力和扭矩 - DSM-12/-16							
规格	12			16			
设计	标准 []			倍力叶片 [T]		标准 []	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []
6bar 时理论扭矩	1.25 Nm			2.5 Nm			5 Nm
允许的止动半径	≥15 mm			≥17 mm			
最大停止力	90 N			160 N			
最大径向力 ¹⁾	45 N		200 N	45 N		75 N	300 N
最大轴向力 ²⁾	18 N		180 N	18 N		30 N	290 N

1) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点

2) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点

力和扭矩 - DSM-25/-32										
规格	25					32				
设计	标准 []			倍力叶片 [T]		标准 []			倍力叶片 [T]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
6bar 时理论扭矩	5 Nm			10 Nm			20 Nm			
允许的止动半径	≥21 mm					≥28 mm				
最大停止力	320 N					480 N				
最大径向力 ¹⁾	120 N		450 N	120 N		200 N		550 N	200 N	
最大轴向力 ²⁾	50 N		350 N	50 N		75 N		450 N	75 N	

1) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点

2) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点

力和扭矩 - DSM-40/-63										
规格	40					63				
设计	标准 []			倍力叶片 [T]		标准 []			倍力叶片 [T]	
轴	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	中心轴 []	法兰轴 [FW]	用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]	中心轴 []	法兰轴 [FW]
6bar 时理论扭矩	20 Nm			40 Nm			80 Nm			
允许的止动半径	≥40 mm					≥50 mm				
最大停止力	650 N					1,050 N				
最大径向力 ¹⁾	350 N		1,200 N	350 N		500 N		1,600 N	500 N	
最大轴向力 ²⁾	120 N		950 N	120 N		500 N		1,300 N	500 N	

1) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点

2) 旋转轴和输出轴的中心是力的参考点

转动惯量，用于 DSM-6 ... 10			
规格	6	8	10
缓冲	弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]		
允许的转动惯量	0.00065 kgm ²	0.0013 kgm ²	0.0026 kgm ²

DSM-12/-16的转动惯量					
规格	12			16	
缓冲	无 []	弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]	弹性缓冲器，两端，自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲环/板，位于两侧 [P]
允许的转动惯量	—	0.005 kgm ²	0.008 kgm ²	—	0.01 kgm ²

数据表

DSM-25/-32的转动惯量

规格	25				32			
缓冲	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
允许的转动惯量	–	0.015 kgm ²	0.045 kgm ²	0.03 kgm ²	–	0.025 kgm ²	0.075 kgm ²	0.05 kgm ²

DSM-40/-63的转动惯量

规格	40				63			
缓冲	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
允许的转动惯量	–	0.035 kgm ²	0.105 kgm ²	0.11 kgm ²	–	0.15 kgm ²	0.45 kgm ²	0.5 kgm ²

DSM-6 重量

规格	6									
设计	标准 []								倍力叶片 [T]	
轴	中心轴 []				法兰轴 [FW]				中心轴 []	法兰轴 [FW]
可调摆角	固定摆角 []		可调摆角 [FF]		固定摆角 []		可调摆角 [FF]		固定摆角 []	
位置感测	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	
产品重量	45 g	50 g	70 g	85 g	51 g	56 g	76 g	91 g	60 g	65 g

DSM-8 重量

规格	8									
设计	标准 []								倍力叶片 [T]	
轴	中心轴 []				法兰轴 [FW]				中心轴 []	法兰轴 [FW]
可调摆角	固定摆角 []		可调摆角 [FF]		固定摆角 []		可调摆角 [FF]		固定摆角 []	
位置感测	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	
产品重量	78 g	85 g	140 g	155 g	85 g	92 g	147 g	162 g	110 g	117 g

DSM-10 重量

规格	10									
设计	标准 []								倍力叶片 [T]	
轴	中心轴 []				法兰轴 [FW]				中心轴 []	法兰轴 [FW]
可调摆角	固定摆角 []		可调摆角 [FF]		固定摆角 []		可调摆角 [FF]		固定摆角 []	
位置感测	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	用于接近开关 [A]	无 []	
产品重量	140 g	149 g	240 g	255 g	150 g	159 g	250 g	265 g	200 g	210 g

DSM-12 重量

规格	12										
轴	中心轴 []				法兰轴 [FW]				用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]		
缓冲	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	240 g	275 g	285 g		260 g	293 g	303 g	300 g	375 g	420 g	

配备串联片的 DSM-12 的重量

规格	12						
轴	中心轴 []				法兰轴 [FW]		
缓冲	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]		无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	330 g	365 g	375 g		350 g	383 g	390 g

数据表

DSM-16 重量											
规格	16										
轴	中心轴 [L]				法兰轴 [FW]				用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]		
缓冲	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	410 g	470 g	475 g	480 g	450 g	510 g	515 g	520 g	625 g	700 g	705 g

配备串联片的 DSM-16 的重量											
规格	16										
轴	中心轴 [L]				法兰轴 [FW]						
缓冲	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]			
产品重量	590 g	650 g		660 g	630 g	690 g		700 g			

DSM-25 重量											
规格	25										
轴	中心轴 [L]				法兰轴 [FW]				用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]		
缓冲	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	620 g	700 g	715 g	710 g	645 g	725 g	740 g	735 g	950 g	1,015 g	1,010 g

配备串联片的 DSM-25 的重量											
规格	25										
轴	中心轴 [L]				法兰轴 [FW]						
缓冲	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]			
产品重量	890 g	970 g		980 g	915 g	995 g		1,005 g			

DSM-32 重量											
规格	32										
轴	中心轴 [L]				法兰轴 [FW]				用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]		
缓冲	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	1,250 g	1,425 g	1,475 g	1,460 g	1,325 g	1,500 g	1,550 g		1,810 g	2,035 g	2,020 g

配备串联片的 DSM-32 的重量											
规格	32										
轴	中心轴 [L]				法兰轴 [FW]						
缓冲	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]		弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]			
产品重量	1,865 g	2,040 g		2,075 g	1,940 g	2,115 g		2,165 g			

DSM-40 重量											
规格	40										
轴	中心轴 [L]				法兰轴 [FW]				用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]		
缓冲	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 [L]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	2,400 g	2,700 g	2,870 g	2,800 g	2,535 g	2,835 g	3,005 g	2,935 g	3,712 g	4,100 g	4,030 g

数据表

配备串联片的 DSM-40 的重量

规格	40					
轴	中心轴 []			法兰轴 [FW]		
缓冲	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	3,570 g	3,870 g	3,970 g	3,705 g	4,005 g	4,105 g

DSM-63 重量

规格	63										
轴	中心轴 []				法兰轴 [FW]				用于高负载扭矩的法兰轴 [HD]		
缓冲	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调 [P1]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	4,220 g	4,900 g	5,090 g	5,150 g	4,475 g	5,150 g	5,340 g	5,400 g	5,730 g	6,600 g	6,660 g

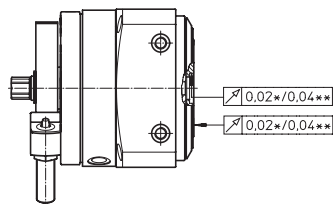
配备串联片的 DSM-63 的重量

规格	63					
轴	中心轴 []			法兰轴 [FW]		
缓冲	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]	无 []	弹性缓冲环/板, 位于两侧 [P]	弹性缓冲器, 两端, 自调式 [CC]
产品重量	6,050 g	6,730 g	6,980 g	6,305 g	6,980 g	7,230 g

材料

系列	角行程驱动器 [DSM]														
规格	6	8	10	12	16	25	32	40	63						
外壳材料	铝, 阳极氧化处理			阳极氧化铝											
驱动轴材料	高合金不锈钢			钢, 镀镍											
密封件材料	TPE-U(PU)														
材料说明	符合 RoHS 标准														
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-B1/B2-L														

DSM-...-HD 轴向和径向跳动



轴向跳动:

全新状态下, 在转盘的表面和边缘进行测量。

径向跳动:

全新状态下, 在转盘的定心位置进行测量。

轴向跳动/径向跳动:

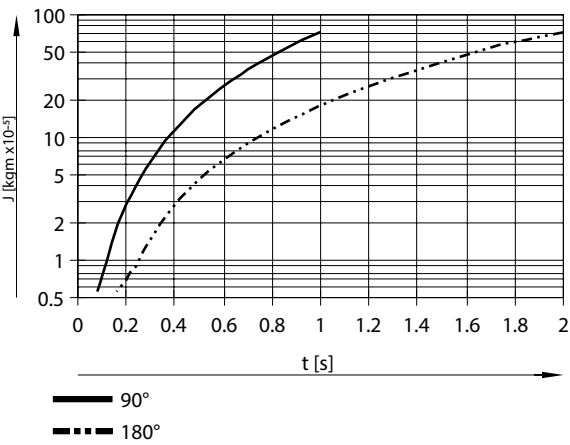
DSM-12/-16/-25: ≤ 0.02 mmDSM-32/-40/-63: ≤ 0.04 mm

