

# 格兰富家用增压泵

UPA 15-90, UPA 15-120, UPA 15-160, UPA 120  
50/60 Hz



<b>1. 产品描述</b>	<b>3</b>
应用 .....	3
型号说明.....	3
性能范围.....	3
<b>2. 运行条件</b>	<b>4</b>
泵送液体.....	4
温度 .....	4
压力 .....	4
<b>3. 结构</b>	<b>5</b>
UPA 15-90 和 UPA 15-120 泵的剖面图 .....	5
UPA 15-160 的剖面图 .....	6
UPA 120 的剖面图.....	7
电机 .....	8
转子罩 .....	8
带转子的轴.....	8
推力轴承.....	8
轴承板 .....	8
叶轮 .....	8
泵壳 .....	8
流量开关.....	9
<b>4. 安装</b>	<b>10</b>
<b>5. 性能曲线</b>	<b>11</b>
曲线条件.....	11
<b>6. 数据表</b>	<b>12</b>
<b>7. 产品编号</b>	<b>28</b>
<b>8. 配件</b>	<b>29</b>
UPA 120 的外部流量开关.....	29
<b>9. 格兰富产品中心</b>	<b>30</b>

## 1. 产品描述

UPA 15-90, UPA 15-120, UPA 15-160和UPA 120增压泵能够为生活用水加压从而让淋浴设备、水龙头和其它取水点能够获得所需的压力。

当打开或关闭取水点时，通过流量开关启动或停止泵。

UPA 15-90和UPA 15-120泵都配备了集成流量开关。

UPA 120和UPA 15-160 泵都配备了一个外部流量开关，安装在泵出口的后面。

泵具备自排空功能，无需在启动前排空泵。所有UPA泵均配备了电缆和插头。

UPA增压泵具有多种优点：

- **灵活：** 适合改造已有系统。
- **舒适：** 低噪音运行
- **人性化：** 即插即用。
- **可靠：** 久经考验的格兰富质量。
- **节能：** 高效的永磁同步电机技术。相比传统的恒速增压泵，UPA 15-160最多可节省87 %的耗电量。
- **耐腐蚀：** 泵壳采用电泳涂层处理。

### 应用

- UPA 增压泵可为民用住宅内由外部来源供应的生活热水进行增压。
- UPA增压泵用于开放系统中，它能与给水总管直接连接。

### 性能范围

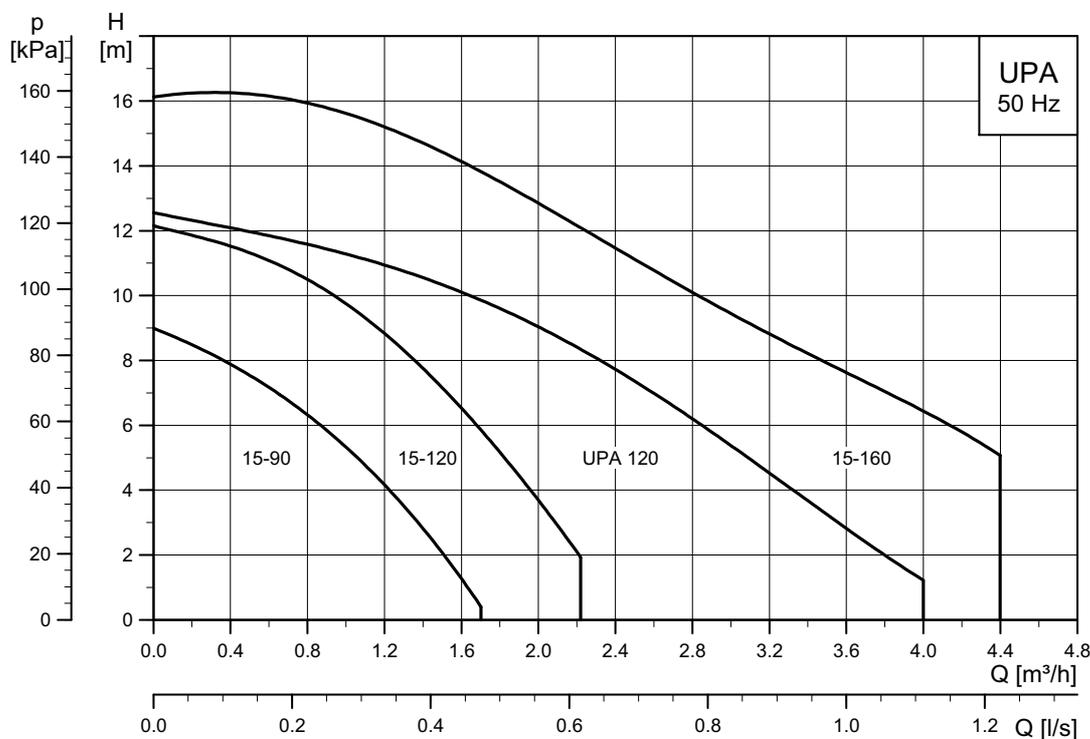
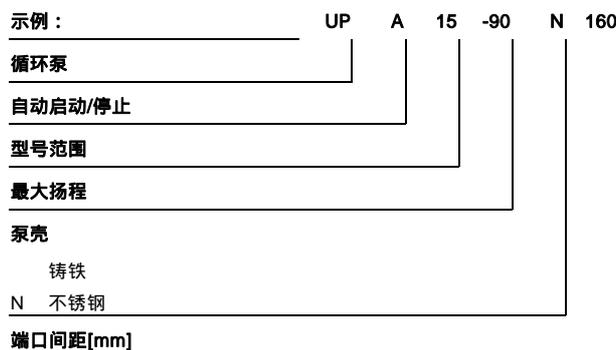


图 1 UPA 15-90, UPA 15-120, UPA 15-160, UPA 120 (230 V, 50 Hz)泵的性能范围

### 型号说明



TM06 2280 4516

## 2. 运行条件

### 泵送液体

UPA增压泵适合泵送以下液体：

- 清水
- 无化学添加剂的饮用水
- 氯化消毒过的饮用水。

UPA增压泵不适合用于泵送易燃液体，如柴油或汽油。

### 温度

标准泵	最大 [°C]	最小 [°C]
液体温度	60/95/110	2
环境温度	40	2

液体温度请参见第11页上的数据表及下方内容。

### 压力

#### 运行压力

泵型版本	最大运行压力	
	[MPa]	[bar]
UPA 15-90	0.6	6
UPA 15-90 荷兰	1.0	10
UPA 15-90 全球		
UPA 15-120	1.0	10
UPA 15-160	1.0	10
UPA 120	0.6	6
UPA 120 墨西哥	1.0	10

运行压力请参见第11页上的数据表及下方内容。

#### 入口压力

为了避免发生气蚀以及泵轴承损坏，泵运行时吸入口压力最小应为2.0米扬程/0.2巴。

### 3. 结构

UPA 15-90, UPA 15-120, UPA 15-160和UPA 120增压循环泵属于密封转子型水泵，即：水泵与电机形成一个整体单元，水泵无轴封，只需两个密封垫圈。轴承通过泵送介质润滑。

