

## 研磨潜水泵



污水



家用



市政



### 性能范围

- 最大流量：220 l/min (13.2 m<sup>3</sup>/h)
- 最高扬程：30 m

### 运用范围

- 最大潜水深度：10米  
(配备足够长电缆线)
- 最高介质温度：+40 °C
- 排空高度：地面以上50 mm
- 持续工作最小潜水深度：
  - TR 0.75-1.1 300 mm
  - TR 1.5-2.2 350 mm

### 结构和安全标准

- 10 米长电缆线
- 单相泵配备浮球开关和控制箱

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### 认证


挪威船级社 (DNV) 管理体系认证  
质量：ISO 9001  
环境与安全：ISO 14001



### 安装和使用

TRITUS 系列水泵采用厚重铸铁材质，可以长久耐腐蚀。水泵安装经过淬火处理的耐磨不锈钢叶轮，用于研磨固体颗粒和纤维杂质。可以将家庭、市政废水研磨到可以通过细管道排放到下水管道。

### 专利-商标-型号

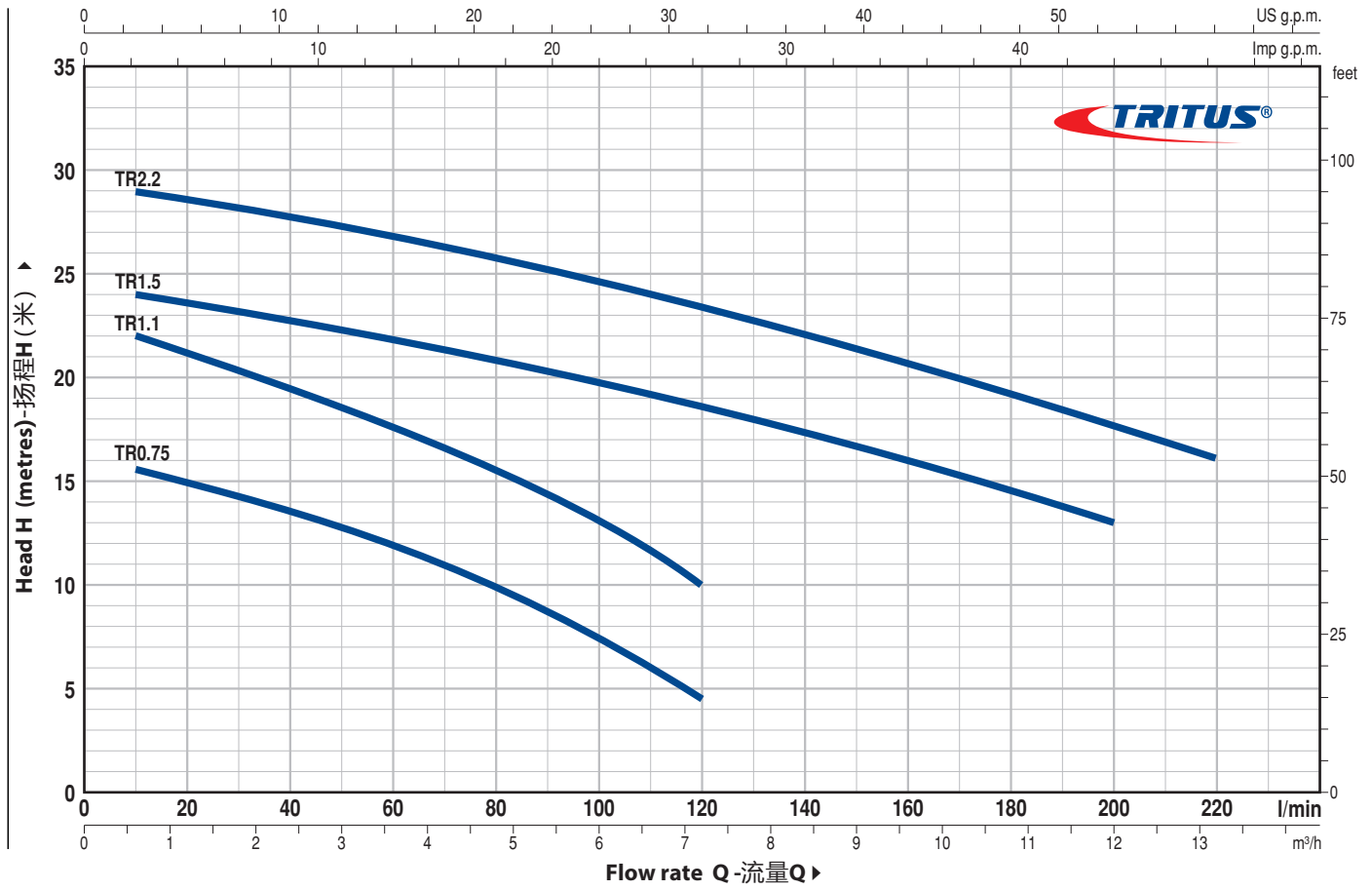
- 注册商标号 013017181 
- 专利号BO2015A000116
- 欧盟注册设计号 002501486-0002