* DSM-12-...-25

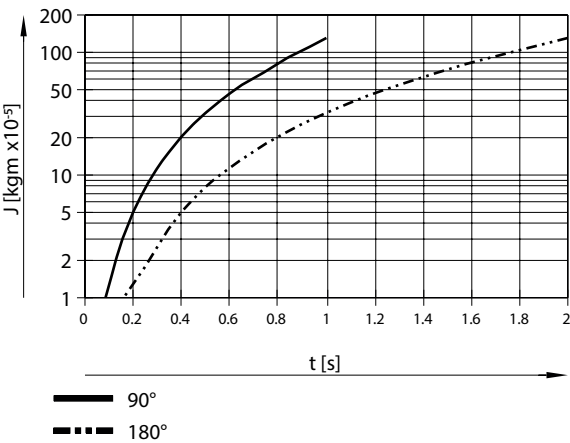
** DSM-32-...-63

数据表

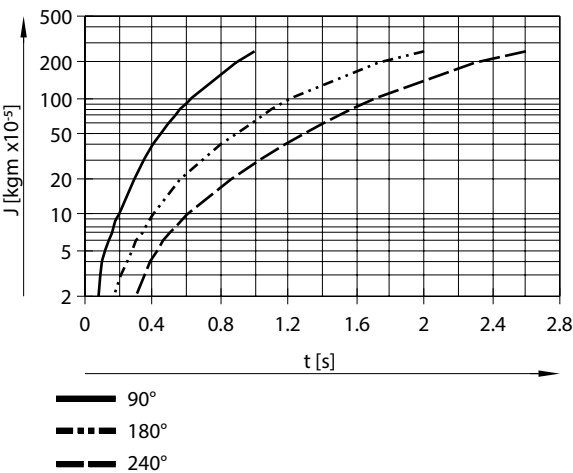
DSM-6 时转动惯量 J 与摆动时间 t 的关系



DSM-8 时转动惯量 J 与摆动时间 t 的关系

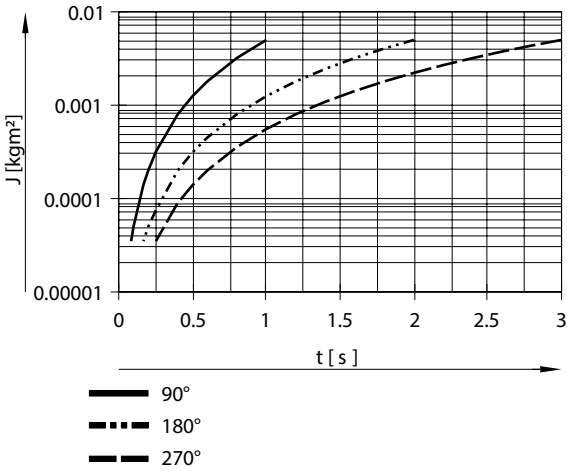


DSM-10 时转动惯量 J 与摆动时间 t 的关系

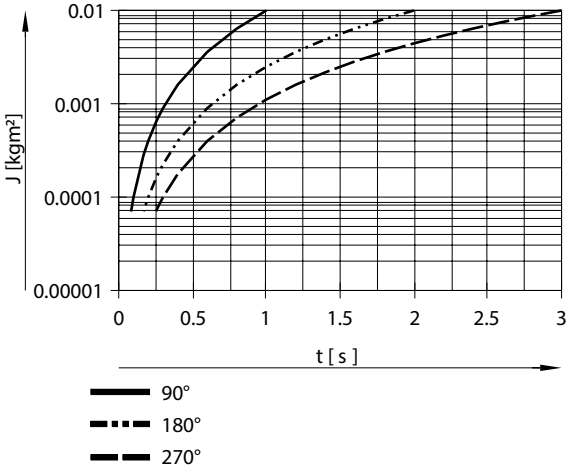


数据表

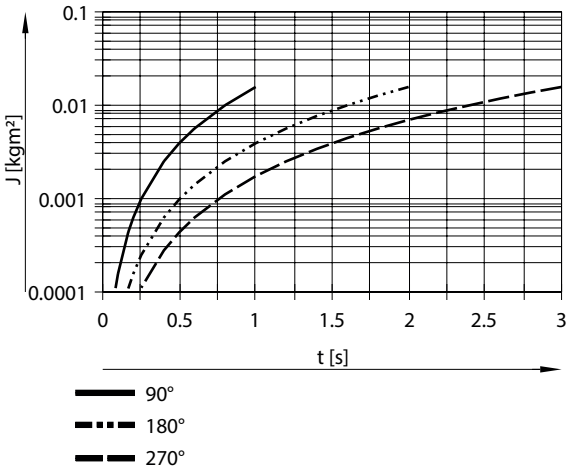
DSM-12 时转动惯量 J 与含缓冲 P 的摆动时间 t 的关系



DSM-16 时转动惯量 J 与含缓冲 P 的摆动时间 t 的关系

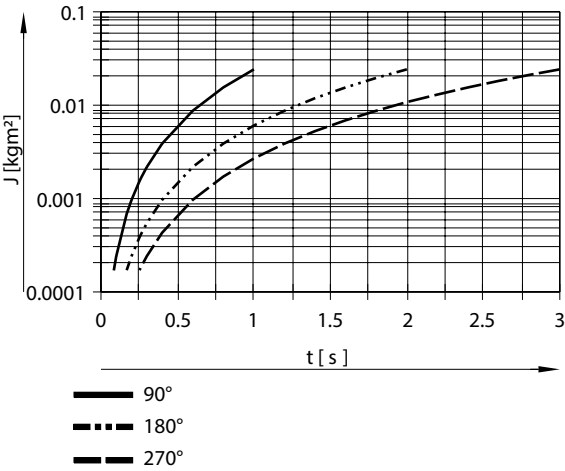


DSM-25 时转动惯量 J 与含缓冲 P 的摆动时间 t 的关系

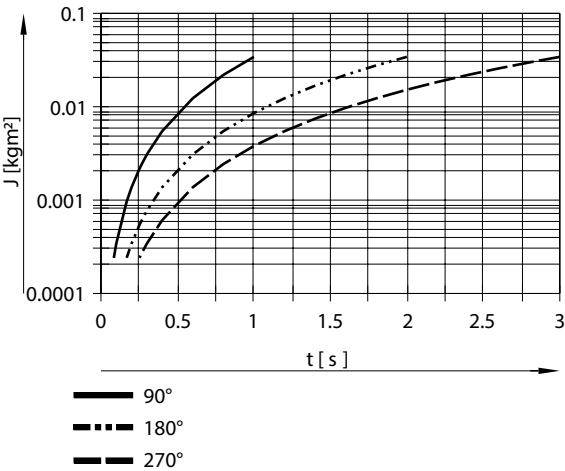


数据表

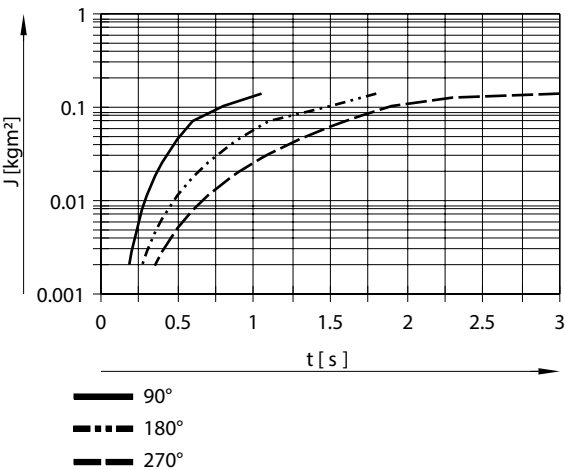
DSM-32 时转动惯量 J 与含缓冲 P 的摆动时间 t 的关系



DSM-40 时转动惯量 J 与含缓冲 P 的摆动时间 t 的关系

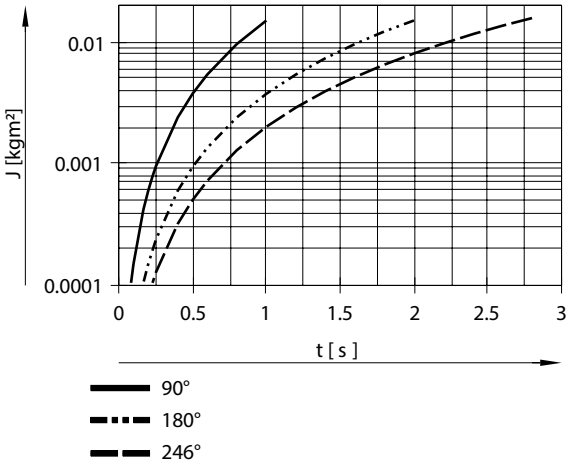


DSM-63 时转动惯量 J 与含缓冲 P 的摆动时间 t 的关系

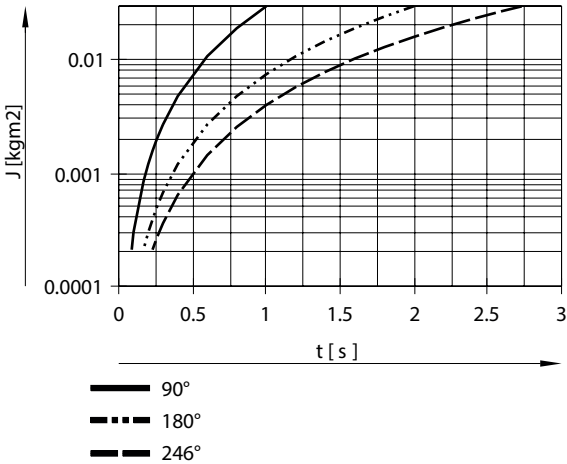


数据表

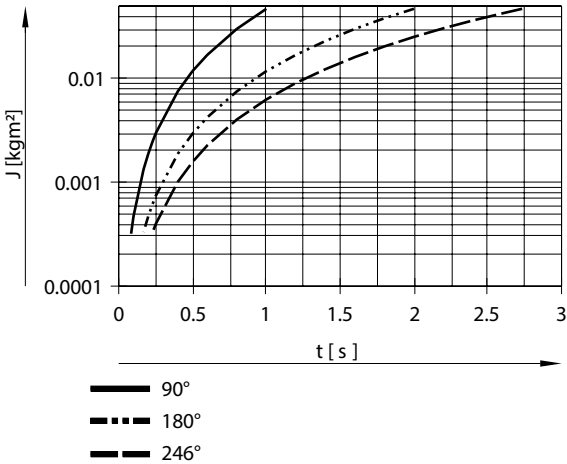
DSM-12 时转动惯量 J 与含缓冲 P1 的摆动时间 t 的关系



DSM-16 时转动惯量 J 与含缓冲 P1 的摆动时间 t 的关系

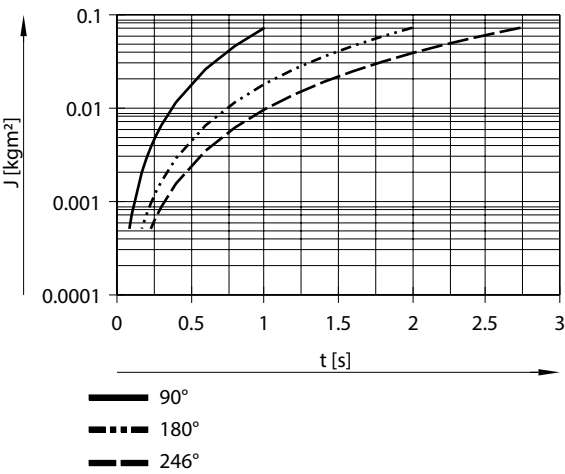


DSM-25 时转动惯量 J 与含缓冲 P1 的摆动时间 t 的关系

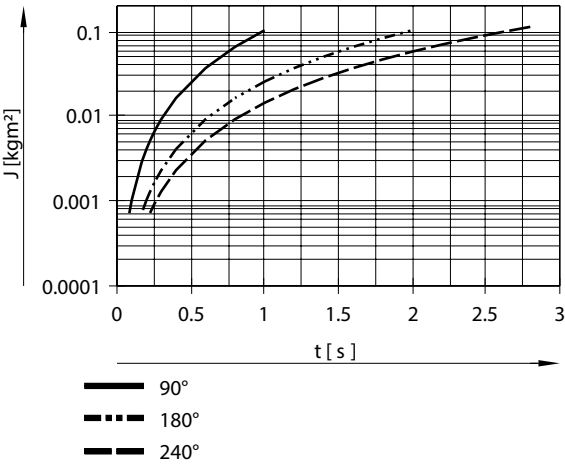


数据表

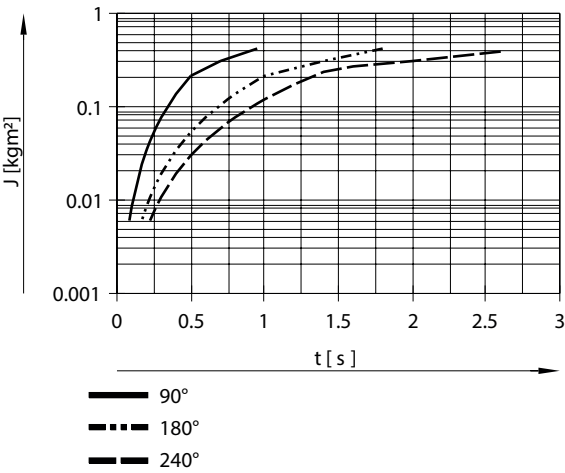
DSM-32 时转动惯量 J 与含缓冲 P1 的摆动时间 t 的关系



DSM-40 时转动惯量 J 与含缓冲 P1 的摆动时间 t 的关系

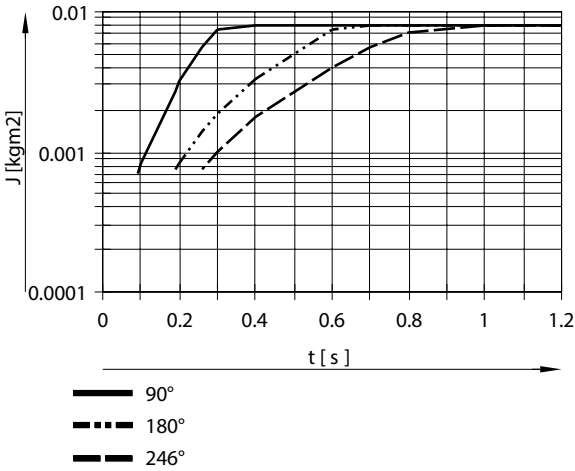


DSM-63 时转动惯量 J 与含缓冲 P1 的摆动时间 t 的关系

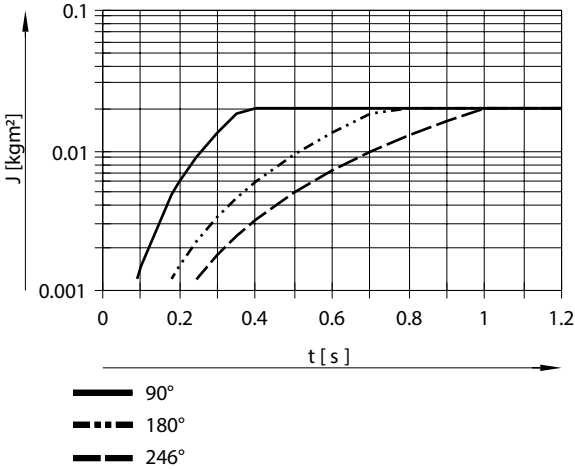


数据表

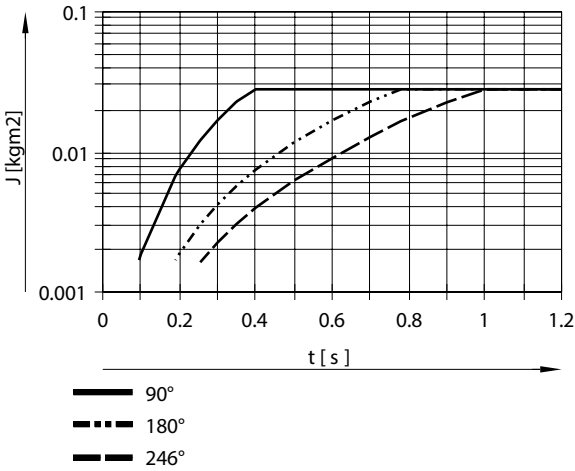
DSM-12 时转动惯量 J 与含缓冲 CC 的摆动时间 t 的关系



DSM-16 时转动惯量 J 与含缓冲 CC 的摆动时间 t 的关系

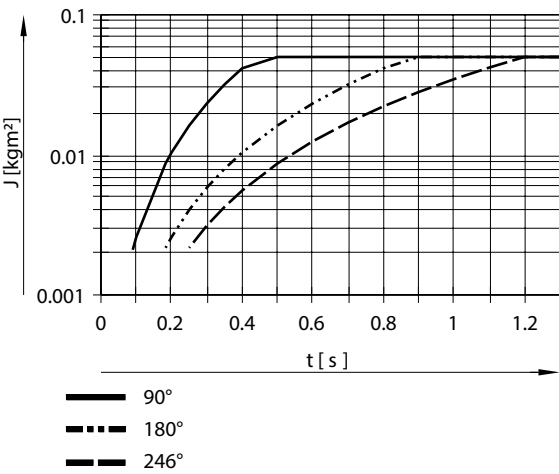


DSM-25 时转动惯量 J 与含缓冲 CC 的摆动时间 t 的关系

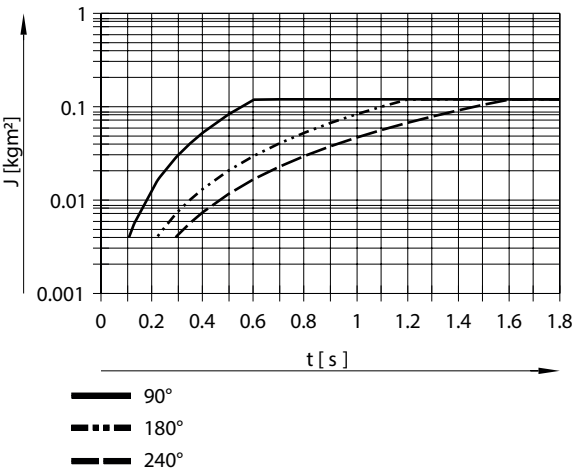


数据表

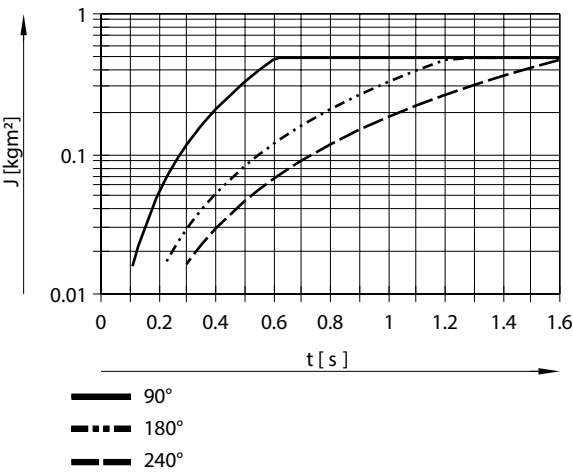
DSM-32 时转动惯量 J 与含缓冲 CC 的摆动时间 t 的关系



DSM-40 时转动惯量 J 与含缓冲 CC 的摆动时间 t 的关系



DSM-63 时转动惯量 J 与含缓冲 CC 的摆动时间 t 的关系



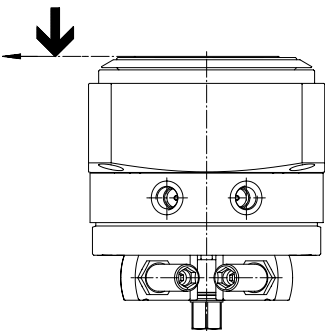
数据表

弹性缓冲器的缓冲时间

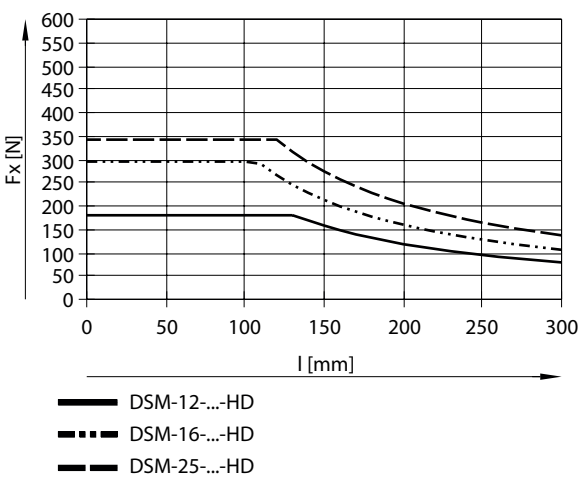
图表 DSM-...-CC 中给出了止动杆撞击弹性缓冲器前的摆动时间。要得到摆动总时间，还需要加上弹性缓冲器的缓冲时间。

- 弹性缓冲器的缓冲时间
- 规格 12/16/25: 0.1 秒
 - 规格 32: 0.25 秒
 - 规格 40: 0.3 秒
 - 规格 63: 0.4 秒

许用轴向力 Fx

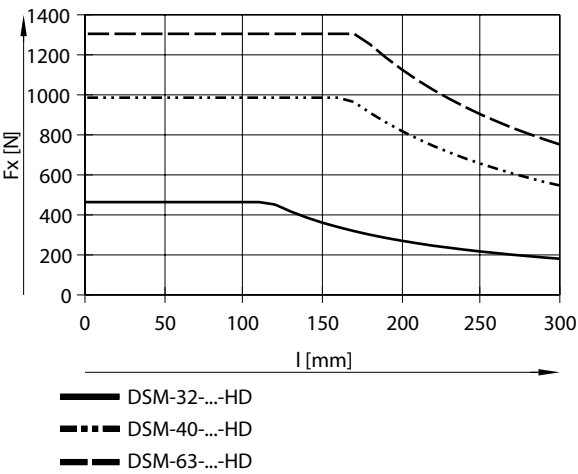


DSM-12...25-HD 时允许的轴向力 Fx 与距离 l 的关系

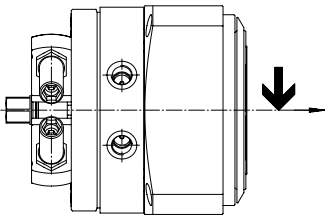


数据表

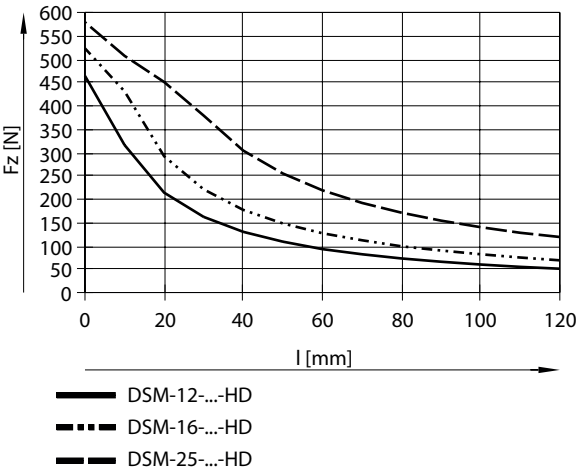
DSM-32...63-HD 允许的轴向力 F_x 与距离 l 的关系



许用径向力 F_z

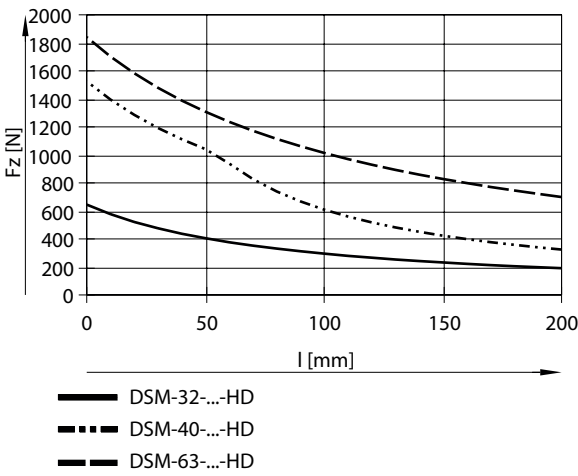


DSM-12...25-HD 允许的径向力 F_z 与距离 l 的关系



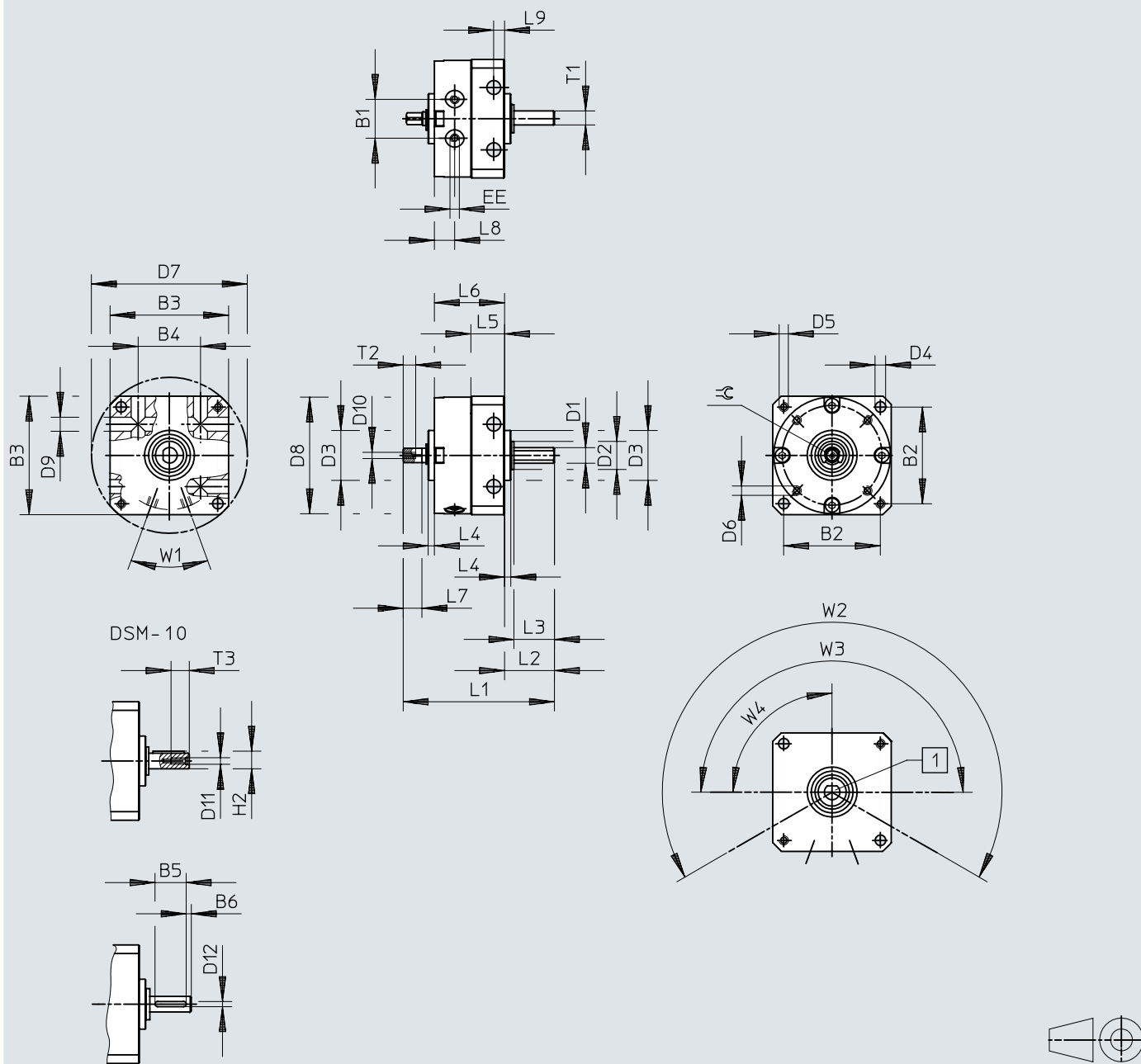
数据表

DSM-32...63-HD 时允许的径向力 Fz 与距离 l 的关系



尺寸

尺寸 - DSM-6 ... 10 - 带PTO轴

CAD 相关数据下载 www.festo.com

尺寸

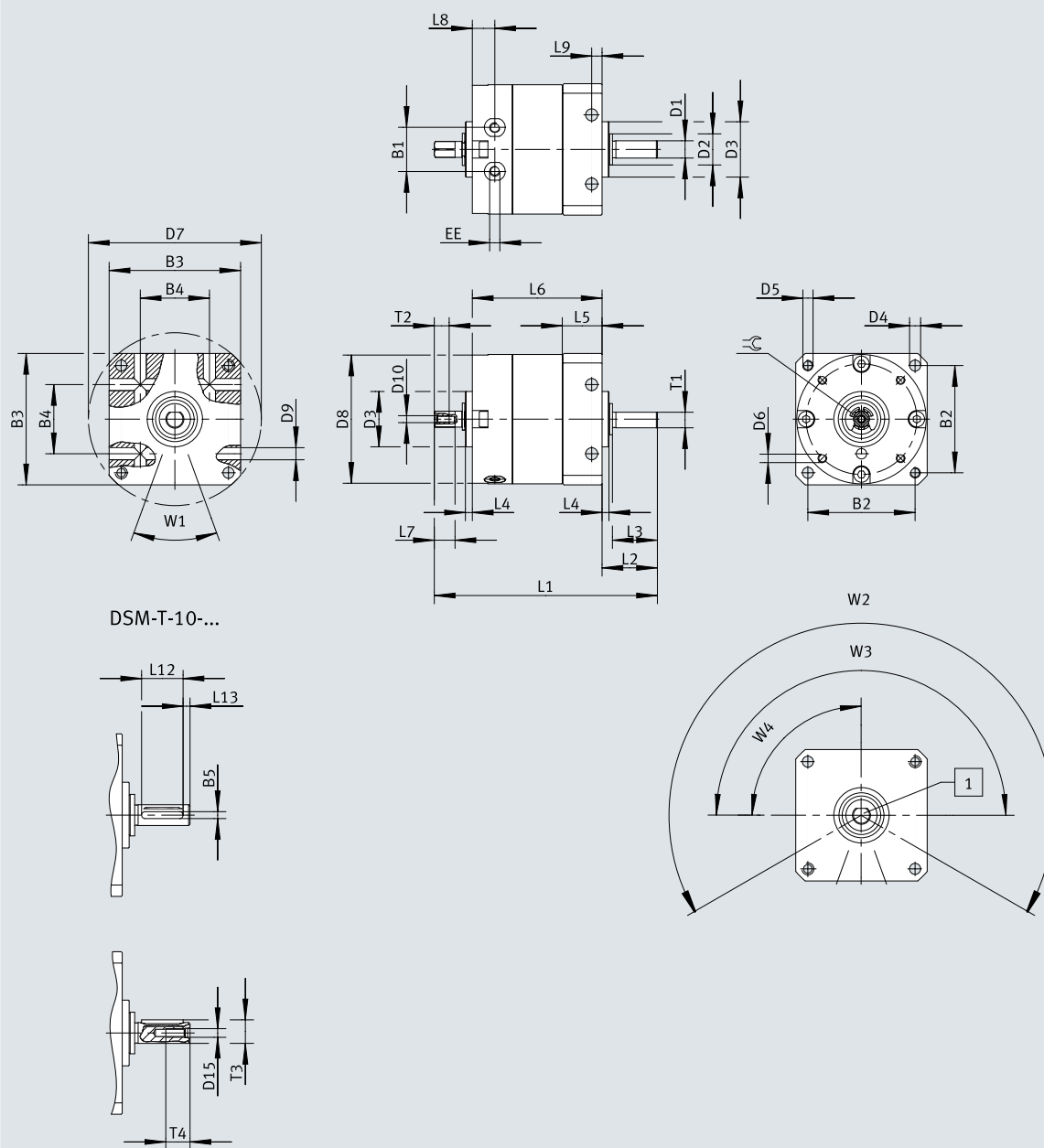
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10	D11	D12 h9
DSM-6	10	25	30	17	–	–	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2	–	–
DSM-8	12,8	31	38	20	–	–	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2	–	–
DSM-10	15,9	38	47	26	12	2	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5	M2,5	2

	EE	H2 max	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2 h12	T3	≈	1)	W1	W2	W3	W4
DSM-6	M3	–	43	13	10	2	9,8	21	5	6	3	3,5	4	–	3	0/+5°	40°	240°	180°	90°
DSM-8	M3	–	50	16	13	2	11,3	23	6	6,5	3	4,5	4,3	–	3,5	0/+5°				
DSM-10	M3	6,8	61	19,6	16	2	14,3	28,4	8	7,5	4	–	5	4,5	4,5	0/+5°				

1) 摆角公差

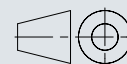
尺寸

尺寸 - DSM-T-6 ... 10 - 带法兰轴和叶片

CAD 相关数据下载 www.festo.com

DSM-T-10-...