UPA 15-160: 电机为高效4极同步永磁电机。泵控制器位于控制盒内，并安装在定子外壳上。

对应材料：

- 轴：陶瓷
- 径向轴承: 陶瓷
- 推力轴承: 碳
- 转子罩和轴承板：不锈钢
- 叶轮：耐腐蚀材料
- 泵壳：带电泳涂层的铸铁和不锈钢。

#### UPA 15-90和UPA 15-120泵的剖面图

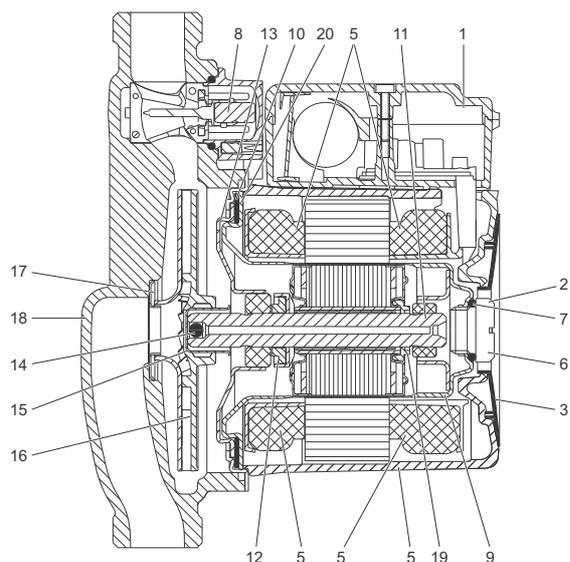


图2 UPA 15-90泵的剖视图

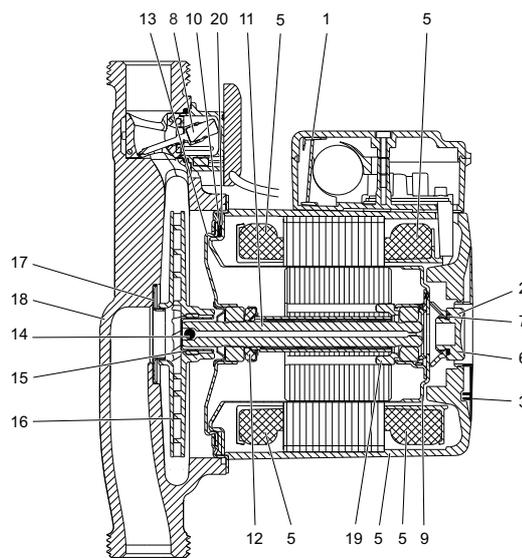
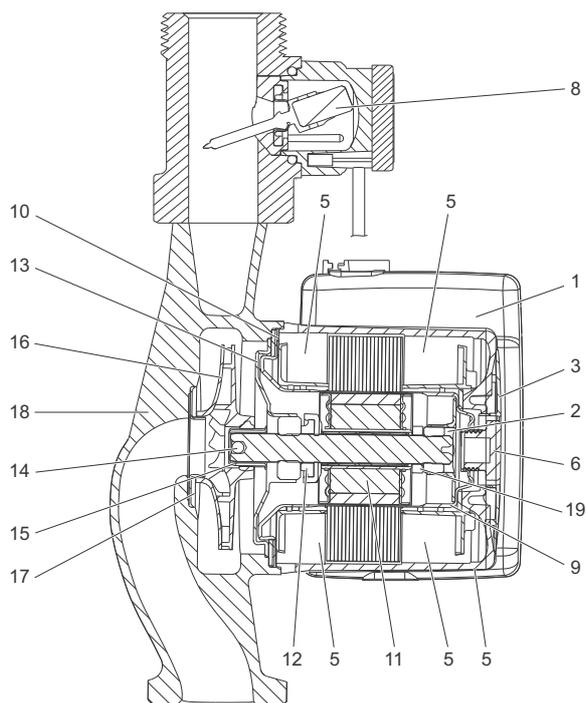


图3 UPA 15-120泵的剖视图

#### UPA 15-90和UPA 15-120泵的材料规格

位置号	描述	材料	材料编号EN	AISI
1	接线盒	复合材料PPE/PS		
	接线盒盖	复合材料PPE/PS		
	电子装置	复合材料PET		
2	径向轴承	陶瓷		
3	铭牌	复合材料 PA66		
5	定子外壳	AISI10Cu2		
	定子绕组帽 定子线圈	复合材料PET 铜		
6	排气螺丝	黄铜, 镀镍, Ms58	2.0401.30	
7, 10	垫片	EPDM 橡胶		
8	流量开关	磁铁/EPDM橡胶/PP		
9	转子罩	不锈钢	1.4301	304
11	轴	陶瓷		
12	推力轴承	碳		
	推力轴承护圈	EPDM 橡胶		
13	轴承板	不锈钢	1.4301	304
14	球阀 (单向球阀)	EPDM 橡胶		
15	轴端花键套	不锈钢	1.4301	304
16	叶轮	UPA 15-90: 复合材料PP 30 % GF UPA 15-120: 复合材料PSP/PP 30 % GF		
17	颈环	不锈钢	1.4301	304
18	泵壳	UPA 15-90和UPA 15-120: 铸铁	EN 1561 EN-GJL-150	ASTM 30 B
		UPA 15-90: 不锈钢	1.4308	304 C15
19	止推环	复合材料PES		
20	中间环	不锈钢		

## UPA 15-160的剖面图



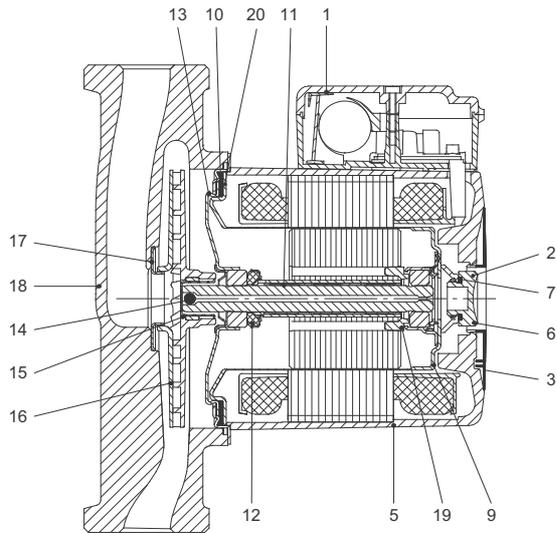
TM04 9747 5110

图4 UPA 15-160的剖面图

## UPA 15-160的材料规格

位置号	元件	材料	材料编号EN	AISI
	接线盒	复合材料		
1	接线盒盖	复合材料		
	带冷却垫的散热器	AlSi11Cu2	EN46100	
2	径向轴承	陶瓷		
3	铭牌	复合材料 PA66		
5	定子外壳	AlSi10Cu2		
	定子线圈	铜		
6	排气螺丝	黄铜, 镀镍, Ms58	2.0401.30	
	O型圈	EPDM	ID2034	
8	流量开关	磁铁 / EPDM 橡胶 / PP		
9	转子罩	不锈钢	1.4301/1.4521	304
10	垫圈	EPDM 橡胶		
	止推环	PES 30 % GF		
11	轴	陶瓷		
	转子覆层	不锈钢	1.4301/1.4521	304
12	推力轴承	碳		
	推力轴承护圈	EPDM 橡胶		
13	轴承板	不锈钢	1.4301	304
14	球阀 (单向球阀)	EPDM 橡胶		
15	轴端花键套	不锈钢	1.4301	304
16	叶轮	复合材料 PES 30 % GF		
17	颈环	不锈钢	1.4301	304
18	泵壳	铸铁	EN 1561 EN-GJL-150	
19	止推环	复合材料 PES		

## UPA 120的剖面图



TM03 1652 2505

图 5 UPA 120的剖面图

## UPA 120的材料规格

位置号	元件	材料	材料编号EN	AISI
1	接线盒	复合材料PPE/PS		
	接线盒盖	复合材料PPE/PS		
	电子装置 (仅单相)	复合材料PET		
2	径向轴承	陶瓷		
3	铭牌	复合材料 PA66		
5	定子外壳	AISi10Cu2		
	定子绕组帽	复合材料PET		
	定子线圈	铜		
6	排气螺丝	黄铜, 镀镍, Ms58	2.0401.30	
7, 10	垫片	EPDM 橡胶		
9	转子罩	不锈钢	1.4301/1.4521	304
11	全套轴	陶瓷		
12	推力轴承	碳		
	推力轴承护圈	EPDM 橡胶		
13	轴承板	不锈钢	1.4301	304
14	球阀 (单向球阀)	EPDM 橡胶		
15	轴端花键套	不锈钢	1.4301	304
16	叶轮	复合材料PSP/PP 30 % GF		
17	颈环	不锈钢	1.4301	304
18	泵壳	铸铁	EN 1561 EN-GJL-150	
19	止推环	复合材料PES		
20	中间环	不锈钢	1.4301	304

## 电机

### UPA 15-90和UPA 15-90 N

UPA 15-90和15-90 N 泵配备了2极、异步鼠笼式电机。电机带有内置的阻抗保护装置而且具有短路保护功能。无需外部电机防护。

### UPA 120和UPA 15-120

UPA 120和15-120 泵配备了2极、异步鼠笼式电机。电机带有热过载防护装置。因此无需外部电机防护。

### UPA 15-160

UPA 15-160高效增压泵配有带永磁转子和频率转换器的电子换向电机 (ECM)，具有更好的水力和电机效率，因而实现了能效优化。

## 转子罩

转子罩为封闭式，顶部直接装有一个排气螺钉。上部径向轴承装在转子罩顶部。

## 带转子的轴

转子与一根管道和一个弹性隔套一起安装到轴上。转子被完全密封在一个不锈钢镀层中。为了避免径向轴承上的钙沉淀，轴完全插入滑动轴承。

轴有一个贯通孔，以确保良好的润滑和上轴承的冷却。见剖面图。

为了防止加压后系统中的水在拆下排气螺钉时流出，轴的叶轮端装有一个止回阀（橡胶球）。

转子室中的空气通过轴上的贯穿孔进入系统。

## 推力轴承

推力轴承通过一个球状的柔性悬架被固定在轴上。

## 轴承板

下部径向轴承被压入轴承板。由于相对较大的轴承板面积，电机热量能够被泵送液体带走。

## 叶轮

叶轮是带弯曲复合材料叶片的径向型叶轮。叶轮用轴端花键套固定在轴上。

## 泵壳

### UPA 15-90, UPA 15-120, UPA 15-160 (标准)

UPA 15-90, UPA 15-120和UPA 15-160的标准泵壳上有一个钻孔，用来安装流量开关。而且其水力特性也根据最大的叶轮进行了调整。使用一个不锈钢环来弥补定子外壳和泵壳之间的尺寸差异。

