间隙密封型

低回转力矩旋转接头

MQR系列

1通路、2通路、4通路、8通路、12通路、16通路

型号表示方法

MQR **F** **4**—**M5**

- MQR：低回转力矩旋转接头（间隙密封型）
- F：可选项

无记号	标准型
F[注]	法兰型

注：没有1通路的法兰型

- 4：通路数

1	1 通路
2	2 通路
4	4 通路
8	8 通路
12	12通路
16	16通路

- M5：连接口径

M5	M5×0.8

可选项／安装支架

通路数	法兰型号
2 通路	MQR2-F
4 通路	MQR4-F
8 通路	MQR8-F
12 通路	MQR12-F
16 通路	MQR16-F



规格

型号	MQR1-M5	MQR2-M5	MQR4-M5	MQR8-M5	MQR12-M5	MQR16-M5
通路数(通口数)	1通路	2通路	4通路	8通路	12通路	16通路
使用流体	空气／惰性气体					
密封结构	间隙密封					
导向结构	轴承支撑	两端轴承支撑				
连接口径	外螺纹 R1/8 内螺纹 M5×0.8	M5×0.8				
流量特性	C[dm³/(s·bar)]		b		Cv	
	0.50		0.40		0.17	
给油	不要					
最小使用压力	-100kPa					
最大使用压力	1.0MPa					
环境温度和使用流体温度[注1]	-10 ~ 80℃					
允许回转力矩[注2]	0.003N·m 以下	0.003N·m 以下	0.05N·m 以下	0.10N·m 以下	0.20N·m 以下	0.50N·m 以下
允许转速	3000min⁻¹(r.p.m.)以下[注3]	2000 min⁻¹(r.p.m.)以下	1500 min⁻¹(r.p.m.)以下	900 min⁻¹(r.p.m.)以下	600 min⁻¹(r.p.m.)以下	200 min⁻¹(r.p.m.)以下
允许径向负载[注4]	1N 以下	15N 以下	30N 以下	40N 以下	50N 以下	50N 以下
质量	0.025kg	0.16kg	0.39kg	0.76kg	1.26kg	2.80kg

注1) 温度80°包括回转时的温度上升值。

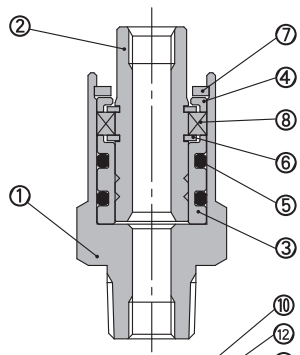
注2) 回转力矩不会随供给压力或放置（允许回转力矩内）改变，但转速会随之变化。（参见第2页）。

注3) 如果用在600min⁻¹(r.p.m)的速度以上，确保向接头拧紧的方向旋转。

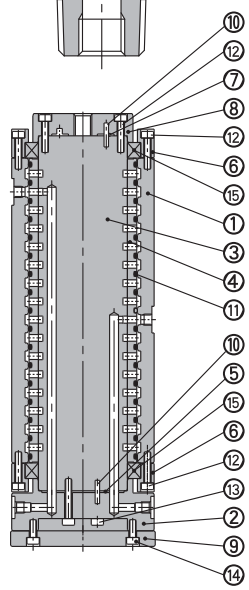
注4) 推荐使用橡胶／树脂联轴节，因为它们对偏心、冲击和振动有优良的吸收力。

构造图

MQR1-M5



MQR2~16-M5



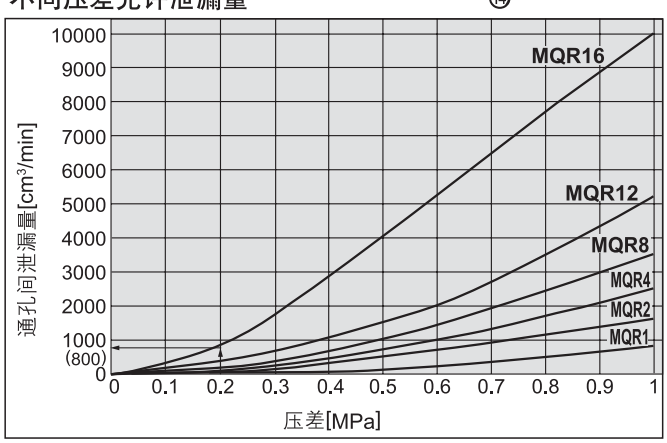
构成零件/ (MQR1 - M5, 1通路)