- [1] 动力输出轴
[2] 压缩空气接口位于本图的底部。



尺寸

	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4 ∅ H12	D5	D6	D7 ∅ H12	D8 ∅	D9 ∅ H12	D10	D15	EE
DSM-T-6	10	25	30	17	–	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	M2	–	M3
DSM-T-8	12,8	31	38	20	–	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	M2	–	M3
DSM-T-10	15,9	38	47	26	2	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	M2,5	M2,5	M3

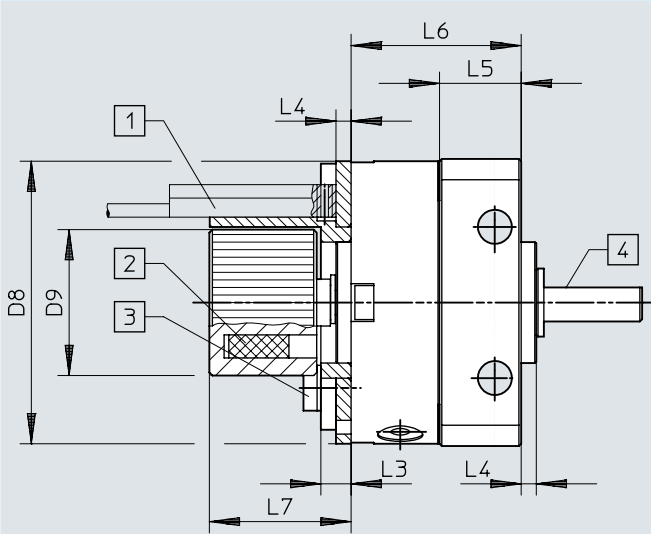
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L12	L13	T1	T2 h12	T3	T4	≈C	1)	W1	W2	W3	W4
DSM-T-6	55,5	13	10	2	9,8	33,5	5	6	3	–	–	3,5	4	–	–	3	0/+5°	40°	240°	180°	90°
DSM-T-8	64,5	16	13	2	11,3	37,5	6	6,5	3	–	–	4,5	4,3	–	–	3,5	0/+5°				
DSM-T-10	79	19,6	16	2	14,3	46	8	7,5	4	12	2	–	5	6,8	7	4,5	0/+5°				

1) 摆角公差

尺寸

尺寸 – DSM-6 ... 10 – 带动力输出轴和叶片，具备位置检测功能

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 供货范围内不包括接近开关。请确保接近开关和电缆所需安装空间
- [2] 磁体位置
- [3] 传感器支架螺丝的最大紧固扭矩
- [4] 轴上的扁平键或滑键指示旋转叶片的位置

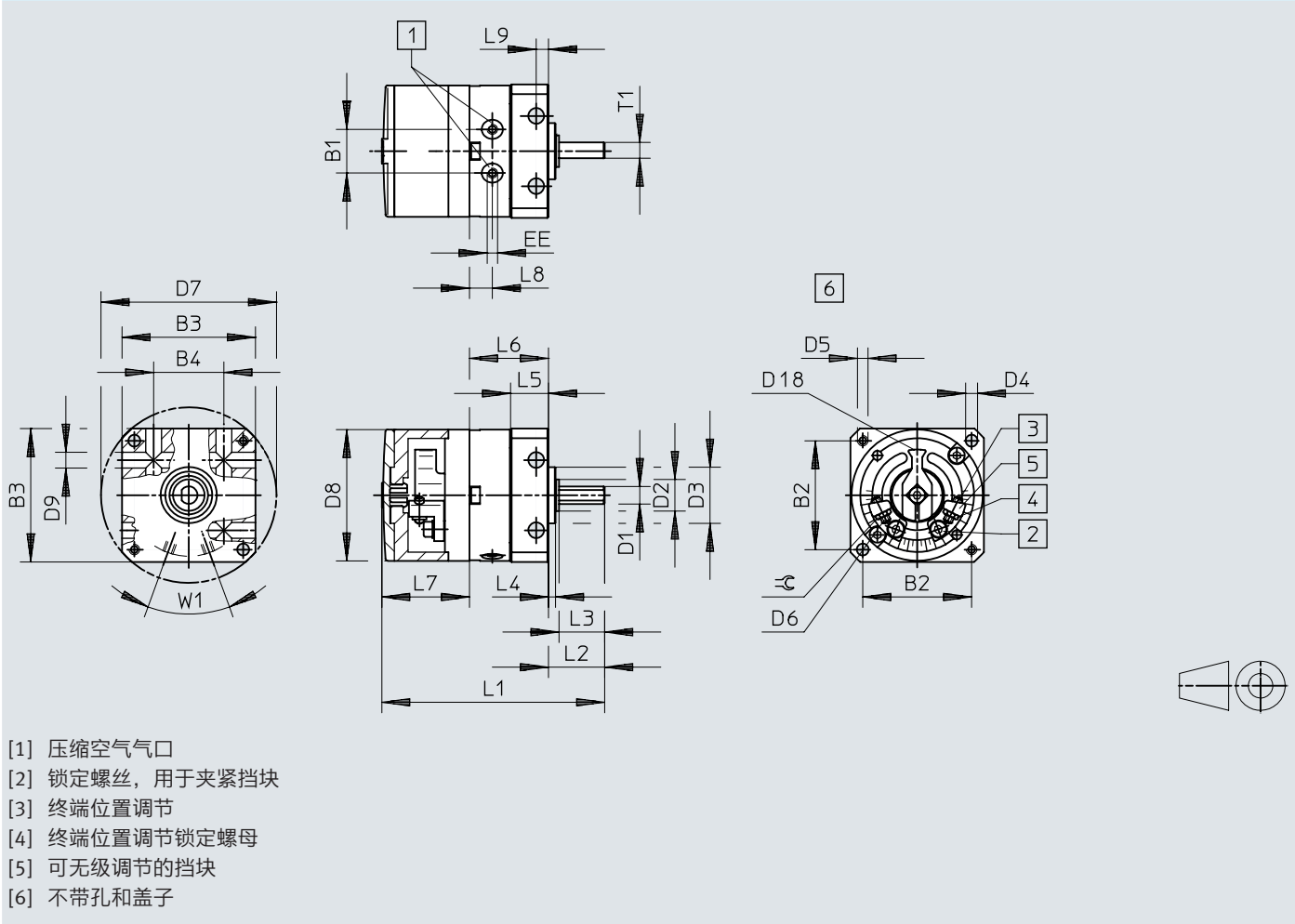
	D8 Ø	D9 Ø	L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
						DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	4	2	14,3	28	45,6	19,5	0,44

1) 紧固扭矩

尺寸

尺寸 – DSM-6 ... 10 – 带动力输出轴和叶片，摆角可调

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	D1 ø g7	D2 ø	D3 ø f8	D4 ø H12	D5	D6	D7 ø H12	D8 ø	D9 ø H12	D18 ø	EE
DSM-6	10	25	30	17	4	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	22	M3
DSM-8	12,8	31	38	20	5	9	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	26	M3
DSM-10	15,9	38	47	26	6	12	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	35,8	M3

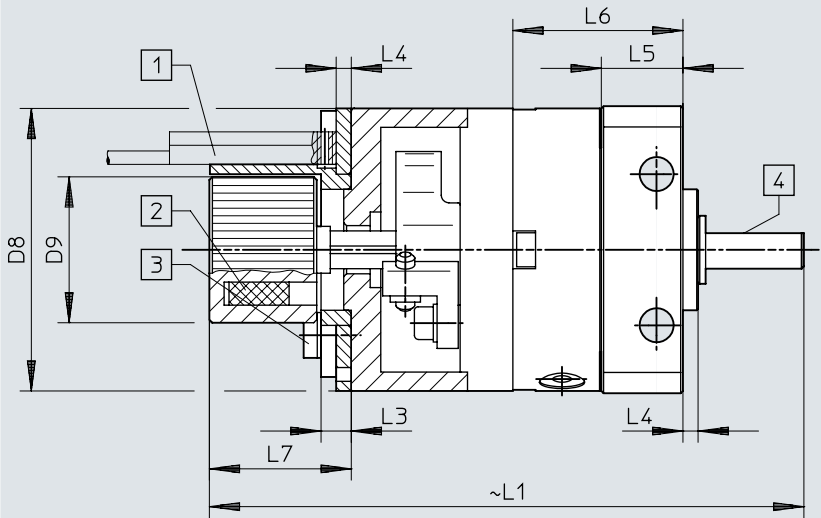
	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	T1	≈	1)	2)
	DSM-...	DSM-T-...					DSM-...	DSM-T-...							
DSM-6	52	64,5	13	10	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3,5	4	180°+5°	+1°/-5°
DSM-8	64	78,5	16	13	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	4,5	5	180°+5°	+1°/-5°
DSM-10	76	93,6	19,6	16	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	-	5,5	200°+5°	+1°/-5°

1) 最大摆动角
2) 每侧调节精度

尺寸

尺寸 – DSM-6 ... 10 – 带动力输出轴和叶片，摆角可调，具备位置检测功能

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 供货范围内不包括传感器。遵守接近开关和电缆的安装空间
- [2] 磁体位置
- [3] 传感器支架螺丝的最大紧固扭矩
- [4] 轴上的扁平键或滑键指示旋转叶片的位置

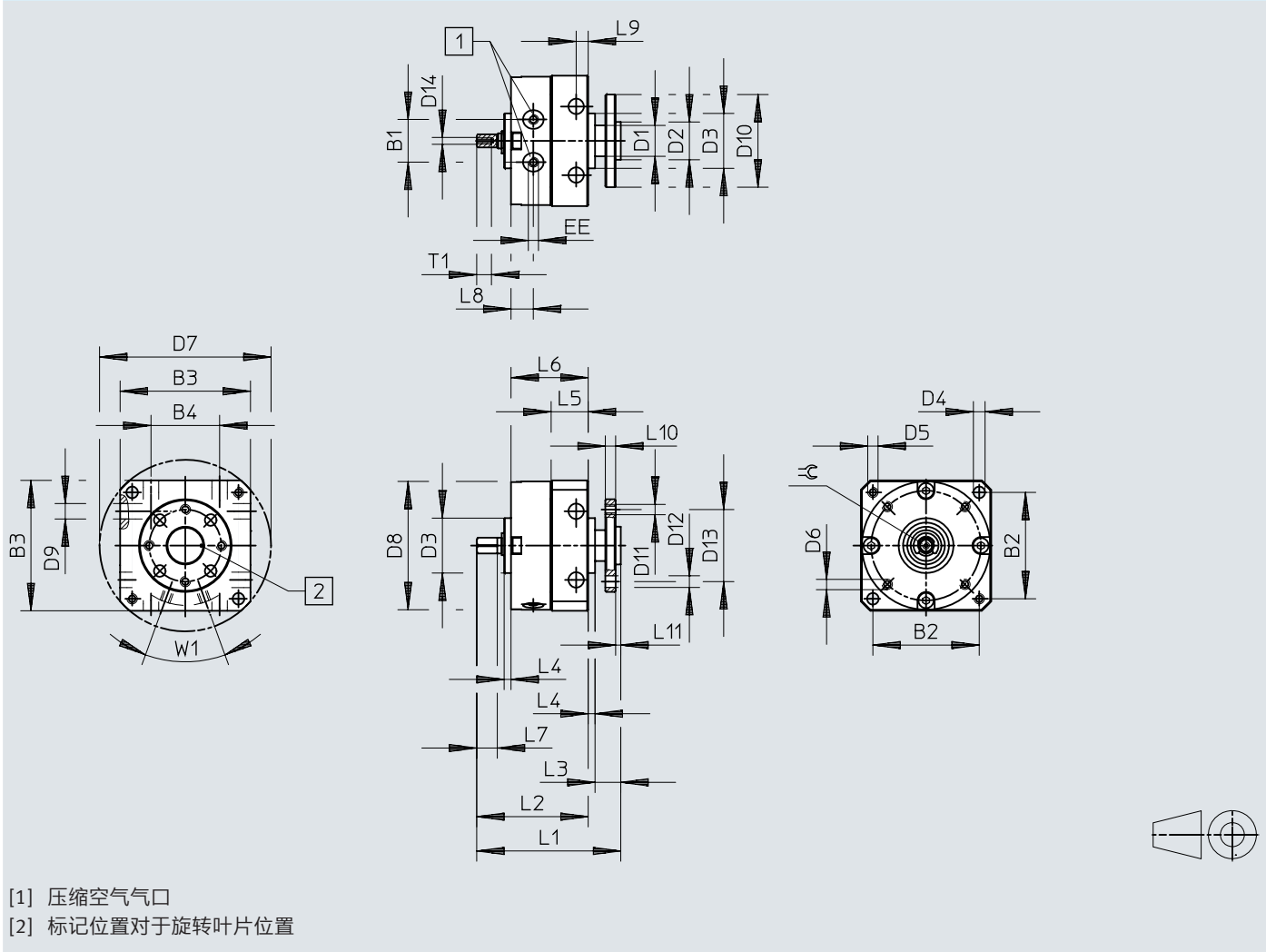
	D8 Ø	D9	L1		L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	68,5	81	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	80	94,5	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	91,5	109,1	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

1) 紧固扭矩

尺寸

尺寸 – DSM-6 ... 10 – 带法兰轴

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 压缩空气气口
- [2] 标记位置对于旋转叶片位置

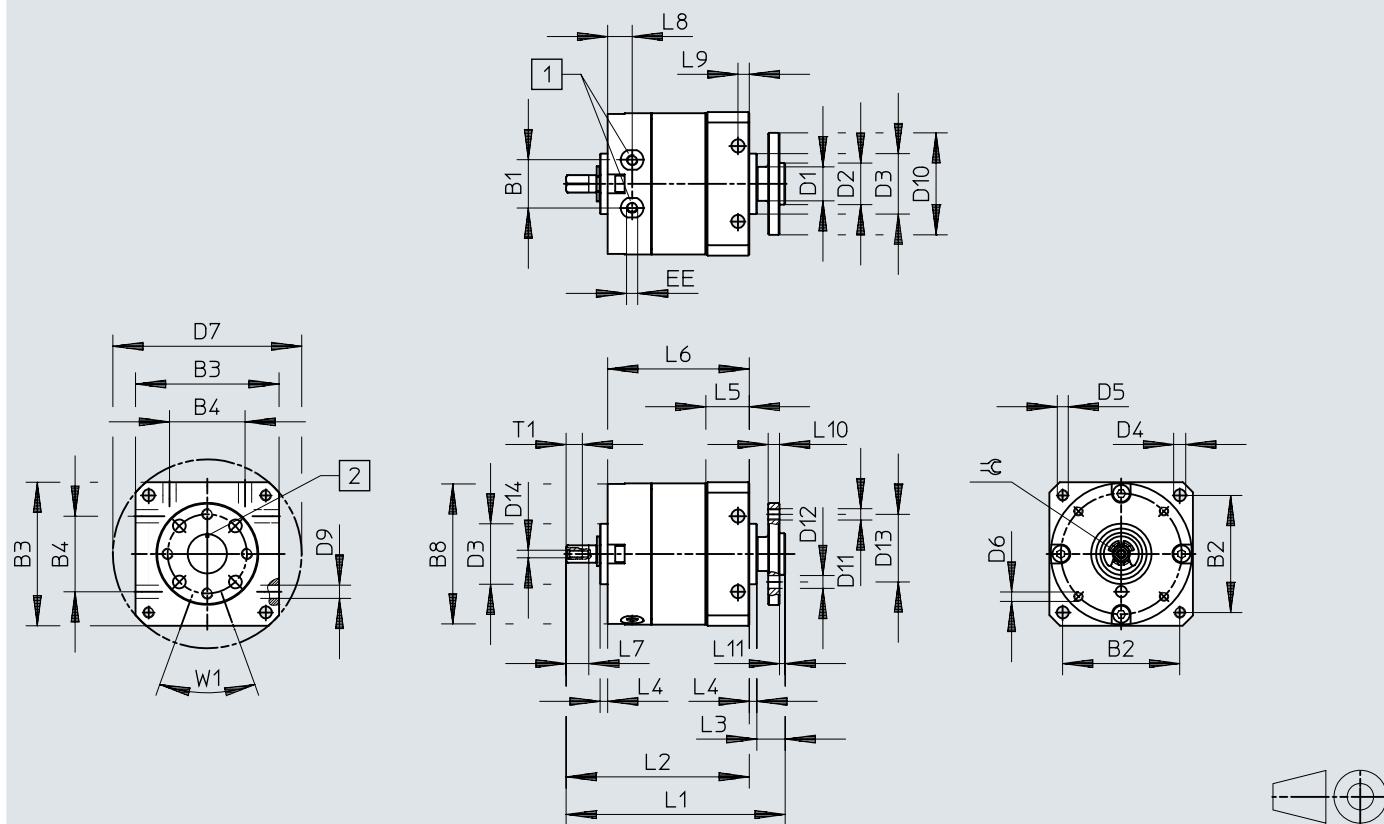
	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø g7	D3 ø f8	D4 ø	D5	D6	D7 ø H12	D8 ø	D9 ø H12	D10 ø	D11	D12 ø H13
DSM-6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4
DSM-8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4
DSM-10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4

	D13 ø	D14	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	≈	1)
DSM-6	16	M2	M3	39,5	30	7,5	2	9,8	21	5	6	3	3	1,5	4	3	0/+5°
DSM-8	21	M2	M3	43,5	34	7,5	2	11,3	23	6	6,5	3	3	1,5	4,3	3,5	0/+5°
DSM-10	21	M2,5	M3	53	41,4	9,6	2	14,3	28,4	8	7,5	4	3	1,6	5	4,5	0/+5°

1) 摆角公差

尺寸

尺寸 - DSM-T-6 ... 10 - 带法兰轴和叶片

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 压缩空气气口

[2] 标记位置对于旋转叶片位置

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø g7	D3 ø f8	D4 ø	D5	D6	D7 ø H12	D8 ø	D9 ø H12	D10 ø	D11	D12 ø H13
DSM-6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4
DSM-8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4
DSM-10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4

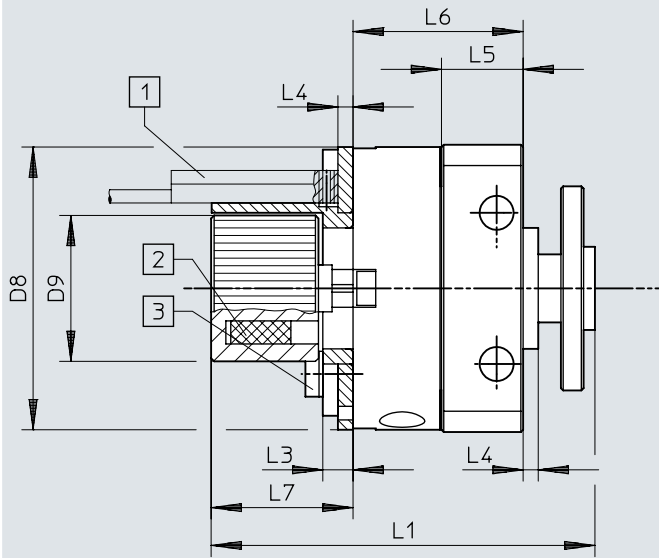
	D13 ø	D14	EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	≈G	1)
DSM-6	M2	M3	52	42,5	7,5	2	9,8	33,5	5	6	3	3	1,5	4	3	3	0/+5°
DSM-8	M2	M3	58	48,5	7,5	2	11,3	37,5	6	6,5	3	3	1,5	4,3	3,5	3,5	0/+5°
DSM-10	M2,5	M3	71	59,4	9,6	2	14,3	46	8	7,5	4	3	1,6	5	4,5	4,5	0/+5°