标准泵壳采用经过电泳涂层处理的铸铁制成。

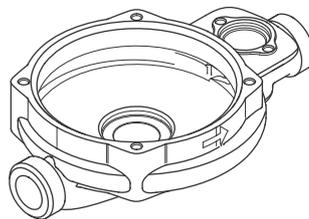


图6 UPA 15-90, UPA 15-120, UPA 15-160标准泵壳

### UPA 15-90 N (不锈钢)

UPA 15-90 N的泵壳采用铸造不锈钢制成。

### UPA 120 (标准)

UPA 120的标准泵壳采用经过电泳涂层处理的铸铁制成。

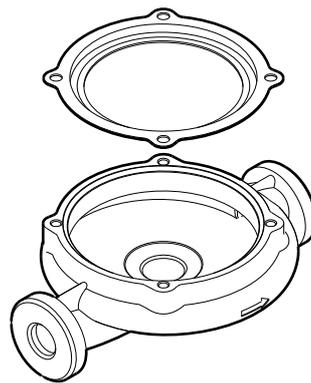


图7 UPA 120标准泵壳

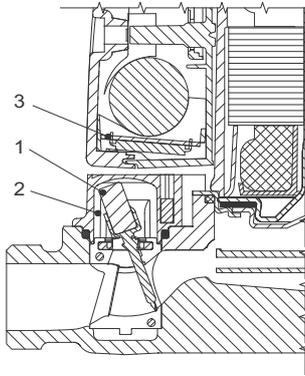
TM06 1411 2314

TM02 1327 0901

## 流量开关

### UPA 15-90

UPA 15-90的流量开关包含一个带磁铁(1)的转臂，该转臂在一个操作室内运行(2)。操作室与泵送液体和接线盒隔开。磁场会激活磁触头(3)。



TM01 7251 4199

图 8 UPA 15-90流量开关处于“关闭”位置

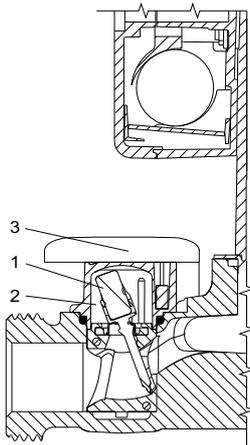
水泵运作状态调节旋钮可以选择"OFF"、"AUTO"和"MANUAL"。

水泵运作状态		描述
I	OFF	泵被关闭。
II	AUTO	泵自动启动和停止（当流量超出或低于90-120 l/h）。
III	MANUAL*	泵持续运行（即使取水点已关闭）。

\* 当水泵运作状态为“手动”时，必须至少打开一个取水点。否则泵送液体会过热。

### UPA 15-120

UPA 15-120的流量开关包含一个带磁铁(1)的转臂，该转臂在一个操作室内运行(2)。操作室与泵送液体和接线盒隔开。磁场会激活磁触头(3)。



TM06 5104 3315

图 9 UPA 15-120的流量开关

UPA 15-120不包含On/Off开关。

## 4. 安装

安装水泵时必须使电机轴保持水平。

UPA 120, UPA 15-120和UPA 15-160泵可以垂直或水平安装。安装位置取决于外部流量开关和接线盒之间的线缆的长度。

由于使用了集成流量开关，因此UPA 15-90的接线盒必须位于泵的出口处。

**注意:** 由于泵有排水孔，所以接线盒严禁朝下。

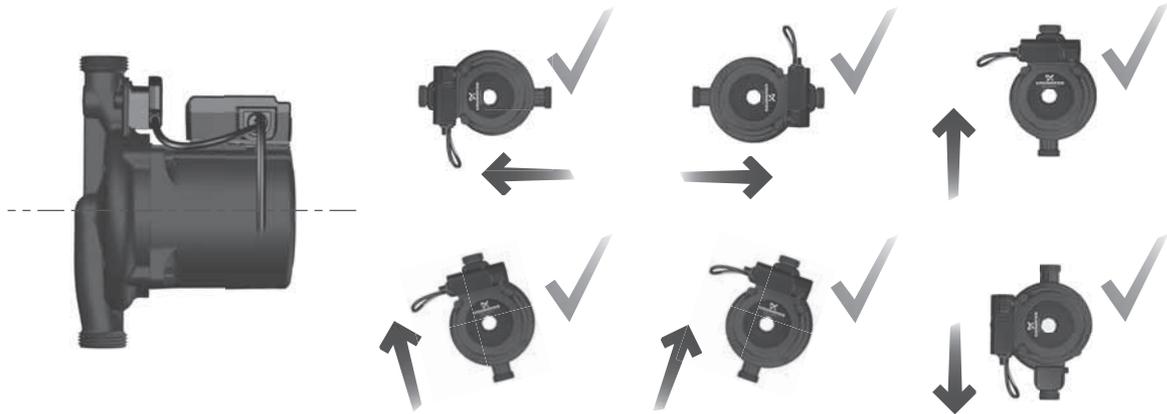


图 10 安装方向

TM06 2251 3814

## 5. 性能曲线

### 曲线条件

下列指南只针对出现在以下页面中的性能曲线：

- 测试液体：不含气的水。
- UPA在测量时的液体温度为20 °C。
- 所有曲线只表示平均值且不得视为保证曲线。若对最低性能有具体要求，则测量方法需要作出相应调整。
- 曲线适用于运动粘度为 $1\text{mm}^2/\text{s}$  (1 cSt)的液体。
- 扬程H [m]与压力p [kPa]之间的转换只适用于密度为 $\rho = 1000\text{ kg/m}^3$ 的水。对于其它密度的液体，例如热水，排放压力与密度成比例。