序号	名称	材质	备注
1	本体	不锈钢	
2	滑柱	特殊不锈钢	
3	滑套	特殊不锈钢	
4	隔板	铝合金	
5	O形密封圈	H-NBR	
6	弹性挡圈	碳钢	
7	弹性挡圈	碳钢	
8	径向轴承		

构成零件/ (MQR2~16-M5, 2~16通路)

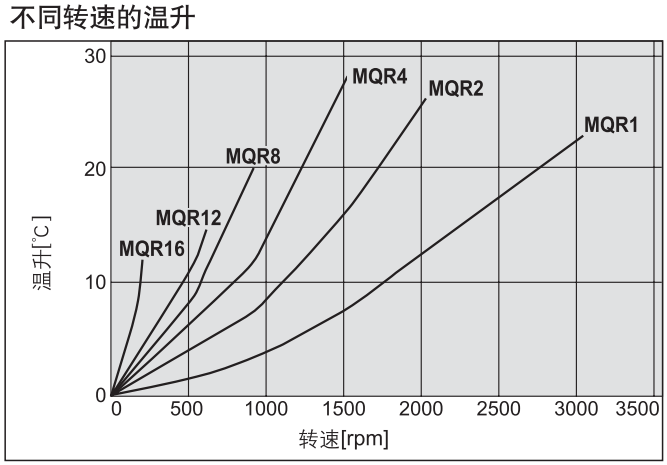
序号	名称	材质	备注
1	本体	铝合金	
2	连接板	铝合金	
3	滑柱	特殊不锈钢	
4	滑套	特殊不锈钢	
5	垫圈	H-NBR	
6	轴承保持座	铝合金	仅16通路有
7	垫圈	H-NBR	仅16通路有
8	盖板	铝合金	仅16通路有
9	法兰	铝合金	
10	弹簧销	碳钢	仅2通路有
11	O型密封圈	H-NBR	
12	螺钉	碳钢	仅16通路有
13	螺钉	碳钢	
14	螺钉	碳钢	
15	径向轴承	—	