1) 摆角公差

尺寸

尺寸 – DSM-6 ... 10 – 带法兰轴和叶片，具备位置检测功能

CAD 相关数据下载 www.festo.com



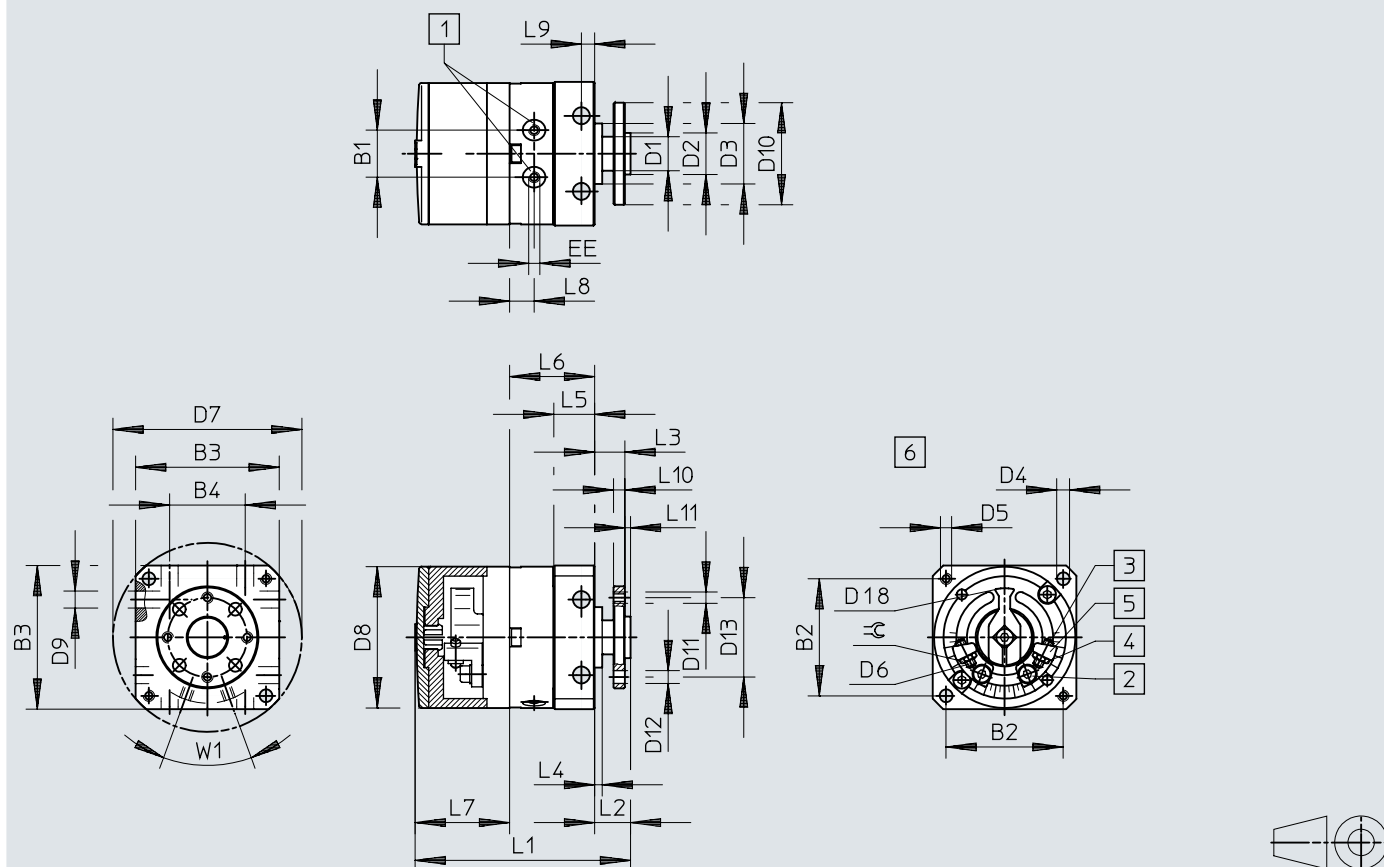
- [1] 供货范围内不包括接近开关。请确保接近开关和电缆所需安装空间
- [2] 磁体位置
- [3] 传感器支架螺丝的最大紧固扭矩

	D8 ø	D9 ø	L1		L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	50	62,5	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	52	66,5	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	59,5	77,1	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

1) 紧固扭矩

尺寸

尺寸 – DSM-6 ... 10 – 带法兰轴和叶片，摆角可调

CAD 相关数据下载 www.festo.com

- [1] 压缩空气气口
 [2] 锁定螺丝，用于夹紧挡块
 [3] 终端位置调节
 [4] 终端位置调节锁定螺母
 [5] 可无级调节的挡块
 [6] 不带孔和盖子

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø g7	D3 Ø f8	D4 Ø H12	D5	D6	D7 Ø H12	D8 Ø	D9 Ø H12	D10 Ø	D11	D12 Ø H13	D13 Ø	D18 Ø
DSM-6	10	25	30	17	8	8	14	3,2	M3	M2	40	29,4	3,5	23	M3	3,4	16	22
DSM-8	12,8	31	38	20	9	11	16	3,2	M3	M2,5	50	37,4	3,5	27	M3	3,4	21	26
DSM-10	15,9	38	47	26	10	11	19	4,3	M4	M3	62	46,4	4,5	30	M3	3,4	21	35,8

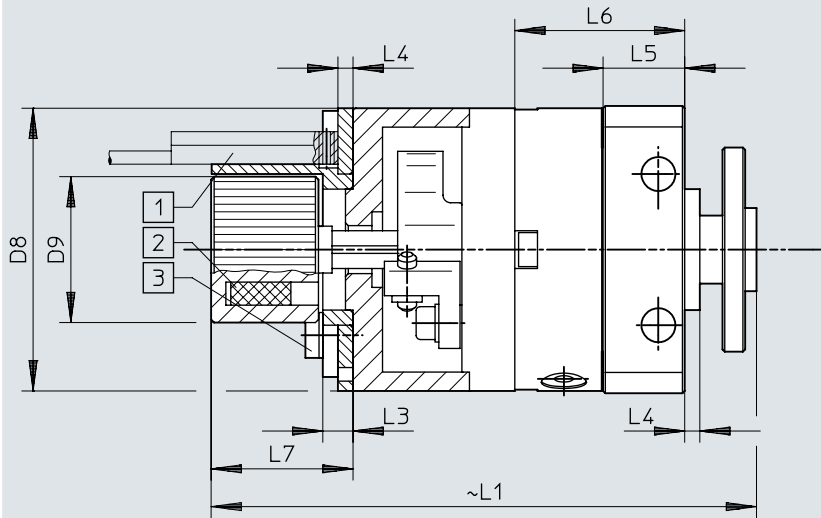
	EE	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8	L9	L10	L11	≈	1)	2)
		DSM-...	DSM-T-...					DSM-...	DSM-T-...								
DSM-6	M3	48	60,5	9,5	8	2	9,8	21	33,5	17,8	6	3	3	1,5	4	180° +5°	+1°/-5°
DSM-8	M3	58	72,5	9,5	8	2	11,3	23	37,5	24,9	6,5	3	3	1,5	5	180° +5°	+1°/-5°
DSM-10	M3	68	85,6	11,6	10	2	14,3	28,4	46	28,2	7,5	4	3	1,6	5,5	200° +5°	+1°/-5°

- 1) 最大摆动角
 2) 每侧调节精度

尺寸

尺寸 – DSM-6 ... 10 – 带法兰轴和叶片，摆角可调，具备位置检测功能

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 供货范围内不包括接近开关。请确保接近开关和电缆所需安装空间
- [2] 磁体位置
- [3] 传感器支架螺丝的最大紧固扭矩

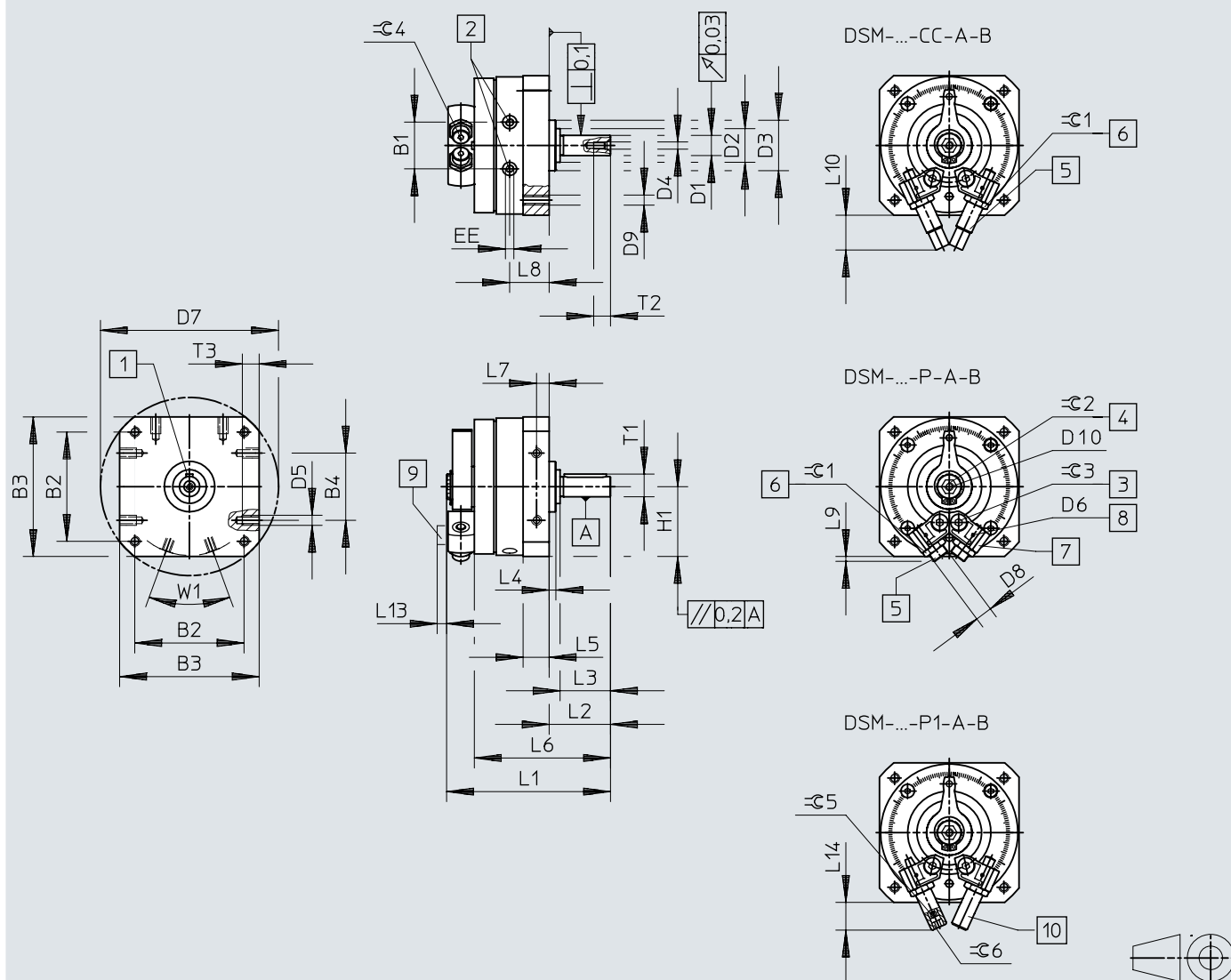
	D8 Ø	D9 Ø	L1		L3	L4	L5	L6		L7	1) [Nm]
			DSM-...	DSM-T-...				DSM-...	DSM-T-...		
DSM-6	29,4	17,3	65	77,5	4	2	9,8	21	33,5	19,5	0,19
DSM-8	37,4	19,3	73,5	88	4	2	11,3	23	37,5	19,5	0,32
DSM-10	46,4	22,3	83	100,6	4	2	14,3	28,4	46	19,5	0,44

1) 紧固扭矩

尺寸

尺寸 - DSM-12 ... 63 - 帶PTO轴

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 滑键位置位于 0°
- [2] 压缩空气气口
- [3] 锁定螺丝，用于夹紧挡块
- [4] 手控装置（内六角）。内六角位置未明确。
- [5] 终端位置调节
- [6] 终端位置调节锁定螺母
- [7] 可无级调节的挡块
- [8] 安装螺纹，用于传感器支架安装
- [9] 传感器支架
- [10] 终端位置调节

尺寸

	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4	D5	D6
DSM-B-12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3	M4	M2
DSM-B-16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18 _{-0,3}	28	M3	M5	M2
DSM-B-25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20 _{-0,3}	30	M4	M6	M2
DSM-B-32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27 _{-0,4}	42	M5	M8	M2
DSM-B-40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36 _{-0,4}	52	M6	M10	M2
DSM-B-63	50,3	125±0,5	152 ^{+0,2}	80±0,3	25	40±0,3	70	M10	M10	M3

	D7 ∅	D8	D9	D10	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3
DSM-B-12	78±0,3	M8x1	M4	M4	M5	29,5	68,3±0,3	24,5	20±0,2
DSM-B-16	91±0,3	M10x1	M5	M5	M5	35	82,7±1	28	23±0,2
DSM-B-25	106±0,3	M10x1	M6	M5	M5	41,5	97,5±0,5	36,5	30±0,2
DSM-B-32	135±0,3	M12x1	M8	M5	G1/8	52,5	127,1±0,5	51	40±0,2
DSM-B-40	168±0,5	M16x1	M10	M6	G1/8	65	155,5±0,6	62	50±0,3
DSM-B-63	200±0,5	M22x1,5	M12	M6	G1/4	76	197±0,4/-0,55	75,5	60±0,3

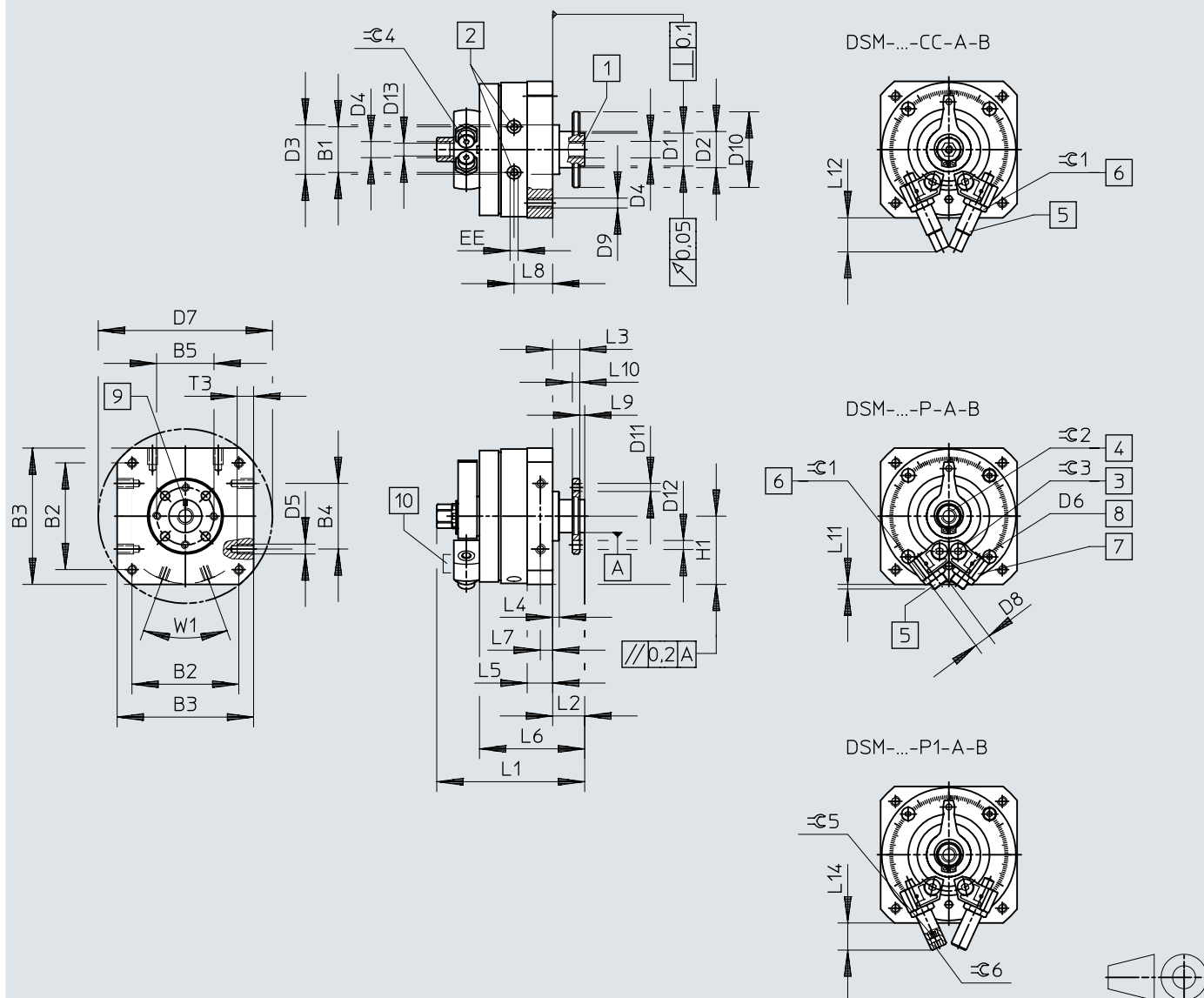
	L4 ±0,4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L13	L14 max.
DSM-B-12	3	10,3±0,2/-0,3	55,5±0,8	5±0,1	16,5	3	22,7	6,5	21,2
DSM-B-16	2,6	13±0,2/-0,4	67,1±0,9	6,5±0,2	20,2	7,2	26,1	6,5	22
DSM-B-25	4	15,2±0,2/-0,4	81±1	7,5±0,2	23,5	2,9	20,7	6,5	17
DSM-B-32	8	19,2±0,2/-0,4	107±1,1	9,5±0,2	30,5	3,8	29,1	6,5	23
DSM-B-40	8	23,7±0,2/-0,4	131±1,2	12±0,2	36	3,4	43,5	6,5	36,5
DSM-B-63	10,5	28,5±0,3/-0,5	159,5±1,2	14±0,2	45	10	72,5	4,5	—

	T1 max.	T2 +2	T3 +0,2	≈ $\varnothing$ 1	≈ $\varnothing$ 2	≈ $\varnothing$ 3	≈ $\varnothing$ 4	≈ $\varnothing$ 5	≈ $\varnothing$ 6	1)
DSM-B-12	8,8	9	8	10	6	2,5	2,5	2,5	2,5	A2x2x16
DSM-B-16	11,2	9	8	13	8	3	3	3	5	A3x3x18
DSM-B-25	13,5	10	10	13	8	4	3	3	6	A4x4x25
DSM-B-32	18	12,5	12	15	10	5	4	4	8	A5x5x36
DSM-B-40	22,5	16	15	19	10	6	5	5	10	A6x6x45
DSM-B-63	28	22	16	27	10	8	5	—	—	A8x7x50

1) 滑键，符合 DIN 6885，包括在供货范围内

尺寸

尺寸 - DSM-12 ... 63 - 带法兰轴

CAD 相关数据下载 www.festo.com

尺寸

	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 Ø f8	D2 Ø	D3 Ø f8	D4	D5
DSM-B-12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5	M4
DSM-B-16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5	M5
DSM-B-25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{-0,3}	30	G1/8	M6
DSM-B-32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G1/8	M8
DSM-B-40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{-0,4}	52	G1/4	M10
DSM-B-63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G1/4	M10