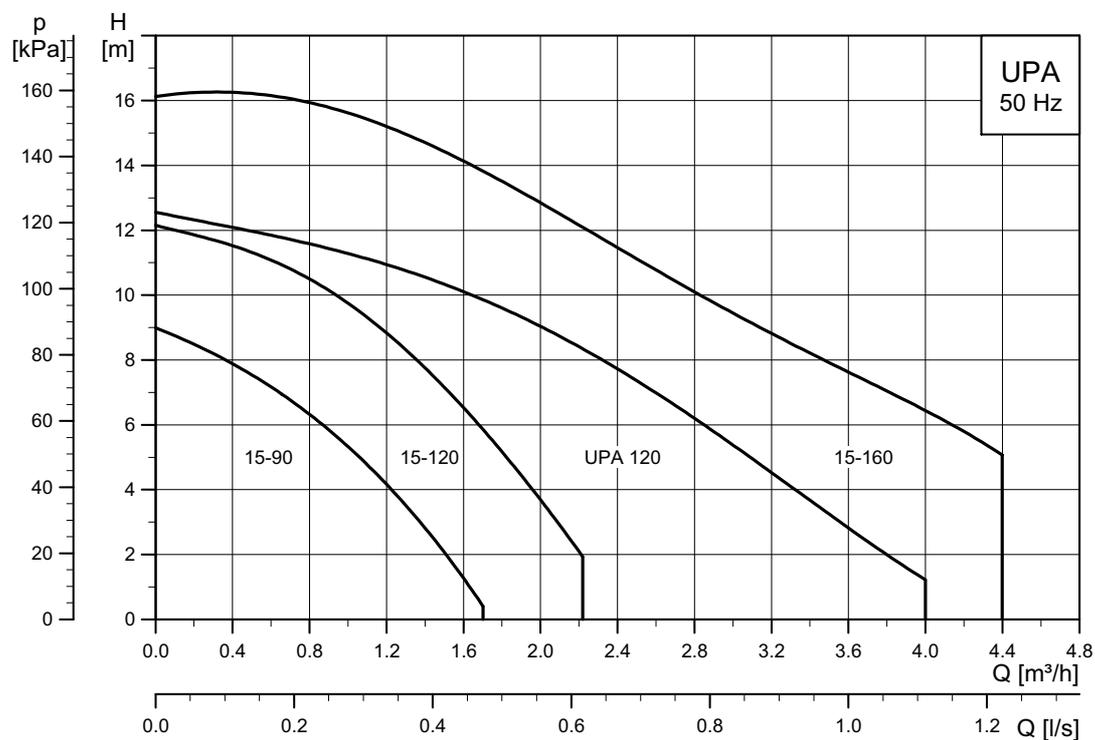


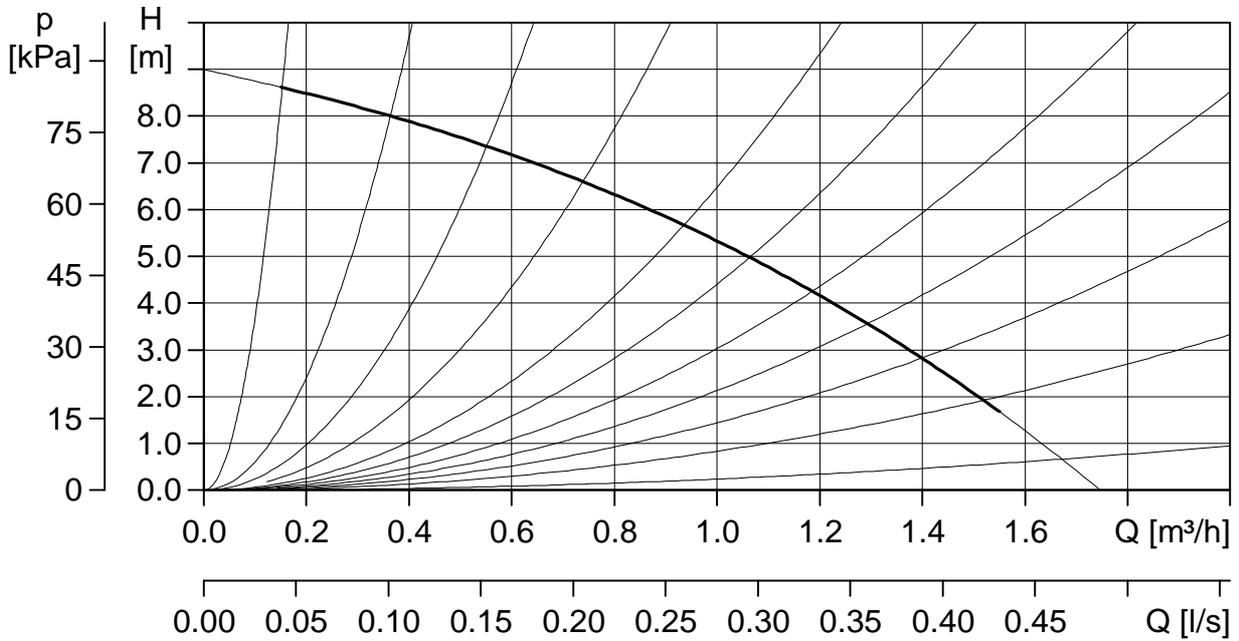
图 11 曲线对比：UPA 15-90, UPA 15-120, UPA 15-160, UPA 120 (230 V, 50 Hz)

TM06 2280 3914

## 6. 数据表

UPA 15-90, 1 x 230 V, 50 Hz

供应区域为：中国、阿根廷、捷克共和国、土耳其、罗马尼亚、印度尼西亚

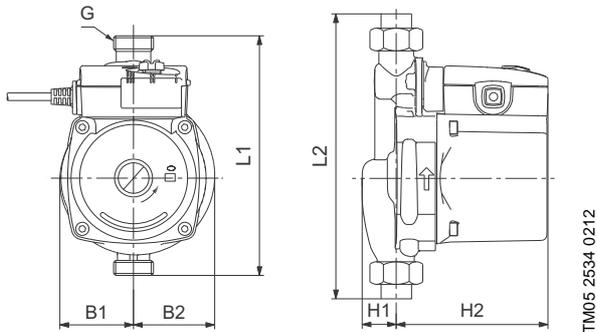


TM01 6893 3699

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
120	0.48

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 3/4 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)

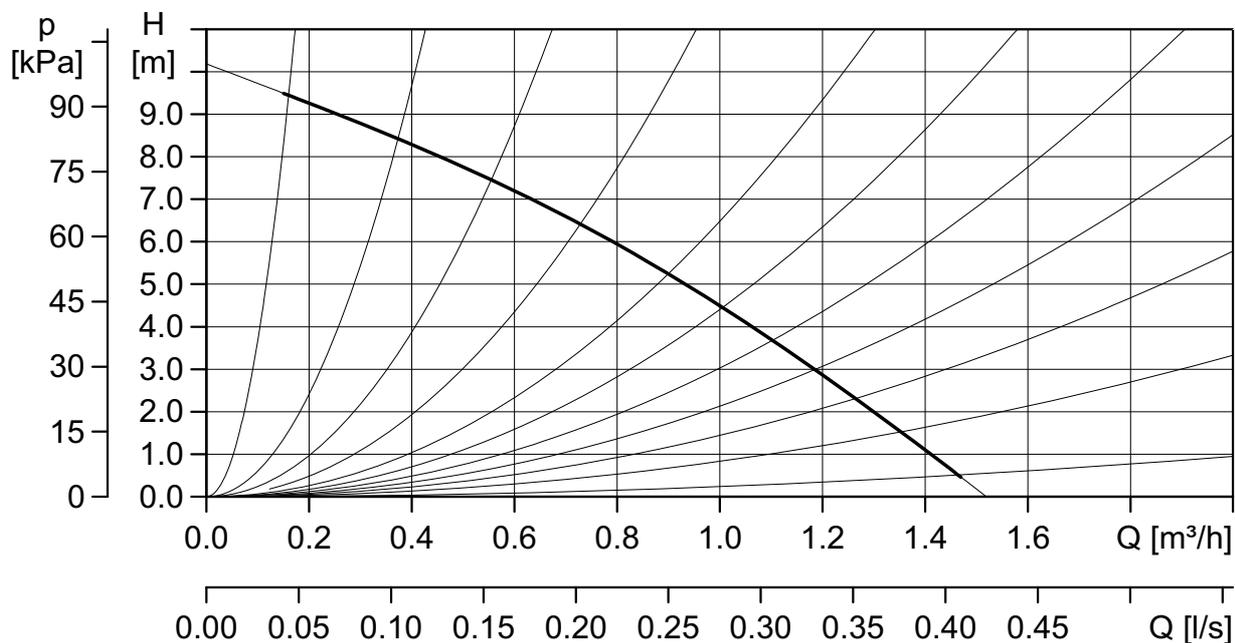
### 尺寸



泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]	
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重		毛重
UPA 15-90	160	214	23	103	50	54	3/4"	2.5	2.7	0.0042

## UPA 15-90, 1 x 110 V, 60 Hz

供应区域为：巴西、台湾

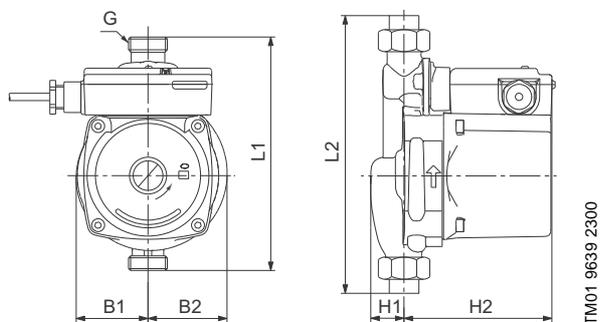


TM01 9635 2300

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
120	1.0

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 3/4 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)

## 尺寸

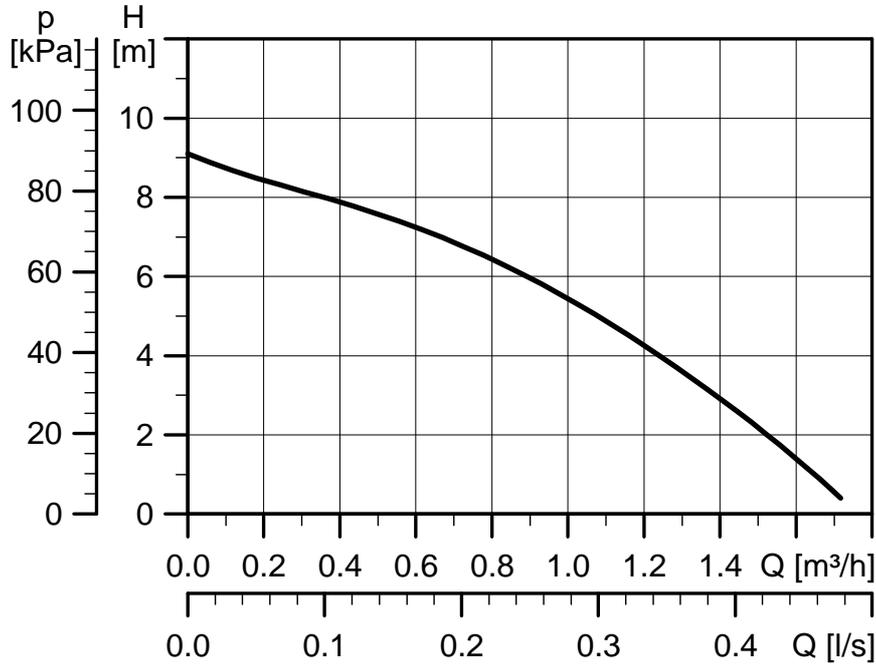


TM01 9639 2300

泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]	
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重		毛重
UPA 15-90	160	214	23	103	50	54	3/4"	2.5	2.7	0.0042

