

旋转分度台 DHTG

FESTO



旋转分度台 DHTG

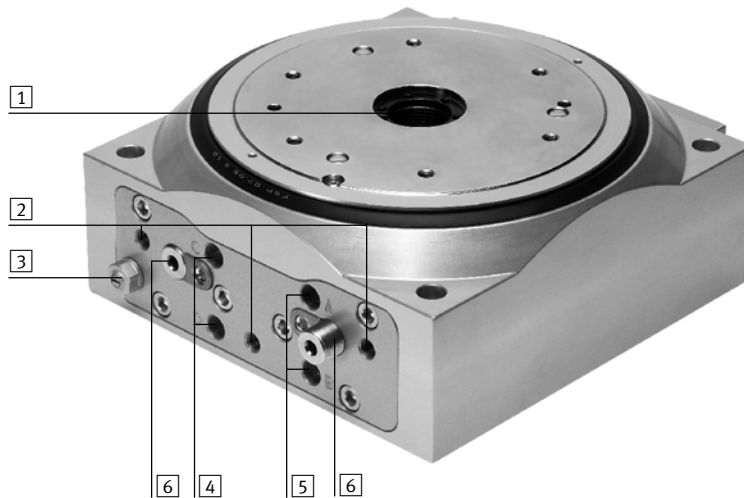
主要特性

一览

- 机械件坚固
- 调整和调试简单
- 站数:
2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- 顺畅地运动顺序, 几近正弦波形的加速特性
- 控制选项:
- 逆时针
- 顺时针
- 往复运动
- 集成功能:
- 过载保护
- 传感器功能
- 缓冲调节
- 速度设定
- 改变旋转方向

技术细节

- 1 通孔, 用于能源贯穿进给
- 2 螺纹, 用于位置感测
- 3 单向节流阀, 用于调节速度
- 4 气源口, 用于往复工作
- 5 气源口, 用于顺时针或逆时针工作
- 6 调节螺丝, 用于缓冲调节



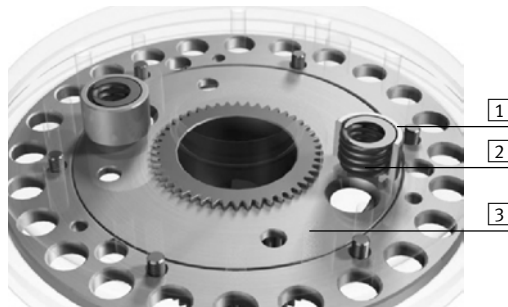
过载保护

为防止旋转分度台因承受过量的转动惯量而导致受损, 例如在设定操作过程中或液压缓冲器故障时, 规格140和220具有过载保护特性。

若转动惯量过大, 则随之造成的径向力就会迫使紧固销挤压弹簧力。紧固销随后就会向前滑动到齿形部分。

部分就意味着紧固销无法咬合, 分度台也就不会移动。把紧固销在旋回原来位置就可以重新使用分度台。

- 1 紧固销
- 2 弹簧
- 3 齿形部分



缓冲调节

旋转分度台配有液压缓冲器。通过挡块可以调节缓冲特性。可以在前侧进行调节。

- 1 挡块螺丝
- 2 液压缓冲器

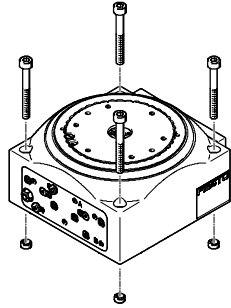


旋转分度台 DHTG

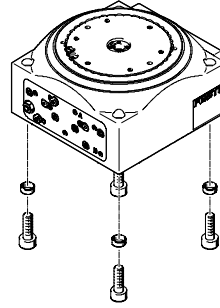
主要特性

安装方式选项

从上直接安装



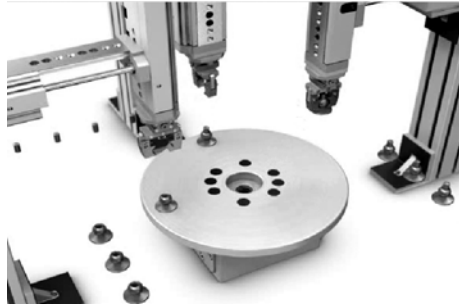
从下直接安装



典型应用场合

基本旋转台

- 极小空间内的抓取应用



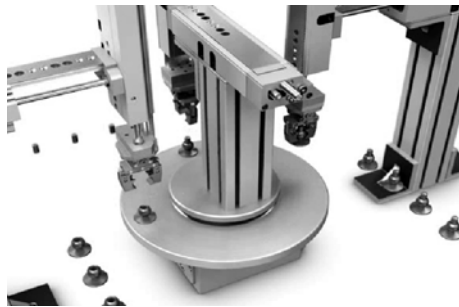
旋转台，带旋转分配器

- 用于传输气源和真空至旋转台
- 带1或2个独立导气管



旋转台，带静止中心部分

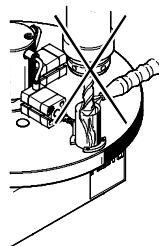
- 用于在旋转分度台的中心安装
抓取设备或其它设备



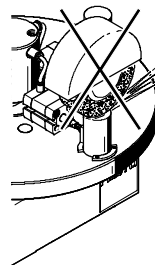
· 注意

旋转分度台不能用于以下或类似的应用场合:

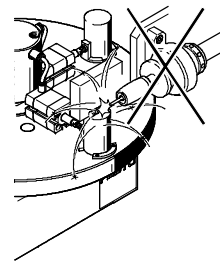
- 机加工
- 腐蚀性介质



- 研磨碎屑

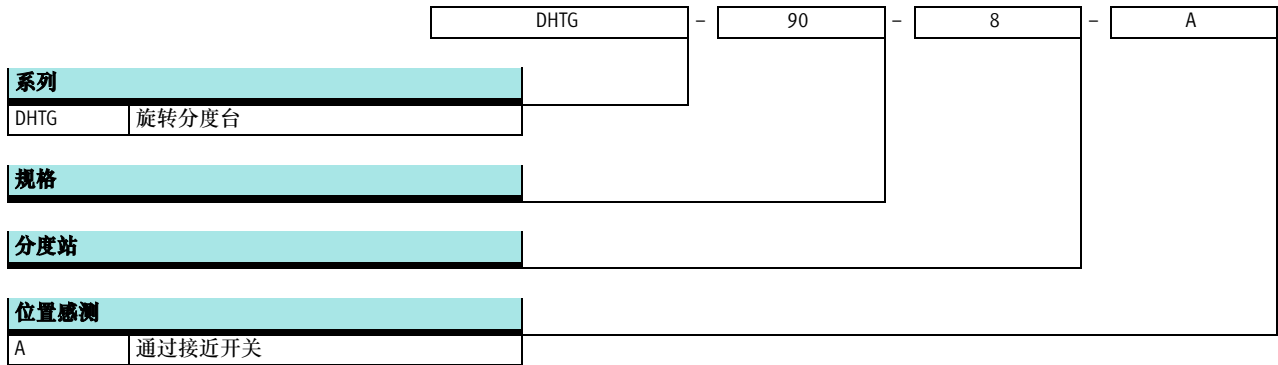


- 焊渣



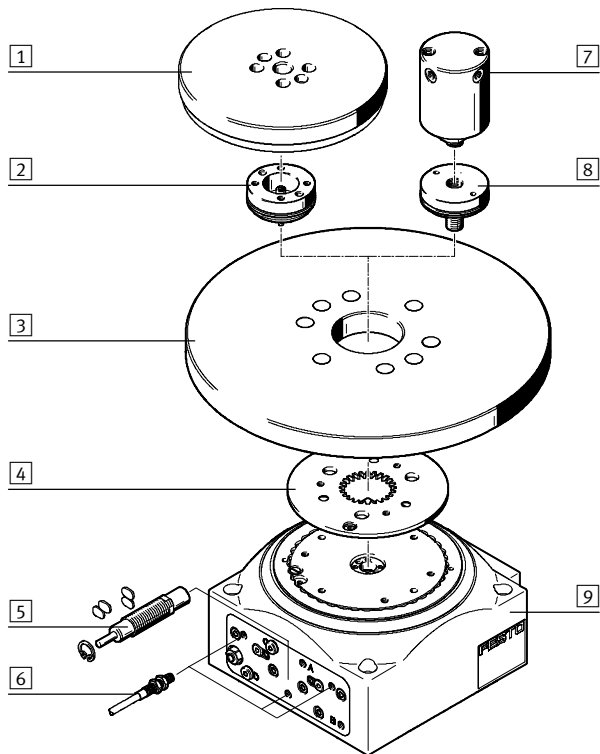
旋转分度台 DHTG

型号代码



旋转分度台 DHTG

外围元件一览



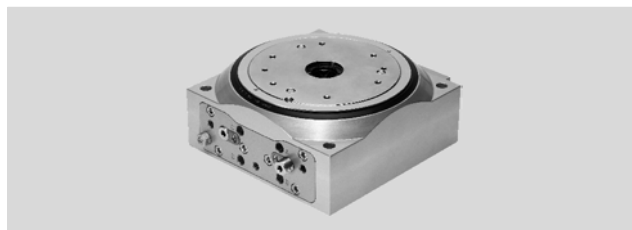
派生型和附件		
型号	简要说明	→ 页码/Internet
1 未加工板, 固定 DADG-UPF	用于在分度台中心安装抓取单元或其它设备	16
2 连接件 DADG-AK	用于安装未加工板DADG-UPF	17
3 未加工板, 旋转 DADG-UPT	根据应用场合需要, 可将执行机构安装在未加工旋转板上	16
4 分度转换组件 DADM-CK	使用该组件可随时调节分度	20
5 往复运动组件 DADM-TK	将单方向运动转换成往复运动	20
6 接近开关 SIEN	用于感测旋转分度台的位置	20
7 旋转分配器 GF	连接气源导管, 通过旋转分度台中心将气源分配给安装在未加工旋转板上的执行机构。不能与未加工固定板DADG-UPF组合	18
8 连接组件 DADG-AK-...-G...	用于将旋转分配器安装到旋转分度台上	19
9 旋转分度台 DHTG	灵活的应用范围: 逆时针和顺时针旋转或往复运动	6

旋转分度台 DHTG

技术参数

规格
65, 90, 140, 220

分度站
2, 3, 4, 6, 8, 12, 24



主要技术参数					
规格	65	90	140	220	
气接口	M5		G1/8		
结构特点	齿轮耦合				
	齿轮齿条				
	导力运动顺序				
工作模式	双作用				
安装方式	通过通孔或定位套				
安装位置	任意				
缓冲	可调液压缓冲器行程, 硬特性曲线				
分度站	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24		3, 4, 6, 8, 12, 24		
6 bar时扭矩	[Nm]	2.1	4.4	18.1	58.9
板的平行度 ¹⁾	[mm]	≤ 0.04			
板的轴向偏心 ²⁾	[mm]	≤ 0.02			
板的同心度 ³⁾	[mm]	≤ 0.02			
摆角重复精度	[°]	≤ 0.03			
最大转动惯量, 无节流 ⁴⁾	[kgm ²]	0.016	0.03	0.3	2.5
循环时间, 无节流		→ 8			
位置感测	通过电感式接近开关				
产品重量	[kg]	2.0	4.5	10	24

- 1) 板的上表面相对于壳体支架的平行度
- 2) 测量于板上表面边缘, 相对于壳体支架
- 3) 测量于板的内径, 相对于壳体的
- 4) 用节流工作时, 最大转动惯量会翻一倍。这样, 液压缓冲器的使用寿命就会缩短

工作环境和条件	
工作介质	过滤压缩空气, 过滤等级40 μm, 润滑或未润滑
工作压力	[bar] 4 ... 8
环境温度	[°C] 5 ... 60
仓储温度	[°C] -20 ... +80
防护等级	IP54
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2

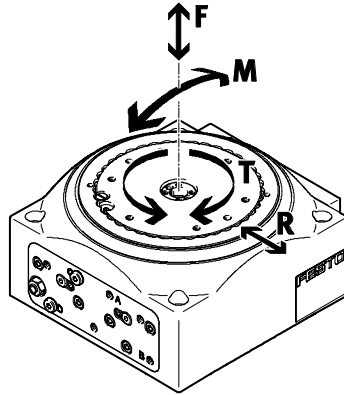
- 1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

旋转分度台 DHTG

技术参数

静态特性负载值

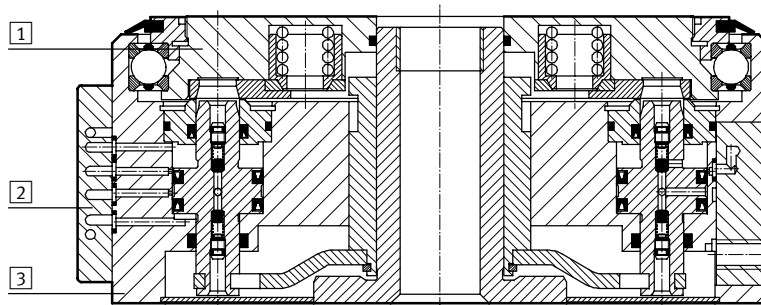
图中所示的力和扭矩以锁定的分度台为参考系，同样可以作用于台板上。



规格		65	90	140	220
力					
最大轴向力F	[N]	1,000	2,000	4,000	5,000
最大径向力R	[N]	2,000	5,000	6,000	8,000
扭矩					
最大倾覆力矩M	[Nm]	100	150	300	500
最大切向力矩T	[Nm]	100	150	200	500