### 可选

- TR 0.75-1.1其它口径可选
- 单相水泵不带浮球开关
- 其它电压或60 Hz 频率

### 曲线特征和参数表

50 Hz n = 2900 rpm



单相	型号	功率 (P2)		Q	H metres												
		kW	HP		0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2
三相				l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
	TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	16.5	15.5	15	13.5	11.8	10	7.5	4.5					
	TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5	23	22	21	19.5	17.5	15.5	13	10					
	TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2	25	24	23.5	22.8	22	21	19.8	18.5	17.3	16	14.5	13	
	-	TR 2.2	2.2	3	30	29	28.5	27.8	26.8	25.8	24.7	23.5	22	20.5	19	17.8	16

Q = 流量 H = 扬程

曲线特征公差符合 EN ISO 9906 3B.

## 编号. 组件

## 结构特征

1	泵壳	铸铁电泳处理, 符合 ISO 228/1螺纹接口
2	叶轮	开式: - 聚合物叶轮用于 TR 0.75, TR 1.1 - AISI 304不锈钢 精密铸造 叶轮用于 TR 1.5, TR 2.2
3	研磨刀	淬火 AISI 440C 不锈钢
4	电机轴	- EN 10088-3 - 1.4104 不锈钢 用于 TR 0.75, TR 1.1 - AISI 431不锈钢用于 TR 1.5, TR 2.2
5	电机壳	铸铁电泳处理

## 6 双机封带油腔

泵 型号	密封 型号	轴 直径	位置	材质		
				静环	动环	橡胶
TR 0.75, TR 1.1	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	电机端	碳化硅	石墨	NBR
			泵端	碳化硅	碳化硅	NBR
TR 1.5, TR 2.2	STA-20	Ø 20 mm	电机端	陶瓷	石墨	NBR
	STA-19	Ø 19 mm	泵端	碳化硅	碳化硅	NBR

## 7 轴承

泵	型号
TR 0.75, TR 1.1	6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E
TR 1.5, TR 2.2	5304 ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3

## 8 电机

TRm: 单相 230 V - 50 Hz  
绕组内置过热保护  
TR: 三相 400 V - 50 Hz  
- 绝缘等级: class F  
- 防护等级: IP X8

## 9 电缆线

"H07 RN-F" 电缆线  
(单相泵带 Schuko 插头)  
标准10米长电缆线

## 10 浮球开关

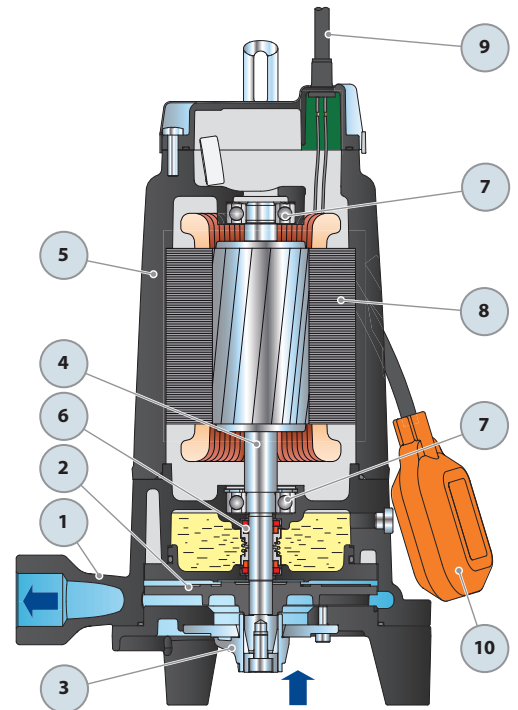
(仅限于单相泵)

## 11 控制箱

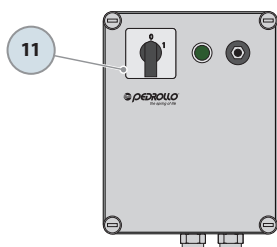
(仅限于单相水泵)