不同压差允许泄漏量

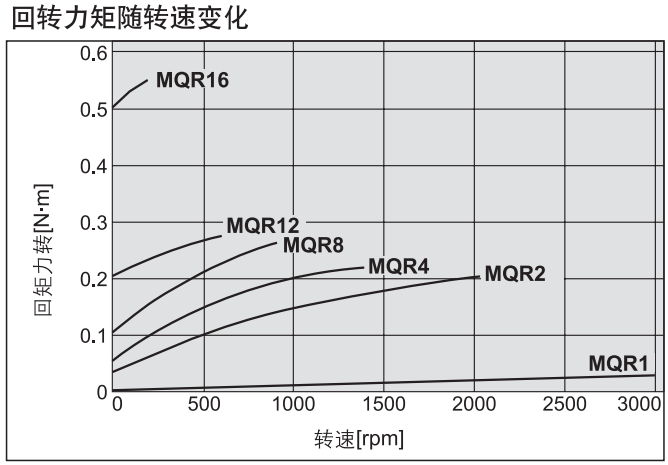


例: MQR16的邻近通口连接真空压-0.1MPa和0.1MPa正压时，压差为0.2MPa，泄漏量为800 (cm³/min)。

不同转速的温升



回转力矩随转速变化

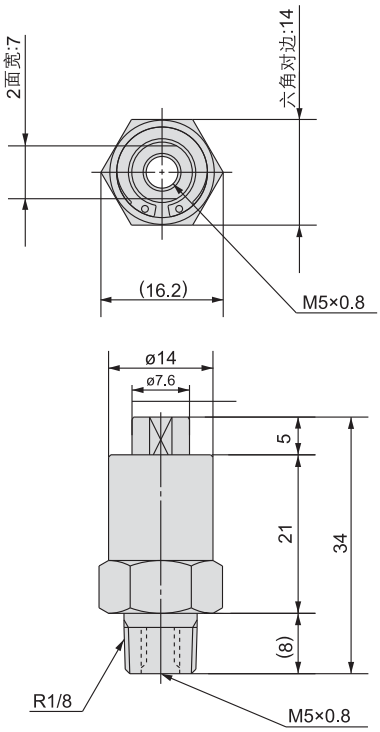


注1: 是无加压时的值。温升随空气供给而下降。

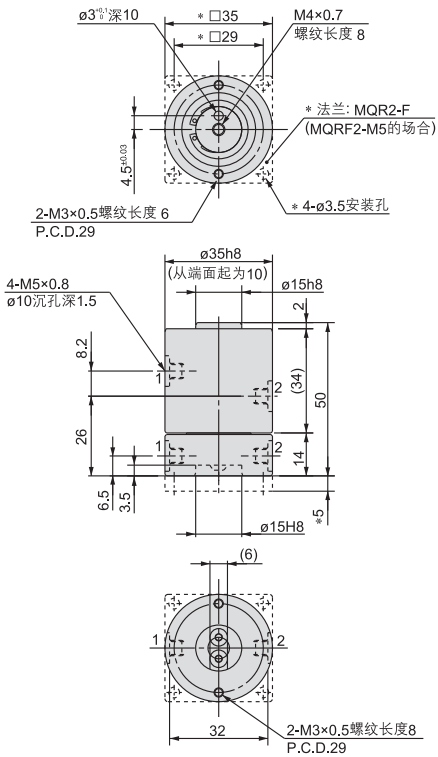
外形尺寸图／标准型，法兰型

*标记表示法兰型的尺寸

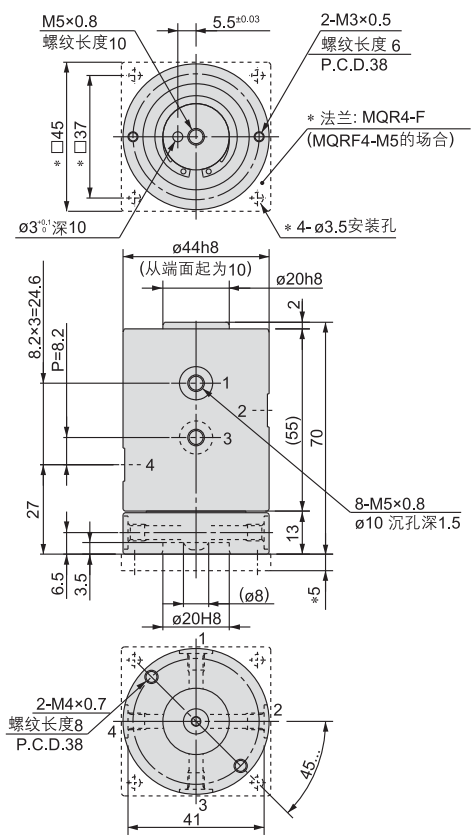
MQR1-M5



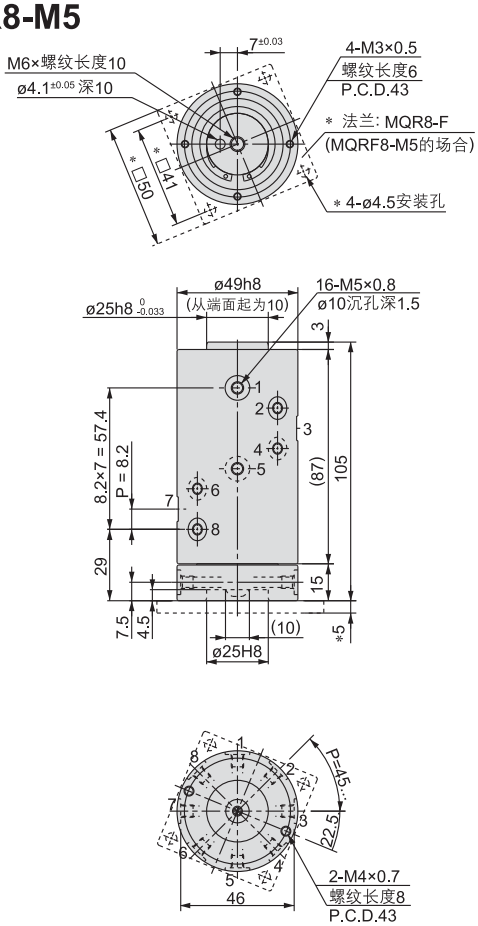
MQR2-M5