材料

剖面图



旋转分度台

① 板	镀锌钢
② 盖	精制铝合金
③ 壳体	精制铝合金
- 挡块	镀锌钢
- 密封件	丁腈橡胶, 聚氨酯
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯
	符合RoHS规定

旋转分度台 DHTG

技术参数

循环时间计算

旋转分度台配有液压缓冲器，意味着计算循环时间时，必须考虑液压缓冲器的最大频率。

切换时间组成：
 切换时间 = 解锁，旋转，锁定和工作活塞复位行程。
 循环时间计算方式如下：
 循环时间 = 切换时间 + 处理时间 + 停留时间。

在切换率图表中，所读出的最大可达到的切换频率相对于转动惯量。由此，可以用 $T = 60/f$ 来计算切换时间。处理时间是从客户各自应用场合所需时间所计算得

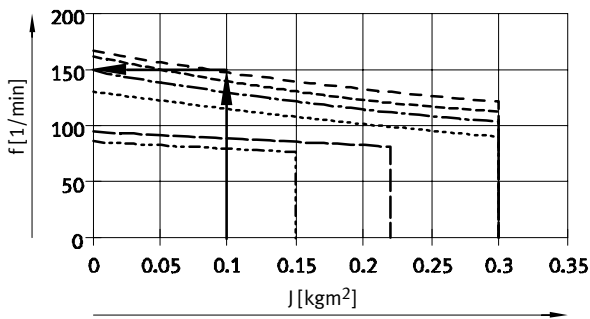
出（例如，元件拆除时间，压进时间，等）。如果循环时间短于最小可能循环时间，则必须有停留时间。

计算举例

DHTG-140，带8个分度站，转动惯量为 0.1 kgm^2 。

客户应用要求元件插入和拔除的时间为 300 ms/步 。

切换频率，单位 rpm



$$T_{\text{switching time}} = \frac{1}{f} = \frac{60\text{s}}{130} = 0.461\text{s} = 461\text{ms}$$

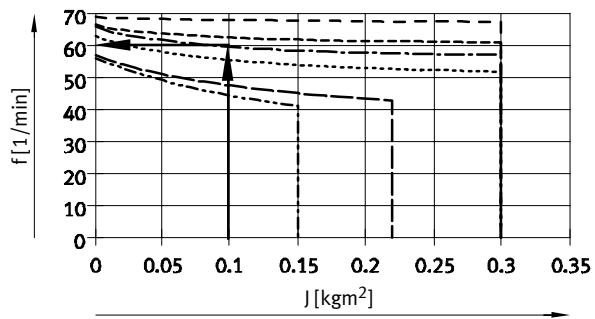
停留时间 = 最小许用循环时间 - 切换时间 - 处理时间

$$\text{停留时间} = 1017 \text{ ms} - 461 \text{ ms} - 300 \text{ ms} = 256 \text{ ms.}$$

假设切换时间 + 处理时间小于最小许用循环时间，则旋转分度台必须在执行下一步时在终端位置停留。换言之，在两次

切换之间必须允许控制顺序内插入额外的 256 ms 停留时间。

最大许用切换频率



$$T_{\text{min. perm. cycle time}} = \frac{60\text{s}}{59} = 1.017\text{s} = 1017\text{ms}$$