## UPA 15-90 N, 1 x 240 V, 50 Hz

供应区域为：新加坡、澳大利亚、新西兰

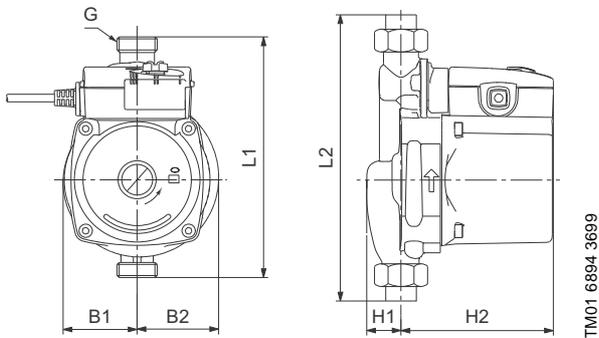


TM05 7460 1013

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
120	0.48

防护等级： IPX2D  
 接口： Rp 3/4 - Rp 1/2活接头  
 工作压力： 最大6 bar  
 液体温度： +2 °C到+95 °C (TF 95)

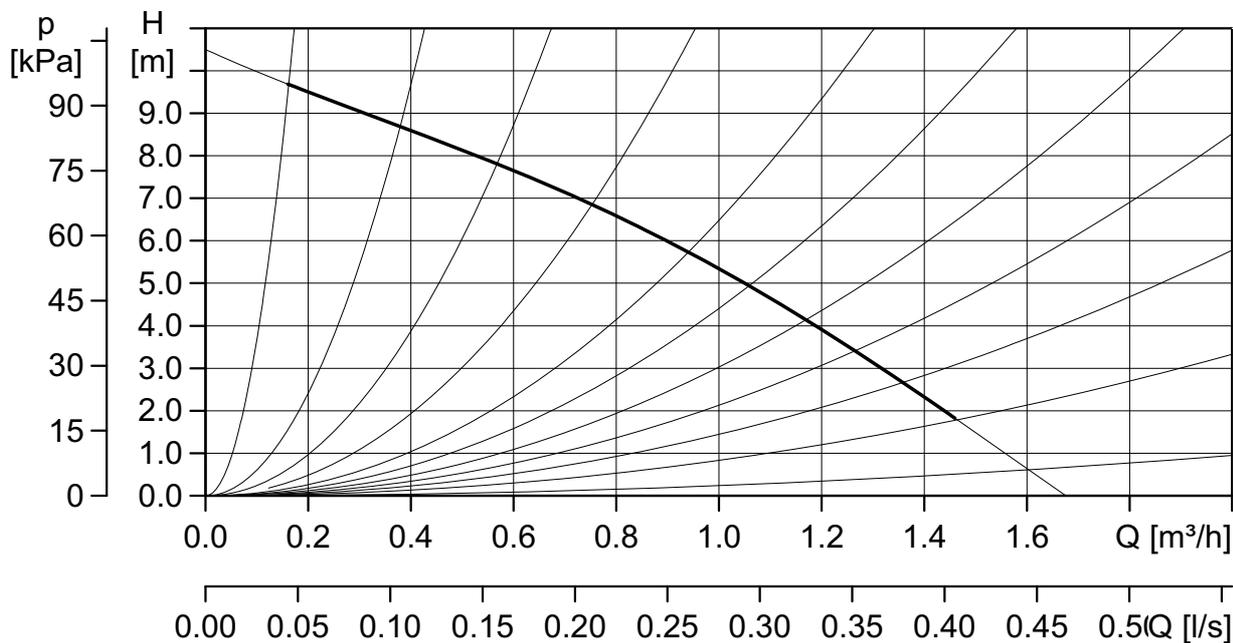
## 尺寸



泵型号	尺寸[mm]							重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPA 15-90	160	214	23	103	50	54	3/4"	2.5	2.7	0.0042

## UPA 15-90, 1 x 220 V, 60 Hz

供应区域为：巴西、韩国、台湾

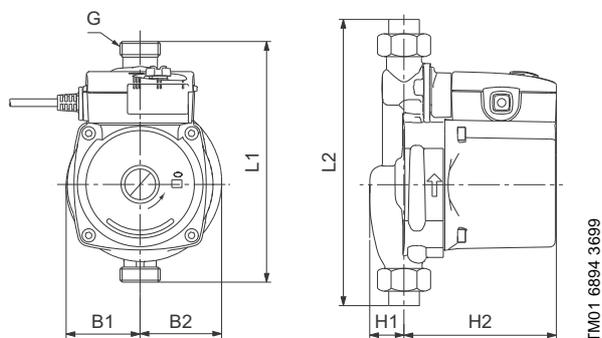


TM01 9636 2300

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
120	0.48

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 3/4 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)

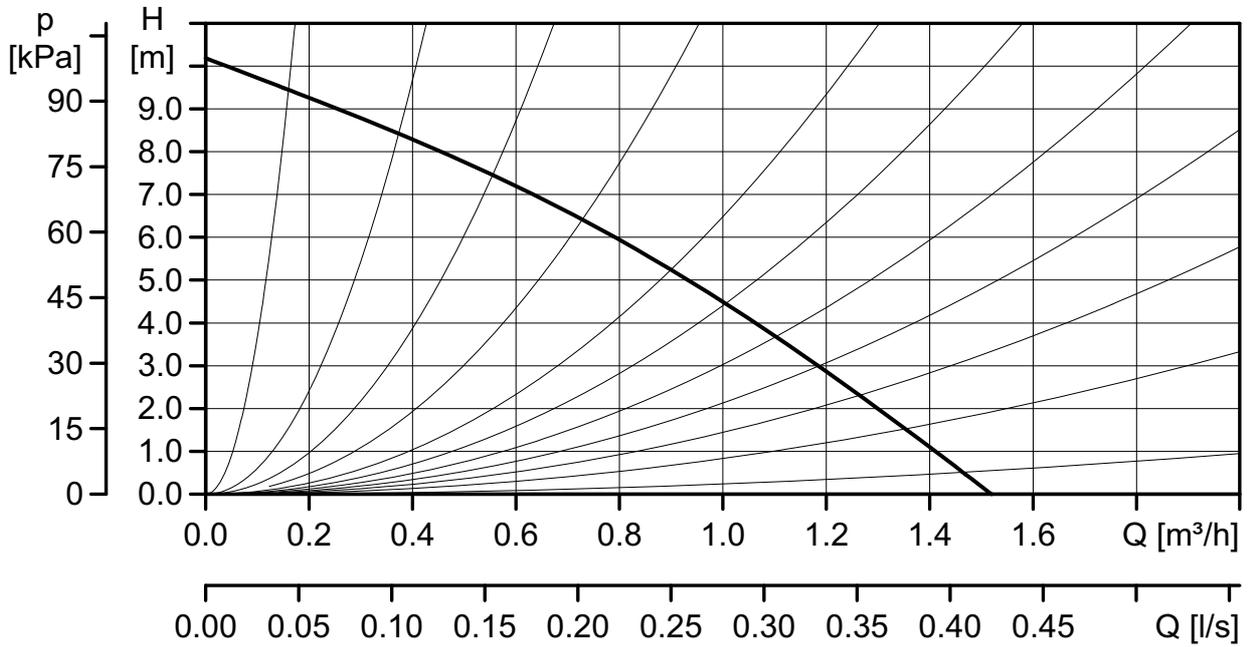
## 尺寸



泵型号	尺寸[mm]							重量[kg]		运输体积 [m <sup>3</sup> ]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPA 15-90	160	214	23	103	50	54	3/4"	2.5	2.7	0.0042

