

MQ

多级自吸泵
50Hz



1. 一般数据

应用	3
型号代码	3
泵送液体	3
运行条件	3
技术数据	3
特点和优点	3
控制面板	4
安装	4
产品型号, 1×220-240V	4

2. 技术数据

材质说明	5
性能曲线	6
尺寸	6
技术数据	6

应用

MQ 泵设计用于以下场合的供水和增压应用：

- 私人住宅
- 度假别墅
- 农场
- 园艺

该泵适合泵送饮用水以及雨水。

型号代码

示例	MQ	3	-35	A	-O	-A	-BVBP
泵型							
额定流量 [m ³ /h]							
最大扬程 [m]							
泵版本代码							
A：标准型							
管路连接代码							
O：外螺纹							
材质代码							
A：标准型							
轴封代码							

泵送液体

饮用水，雨水或其它洁净、低粘度、无腐蚀性、不含固体微粒或纤维的液体。

运行条件

系统压力：	最大7.5bar
入口压力：	最大3bar
吸程：	最大8米
液体温度：	0°C至+35°C
环境温度：	0°C至+45°C

技术数据

电源电压：	1 x 220-240 V, 50 Hz
电压波动范围：	-10 % / + 6 %
防护等级：	IP54
绝缘等级：	B
声压水平：	≤ 55 dB(A)
标识：	CE

特点与优点

完整的系统

MQ 是一种完整的，包含泵、电机、隔膜罐、压力与流量传感器、控制器与止回阀的一体化供水增压单元。

内置控制器可确保泵在有用水需求时自动运转，在无用水需求时自动待机，同时，控制器还可以在在某些故障状况下保护泵。

安装

由于设计紧凑，该泵的安装不需要很大的空间，安装简便，且对泵的外围空间无要求。

使用简单

泵带有友好的用户界面，带有 On/Off 启停开关和泵状态指示灯。

自吸泵

泵带有自吸功能，泵可以从低于泵的安装位置的水位抽吸泵送。泵腔充水后，可以在5分钟内将水从8米深处抽出。这就给安装和泵启动带来了很大的便利。该功能也降低了在泵启动时，由于入口管道漏水或缺水干转导致的泵故障，提高了泵的可靠性。

内置泵保护功能

当缺水干转，或电机温度过高，例如泵卡死或过载，泵会自动停机，以免电机损坏。

自动重新启动

泵带有自动重新启动功能，当发生干转，或类似的报警，泵会自动停机，在接下来的24小时里，每30分钟尝试一次重新启动。自动重新启动功能可以设置为禁用。

低噪音

由于其优异的水力设计，以及内部冷却设计，该泵噪音很低，可以安装在室外，也可以安装在室内。

压力罐

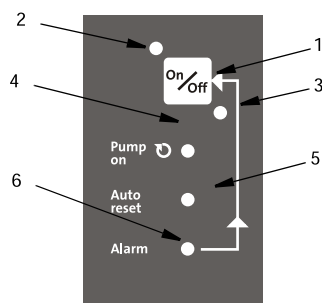
泵内置压力罐，可以降低由于管道泄漏导致的泵启停次数，减少泵的磨损。

日常维护

该泵不需要日常维护。

控制面板

可通过控制面板完成所有的操作



TM01 9684 2600

图1 MQ的控制面板

位置	功能	描述
1	On/Off按钮	按下On/Off按钮，可以启动或停止泵。
2	电源指示灯 (绿色)	指示泵已经可以开始运转。
3	电源指示灯 (红色)	指示泵处于待机状态。
4	泵运转 (绿色)	指示泵正在运转。
5	自动重新启动 (绿色)	指示泵自动重新启动功能处于使能状态。在有报警信号的时候，泵会在24小时内，每30分钟尝试重新启动一次。
6	报警 (红色)	指示泵处于报警状态，可使用On/Off按钮尝试手动重新启动水泵

产品型号, 1 x 220-240 V

地区	泵型号	电源插头					产品编码
		Schuko式	瑞士式	丹麦式	澳大利亚式	无插头	
除英国，爱尔兰、澳大利亚外 所有 50Hz 电源区域	MQ 3-25	●					96515520
	MQ 3-35	●					96515412
	MQ 3-35		●				96515413
	MQ 3-35			●			96515414
	MQ 3-45	●					96515415
	MQ 3-45		●				96515416
	MQ 3-45			●			96515417
英国，爱尔兰	MQ 3-35					●	96515418
	MQ 3-45					●	96515419
澳大利亚	MQ 3-35				●		96515510
	MQ 3-45				●		96515511