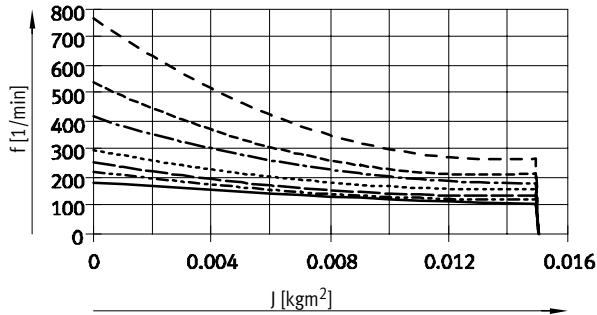
旋转分度台 DHTG

技术参数

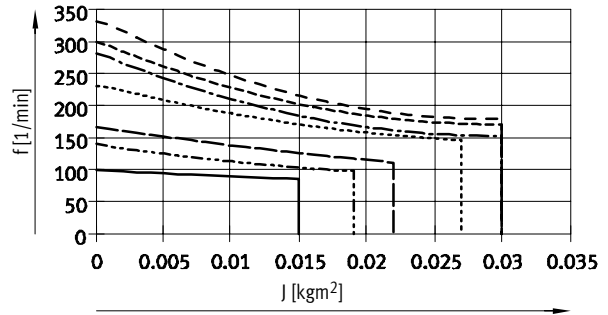
FESTO

切换频率*f*与转动惯量*J*的关系

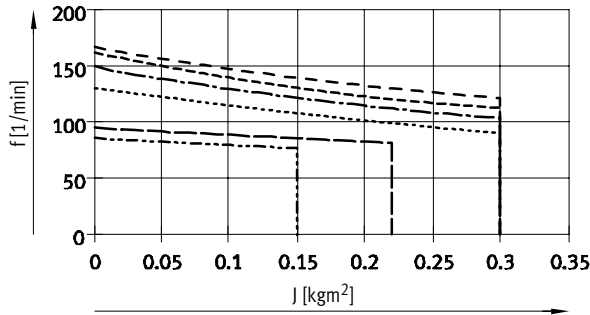
规格 65



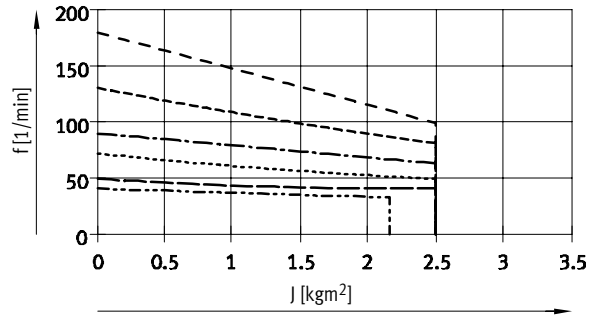
规格 90



规格 140

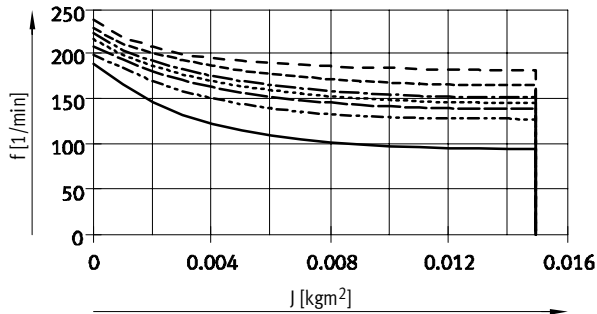


规格 220

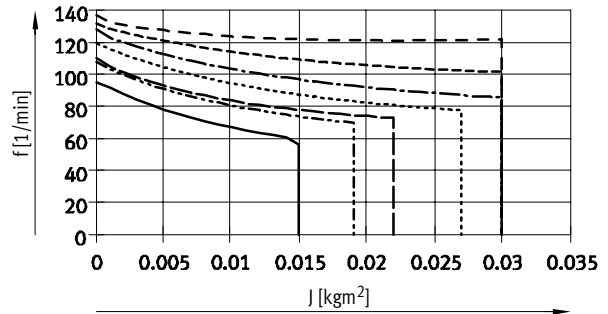


最大许用循环频率*f*与转动惯量*J*的关系

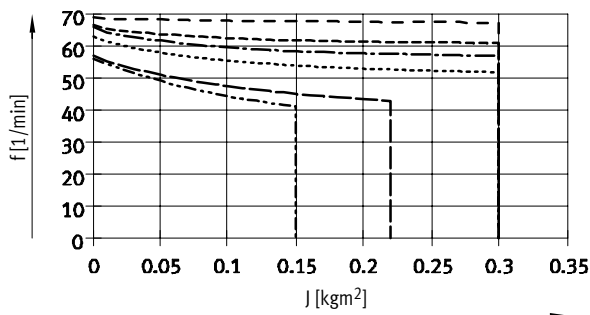
规格 65



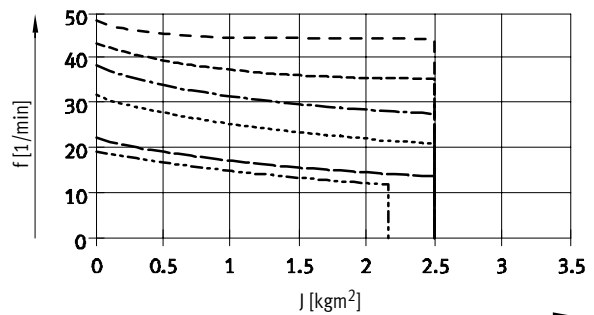
规格 90



规格 140



规格 220



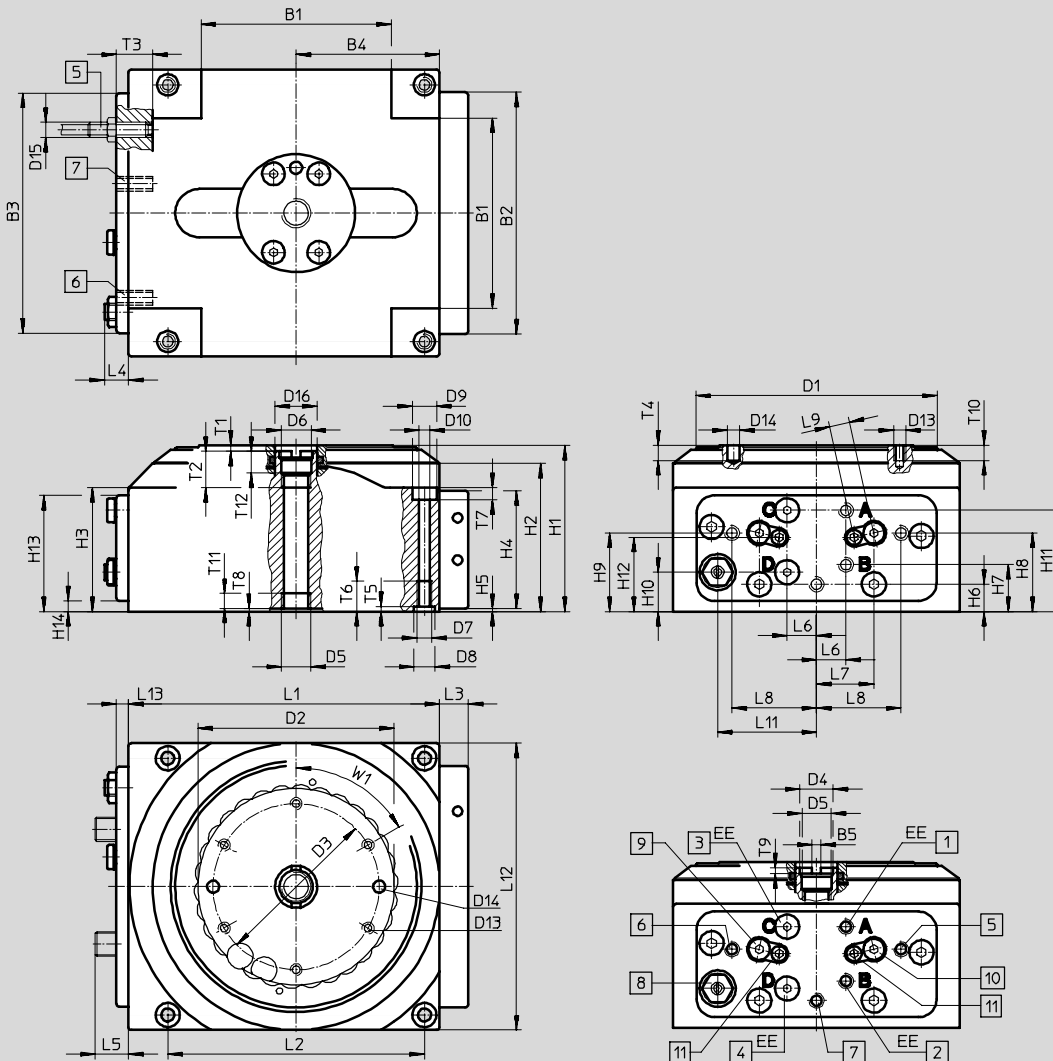
- | | |
|-----------------|--------------|
| ——— 2 分度站 | ----- 8 分度站 |
| - - - - - 3 分度站 | ----- 12 分度站 |
| ——— 4 分度站 | ----- 24 分度站 |
| 6 分度站 | |

旋转分度台 DHTG

技术参数

尺寸
规格 65

CAD 相关数据 → www.festo.com



- | | | | |
|--|--|---|--|
| <p>1 气源口：解锁和旋转
(往复运动：解锁)</p> <p>2 气源口：锁定和复位行程
(往复运动：锁定)</p> <p>3 堵头；(往复运动：气源口，用于顺时针旋转)</p> | <p>4 堵头；(往复运动：气源口，用于逆时针旋转)</p> <p>5 传感器，用于顺时针旋转
(传感器基本设置那个用于逆时针旋转)</p> <p>6 传感器基本设置，用于顺时针旋转
(传感器调整后，用于逆时针旋转)</p> | <p>7 传感器锁</p> <p>8 单向节流阀</p> <p>9 终端位置缓冲调节，用于逆时针工作和往复工作
(不适用于顺时针旋转)</p> | <p>10 终端位置缓冲调节，用于顺时针工作和往复工作
(不适用于逆时针旋转)</p> <p>11 终端位置缓冲紧固扭矩：
2.5 Nm</p> |
|--|--|---|--|

