

# MAXROY® B系列计量泵

## 主要性能参数

最大流量可达1100 l/h  
 最大压力可达10 bar  
 输送物料的温度范围：金属液力端：+90 °C，塑料液力端：+50 °C  
 内置释放阀，防止泵设备超压运行  
 PTFE/橡胶复合隔膜使用寿命一般可达20000小时，视物料、工作条件等会略有不同  
 调节范围：从0到100%  
 稳态精度：± 1%（在10%~100%调节范围内）  
 吸入高度达到2米水柱(粘性物料除外)  
 最大入口压力2 bar  
 单双隔膜可选  
 可实现多联  
 符合API675规范  
 结构紧凑，占地尺寸小  
 油浴润滑，可靠性强  
 易于维护



## 可选项

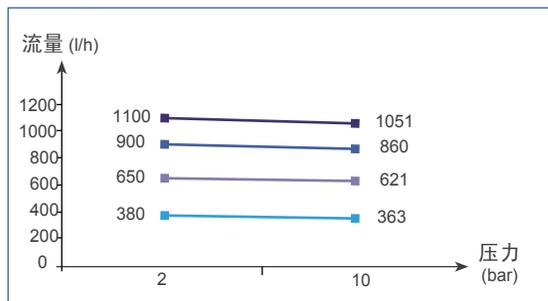
带双隔膜破裂检测  
 流量自动调节，电动执行器，气动执行器，变频调节等  
 法兰接口  
 冲程计数器

## 电机电力特征

一般特征：  
 供电电源：380 V-50 Hz-三相  
 安装方式：V1  
 防护等级：IP55，绝缘等级：F  
 转速：1500 rpm  
 电机符合国家国际标准  
 其它特殊电机，请咨询工厂

## 流量压力范围

MAXROY® B145



## 液力端结构

液力端	塑料(PVC)	不锈钢(316ss)
泵头	PVC	316
阀体	PVC	316
阀座	PE	316
阀球	玻璃	316
护盘	PVC	316
出口阀球加载弹簧	Hastelloy C	316
隔膜	PTFE	PTFE
密封圈	Viton	PTFE

注：对PVC液力端，在20 °C时承压10 bar，物料温度每升高5 °C，承压下降1.1 bar，最高耐温50 °C。特殊密封材质，可以咨询工厂。

## 其他液力端结构

浓H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>应用：液力端：316SS，阀座：904L，阀球Hastelloy C

高粘度应用：液力端：316SS，弹簧加载阀球：316SS，  
弹簧：Hastelloy C

浆料应用：液力端：316SS，阀球，阀座：440C

其它特殊应用：请咨询工厂

## 主要应用

市政水处理  
 电厂锅炉水处理，工业水和废水处理  
 石化、化工、炼油工艺应用

# 世界第一台计量泵的发明者

## 产品编码

编码      系列      冲程速度      电机      液力端尺寸      液力端型式      操作压力      其它选项

## 性能参数图表

型号	PVC液力端 LPH@10bar	金属液力端 LPH@10bar	冲程速度 spm <sup>(1)</sup>	速比	柱塞直径 mm	隔膜直径 mm	行程容积 <sup>(3)</sup> cm <sup>3</sup>
MAXROY B145	363	363	58	1/25	66.5	145	118.1
	621	621	96	1/15	66.5	145	118.1
	860	860	144	1/10	66.5	145	118.1
	1051	1051	180 <sup>(2)</sup>	1/8	66.5	145	118.1

(1) 冲程速度为在电机转速为1440 rpm情况下的值；当使用60 Hz电机，流量值增加20%。

(2) 不要使用60 Hz电机。

(3) 理论行程容积。

## 润滑

油品规格：ISO-VG150或相当油品

油品用量：4 L

## 重量及包装

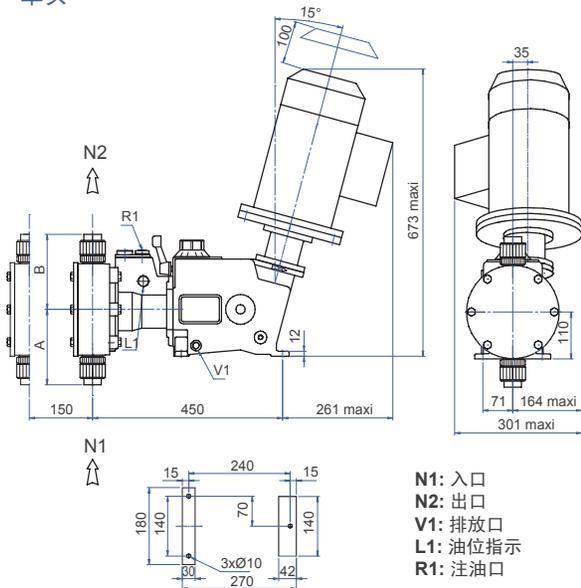
型号	净重 <sup>(1)</sup> (kg)	毛重 <sup>(2)</sup> (kg)	包装 <sup>(2)</sup> (长x宽x高-mm)
MAXROY B145	63	70	790x390x740

(1) 估计值 (2) 标准纸板包装

## 尺寸及连接

MAXROY® B145 – 塑料液力端

单头



冲程速度(spm)	尺寸(mm)	接口
<b>金属液力端</b>		
螺纹	58 - 96 - 144	A = 191 B = 191 N1 = R 1" or 1"NPT N2 = R 1" or 1"NPT
	180	A = 231 B = 191 N1 = R 1 1/2" or 1 1/2"NPT N2 = R 1" or 1"NPT
焊接	58 - 96 - 144	A = 191 B = 191 N1 = 1" N2 = 1"
	180	A = 231 B = 191 N1 = 1 1/2" N2 = 1"
法兰	58 - 96 - 144	A = 246 B = 246 N1 = 1" ANSI 150 LBS N2 = 1" ANSI 150 LBS
	180	A = 316 B = 246 N1 = 1 1/2" ANSI 150 LBS N2 = 1" ANSI 150 LBS
食品级	58 - 96 - 144 180	A = 208 B = 208 DIN 11851 Ø 40 or SMS 1145 Ø 38
<b>塑料液力端</b>		
内螺纹	58 - 96 - 144	A = 176 B = 176 N1 = Ø 25x32 F N2 = Ø 25x32 F
	180	A = 219 B = 176 N1 = Ø 32x40 F N2 = Ø 25x32 F
插管	58 - 96 - 144	A = 217 B = 217 N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 25
	180	A = 276 B = 217 N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 25