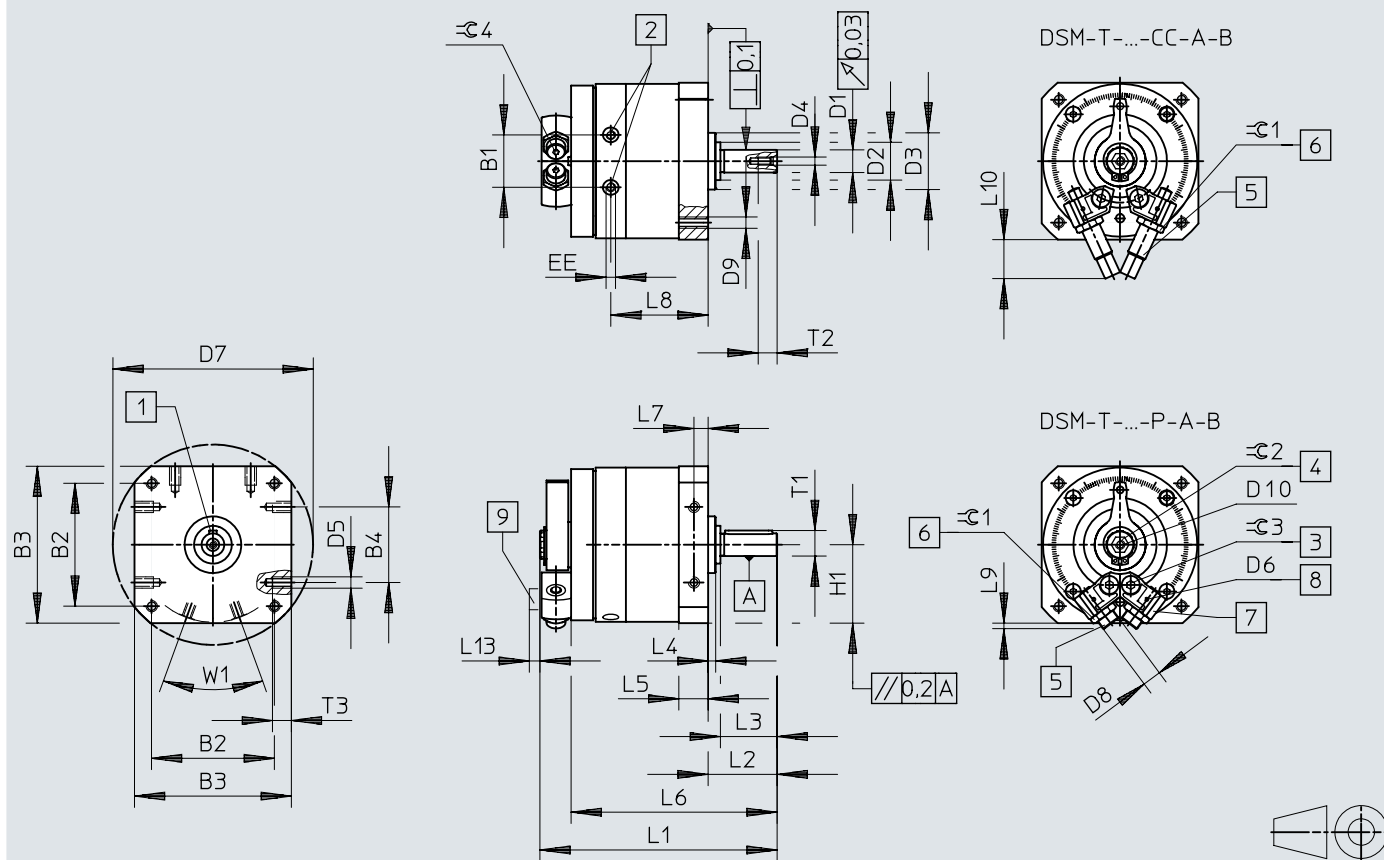
	D6	D7 Ø	D8	D9	D10 Ø	D11	D12 H13	D13	EE	H1 ±0,2
DSM-B-12	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2	M5	29,5
DSM-B-16	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2	M5	35
DSM-B-25	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6	M5	41,5
DSM-B-32	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6	G1/8	52,5
DSM-B-40	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5	G1/8	65
DSM-B-63	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	88	M8	12	11,5	G1/4	76

	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7	L8	L9 -0,2	L10
DSM-B-12	67,3+0,4/-0,65	13	11	3	10,3+0,2/-0,3	44	5±0,1	16,5	2	3±0,1
DSM-B-16	79+0,4/-0,65	15	13	2,6	13+0,2/-0,4	54,1	6,5±0,2	20,2	2	4±0,1
DSM-B-25	90+0,4/-0,65	19,5	16,5	4	15,2+0,2/-0,4	64	7,5±0,2	23,5	3	4,5±0,1
DSM-B-32	115,8+0,4/-0,65	27	23	8	19,2+0,2/-0,4	83	9,5±0,2	30,5	4	6±0,1
DSM-B-40	143,8+0,4/-0,7	33	28	8	23,7+0,2/-0,4	102	12±0,2	36	5	7,5±0,1
DSM-B-63	177,4+0,2/-0,55	37,5	31,5	10,5	28,5+0,3/-0,5	121,5	14±0,2	45	6	9±0,2

	L11	L12	L14 max.	T3 +0,2	≈ 1	≈ 2	≈ 3	≈ 4	≈ 5	≈ 6
DSM-B-12	3	22,7	21,2	8	10	8	2,5	2,5	2,5	2,5
DSM-B-16	7,2	26,1	22	8	13	11	3	3	3	5
DSM-B-25	2,9	20,7	17	10	13	13	4	3	3	6
DSM-B-32	3,8	29,1	23	12	15	13	5	4	4	8
DSM-B-40	3,4	43,5	36,5	15	19	19	6	5	5	10
DSM-B-63	10	72,5	—	16	27	22	8	5	—	—

尺寸

尺寸 - DSM-T-12 ... 63 - 带法兰轴和叶片

CAD 相关数据下载 www.festo.com

- [1] 滑键位置位于 0°
- [2] 压缩空气气口
- [3] 锁定螺丝，用于夹紧挡块
- [4] 手控装置（内六角）。内六角位置未明确。
- [5] 终端位置调节
- [6] 终端位置调节锁定螺母
- [7] 可无级调节的挡块
- [8] 安装螺纹，用于传感器支架安装
- [9] 传感器支架

尺寸

	B1 ±0,5	B2	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4	D5
DSM-B-12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	8	15±0,2	24	M3	M4
DSM-B-16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	10	18 _{-0,3}	28	M3	M5
DSM-B-25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	12	20 _{-0,3}	30	M4	M6
DSM-B-32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	16	27 _{-0,4}	42	M5	M8
DSM-B-40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	20	36 _{-0,4}	52	M6	M10
DSM-B-63	50,3	125±0,5	152 ^{+0,2}	80±0,3	25	40±0,3	70	M10	M10

	D6	D7 ∅	D8	D9	D10	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7
DSM-B-12	M2	78±0,3	M8x1	M4	M4	M5	29,5	87,3±0,3	24,5
DSM-B-16	M2	91±0,3	M10x1	M5	M5	M5	35	106,6±1	28
DSM-B-25	M2	106±0,3	M10x1	M6	M5	M5	41,5	125,5±0,5	36,5
DSM-B-32	M2	135±0,3	M12x1	M8	M5	G1/8	52,5	164±0,5	51
DSM-B-40	M2	168±0,5	M16x1	M10	M6	G1/8	65	200,5±0,6	62
DSM-B-63	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	M6	G1/4	76	254,4 ^{+0,4/-0,55}	75,5

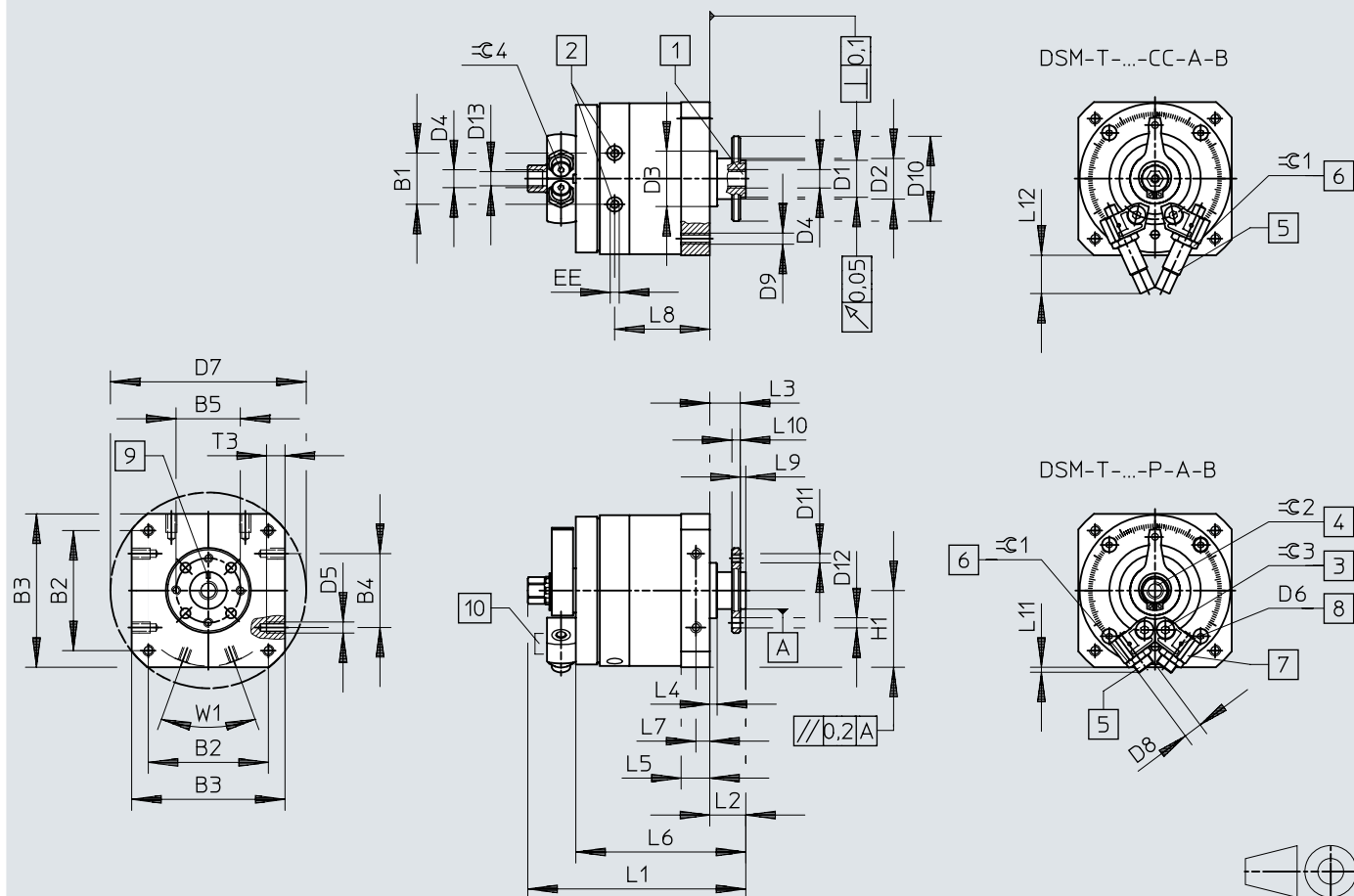
	L3	L4 ±0,4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L13
DSM-B-12	20±0,2	3	10,3 ^{+0,2/-0,3}	74,5±0,8	5±0,1	35,5	3	22,7	6,5
DSM-B-16	23±0,2	2,6	13 ^{+0,2/-0,4}	91±0,9	6,5±0,2	44,1	7,2	26,1	6,5
DSM-B-25	30±0,2	4	15,2 ^{+0,2/-0,4}	109±1	7,5±0,2	51,5	2,9	20,7	6,5
DSM-B-32	40±0,2	8	19,2 ^{+0,2/-0,4}	144±1,1	9,5±0,2	67,4	3,8	29,1	6,5
DSM-B-40	50±0,3	8	23,7 ^{+0,2/-0,4}	176±1,2	12±0,2	81	3,4	43,5	6,5
DSM-B-63	60±0,3	10,5	28,5 ^{+0,3/-0,5}	216,5±1,2	14±0,2	99	10	72,5	4,5

	T1 max.	T2 +2	T3 +0,2	≈ 1	≈ 2	≈ 3	≈ 4	1)
DSM-B-12	8,8	9	8	10	6	2,5	2,5	A2x2x16
DSM-B-16	11,2	9	8	13	8	3	3	A3x3x18
DSM-B-25	13,5	10	10	13	8	4	3	A4x4x25
DSM-B-32	18	12,5	12	15	10	5	4	A5x5x36
DSM-B-40	22,5	16	15	19	10	6	5	A6x6x45
DSM-B-63	28	22	16	27	10	8	5	A8x7x50

1) 滑键包含在供货范围内。

尺寸

尺寸 - DSM-T-12 ... 63 - 带法兰轴和叶片

CAD 相关数据下载 www.festo.com

- [1] 贯穿式空心法兰轴
- [2] 压缩空气气口
- [3] 锁定螺丝，用于夹紧挡块
- [4] 手控装置（外六角）。外六角位置未明确。
- [5] 终端位置调节
- [6] 终端位置调节锁定螺母
- [7] 可无级调节的挡块
- [8] 安装螺纹，用于传感器支架安装
- [9] 标记位置对应挡块位置
- [10] 传感器支架

尺寸

	B1 ±0,5	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4
DSM-B-12	19,8	48±0,3	59±0,3	30±0,2	25	14	15±0,2	24	M5
DSM-B-16	23,5	57±0,3	70±0,3	40±0,2	28	16	18 _{-0,3}	28	M5
DSM-B-25	28	65±0,3	83±0,3	40±0,2	35	20	20 _{-0,3}	30	G1/8
DSM-B-32	35,5	85±0,3	105±0,3	60±0,3	45	28	27 _{-0,4}	42	G1/8
DSM-B-40	43,8	105±0,3	130±0,5	80±0,3	54	36	36 _{-0,4}	52	G1/4
DSM-B-63	50,3	125±0,5	152±0,2	80±0,3	64	38	40±0,3	70	G1/4

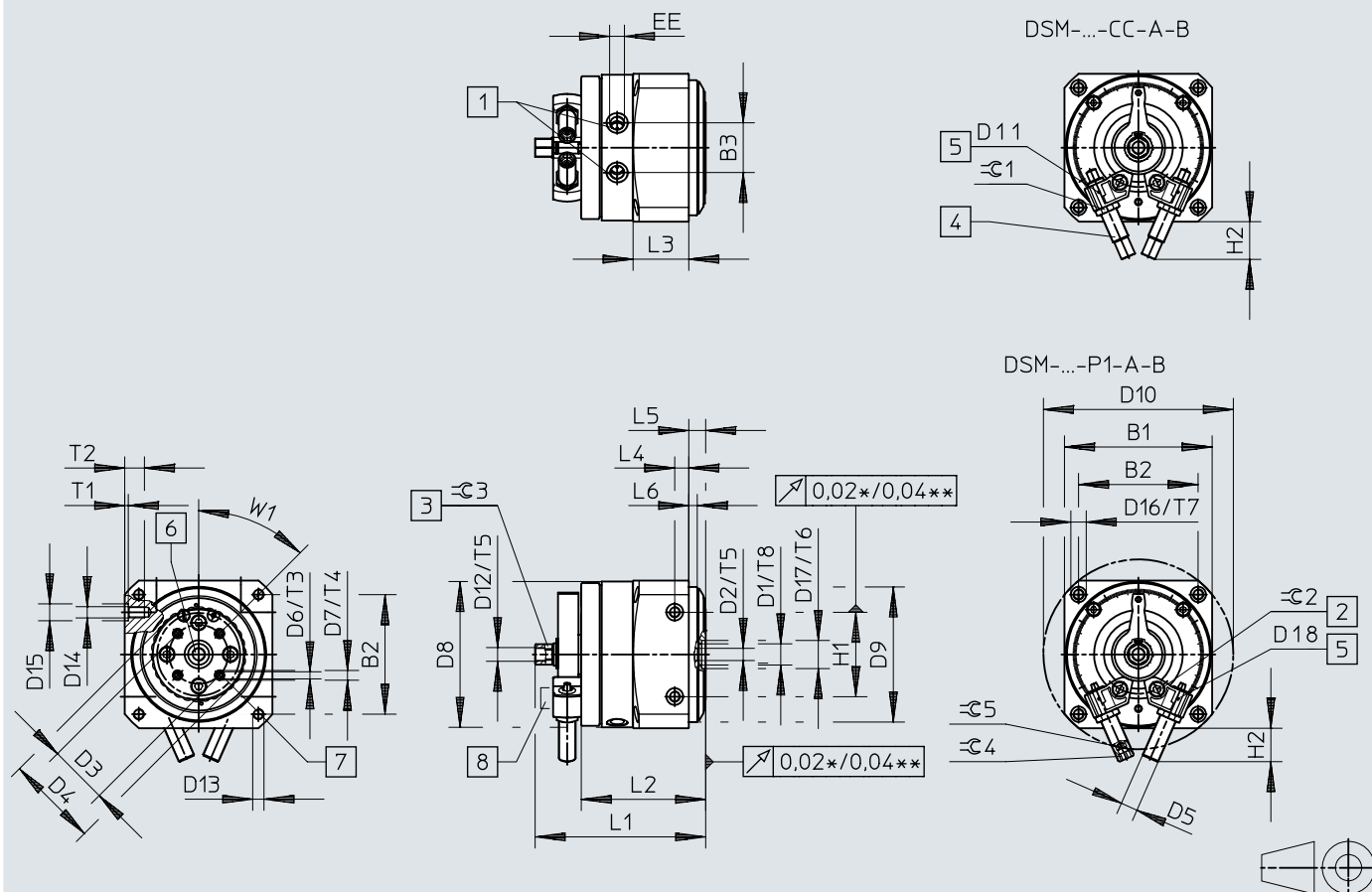
	D5	D6	D7 ∅	D8	D9	D10 ∅	D11	D12 H13	D13
DSM-B-12	M4	M2	78±0,3	M8x1	M4	33	M3	3,4	4,2
DSM-B-16	M5	M2	91±0,3	M10x1	M5	38	M4	4,5	4,2
DSM-B-25	M6	M2	106±0,3	M10x1	M6	46	M5	5,5	8,6
DSM-B-32	M8	M2	135±0,3	M12x1	M8	60	M6	6,5	8,6
DSM-B-40	M10	M2	168±0,5	M16x1	M10	70	M8	9	11,5
DSM-B-63	M10	M3	200±0,5	M22x1,5	M12	88	M8	12	11,5

	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5	L6 ±1	L7
DSM-B-12	M5	29,5	86,3+0,4/-0,65	13	11	3	10,3+0,2/-0,3	63	5±0,1
DSM-B-16	M5	35	103+0,4/-0,65	15	13	2,6	13+0,2/-0,4	78	6,5±0,2
DSM-B-25	M5	41,5	118+0,4/-0,65	19,5	16,5	4	15,2+0,2/-0,4	92	7,5±0,2
DSM-B-32	G1/8	52,5	152,8+0,4/-0,65	27	23	8	19,2+0,2/-0,4	120	9,5±0,2
DSM-B-40	G1/8	65	188,8+0,4/-0,7	33	28	8	23,7+0,2/-0,4	147	12±0,2
DSM-B-63	G1/4	76	234,4+0,2/-0,55	37,5	31,5	10,5	28,5+0,3/-0,5	178,5	14±0,2

	L8	L9 -0,2	L10	L11	L12	T3 +0,2	≈G 1	≈G 2	≈G 3	≈G 4
DSM-B-12	35,5	2	3±0,1	3	22,7	8	10	8	2,5	2,5
DSM-B-16	44,1	2	4±0,1	7,2	26,1	8	13	11	3	3
DSM-B-25	51,5	3	4,5±0,1	2,9	20,7	10	13	13	4	3
DSM-B-32	67,4	4	6±0,1	3,8	29,1	12	15	13	5	4
DSM-B-40	81	5	7,5±0,1	3,4	43,5	15	19	19	6	5
DSM-B-63	99	6	9±0,2	10	72,5	16	27	22	8	5

尺寸

尺寸 – DSM-12 ...63-HD - 用于高负载扭矩

CAD 相关数据下载 www.festo.com

- [1] 压缩空气气口
- [2] 锁定螺丝, 用于夹紧挡块
- [3] 手控装置 (外六角)。外六角位置未明确。
- [4] 终端位置调节
- [5] 终端位置调节锁定螺母
- [6] 安装螺纹, 用于传感器支架安装
- [7] 可无级调节的挡块
- [8] 贯穿式空心法兰轴
- [9] 接地螺纹孔

尺寸

	B1 ±0,3	B2 ±0,3	B3 ±0,5	D1 ¹⁾	D2 ²⁾ ∅	D3 ±0,02	D4	D5 DSM-...-P1/DSM-...-CC
DSM-B-12	59	48	19,8	M5	–	22	36	M8x1
DSM-B-16	70	57	23,5	M5	–	28	45	M10x1
DSM-B-25	83	65	28	G1/8	–	30	50	M10x1
DSM-B-32	105	85	35,5	15	G1/8	42	65	M12x1
DSM-B-40	130	105	43,8	20	G1/4	56	90	M16x1
DSM-B-63	152	125	50,3	20	G1/4	70	105	M22x1,5