泵自带 2 米电源线。

安装

自身内部水冷，紧凑、水平型安装的设计，使得该泵非常适合于安装在狭小的空间内。

另外，泵出口处接头灵活可调，可以偏移 $\pm 5^\circ$ ，以便于和现有管路相连接。

泵自带 2m 电源线。

材质说明

位置号	零件	材质
2	电机支架与底座	25%玻璃纤维增强POM复合材料
4	泵腔	20%玻璃纤维增强PPO复合材料
7	排水与注水孔塞	25%玻璃纤维增强POM复合材料
10	自吸阀	30%玻璃纤维增强PP复合材料
14	自吸组件	20%玻璃纤维增强PPE/PS复合材料
16	泵套	不锈钢， DIN W.-Nr. 1.4301，AISI 304
42	压力罐	丁基橡胶（隔膜）
49	叶轮	20%玻璃纤维与PTFE增强PPO复合材料
65	止回阀	25%玻璃纤维增强POM复合材料
92	夹环	不锈钢， DIN W.-Nr. 1.4301，AISI 304
100a	出水口	25%玻璃纤维增强POM复合材料
101	吸入口	25%玻璃纤维增强POM复合材料
103 104	轴封 静环与动环	碳/陶瓷/NBR橡胶
150	轴	不锈钢， DIN W.-Nr. 1.4005，AISI 416
	电机外罩	不锈钢， DIN W.-Nr. 1.4301，AISI 304
174a	压力开关	
184	流量传感器	
	O形圈	NBR橡胶