MQR4-M5



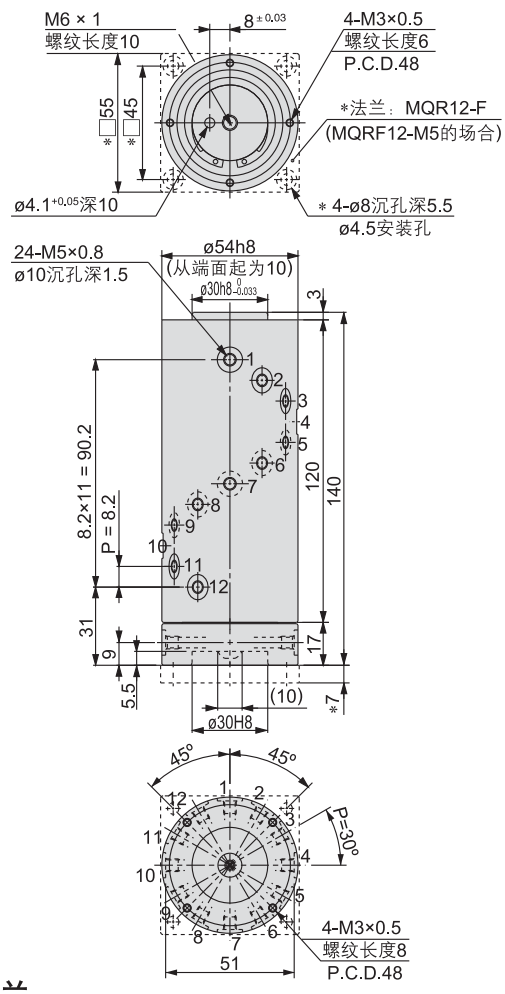
MQR8-M5



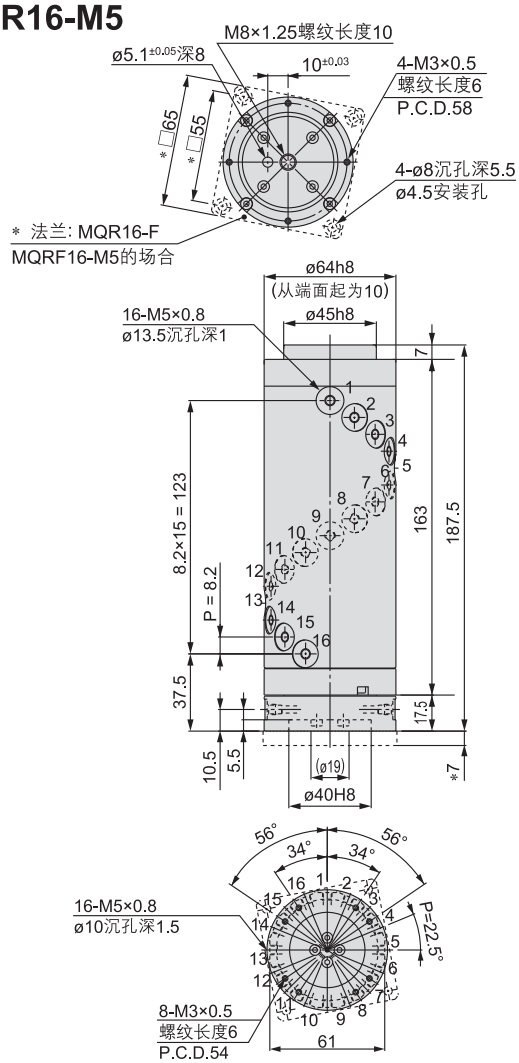
外形尺寸图／标准型，法兰型

＊ 标记表示法兰型的尺寸

MQR12-M5

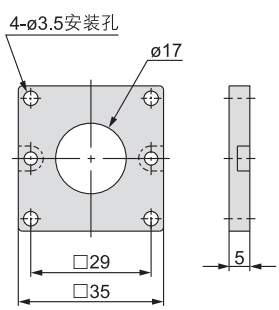


MQR16-M5

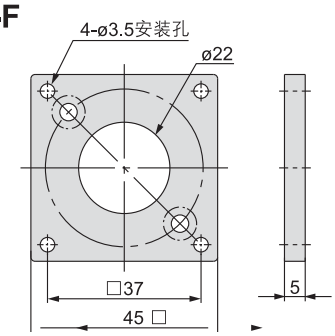


安装件／法兰

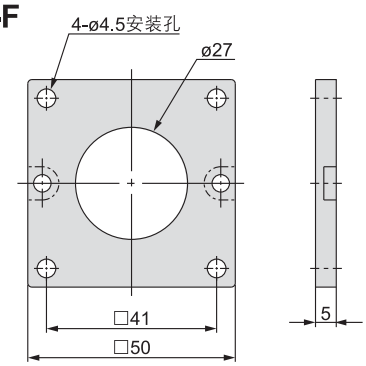
MQR2-F



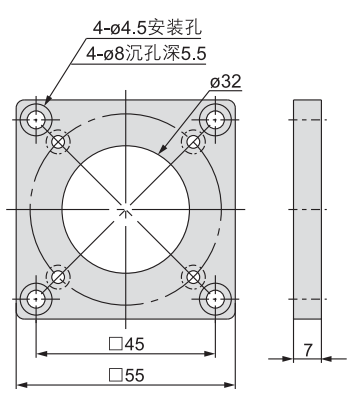
MQR4-F



MQR8-F



MQR12-F



MQR16-F