旋转分度台 DHTG

技术参数

FESTO

规格	B1 ³⁾	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3 ¹⁾ ∅	D4 ∅	D5	D6 ∅ H8	D7
65	±2 63	80	79,5	47,5	+0,1 3	80	65	55	11	G1/8	10	M5

规格	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4
65	7	8	4,3	M4	4	M5x0,5	14	M5	55	49	41	39

规格	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1 ±0,1	L2 ¹⁾ □
65	1	9	15,5	26	26	13	33,5	24,5	38,5	3,5	103	85

规格	L3	L4	L5 ²⁾ max	L6	L7	L8	L9	L11	L12 ±0,1	L13 +0,1	T1 ±1	T2 min
65	9,5	8	11	9,75	19	28	6,7	32,75	95	3,5	2	14

规格	T3 min	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8	T9	T10 min	T11 min	T12	W1
65	12	5	1,6	10	4	0,5	2	6	5	7	60°

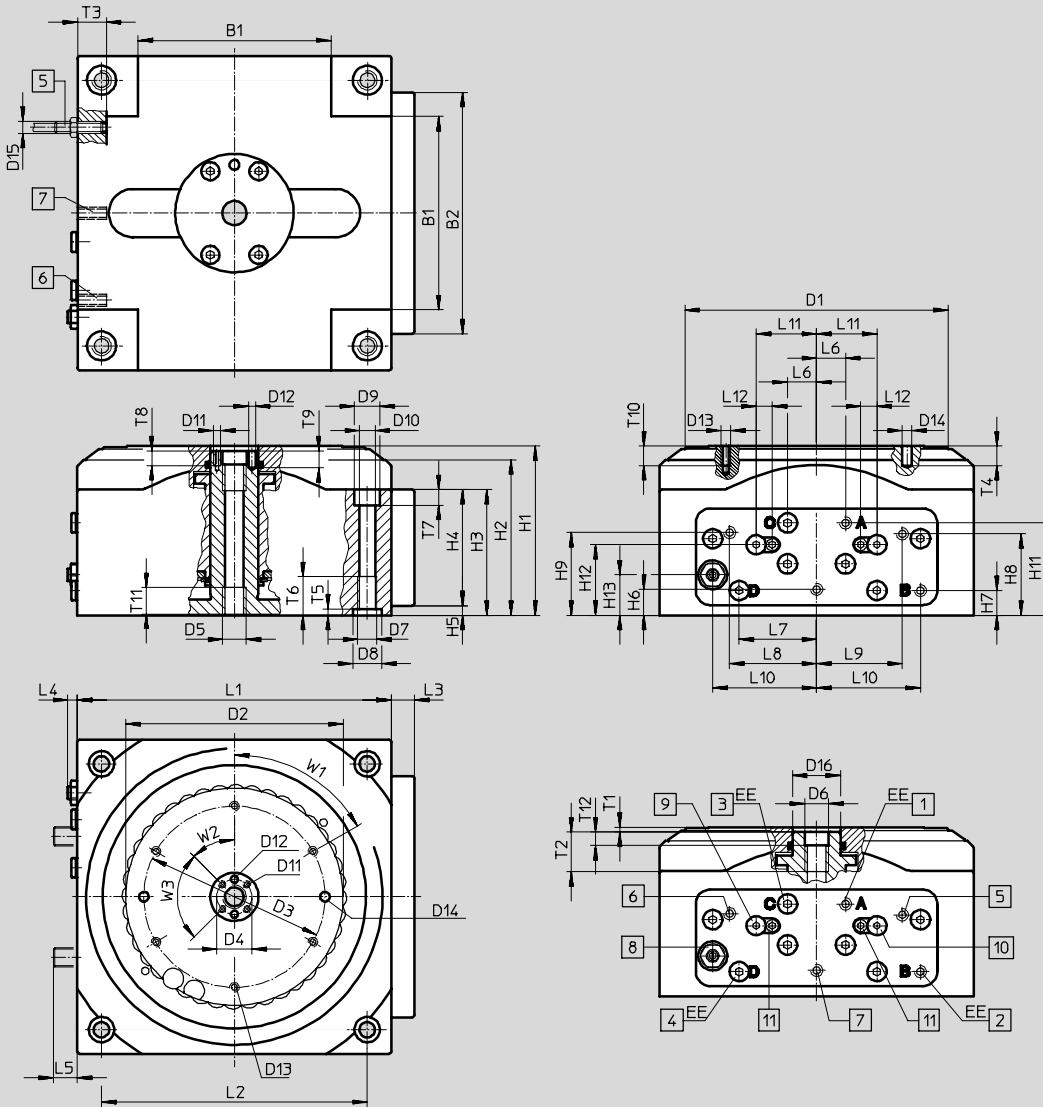
- 1) 定位孔之间的公差: ±0.02
沉孔和螺纹孔之间的公差: ±0.2
- 2) 液压缓冲器最大突出
- 3) 0.1 +0.05 凹陷

旋转分度台 DHTG

技术参数

尺寸
规格 90

CAD 相关数据 → www.festo.com



- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>1 气源口：解锁和旋转（往复运动：解锁）</p> <p>2 气源口：锁定和复位行程（往复运动：锁定）</p> <p>3 堵头；（往复运动：气源口，用于顺时针旋转）</p> | <p>4 堵头；（往复运动：气源口，用于逆时针旋转）</p> <p>5 传感器，用于顺时针旋转（传感器基本设置那个用于逆时针旋转）</p> <p>6 传感器基本设置，用于顺时针旋转（传感器调整后，用于逆时针旋转）</p> | <p>7 传感器锁</p> <p>8 单向节流阀</p> <p>9 终端位置缓冲调节，用于逆时针工作和往复工作（不适用于顺时针旋转）</p> | <p>10 终端位置缓冲调节，用于顺时针工作和往复工作（不适用于逆时针旋转）</p> <p>11 终端位置缓冲紧固扭矩：2.5 Nm</p> |
|--|--|--|--|

旋转分度台 DHTG

技术参数

FESTO

规格	B1 ³⁾	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ¹⁾ ∅	D4 ¹⁾ ∅	D5	D6 ∅ H8	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅
90	±2 80	100	109	90	75	14,5	G $\frac{1}{8}$	10	M8	12	10,5	6,4

规格	D11	D12 ∅ H8	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5
90	M3	3	M4	4	M5x0,5	20	M5	70	64,4	52	48	4

规格	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 ¹⁾ □	L3	L4	L5 ²⁾ max
90	10,75	10,25	33,75	34,25	38,25	29,25	16,75	130	110	9,5	4	10

规格	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1 ±1	T2 min	T3	T4 min
90	12	32	36	35,5	43	25	6,7	2	16,5	12	8

规格	T5 +0,1	T6 min	T7	T8	T9 min	T10 min	T11 min	T12	W1	W2	W3
90	2,6	16	6,5	6	5	8	11	5,5	60°	45°	90°