	D6	D7 H7	D8	D9 f8	D10 ±0,5	D11	D12	D13	D14
DSM-B-12	M3	5	57,5	58	78	M2	M5	M4	M4
DSM-B-16	M4	7	68,5	68	91	M2	M5	M5	M5
DSM-B-25	M5	7	81,5	76	106	M2	G1/8	M6	M6
DSM-B-32	M5	7	103,5	96	135	M2	G1/8	M8	M8
DSM-B-40	M8	12	128	126	168	M2	G1/4	M10	M10
DSM-B-63	M8	12	149	150	200	M3	G1/4	M12	M10

	D15 H7	D16	D17 H8	D18	EE	H1 ±0,03	H2 max.		L1 +0,4 –0,65	L2 +1
							DSM-...-P1	DSM-...-CC		
DSM-B-12	7	6	12	3,3	M5	30	21,2	22,7	76,3	53
DSM-B-16	7	8	12	4,2	M5	40	22	26,1	88,5	63,6
DSM-B-25	9	10	15	5,1	M5	40	17	20,7	98,7	72,7
DSM-B-32	12	11	20	6,8	G1/8	60	23	29,1	121	88,5
DSM-B-40	12	15	25	8,5	G1/8	80	36,5	43,5	154	112
DSM-B-63	12	18	25	10,2	G1/4	80	44	72,5	185,5	129,5

	L3	L4 ±0,1	L5 ±0,2	L6 ±0,1	T1 +0,1	T2	T3	T4 +0,1	T5	T6 +0,1
DSM-B-12	22,3	10	10	4	1,5	9	9	1,2	6	2,5
DSM-B-16	27,6	10	10	4	1,5	9	9	1,5	6	2,5
DSM-B-25	33,4	10	10	6	2	12	8	1,5	8	2,5
DSM-B-32	39,6	10	12	6	2,5	14	9,5	1,5	8	2,8
DSM-B-40	52,7	12	14	5,5	2,5	17	15	2,5	12	2,8
DSM-B-63	58	14	16	10	2,5	18	14	2,5	15	2,8

	T7	T8	T9	≈ 1	≈ 2	≈ 3 h13	≈ 4		≈ 5 DSM-...-P1	W1
							DSM-...-P1	DSM-...-CC		
DSM-B-12	6,3	5,5	12	10	2,5	8	5	2,5	2,5	45°
DSM-B-16	8,5	6	14	13	3	11	6	3	3	45°
DSM-B-25	10	5,3	16	13	4	13	6	3	3	45°
DSM-B-32	9,5	–	20	15	5	13	8	4	4	45°
DSM-B-40	15	–	24	19	6	19	8	5	5	45°
DSM-B-63	18	–	28	27	8	22	10	5	5	45°

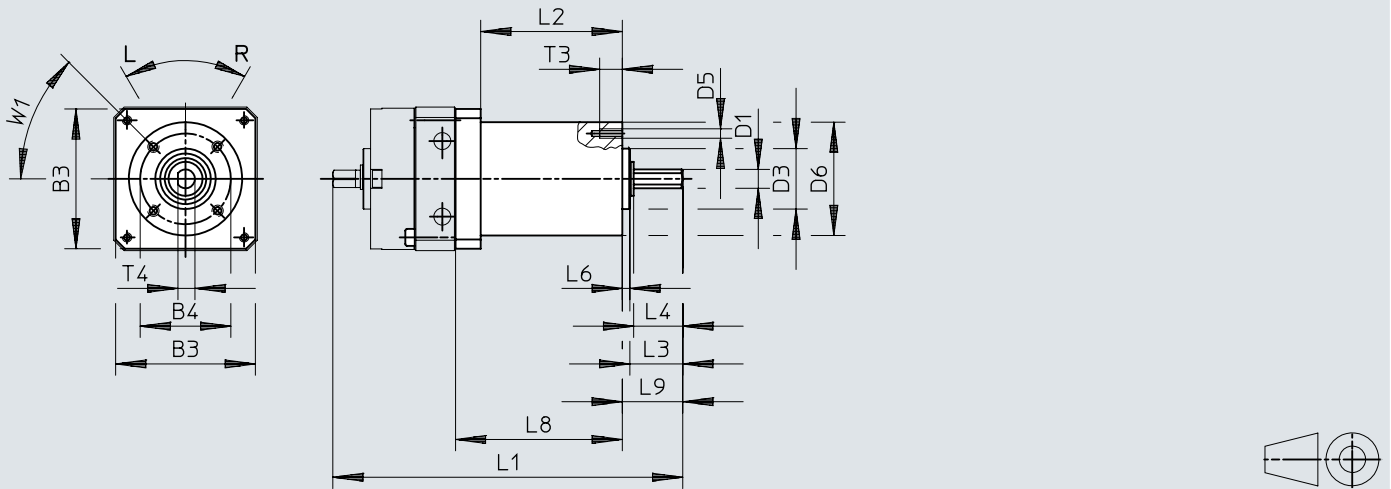
1) 螺纹，用于气源的贯穿连接，适用于规格 12 ... 25

2) 螺纹，用于气源的贯穿连接，适用于规格 32 ... 63

尺寸

尺寸 – 棘轮装置 FLSM-6/8

CAD 相关数据下载 www.festo.com



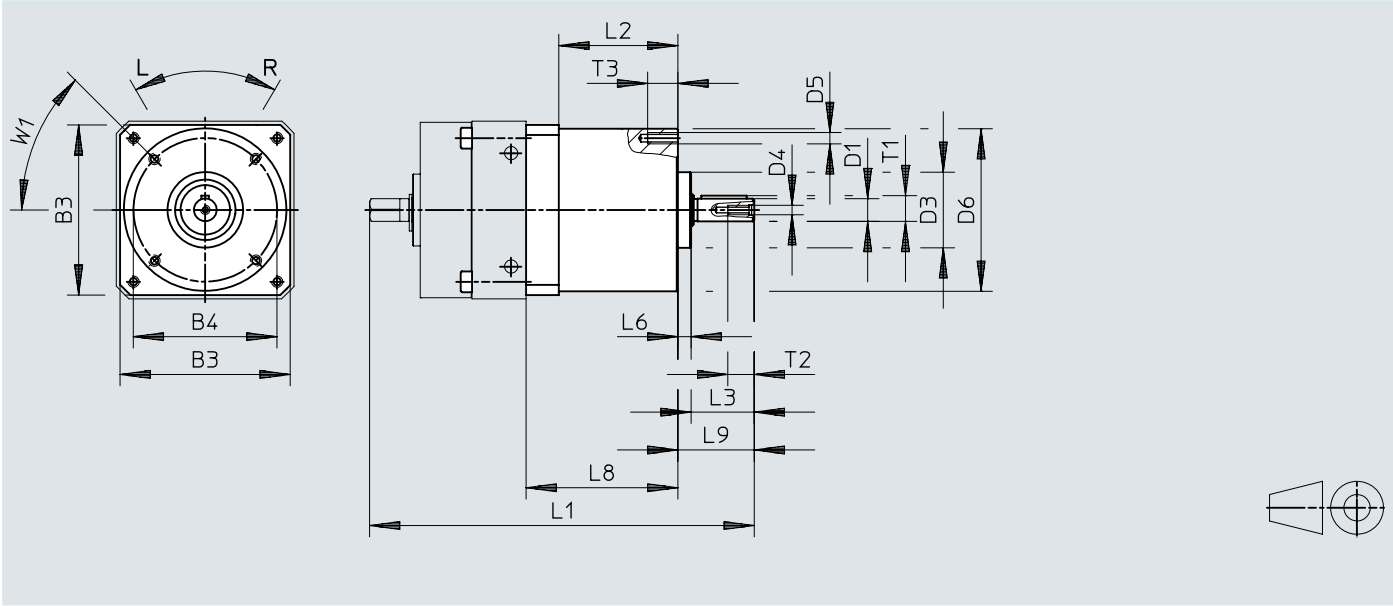
[1] 螺纹销 M3x5 DIN 916

	B3	B4	D1	D3	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L6	L8	L9	T3	T4
		±0,15	∅ g7	∅ h8		∅ ±0,3					±0,2	±0,1			
FLSM-6	29,5	23	4	14	M3	28	85,8	36 ±0,1	10,8	10	2	43	12,8	5	3,5
FLSM-8	37	24	5	16	M3	30	94,5	37,5 ±0,1	14	13	2	44,5	16	6	4,5

尺寸

尺寸 – 棘轮装置 FLSM-10

CAD 相关数据下载 www.festo.com



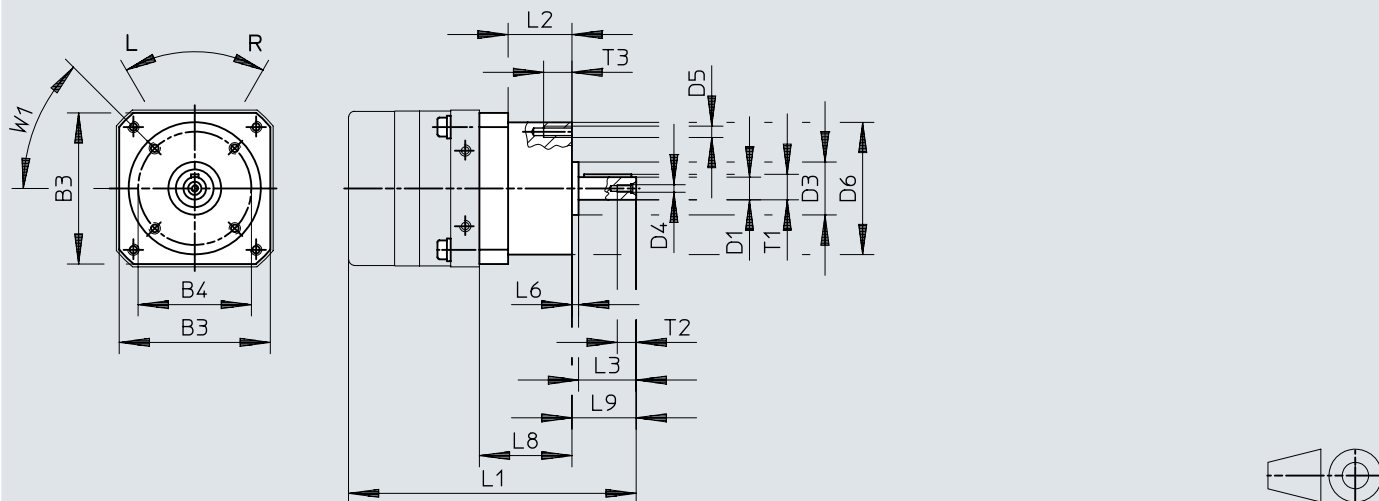
	B3	B4	D1 ø g7	D3 ø h8	D4	D5	D6 ø ±0,3	L1	L2
FLSM-10	45	38 ±0,15	6	20	M2,5	M3	43	101	30 ±0,1

	L3	L6	L8	L9	T1	T2	T3	1)
FLSM-10	16,7	3,5 ±0,2	40 ±0,1	20,2	6,8	7	8	A2x2x12

1) 滑键，符合 DIN 6885

尺寸

尺寸 – 棘轮装置 FLSM-12 ... 40

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	B3	B4 ±0,15	D1 ø g7	D3 ø h8	D4	D5	D6 ø ±0,3	L1	L2
FLSM-12	55	42	8	25	M3	M3	48,5	125	37 ±0,4
FLSM-16	65	50	10	24	M3	M4	60	137	34 ±0,4
FLSM-25	80	60	12	28	M4	M6	70	152	34 ±0,4
FLSM-32	100	83	16	42	M5	M6	95	197,8	42,8 ±0,4
FLSM-40	120	96	20	52	M6	M8	110	244,5	54 ±0,4

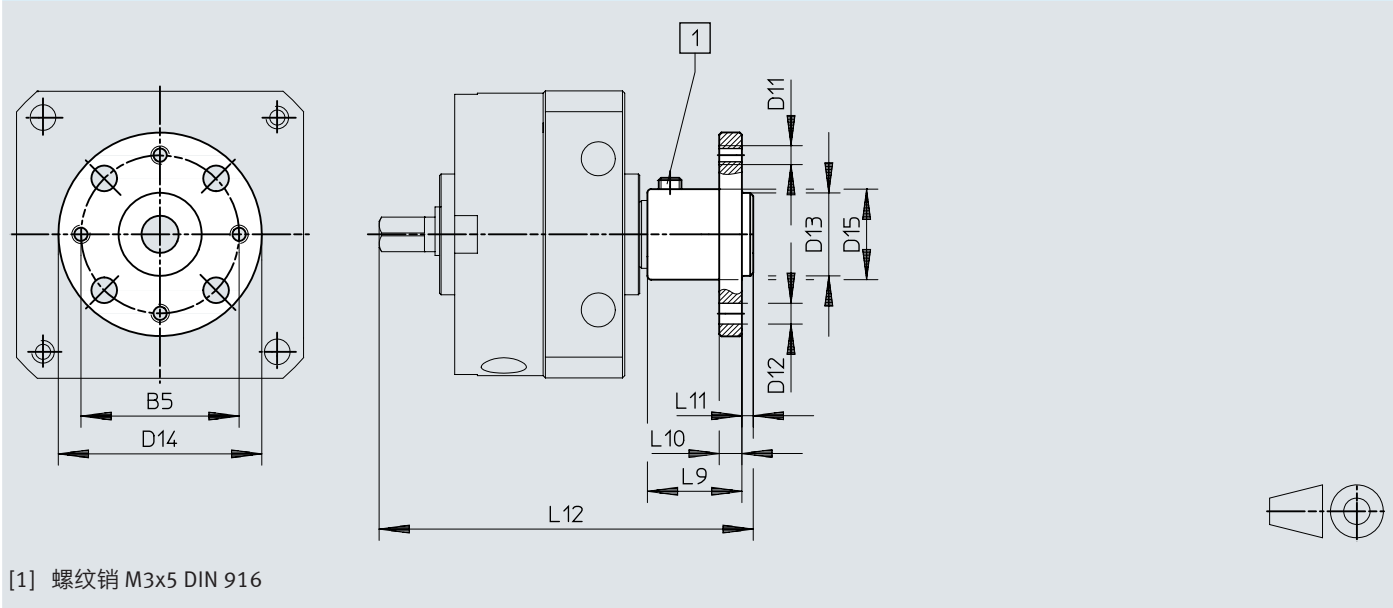
	L3	L6 +0,2	L8 ±0,1	L9	T1	T2	T3	1)
FLSM-12	20	3,5	47,3	24,5	8,8	9	8	A2x2x16
FLSM-16	23	3,5	47	27,4	11,2	9	10	A3x3x18
FLSM-25	30	3,5	49	34	13,5	10	15	A4x4x25
FLSM-32	40	7,2	60,8	48,5	18	12,5	15	A5x5x36
FLSM-40	50	6	77	58	22,5	16	15	A6x6x45

1) 滑键，符合 DIN 6885

尺寸

尺寸 – 嵌入式法兰 FWSR-6/8

CAD 相关数据下载 www.festo.com

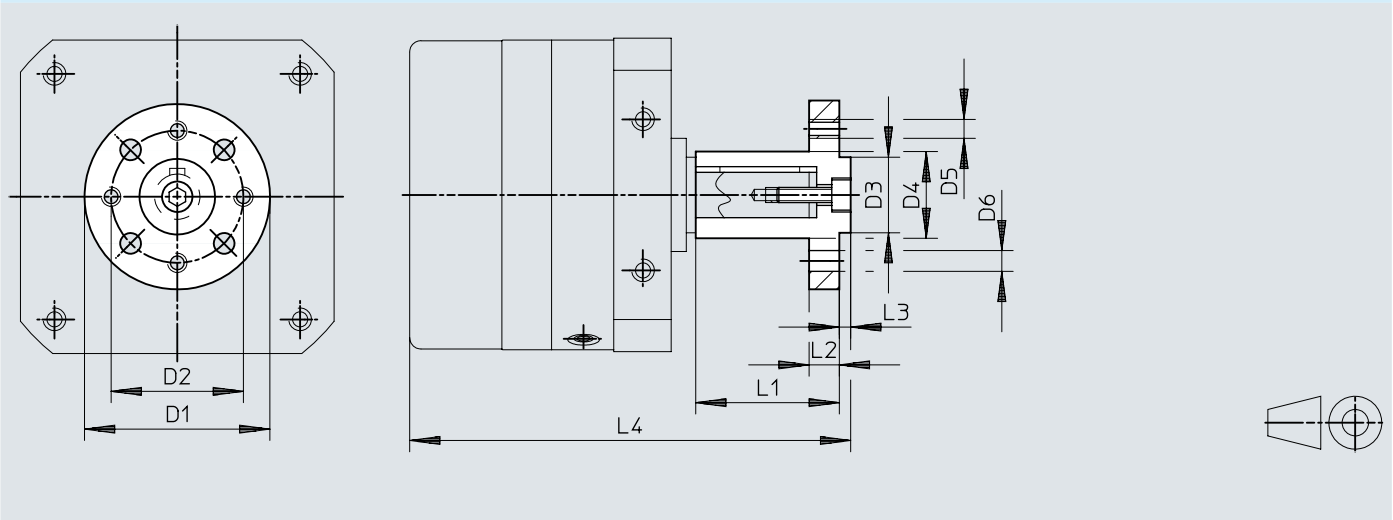


	B5	D11	D12 Ø H13	D13 Ø	D14 Ø	D15 Ø +0,4	L9	L10	L11	L12
FWSR-6	16	M3	3,4	8 _{g7}	23	10	10,5	3	1,5	45
FWSR-8	21	M3	3,4	11 _{g7}	27	12	12,5	3	1,5	51

尺寸

尺寸 – 嵌入式法兰 FWSR-10

CAD 相关数据下载 www.festo.com

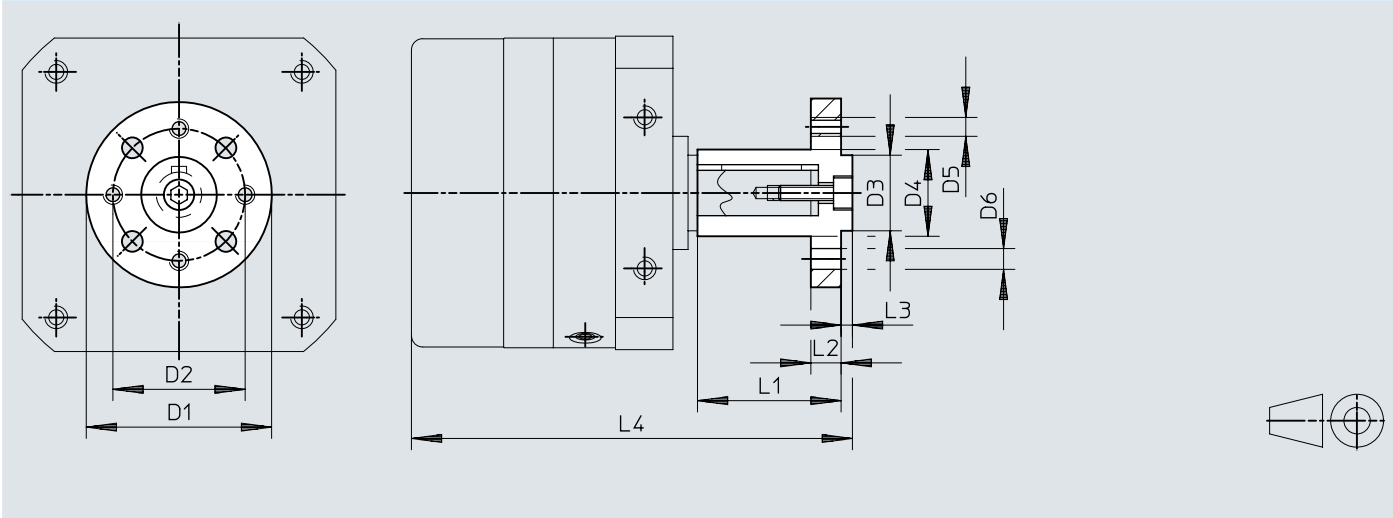


	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø f8	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3 -0,2	L4
FWSR-10	30	21	11	12 _{+0,4}	M3	3,4	22 ±0,2	3	1,6	68,6