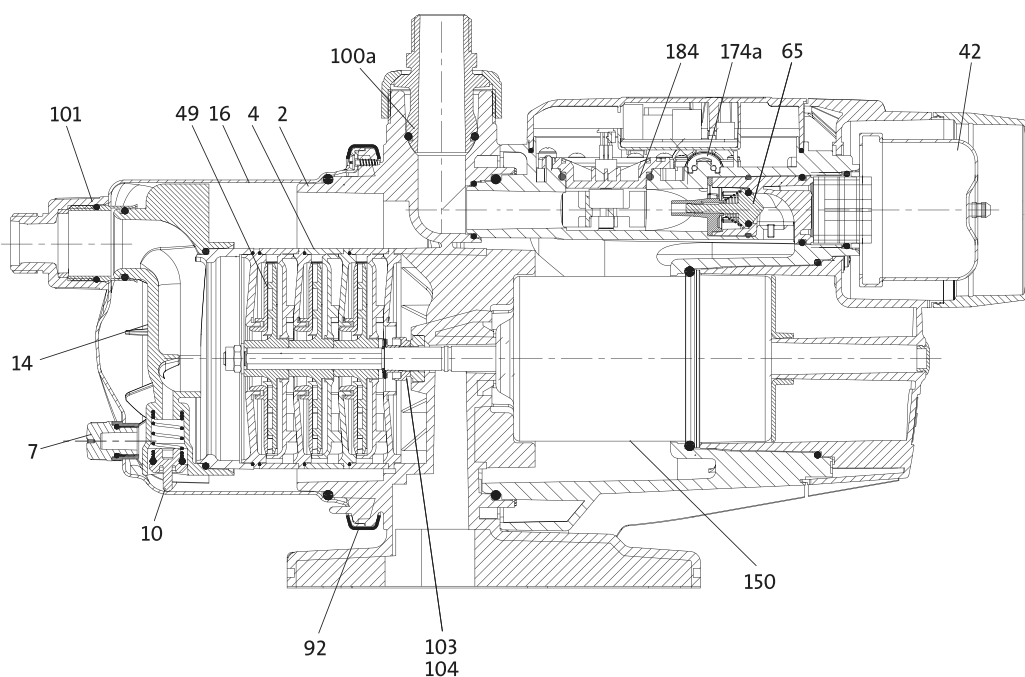
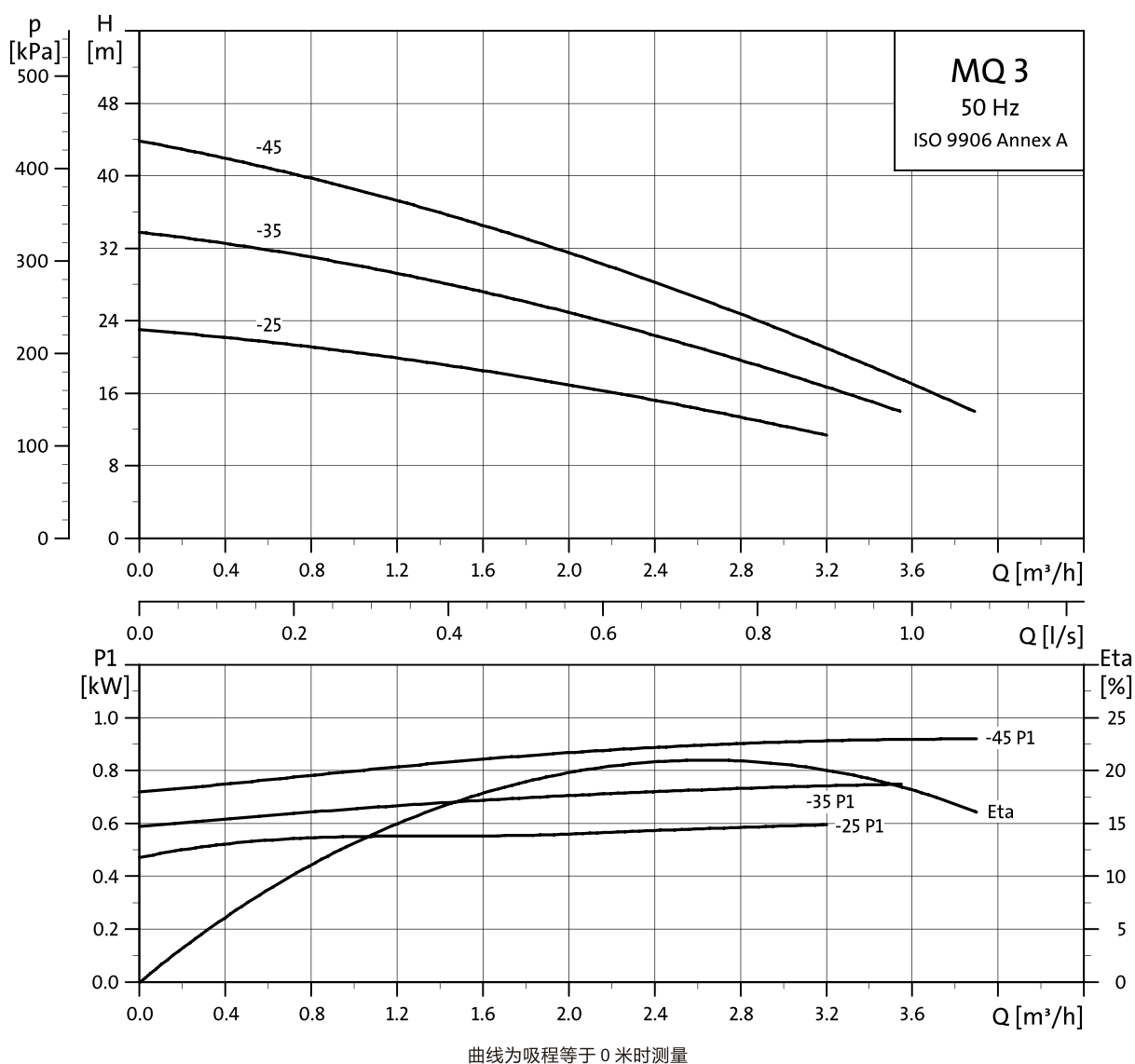


图2 MQ剖面图

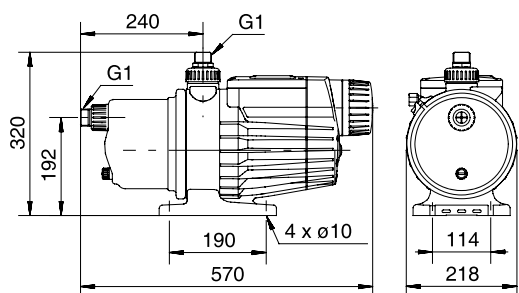
TM01 9733 5006

性能曲线



TM01 9678 4103

尺寸



TM01 9734 2800

技术数据

泵型号	电压	$I_{1/1}$ [A]	I_{start} [A]	P_2 [W]	净重 [kg]
MQ 3-25	1 x 220-240 V	3.3	11.7	450	13.0
MQ 3-35	1 x 220-240 V	4.0	11.7	550	13.0
MQ 3-45	1 x 220-240 V	4.5	11.7	670	13.0

P/N: 95008162
VERSION: 2014.06

格兰富水泵（上海）有限公司
中国上海市闵行区苏虹路 33 号
虹桥天地 3 号楼 10 层
邮编：201106
电话：+86 21 6122 5222
传真：+86 21 6122 5333
www.grundfos.cn

GRUNDFOS 