- 1) 定位孔之间的公差: ±0.02
沉孔和螺纹孔之间的公差: ±0.2
- 2) 液压缓冲器最大突出
- 3) 0.1 +0.05 凹陷

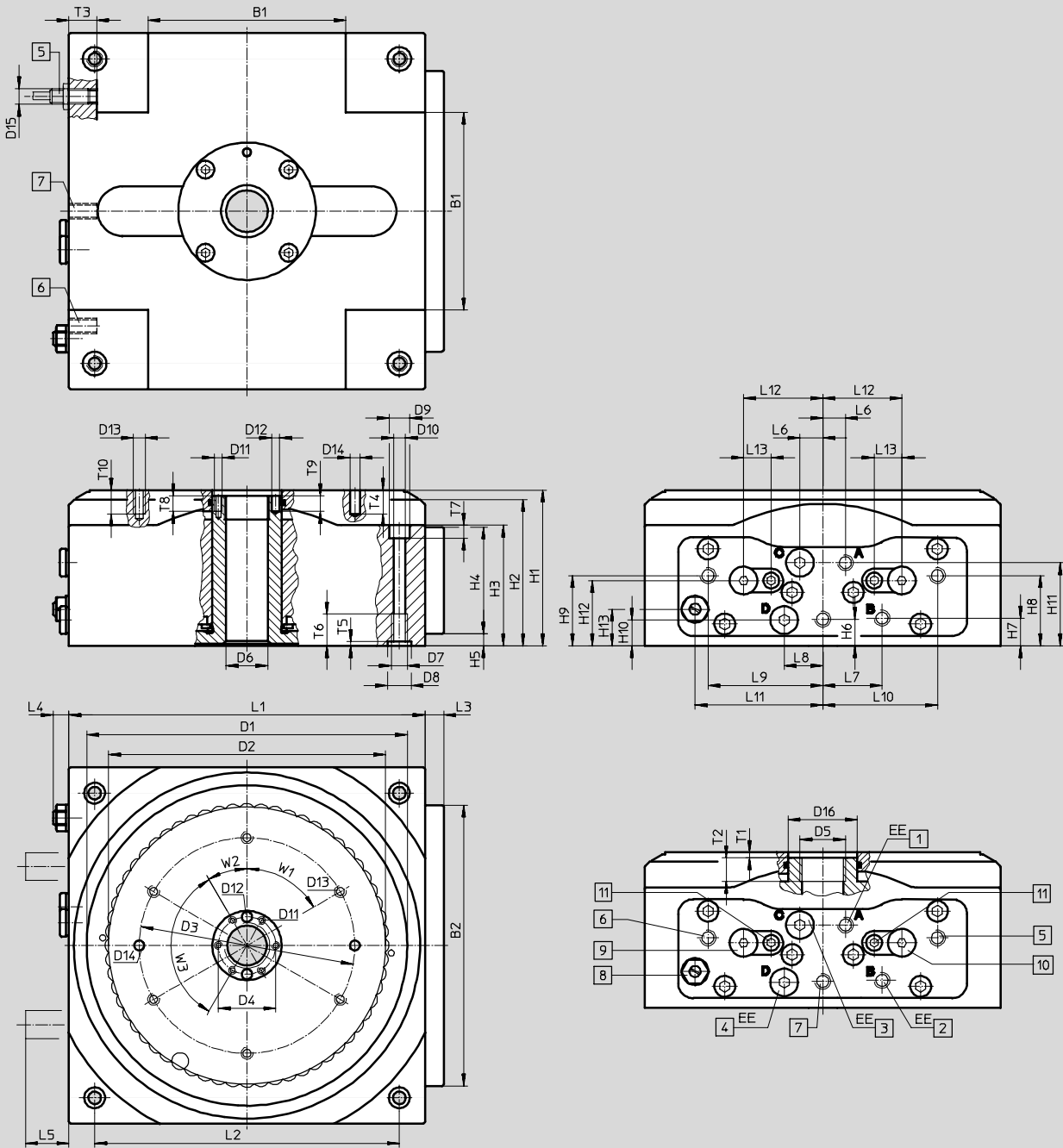
旋转分度台 DHTG

技术参数

尺寸

规格 140, 220

CAD 相关数据 → www.festo.com



- | | | | |
|---|--|--|---|
| <p>1 气源口: 解锁和旋转 (往复运动: 解锁)</p> <p>2 气源口: 锁定和复位行程 (往复运动: 锁定)</p> <p>3 堵头; (往复运动: 气源口, 用于顺时针旋转)</p> | <p>4 堵头; (往复运动: 气源口, 用于逆时针旋转)</p> <p>5 传感器, 用于顺时针旋转 (传感器基本设置那个用于逆时针旋转)</p> <p>6 传感器基本设置, 用于顺时针旋转 (传感器调整后, 用于逆时针旋转)</p> | <p>7 传感器锁</p> <p>8 单向节流阀</p> <p>9 终端位置缓冲调节, 用于逆时针工作和往复工作 (不适用于顺时针旋转)</p> | <p>10 终端位置缓冲调节, 用于顺时针工作和往复工作 (不适用于逆时针旋转)</p> <p>11 终端位置缓冲紧固扭矩: 2.5 Nm</p> |
|---|--|--|---|

旋转分度台 DHTG

技术参数

FESTO

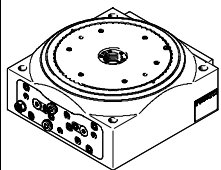
规格	B1 ³⁾	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ¹⁾ ∅	D4 ¹⁾ ∅	D5	D6 ∅	D7	D8 ∅ H8	D9 ∅	D10 ∅	D11	D12 ∅ H8
140	100 ±2	142	159	140	109	29	M23x1	22	M8	12	10,5	6,4	M4	4
220	150	212	239	220	165	67	-	58,4	M10	15	13,5	8,4	M5	5

规格	D13	D14 ∅ H8	D15	D16 ∅ H8	EE	H1 ±0,5	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
140	M6	5	M8x1	35	G½	79	74	61	54	6	13,5	14	35,5	35,5
220	M8	6	M8x1	75	G½	89	83,5	68,5	64	4,5	13,5	24,5	15	15

规格	H10	H11	H12	H13	L1 □ ±0,1	L2 ¹⁾ □	L3	L4 +1	L5 ²⁾ max	L6	L7	L8	L9	L10	L11
140	13	42	33	18,5	180	154	9,5	8,25	22	11,5	30	19,5	58	57,5	64,5
220	24,5	50,5	36,5	24	270	228	12	4,6	22	41	41	41	61	61	99,5

规格	L12	L13	T1 ±1	T2 min	T3 min	T4 min	T5 +0,1	T6 min	T7	T8 min	T9 min	T10 min	W1	W2	W3
140	40	14	3	12	14	8	2,6	16	6,5	8	8	11	60°	30°	120°
220	68	14	4	-	19	8	3,1	20	8,5	10	10	11	60°	30°	120°