## UPA 15-90 N, 1 x 100 V, 60 Hz

供应区域为：日本

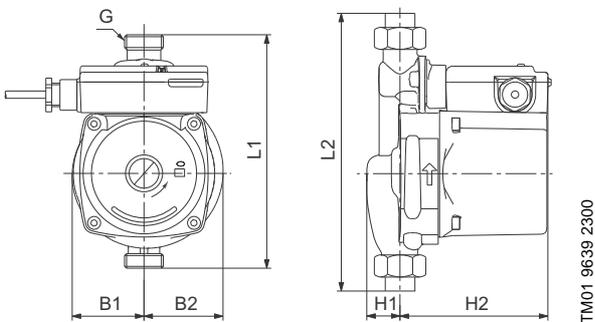


TM06 1927 3414

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
115	1.15

防护等级： IPX2D  
 接口： Rp 3/4 - Rp 1/2活接头  
 工作压力： 最大6 bar  
 液体温度： +2 °C到+60 °C (TF 60)

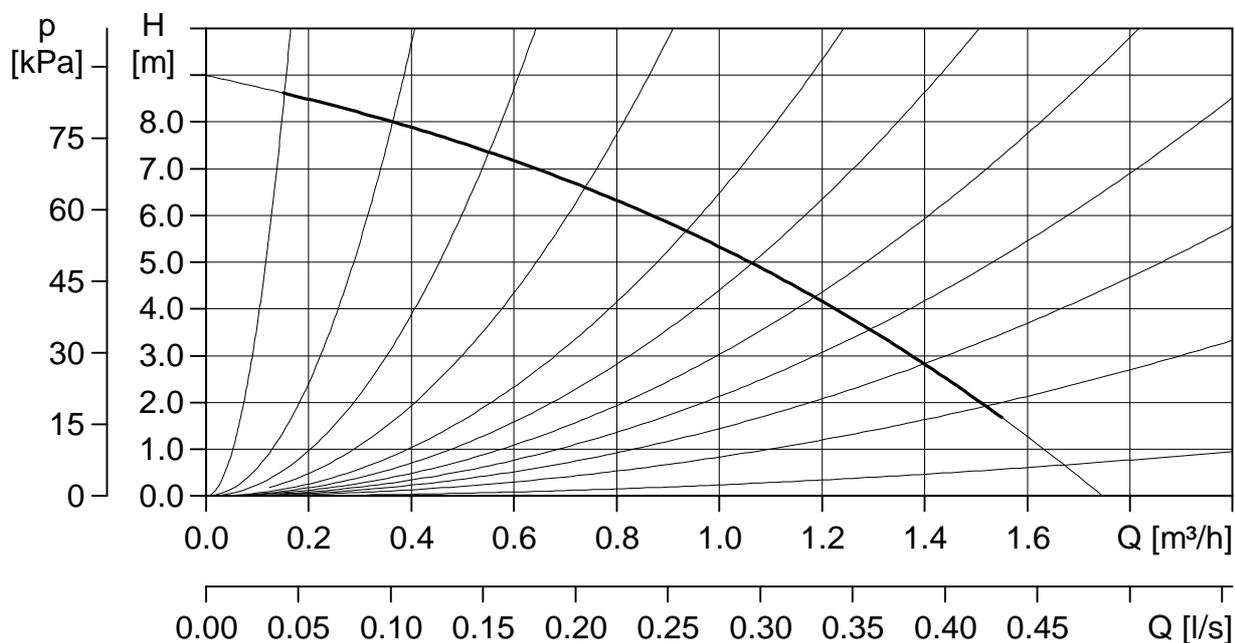
## 尺寸



泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m <sup>3</sup> ]	
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	净重	毛重		
UPA 15-90 N	160	214	23	103	50	54	3/4"	2.5	2.7	0.0042

## UPA 15-90, 1 x 230 V, 50 Hz

供应区域为：英国、印度、俄罗斯、全球

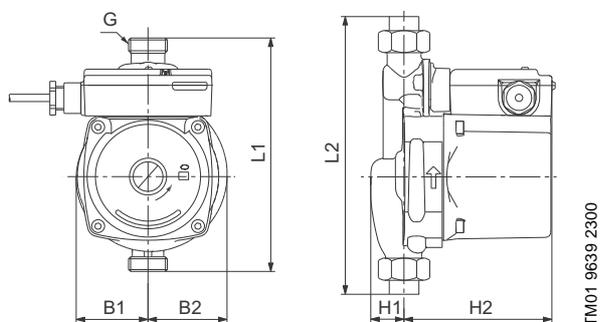


TM01 6893 3699

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
120	0.48

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 3/4 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar / 最大10 bar (仅全球)  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)

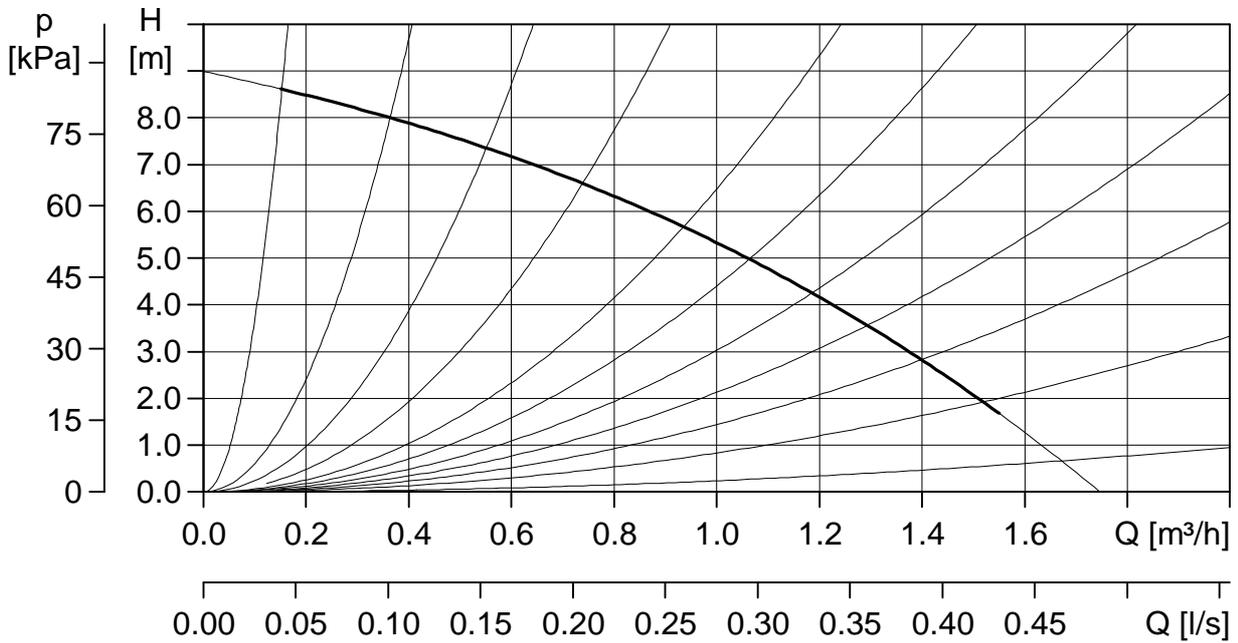
## 尺寸



泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]	
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重		毛重
UPA 15-90	160	214	23	103	50	54	3/4"	2.5	2.7	0.0042

## UPA 15-90 N, 1 x 230 V, 50 Hz

供应区域为：荷兰、英国

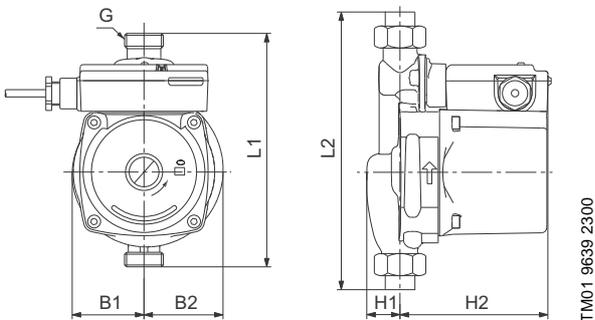


TM01 6893 3699

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
120	0.48

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 3/4 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar / 最大10 bar (仅荷兰)  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)