尺寸

尺寸 – 嵌入式法兰 FWSR-12 ... 40

CAD 相关数据下载 www.festo.com

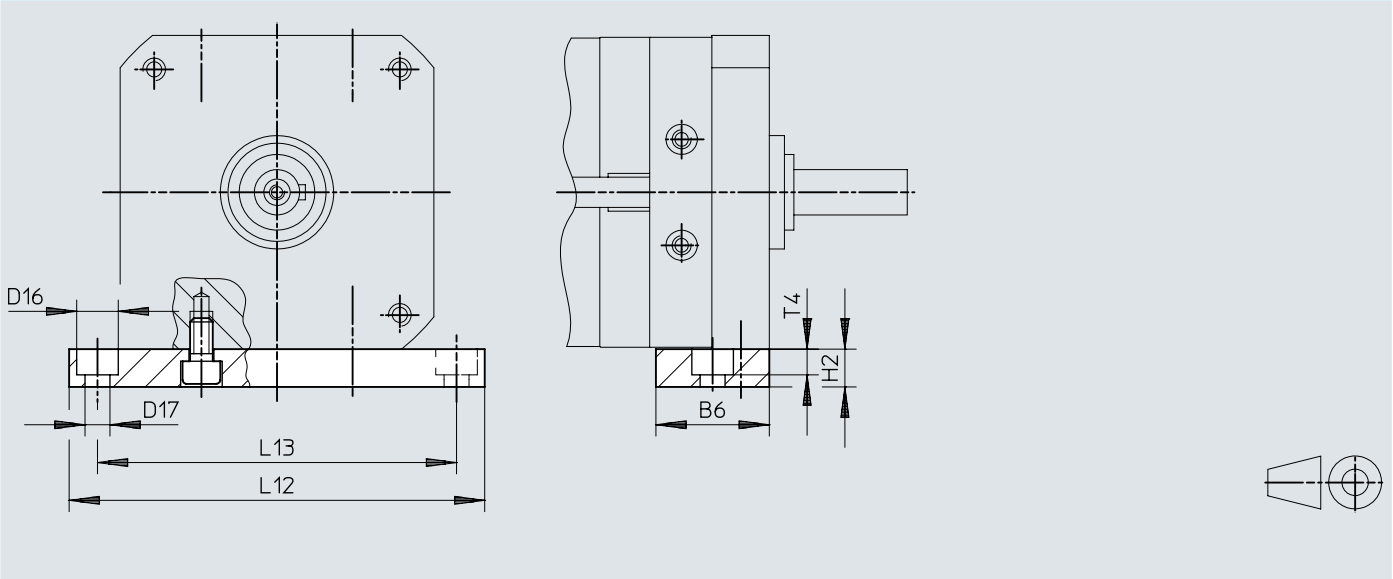


	D1 ø	D2 ø	D3 ø f8	D4 ø	D5	D6 ø H13	L1	L2	L3 -0,2	L4
FWSR-12	35	28	14	15 _{+0,4}	M3	3,4	25 ±0,2	3	3	85,5
FWSR-16	40	28	16	17 _{+0,4}	M4	4,5	28 ±0,2	5	3	98,8
FWSR-25	50	35	20	23 _{+0,4}	M5	5,5	38 ±0,2	8	3	116,5
FWSR-32	60	45	28	28 _{+0,4}	M6	6,5	48 ±0,2	10	4	151,5
FWSR-40	70	54	36	38 _{+0,5}	M8	9	60 ±0,3	11	5	186,5

尺寸

尺寸 – 安装板 HSM

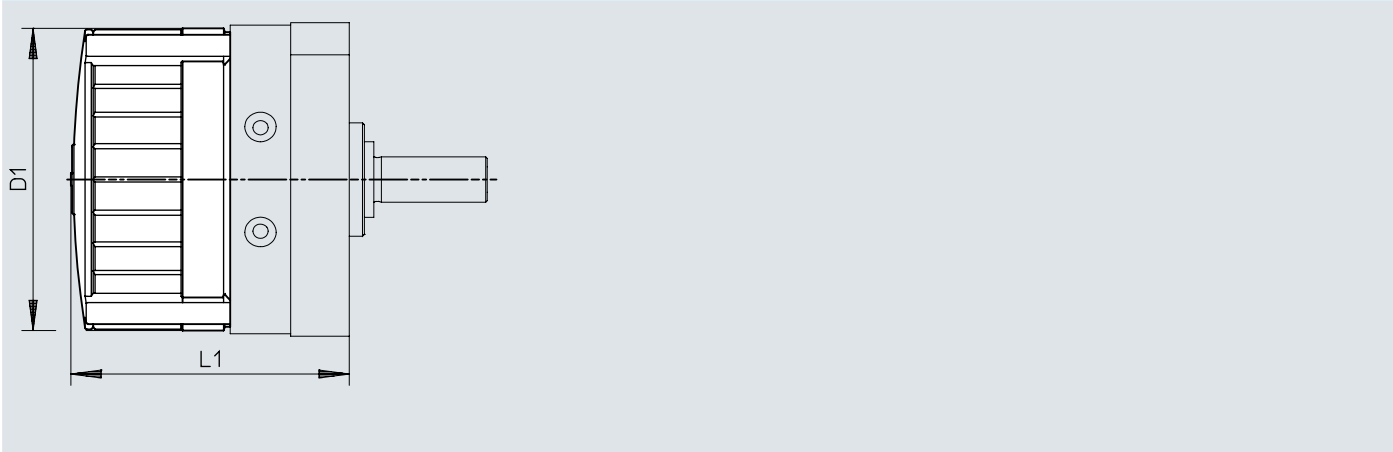
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B6	D16	D17	H2	L12	L13	T4
		Ø	Ø				
HSM-12	20	8	4,5	10	84	72	4,6
HSM-16	28	10	5,5	10	98	84	5,7
HSM-25	30	11	6,6	10	110	95	6,8
HSM-32	40	15	9	15	145	125	9
HSM-40	45	18	11	20	180	155	11

尺寸

尺寸 – 端盖 AKM CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1 Ø	L1		
		DSM-...	DSM-T-...	DSM-...-HD-...
AKM-12	59	56,2 $\pm$ 1,2	75,2 $\pm$ 1,2	68,2 $\pm$ 1,2
AKM-16	70	68 $\pm$ 1,2	92 $\pm$ 1,2	82,6 $\pm$ 1,2
AKM-25	83	73,4 $\pm$ 1,2	101,5 $\pm$ 1,2	91,6 $\pm$ 1,2
AKM-32	105	89,7 $\pm$ 1,5	126,7 $\pm$ 1,5	110,2 $\pm$ 1,5
AKM-40	130	107,1 $\pm$ 1,5	152,1 $\pm$ 1,5	136,1 $\pm$ 1,5

订货数据

DSM-6...10 带动力输出轴					
规格	标称摆角 [°]	位置感测	可调摆角	订货号	型号
6	90 deg	无	固定摆角	173188	DSM-6-90-P
		用于接近开关		173195	DSM-6-90-P-A
	180 deg	无	固定摆角	173189	DSM-6-180-P
				175827	DSM-6-180-P-FF
		用于接近开关	固定摆角	173196	DSM-6-180-P-A
			可调摆角	175830	DSM-6-180-P-A-FF
8	90 deg	无	固定摆角	173190	DSM-8-90-P
		用于接近开关		173197	DSM-8-90-P-A
	180 deg	无	固定摆角	173191	DSM-8-180-P
				175828	DSM-8-180-P-FF
		用于接近开关	固定摆角	173198	DSM-8-180-P-A
			可调摆角	175831	DSM-8-180-P-A-FF
10	90 deg	无	固定摆角	173192	DSM-10-90-P
		用于接近开关		173199	DSM-10-90-P-A
	180 deg	无	固定摆角	173193	DSM-10-180-P
		用于接近开关		173200	DSM-10-180-P-A
	200 deg	无	可调摆角	175829	DSM-10-240-P-FF
		用于接近开关		175832	DSM-10-240-P-A-FF
	240 deg	无	固定摆角	173194	DSM-10-240-P
		用于接近开关		173201	DSM-10-240-P-A

DSM-6 ...10 带动力输出轴和串联片					
规格	标称摆角 [°]	位置感测	可调摆角	订货号	型号
6	90 deg	无	固定摆角	1564894	DSM-T-6-90-P
	180 deg			1565579	DSM-T-6-180-P
8	90 deg			1563451	DSM-T-8-90-P
	180 deg			1564407	DSM-T-8-180-P
10	90 deg			1559484	DSM-T-10-90-P
	180 deg			1561689	DSM-T-10-180-P
	240 deg			1562093	DSM-T-10-240-P

DSM-6 ...10 带法兰轴					
规格	标称摆角 [°]	位置感测	可调摆角	订货号	型号
6	90 deg	无	固定摆角	185928	DSM-6-90-P-FW
		用于接近开关		185930	DSM-6-90-P-A-FW
	180 deg	无	固定摆角	185929	DSM-6-180-P-FW
				185932	DSM-6-180-P-FF-FW
		用于接近开关	固定摆角	185931	DSM-6-180-P-A-FW
			可调摆角	185933	DSM-6-180-P-A-FF-FW
8	90 deg	无	固定摆角	185934	DSM-8-90-P-FW
		用于接近开关		185936	DSM-8-90-P-A-FW
	180 deg	无	固定摆角	185935	DSM-8-180-P-FW
				185938	DSM-8-180-P-FF-FW
		用于接近开关	固定摆角	185937	DSM-8-180-P-A-FW
			可调摆角	185939	DSM-8-180-P-A-FF-FW
10	90 deg	无	固定摆角	185940	DSM-10-90-P-FW
		用于接近开关		185943	DSM-10-90-P-A-FW
	180 deg	无	固定摆角	185941	DSM-10-180-P-FW
		用于接近开关		185944	DSM-10-180-P-A-FW
	200 deg	无	可调摆角	185946	DSM-10-240-P-FF-FW
		用于接近开关		185947	DSM-10-240-P-A-FF-FW
	240 deg	无	固定摆角	185942	DSM-10-240-P-FW
		用于接近开关		185945	DSM-10-240-P-A-FW

订货数据

DSM-6 ...10 带法兰轴和串联片					
规格	标称摆角 [°]	位置感测	可调摆角	订货号	型号
6	90 deg	无	固定摆角	1565425	DSM-T-6-90-P-FW
				1564894	DSM-T-6-90-P
	180 deg			1565579	DSM-T-6-180-P
	1565483			DSM-T-6-180-P-FW	
8	90 deg			1564334	DSM-T-8-90-P-FW
				1563451	DSM-T-8-90-P
	180 deg			1564669	DSM-T-8-180-P-FW
				1564407	DSM-T-8-180-P
10	90 deg			1559484	DSM-T-10-90-P
				1560818	DSM-T-10-90-P-FW
	180 deg			1561556	DSM-T-10-180-P-FW
				1562318	DSM-T-10-240-P-FW
	240 deg	1562093	DSM-T-10-240-P		

DSM-12 ... 63 带动力输出轴					
规格	标称摆角 [°]	缓冲	订货号	型号	
12	246 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566203	DSM-12-270-P1-A-B	
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547572	DSM-12-270-CC-A-B	
	270 deg	无	547591	DSM-12-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547570	DSM-12-270-P-A-B	
16	246 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566205	DSM-16-270-P1-A-B	
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547576	DSM-16-270-CC-A-B	
	270 deg	无	547592	DSM-16-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547574	DSM-16-270-P-A-B	
25	246 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566207	DSM-25-270-P1-A-B	
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547580	DSM-25-270-CC-A-B	
	270 deg	无	547593	DSM-25-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547578	DSM-25-270-P-A-B	
32	246 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566209	DSM-32-270-P1-A-B	
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547584	DSM-32-270-CC-A-B	
	270 deg	无	547594	DSM-32-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547582	DSM-32-270-P-A-B	
40	240 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566211	DSM-40-270-P1-A-B	
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547588	DSM-40-270-CC-A-B	
	270 deg	无	547595	DSM-40-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547586	DSM-40-270-P-A-B	
63	240 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566213	DSM-63-270-P1-A-B	
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	552081	DSM-63-270-CC-A-B	
	270 deg	无	552083	DSM-63-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	552079	DSM-63-270-P-A-B	

DSM-12 ... 63 带动力输出轴和串联片					
规格	标称摆角 [°]	缓冲	订货号	型号	
12	246 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145088	DSM-T-12-270-CC-A-B	
	270 deg	无	1145122	DSM-T-12-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145086	DSM-T-12-270-P-A-B	
16	246 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145094	DSM-T-16-270-CC-A-B	
	270 deg	无	1145123	DSM-T-16-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145092	DSM-T-16-270-P-A-B	
25	246 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145100	DSM-T-25-270-CC-A-B	
	270 deg	无	1145124	DSM-T-25-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145098	DSM-T-25-270-P-A-B	
32	246 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145106	DSM-T-32-270-CC-A-B	
	270 deg	无	1145125	DSM-T-32-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145104	DSM-T-32-270-P-A-B	
40	240 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145112	DSM-T-40-270-CC-A-B	
	270 deg	无	1145126	DSM-T-40-270-A-B	
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145110	DSM-T-40-270-P-A-B	
63	240 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145118	DSM-T-63-270-CC-A-B	
	270 deg	无	1145127	DSM-T-63-270-A-B	

订货数据

DSM-12 ... 63 带动力输出轴和串联片				
规格	标称摆角 [°]	缓冲	订货号	型号
63	270 deg	弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145116	DSM-T-63-270-P-A-B

DSM-12 ... 63 带法兰轴				
规格	标称摆角 [°]	缓冲	订货号	型号
12	246 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566204	DSM-12-270-P1-FW-A-B
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547573	DSM-12-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	547596	DSM-12-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547571	DSM-12-270-P-FW-A-B
16	246 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566206	DSM-16-270-P1-FW-A-B
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547577	DSM-16-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	547597	DSM-16-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547575	DSM-16-270-P-FW-A-B
25	246 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566208	DSM-25-270-P1-FW-A-B
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547581	DSM-25-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	547598	DSM-25-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547579	DSM-25-270-P-FW-A-B
32	246 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566210	DSM-32-270-P1-FW-A-B
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547585	DSM-32-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	547599	DSM-32-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547583	DSM-32-270-P-FW-A-B
40	240 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566212	DSM-40-270-P1-FW-A-B
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	547589	DSM-40-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	547600	DSM-40-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	547587	DSM-40-270-P-FW-A-B
63	240 deg	弹性缓冲部件, 位于两端, 可调	566214	DSM-63-270-P1-FW-A-B
		弹性缓冲器, 两端, 自调式	552082	DSM-63-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	552084	DSM-63-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	552080	DSM-63-270-P-FW-A-B

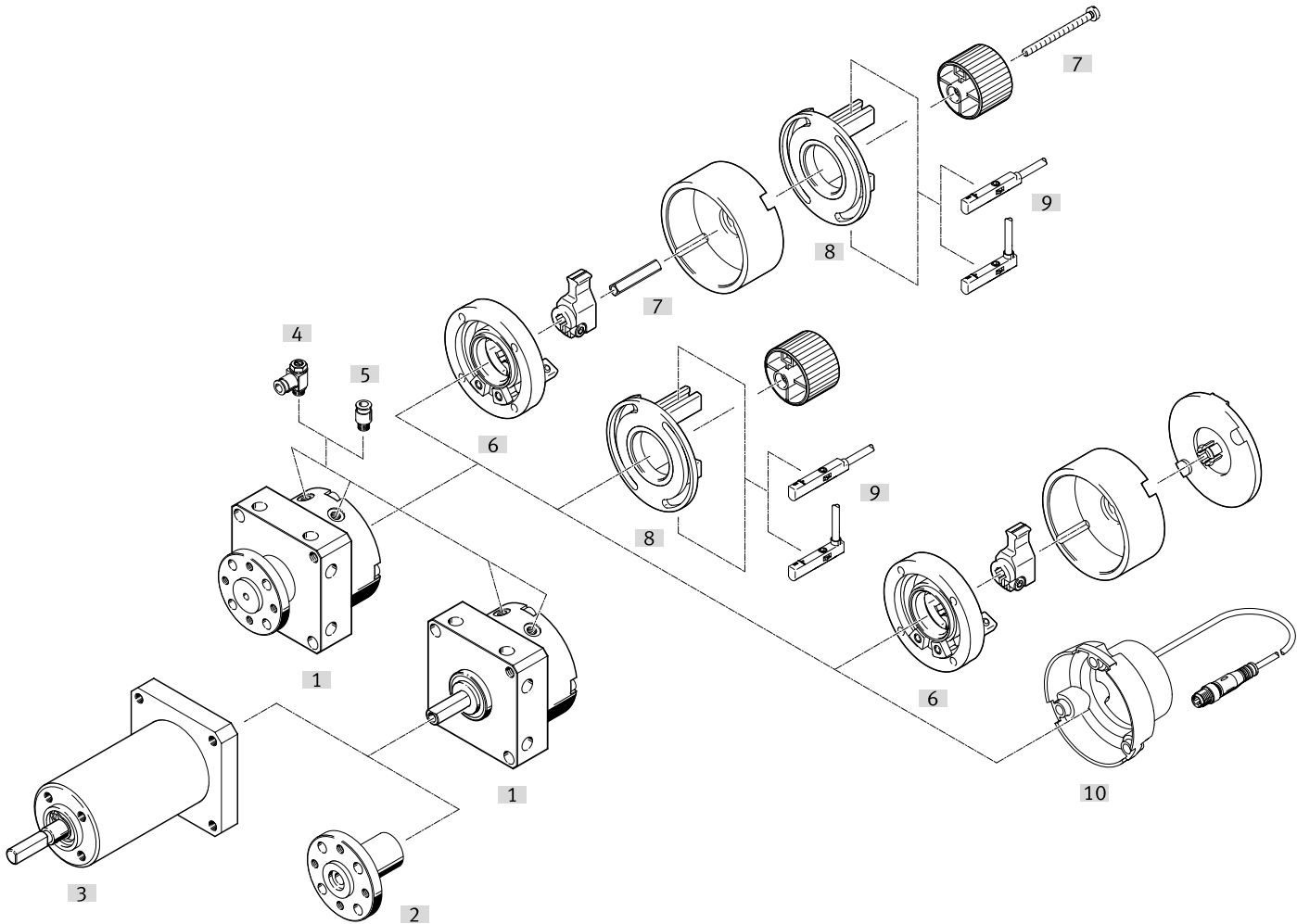
DSM-12 ... 63 带法兰轴和串联片				
规格	标称摆角 [°]	缓冲	订货号	型号
12	246 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145089	DSM-T-12-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	1145128	DSM-T-12-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145087	DSM-T-12-270-P-FW-A-B
16	246 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145095	DSM-T-16-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	1145129	DSM-T-16-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145093	DSM-T-16-270-P-FW-A-B
25	246 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145101	DSM-T-25-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	1145130	DSM-T-25-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145099	DSM-T-25-270-P-FW-A-B
32	246 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145107	DSM-T-32-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	1145131	DSM-T-32-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145105	DSM-T-32-270-P-FW-A-B
40	240 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145113	DSM-T-40-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	1145132	DSM-T-40-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145111	DSM-T-40-270-P-FW-A-B
63	240 deg	弹性缓冲器, 两端, 自调式	1145119	DSM-T-63-270-CC-FW-A-B
	270 deg	无	1145133	DSM-T-63-270-FW-A-B
		弹性缓冲环/板, 位于两侧	1145117	DSM-T-63-270-P-FW-A-B

订货数据

DSM-12 ...63 - 用于高负载扭矩				
规格	标称摆角 [°]	缓冲	订货号	型号
12	246 deg	弹性缓冲部件，位于两端，可调	1369116	DSM-12-270-P1-HD-A-B
		弹性缓冲器，两端，自调式	1369122	DSM-12-270-CC-HD-A-B
	270 deg	无	1369110	DSM-12-270-HD-A-B
16	246 deg	弹性缓冲部件，位于两端，可调	1369117	DSM-16-270-P1-HD-A-B
		弹性缓冲器，两端，自调式	1369123	DSM-16-270-CC-HD-A-B
	270 deg	无	1369111	DSM-16-270-HD-A-B
25	246 deg	弹性缓冲部件，位于两端，可调	1369118	DSM-25-270-P1-HD-A-B
		弹性缓冲器，两端，自调式	1369124	DSM-25-270-CC-HD-A-B
	270 deg	无	1369112	DSM-25-270-HD-A-B
32	246 deg	弹性缓冲部件，位于两端，可调	1369119	DSM-32-270-P1-HD-A-B
		弹性缓冲器，两端，自调式	1369125	DSM-32-270-CC-HD-A-B
	270 deg	无	1369113	DSM-32-270-HD-A-B
40	240 deg	弹性缓冲部件，位于两端，可调	1369120	DSM-40-270-P1-HD-A-B
		弹性缓冲器，两端，自调式	1369126	DSM-40-270-CC-HD-A-B
	270 deg	无	1369114	DSM-40-270-HD-A-B
63	240 deg	弹性缓冲部件，位于两端，可调	1369121	DSM-63-270-P1-HD-A-B
		弹性缓冲器，两端，自调式	1369127	DSM-63-270-CC-HD-A-B
	270 deg	无	1369115	DSM-63-270-HD-A-B