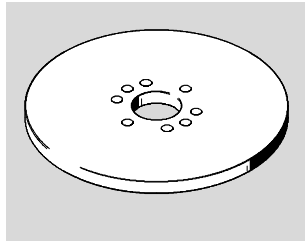
- 1) 定位孔之间的公差: ±0.02
沉孔和螺纹孔之间的公差: ±0.2
- 2) 液压缓冲器最大突出
- 3) 0.1 +0.05 凹陷

订货数据			
	规格	分度站	订货号 型号
	65	2	548 076 DHTG-65-2-A
		3	555 448 DHTG-65-3-A
		4	548 077 DHTG-65-4-A
		6	548 078 DHTG-65-6-A
		8	548 079 DHTG-65-8-A
		12	548 080 DHTG-65-12-A
		24	548 081 DHTG-65-24-A
	90	2	548 082 DHTG-90-2-A
		3	555 449 DHTG-90-3-A
		4	548 083 DHTG-90-4-A
		6	548 084 DHTG-90-6-A
		8	548 085 DHTG-90-8-A
		12	548 086 DHTG-90-12-A
		24	548 087 DHTG-90-24-A
	140	3	555 450 DHTG-140-3-A
		4	548 088 DHTG-140-4-A
		6	548 089 DHTG-140-6-A
		8	548 090 DHTG-140-8-A
		12	548 091 DHTG-140-12-A
	220	24	548 092 DHTG-140-24-A
		3	555 451 DHTG-220-3-A
		4	548 093 DHTG-220-4-A
		6	548 094 DHTG-220-6-A
		8	548 095 DHTG-220-8-A
12		548 096 DHTG-220-12-A	
		24	548 097 DHTG-220-24-A

旋转分度台 DHTG

附件

未加工板
DADG-UPT, 旋转
DADG-UPF, 固定



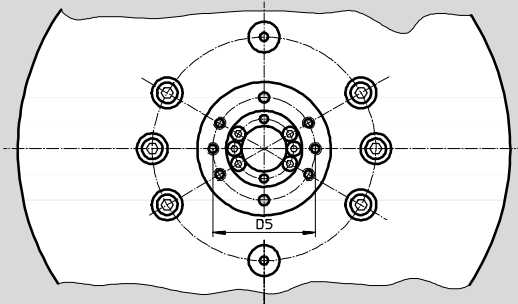
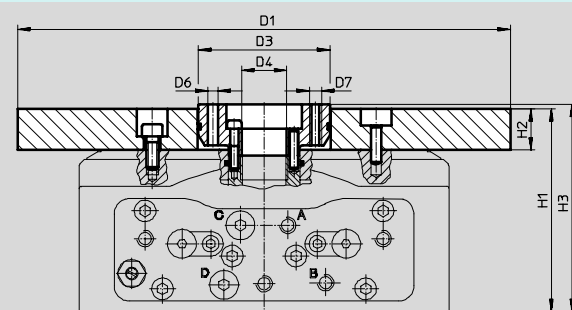
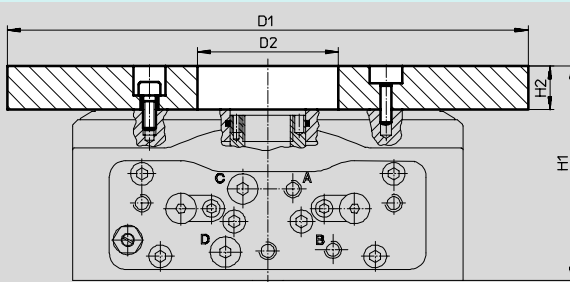
注意
您可以订购带标准孔型或单独接口的未加工板。

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

未加工旋转板 DADG-UPT

未加工旋转板 DADG-UPT 和连接组件 DADG-AK
用于安装未加工固定板 DADG-UPF



规格	D1 ¹⁾ ∅ ±0.3	D2 ∅ +0.1	H1 ±0.5	H2 ²⁾ ±0.1
未加工旋转板				
DADG-UPT-65	90 ... 170	30.3	70	15
DADG-UPT-90	120 ... 210	40.4	85	15
DADG-UPT-140	170 ... 350	65.3	99	20
DADG-UPT-220	250 ... 550	105.4	103	20

规格	D1 ¹⁾ ∅ ±0.3	D3 ∅ +0.2	D4 ∅ +0.2	D5 ∅	D6 ∅ H7	D7	H1 ±0.5	H2 ²⁾ ±0.1	H3 ±0.5
未加工旋转板和连接组件									
DADG-UPT-65 DADG-AK-65	90 ... 170	29	5	20	4	M4	70	15	72
DADG-UPT-90 DADG-AK-90	120 ... 210	39	9	30	4	M4	85	15	87
DADG-UPT-140 DADG-AK-140	170 ... 350	64	22	50	5	M6	99	20	101
DADG-UPT-220 DADG-AK-220	250 ... 550	104	58.4	90	6	M8	109	20	111

1) 按需提供板径
2) 板的厚度最多可减少5 mm

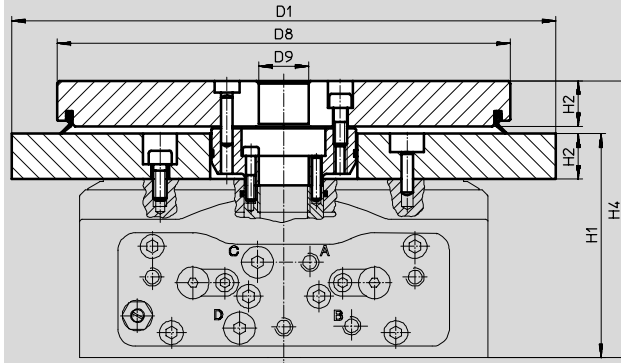
旋转分度台 DHTG

附件

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

未加工旋转板 DADG-UPT 和未加工固定板 DADG-UPF



注意

安装未加工固定板 DADG-UPF 时需要来接组件 DADG-AK。

规格	D1 ¹⁾ ∅ ±0.3	D8 ∅ ±0.3	D9 ∅ +0.2	H1 ±0.5	H2 ²⁾ ±0.1	H4 ±0.5
DADG-UPT-65 DADG-UPF-65 DADG-AK-65	90 ... 170	50 ... 90	5	70	15	87
DADG-UPT-90 DADG-UPF-90 DADG-AK-90	120 ... 210	60 ... 120	10	85	15	102
DADG-UPT-140 DADG-UPF-140 DADG-AK-140	170 ... 350	100 ... 200	22	99	20	121
DADG-UPT-220 DADG-UPF-220 DADG-AK-220	250 ... 550	140 ... 300	60	109	20	131