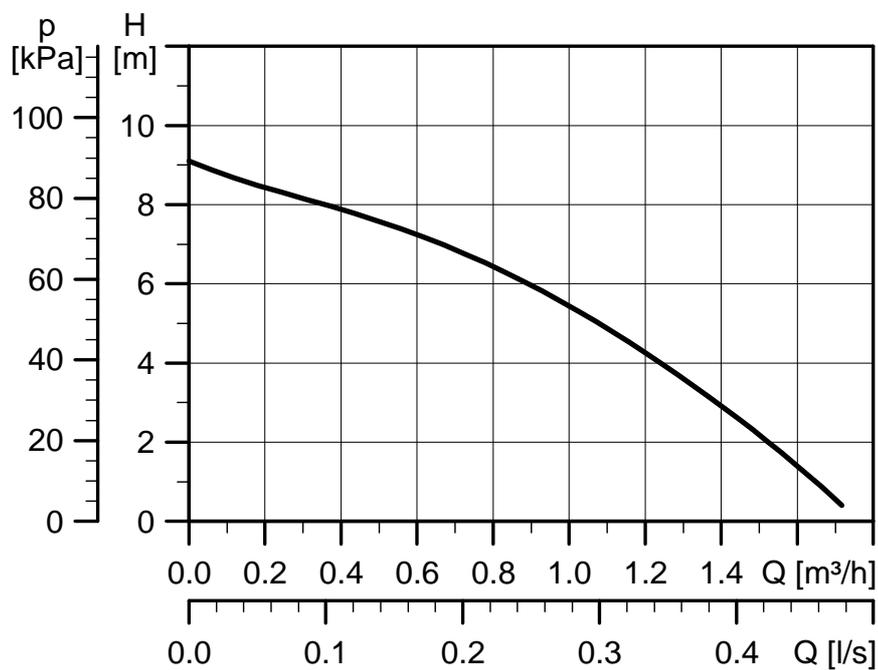
## 尺寸



泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m <sup>3</sup> ]	
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	净重	毛重		
UPA 15-90	160	214	23	103	50	54	3/4"	2.5	2.7	0.0042

## UPA 15-90, 1 x 127 V, 60 Hz

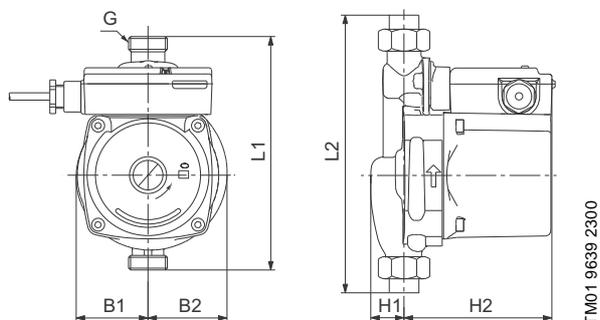
供应区域为：墨西哥



TM05 7460 1013

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
120	1

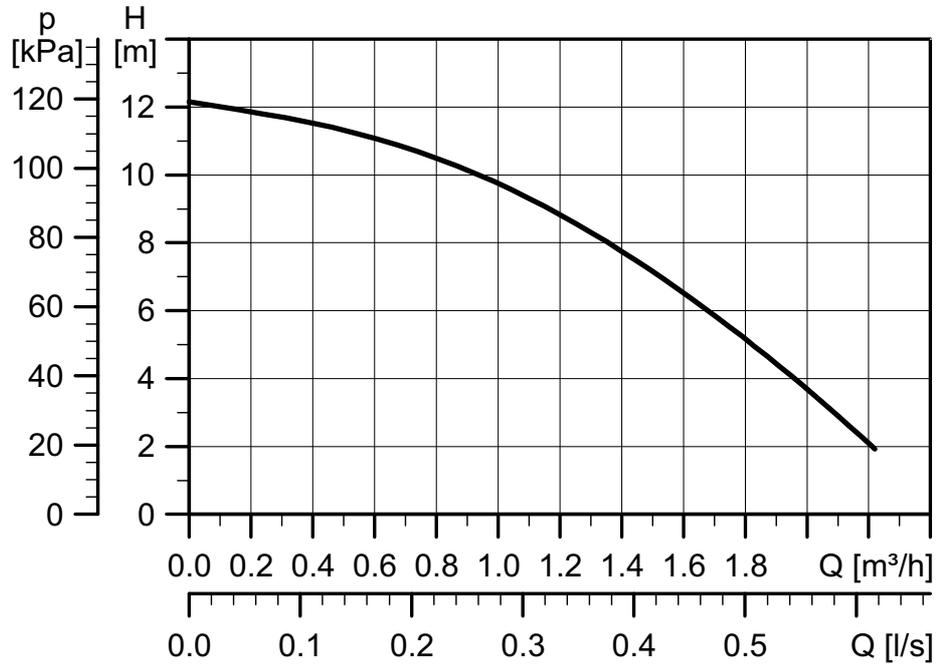
防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 3/4 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar  
 液体温度: +2 °C到+60 °C (TF 60)



泵型号	尺寸[mm]							重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重 [kg]	毛重 [kg]	
UPA 15-90	160	214	23	103	50	54	3/4"	2.5	2.7	0.0042

## UPA 15-120, 1 x 230 V, 50 Hz

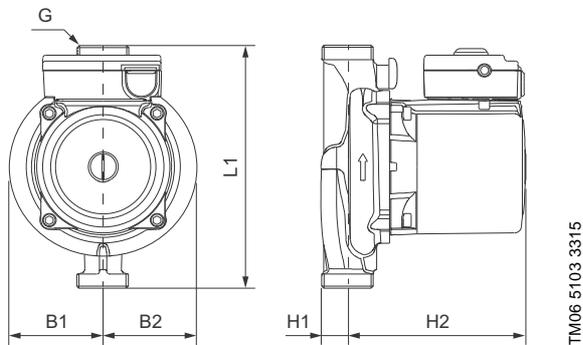
供应区域为：欧洲



TM06 2052 3814

$P_{1max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
200	0.89

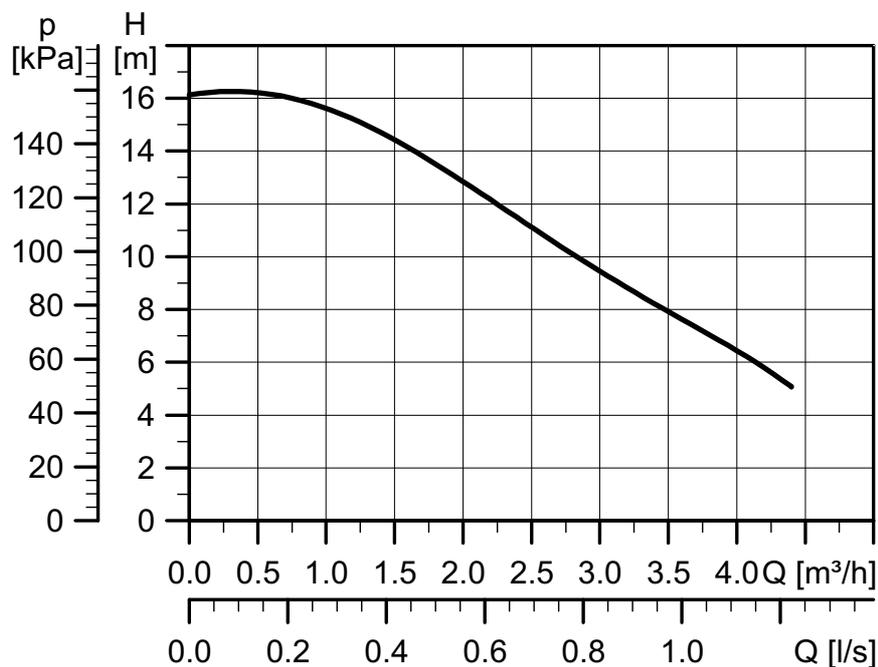
防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 1 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大10 bar  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)



泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	H1	H2	B1	B2	G	净重 [kg]	毛重 [kg]	
UPA 15-120	200	20	130	63	69	1"	4.7	5.0	0.0058