外围元件

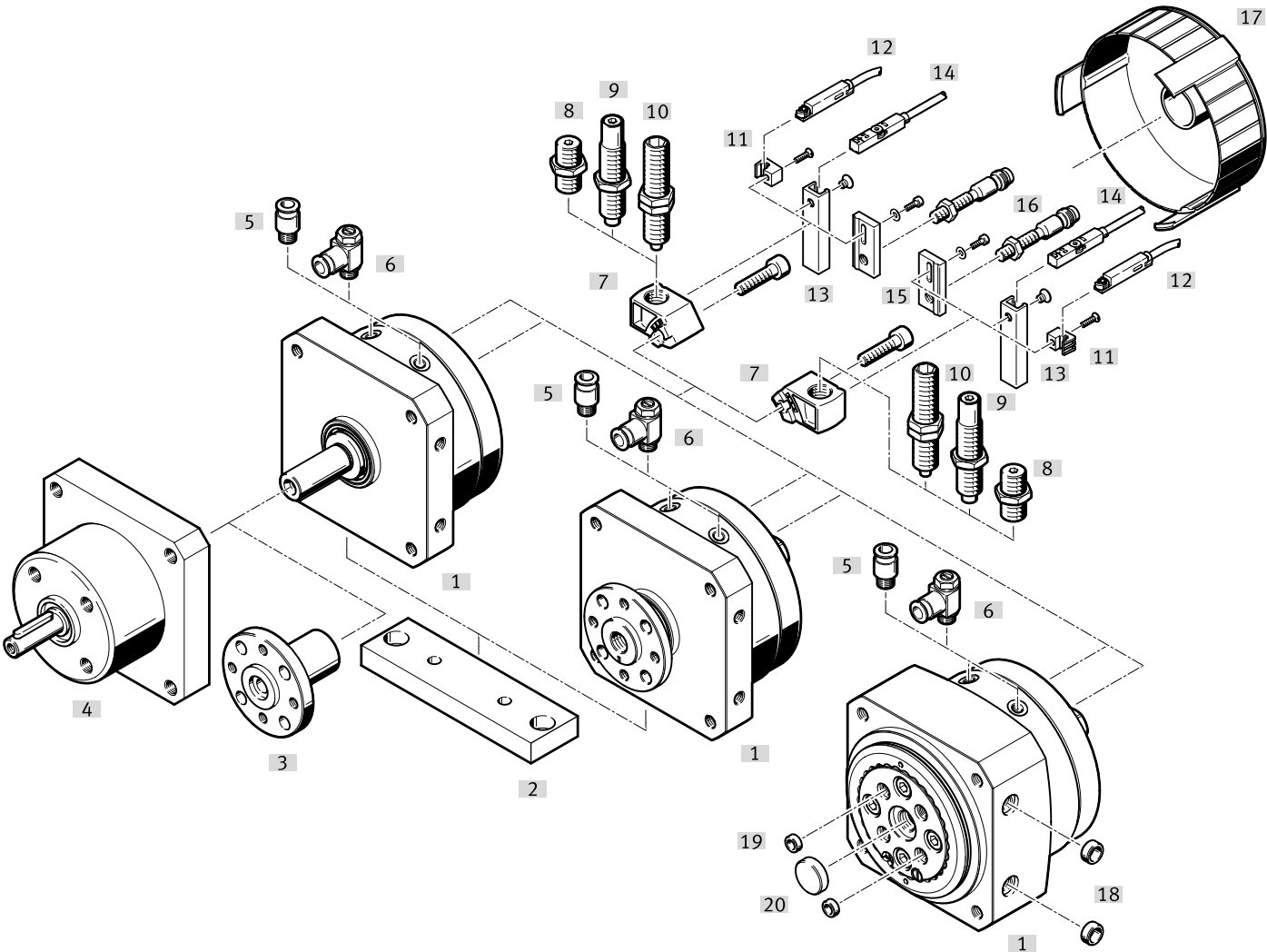
适用 DSM-6 ... 10 的外围设备概览



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 摆动气缸 DSM	摆动气缸	dsm
[2] 嵌入式法兰 FWSR	用于改装用于带动力输出轴的 DSM 摆动气缸	62
[3] 棘轮装置 FLSM	• 用于单向循环旋转运动 • 仅与带动力输出轴的 DSM 摆动气缸组合使用	62
[4] 单向节流阀 GRLA	用于调速	grla
[5] 快插接头 QS	用于连接标准外径气管	qs
[6] 挡块组件 KSM	• 用于调整摆角 • 可改装用于摆动气缸 DSM-...-P(-A)/DSM-...-P(-A)-FW • DSM-T-... 的挡块组件必须作为附件单独订购 • 可与安装组件 WSM 组合使用 • 转接组件 DADP-AK 也必须与安装组件 WSM 一起订购	64
[7] 转接组件 DADP-AK	用于将安装组件 WSM 安装到挡块组件 KSM 上	64
[8] 安装组件 WSM-...-SME-10	• 用于检测摆角 • 用于固定 SME-/SMT-10 接近开关; • 可改装用于摆动气缸 DSM-...-P(-FF)/DSM-...-P(-FF)-FW • 安装组件必须作为 DSM-T-... 的附件随同订购 • 可与 KSM 挡块组件组合使用 • 转接组件 DADP-AK 必须与挡块组件 KSM 一起订购	64
[9] 接近开关 SME-10/SMT-10	用于检测末端位置的接近开关	66
[10] 位置传感器 SRBS	• 用于检测摆角 • 无需校准接近开关 • 只需按压按键, 就可通过示教得到摆角的末端位置 • 仅可直接安装在角行程驱动器上, 无需其他附件 • 必须作为附件单独订购	65
[11] 距离传感器 SOIA	用于监控缓冲元件的状态	64

外围元件

适用 DSM-12 ... 63 的外围设备概览



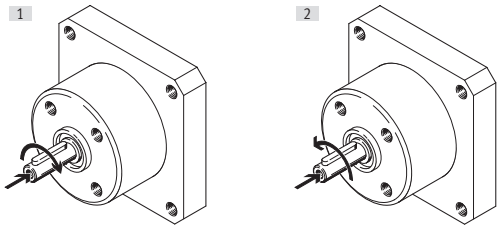
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 摆动气缸 DSM	摆动气缸	dsm
[2] 安装板 HSM	用于脚或法兰安装件	63
[3] 嵌入式法兰 FWSR	用于改装用于带动力输出轴的 DSM 摆动气缸	62
[4] 棘轮装置 FLSM	• 用于单向循环旋转运动 • 仅与带动力输出轴的 DSM 摆动气缸组合使用	62
[5] 快插接头 QS	用于连接标准外径气管	qs
[6] 单向节流阀 GRLA	用于调速	grla
[7] 缓冲器支架 DSM-...-B	• 用于固定弹性缓冲元件或液压缓冲器 • 包含在摆动气缸 DSM-...-P/P1/CC 的供货范围内	63
[8] 缓冲组件 DSM-...-P	• 带固定挡块的弹性缓冲元件 • 包含在摆动气缸 DSM-...-P 供货范围内	63
[9] 液压缓冲器 DYEF	• 带固定挡块的可调弹性缓冲元件 • 包含在摆动气缸 DSM-...-P1 供货范围内	63
[10] 液压缓冲器 DYSC	• 带固定挡块的自调节弹性缓冲器 • 包含在摆动气缸 DSM-...-CC 供货范围内	63
[11] 传感器支架 SL-DSM-B	用于安装接近开关 SME/SMT-10	65
[12] 接近开关 SME-/SMT-10	用于检测末端位置	65
[13] 传感器支架 SL-DSM-63-B	用于安装接近开关 SME/SMT-8	65
[14] 接近开关 SME-/SMT-8	用于检测末端位置	66
[15] 传感器支架 SL-DSM-S	用于固定 SIEN 电感式接近开关	65
[16] 接近开关 SIEN	用于检测末端位置的电感式接近开关	66
[17] 端盖 AKM	• 降低止动杆摆动范围内的伤害风险 • 无法与电感式接近开关 SIEN 组合使用	63
[18] 定位套 ZBH	用于驱动器定位	67

外围元件

附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[19] 定位套 ZBH	用于在转盘上对中加装件	67
[20] 定位套 ZBH	用于在转盘上对中加装件	67
[21] 距离传感器 SOIA	用于监控缓冲元件的状态	64

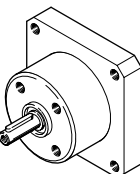
附件

棘轮装置 FLSM



角行程驱动器 DSM 的运动可作用于两个不同的摆动方向，但加装棘轮装置后只在作用在一个方向上。反方向始终保持封闭状态。最小可切换旋转角度为 3°。但切换精度取决于速度和负载。

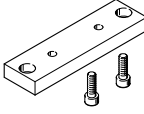
棘轮装置 FLSM

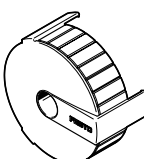
	规格	旋转方向	6bar 时理论 扭矩	外壳材料	产品重量	订货号	型号
	6	顺时针旋 转	0.15 Nm	精制铝合 金	100 g	188522	FLSM-6-R
		逆时针旋 转				188523	FLSM-6-L
	8	顺时针旋 转	0.35 Nm		125 g	188524	FLSM-8-R
		逆时针旋 转				188525	FLSM-8-L
	10	顺时针旋 转	0.85 Nm		160 g	188526	FLSM-10-R
		逆时针旋 转				188527	FLSM-10-L
	12	顺时针旋 转	1.2 Nm		300 g	164234	FLSM-12-R
		逆时针旋 转				164229	FLSM-12-L
	16	顺时针旋 转	2.52 Nm		450 g	164235	FLSM-16-R
		逆时针旋 转				164230	FLSM-16-L
	25	顺时针旋 转	4.98 Nm		650 g	164236	FLSM-25-R
		逆时针旋 转				164231	FLSM-25-L
	32	顺时针旋 转	9.96 Nm		1,500 g	164237	FLSM-32-R
		逆时针旋 转				164232	FLSM-32-L
	40	顺时针旋 转	19.98 Nm		2,350 g	164238	FLSM-40-R
		逆时针旋 转				164233	FLSM-40-L

嵌入式法兰 FWSR

	规格	产品重量	外壳材料	订货号	型号
	6	5 g	精制铝合金	185948	FWSR-6
	8	7 g		185949	FWSR-8
	10	10 g		32798	FWSR-10
	12	19 g		14659	FWSR-12
	16	30 g		13239	FWSR-16
	25	70 g		13240	FWSR-25
	32	120 g		13241	FWSR-32
	40	240 g		14656	FWSR-40

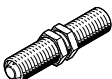
附件

安装板 HSM					
	规格	产品重量	订货号	型号	
	12	48 g	165571	HSM-12	
	16	80 g	165572	HSM-16	
	25	94 g	165573	HSM-25	
	32	246 g	165574	HSM-32	
	40	459 g	165575	HSM-40	

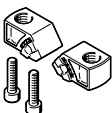
端盖 AKM					
	说明 ¹⁾	端盖材料	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12	加强型聚酰胺	12 g	549194	AKM-12
	适用于规格 16		16 g	549195	AKM-16
	适用于规格 25		22 g	549196	AKM-25
	适用于规格 32		36 g	549197	AKM-32
	用于规格 40		62 g	549198	AKM-40

1) 无法与电感式接近开关 SIEN 组合使用。

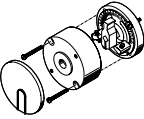
缓冲组件 DSM-...-P					
	说明	产品重量	订货号	型号	
	用于规格 12	10 g	550657	DSM-12-P-B	
	用于规格 16、25	25 g	550658	DSM-16/25-P-B	
	适用于规格 32	50 g	550659	DSM-32-P-B	
	用于规格 40	115 g	550660	DSM-40-P-B	
	适用于规格 63	180 g	552086	DSM-63-P-B	

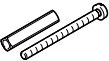
弹性缓冲器 DYEF					连接 
	说明	产品重量	订货号	型号	
	用于规格 12	11.9 g	548373	DYEF-M8-Y1F	
	用于规格 16、25	19.7 g	548374	DYEF-M10-Y1F	
	适用于规格 32	39.6 g	548375	DYEF-M12-Y1F	
	用于规格 40	104 g	548377	DYEF-M16-Y1F	
	适用于规格 63	200 g	1113706	DYEF-M22-Y1F	

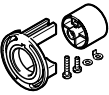
弹性缓冲器 DYSC					连接 
	简要说明	产品重量	订货号	型号	
	用于规格 12	9 g	548011	DYSC-5-5-Y1F	
	用于规格 16、25	17 g	548012	DYSC-7-5-Y1F	
	适用于规格 32	36 g	548013	DYSC-8-8-Y1F	
	适用于规格 40	81 g	548014	DYSC-12-12-Y1F	
	用于规格 63	210 g	553593	DYSC-16-18-Y1F	

缓冲器支架 DSM-...-B					
	简要说明	挡块材料	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12	高合金不锈钢	25 g	547900	DSM-12-B
	用于规格 16		35 g	547901	DSM-16-B
	用于规格 25		57 g	547902	DSM-25-B
	适用于规格 32		125 g	547903	DSM-32-B
	用于规格 40		185 g	547904	DSM-40-B
	适用于规格 63		680 g	552085	DSM-63-B

附件

挡块组件 KSM					
	规格	摆角	产品重量	订货号	型号
	6	180 deg	30 g	175833	KSM-6
	8		70 g	175834	KSM-8
	10	200 deg	100 g	175835	KSM-10

转接组件 DADP					
	规格	产品重量	订货号	型号	
	6	2 g	3617044	DADP-AK-Q1-6	
	8	3 g	3617045	DADP-AK-Q1-8	
	10	4 g	3617046	DADP-AK-Q1-10	

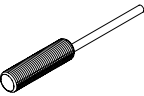
安装组件 WSM					
	规格	产品重量	订货号	型号	
	6	12 g	173205	WSM-6-SME-10	
	8	13 g	173206	WSM-8-SME-10	
	10	16 g	173207	WSM-10-SME-10	

使用距离传感器 SOIA 进行监控

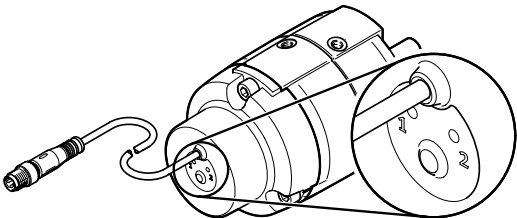
用于监控缓冲元件的应用和状态。可实现预测性维护，提高可靠性和准确性。

可以监控以下参数：

- 冲击速度
- 末端位置
- 能量吸收
- 剩余能量
- 缓冲冲量

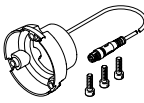
距离传感器 SOIA，感应式						连接  soia
	安装方式	位移测量范围	开关输出	电气接口	订货号	型号
	齐平	0 ... 2 mm	PNP/NPN，可切换，Push-pull	开放端	8161194	SOIA-M8PB-PNLK-LE
	非齐平	0 ... 4 mm			8161196	SOIA-M8PNB-PNLK-LE

位置传感器 SRBS



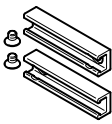
- 该位置传感器用于检测 DSM 角行程驱动器的末端位置。通过电磁感应方式进行检测。输出为 2 个开关点。
- 快速安装，无需手动查找开关点
 - 只需一个按键，操作简单又安全
 - 只需一根连接电缆
 - 采用坚固耐用的非接触式位置检测装置，使用寿命更长

附件

位置传感器 SRBS								连接 
	说明	感测范围	切换点的重复精度	开关输出	开关元件功能	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 6	270 deg	<= 1 °	2 个 PNP 或 2 个 NPN, 可开关	常闭或常开, 可切换	25 g	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	适用于规格 8					30 g	2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	用于规格 10					35 g	2412001	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

适用接近开关 SME-/SMT-10 的传感器支架 SL-DSM				
	简要说明 ¹⁾	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12 ... 40	2 g	550661	SL-DSM-B

1) 包装单位数量: 2 件

适用接近开关 SME-/SMT-8 的传感器支架 SL-DSM				
	简要说明 ¹⁾	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 63	10 g	552088	SL-DSM-63-B

1) 包装单位数量: 2 件

用于电感式接近开关 SIEN 的传感器支架 SL-DSM				
	简要说明 ¹⁾	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12 ... 40	4 g	1130882	SL-DSM-S-M5-B
			1132360	SL-DSM-S-M8-B

1) 包装单位数量: 2 件

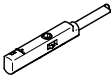
SME接近开关, 用于圆形槽, 磁阻式——适用于除DSM-16型号以外的所有规格							连接 
	安装方式 ¹⁾	开关元件功能	电气接口	电缆长度	订货号	型号	
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	常开触点	开放端	2.5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			插头 M8, A 编码	0.3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	

1) 适用 DRVS-6 ... 8: 带安装组件 WSM-...SME-10
 适用 DRVS-12 ... 40: 带传感器支架 SL-DSM-B

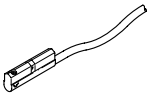
适用圆槽的接近开关 SME，磁簧式 – 用于 DSM-6 ... 40							连接 
	安装方式 ¹⁾	开关元件功能	电气接口	电缆长度	订货号	型号	
	夹紧在圆形槽中, 可纵向插入槽内	常开触点	开放端	0.3 m	173212	SME-10-SL-LED-24	
				2.5 m	173210	SME-10-KL-LED-24	

1) 适用 DRVS-6 ... 8: 带安装组件 WSM-...SME-10
 适用 DRVS-12 ... 40: 带传感器支架 SL-DSM-B

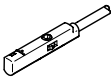
附件

适用圆槽的接近开关 SME，磁簧式 – 用于 DSM-12 ... 40							连接 sme
	安装方式 ¹⁾	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号	
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	3 线常开式触点	开放端	2.5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE	
			插头 M8, A 编码	0.3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D	

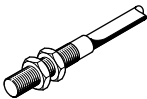
1) 带传感器支架 SL-DSM-B

适用 T 型槽的接近开关 SMT，磁阻式 – 用于 DSM-63							连接 smt
	安装方式 ¹⁾	开关元件功能	电气接口	电缆长度	订货号	型号	
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	常开触点	开放端	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
					574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			插头 M8, A 编码	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
					574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	

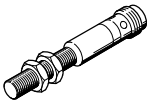
1) 适用 DRVS-6 ... 8: 带安装组件 WSM-...-SME-10
适用 DRVS-12 ... 40: 带传感器支架 SL-DSM-B

适用圆槽的接近开关 SME，磁簧式 – 用于 DSM-63							连接 sme
	安装方式 ¹⁾	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号	
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	3 线常开式触点	开放端	2.5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			插头 M8, A 编码	0.3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
		2 芯, 常开触点	开放端	2.5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	

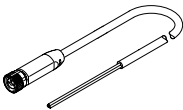
1) 带传感器支架 SL-DSM-B

电感式接近开关 SIEN，带电缆 – 用于 DSM-12 ... 40							连接 sien
	安装方式 ¹⁾	开关输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号	
	带锁紧螺母	PNP	开放端	2.5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
					150370	SIEN-M5B-PS-K-L	

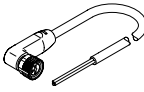
1) 带传感器支架 SL-DSM-S

电感式接近开关 SIEN，带插头 – 用于 DSM-12 ... 40							连接 sien
	安装方式 ¹⁾	开关输出	电气接口	订货号	型号		
	带锁紧螺母	PNP	插头 M8, A 编码	150387	SIEN-M8B-PS-S-L		
				150371	SIEN-M5B-PS-S-L		

1) 带传感器支架 SL-DSM-S

连接电缆 NEBA，直列式							
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号	
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	

附件

连接电缆 NEBA, 直角式						
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

定位套 ZBH-5						
	简要说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12	钢	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

定位套 ZBH-7						
	简要说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12 ... 32	钢	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

定位套 ZBH-9						
	简要说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	适用规格 25	钢	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

定位套 ZBH-12						
	简要说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	用于规格 12、16、32、40、63	钢	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

定位套 ZBH-15						
	简要说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	适用规格 25	高合金不锈钢	10	3 g	191409	ZBH-15

定位套 ZBH-25						
	简要说明	套管材料	包规格	订货号	型号	
	用于规格 40、63	高合金不锈钢	10	8023856	ZBH-25	