1) 按需提供板径

2) 板的厚度最多可减少 5 mm

订货数据 - 连接组件 DADG-AK

	用于规格	订货号	型号
	65	555 424	DADG-AK-65
	90	555 425	DADG-AK-90
	140	555 426	DADG-AK-140
	220	555 427	DADG-AK-220

旋转分度台 DHTG

附件

旋转分配器

GF-..., 单

GF-...-2个, 多个

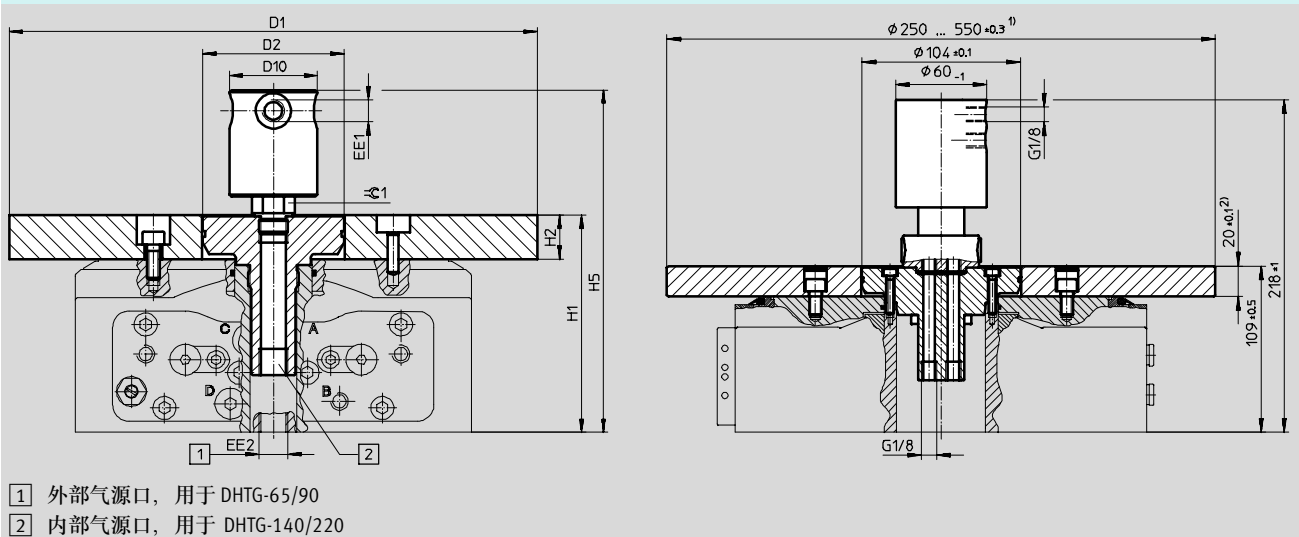


尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

旋转分配器 GF-... (单) 和连接组件 DADG-AK-...

旋转分配器 GF-1/8-2 (多个) 和连接组件 DADG-AK-220-2G18 - 用于规格 220



规格	D1 ¹⁾ ∅ ±0.3	D2	D10 ∅ +0.2	EE1	EE2	H1 ±0.5	H2 ²⁾ ±0.1	H5 ±1	≈ 1
DADG-UPT-65 DADG-AK-65-1G18 GF-1/8-M5	90 ... 170	29	40	M5	G1/8	70	15	127.5	17
DADG-UPT-90 DADG-AK-90-1G18 GF-1/8-M5	120 ... 210	39	40	M5	G1/8	85	15	142.5	17
DADG-UPT-140 DADG-AK-140-1G14 GF-1/4-1/8	170 ... 350	64	40	G1/8	G1/4	99	20	155.5	17
DADG-UPT-220 DADG-AK-220-1G12 GF-1/2-1/4	250 ... 550	104	60	G1/4	G1/2	109	20	187.5	27

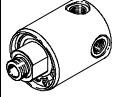
1) 按需提供板径


2) 板的厚度最多可减少 5 mm

旋转分度台 DHTG

附件

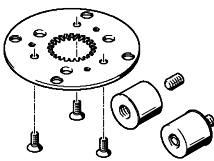
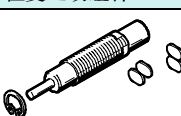
FESTO

订货数据 - 旋转分配器GF			
	用于规格	订货号	型号
	单		
	65, 90	539 290	GF-1/8-M5
	140	539 291	GF-1/4-1/8
	220	539 292	GF-1/2-1/4
	多个		
	220	539 287	GF-1/8-2



订货数据 - 连接组件 DADG-AK			
	用于规格	订货号	型号
	单		
	65	555 428	DADG-AK-65-1G18
	90	555 429	DADG-AK-90-1G18
	140	555 430	DADG-AK-140-1G14
	220	555 431	DADG-AK-220-1G12
	多个		
220	555 432	DADG-AK-220-2G18	

旋转分度台 DHTG

附件

订货数据				
	用于规格	分度站	订货号	型号
分度转换组件 DADM-CK				
	65	2	548 098	DADM-CK-65-2
		3	554 389	DADM-CK-65-3
		4	548 099	DADM-CK-65-4
		6	548 100	DADM-CK-65-6
		8	548 101	DADM-CK-65-8
		12	548 102	DADM-CK-65-12
		24	548 103	DADM-CK-65-24
		90	2	548 104
	3		555 445	DADM-CK-90-3
	4		548 105	DADM-CK-90-4
	6		548 106	DADM-CK-90-6
	8		548 107	DADM-CK-90-8
	12		548 108	DADM-CK-90-12
	140	24	548 109	DADM-CK-90-24
		3	555 446	DADM-CK-140-3
		4	548 110	DADM-CK-140-4
		6	548 111	DADM-CK-140-6
		8	548 112	DADM-CK-140-8
		12	548 113	DADM-CK-140-12
	220	24	548 114	DADM-CK-140-24
3		555 447	DADM-CK-220-3	
4		548 115	DADM-CK-220-4	
6		548 116	DADM-CK-220-6	
8		548 117	DADM-CK-220-8	
12		548 118	DADM-CK-220-12	
	24	548 119	DADM-CK-220-24	
往复运动组件 DADM-TK				
	65	-	548 120	DADM-TK-65
	90		548 121	DADM-TK-90
	140		563 304	DADM-TK-140
	220		563 305	DADM-TK-220

订货数据 - 接近开关, 电感式				技术参数 → Internet: sien	
	用于规格	触点	连接	订货号	型号
	65, 90	常开触点	插头	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L
			插头	150 375	SIEN-M5B-PO-S-L
	140, 220	常开触点	电缆	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
			插头	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L
		常闭触点	电缆	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L
			插头	150 391	SIEN-M8B-PO-S-L

订货数据 - 连接电缆				技术参数 → Internet: nebu	
	电气连接, 左侧	电气连接, 右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式末端, 3芯	2.5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直角式插座, M8x1, 3针	电缆, 开放式末端, 3芯	2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3