配置手动过载断路器和启动运行电容。

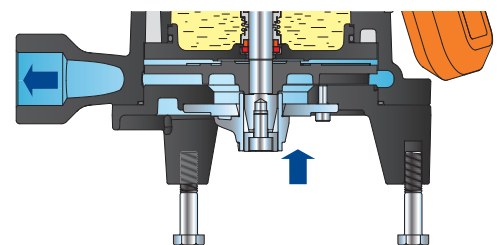
泵 单相 (230 V or 240 V)	运行电容容量	启动电容容量
TRm 0.75, TRm 1.1	25 µF 450 VL	80 µF 450 VL
TRm 1.5	50 µF 450 VL	100 µF 450 VL



### 标准特征

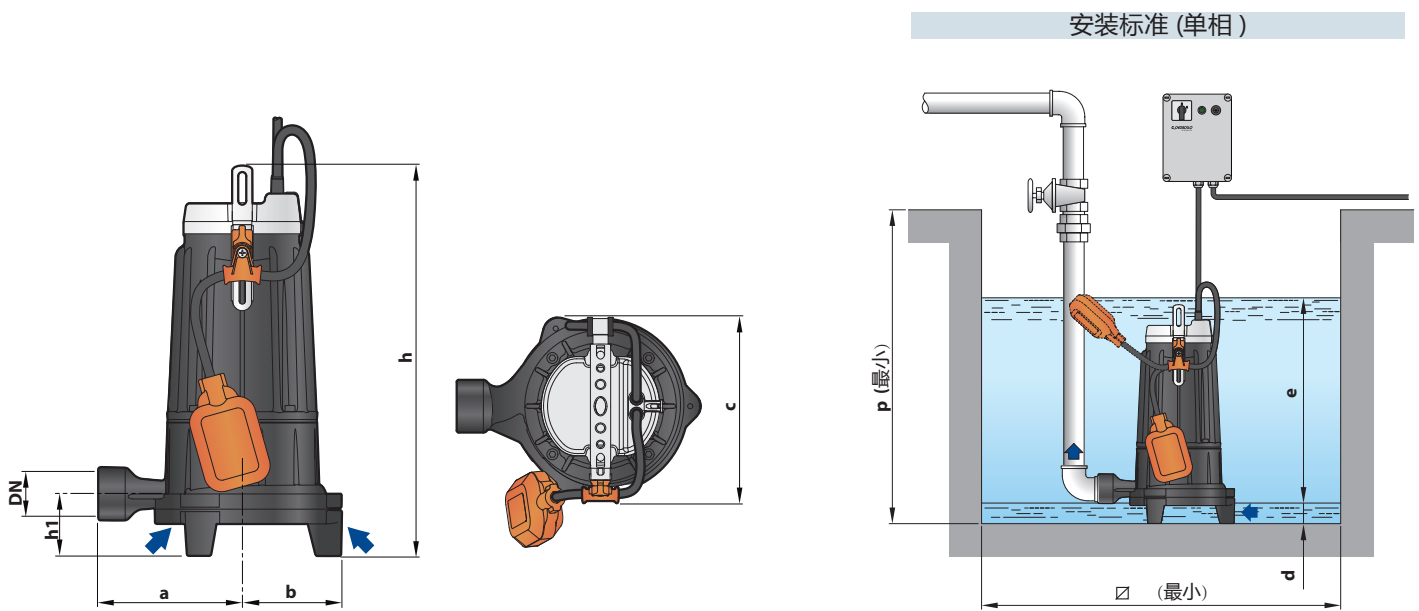


控制箱  
(仅用于单相泵)



可调节支撑座  
(适用于TR 0.75, TR 1.1)

## 尺寸和重量



型号		口径 DN	尺寸 mm									kg *	
单相	三相		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 0.75	TR 0.75	1¼"	140	100	200	372	61	50	可调节	500	500	21.2	21.2
TRm 1.1	TR 1.1					387						23.5	22.7
TRm 1.5	TR 1.5	1½"	170	120	216	424	68					38.0	37.0
-	TR 2.2					-	38.5						

(\*不带控制箱的重量)

## 输入

型号	电压	
单相	230 V	240 V
TRm 0.75	5.5 A	5.3 A
TRm 1.1	7.4 A	7.1 A
TRm 1.5	10.5 A	10.1 A

型号	电压			
三相	230 V	400 V	240 V	415 V
TR 0.75	4.0 A	2.5 A	3.9 A	2.5 A
TR 1.1	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
TR 1.5	7.5 A	4.3 A	7.3 A	4.2 A
TR 2.2	10.2 A	5.9 A	9.9 A	5.7 A

## 托盘

型号		拼箱水泵数量	整柜水泵数量
单相	三相		
TRm 0.75	TR 0.75	40	60
TRm 1.1	TR 1.1	40	60
TRm 1.5	TR 1.5	16	16
-	TR 2.2	16	16