## UPA 15-160, 1 x 230 V, 50 Hz

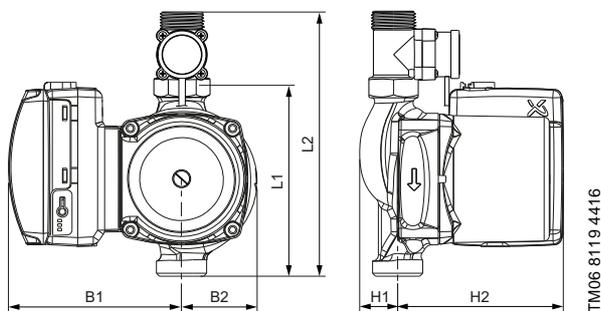
供应区域为：欧洲



TM06 7752 4016

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
180	1.41

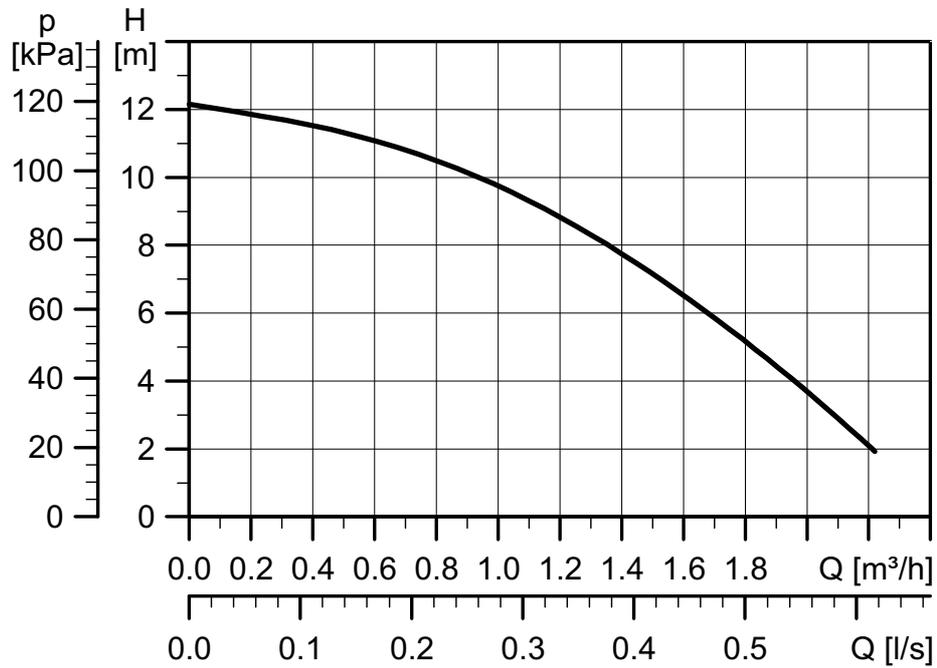
防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 1 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大10 bar  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)



泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]	
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重 [kg]		毛重 [kg]
UPA 15-160	130	203	25	110	116	50	1"	2.4	2.7	0.0081

## UPA 15-120, 1 x 230 V, 50 Hz

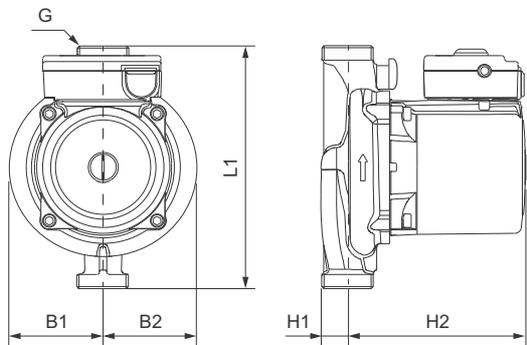
供应区域为：中国



TM06 2052 3814

$P_{1\max}$ [W]	$I_{1/I}$ [A]
200	0.89

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 1- Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大10 bar  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)

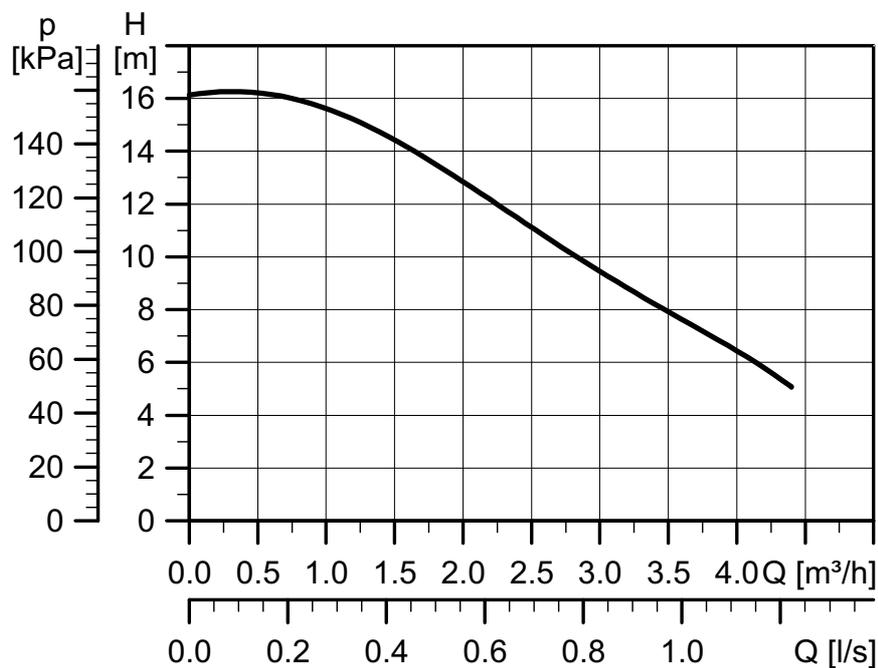


TM06 5103 3315

泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPA 15-120	200	20	130	63	69	1"	4.7	5.0	0.0058

## UPA 15-160, 1 x 230 V, 50 Hz

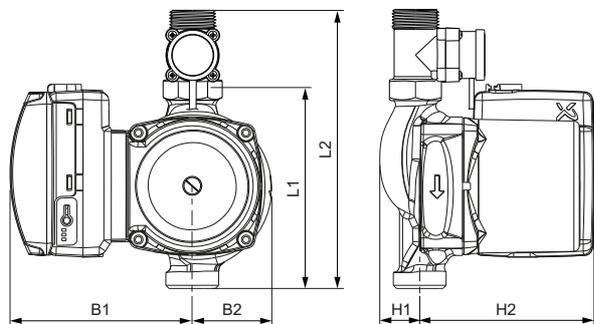
供应区域为：中国



TM06 7752 4016

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
180	1.41

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 1- Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大10 bar  
 液体温度: +2 °C到+95 °C (TF 95)

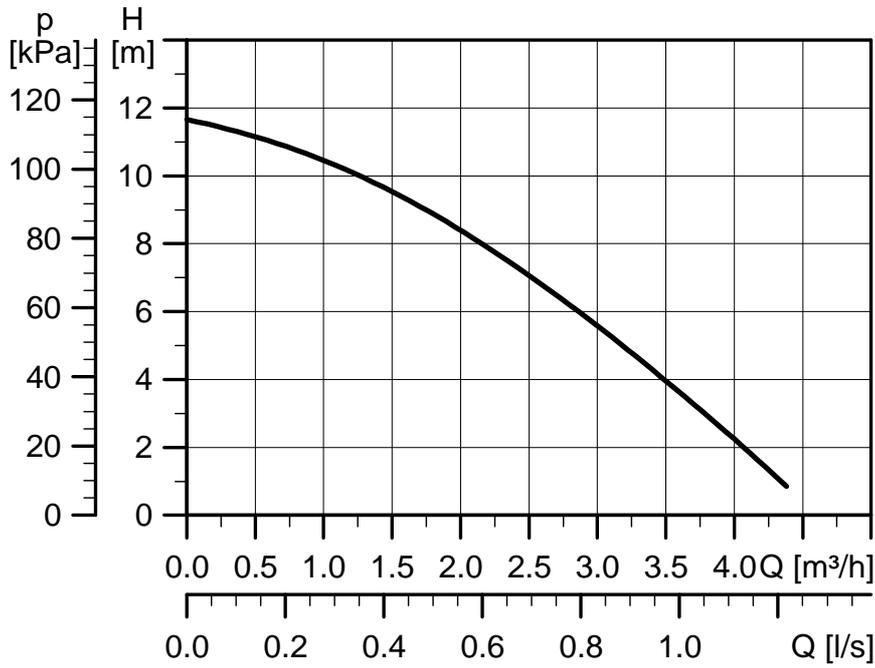


TM06 8119 4416

泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]	
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重		毛重
UPA 15-160	130	203	25	110	116	50	1"	2.4	2.7	0.0081

## UPA 120, 1 x 110 V, 60 Hz

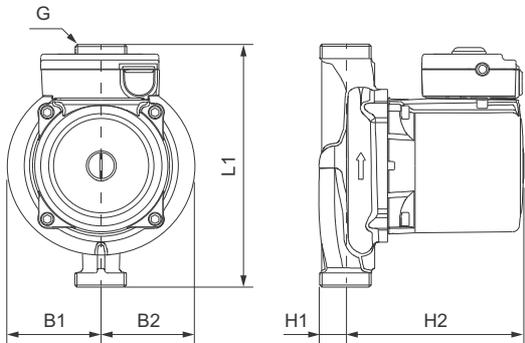
供应区域为：台湾、巴西



TM05 7458 1013

$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
215	2.1

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 1 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar  
 液体温度: +2 °C到+110 °C (TF 110)

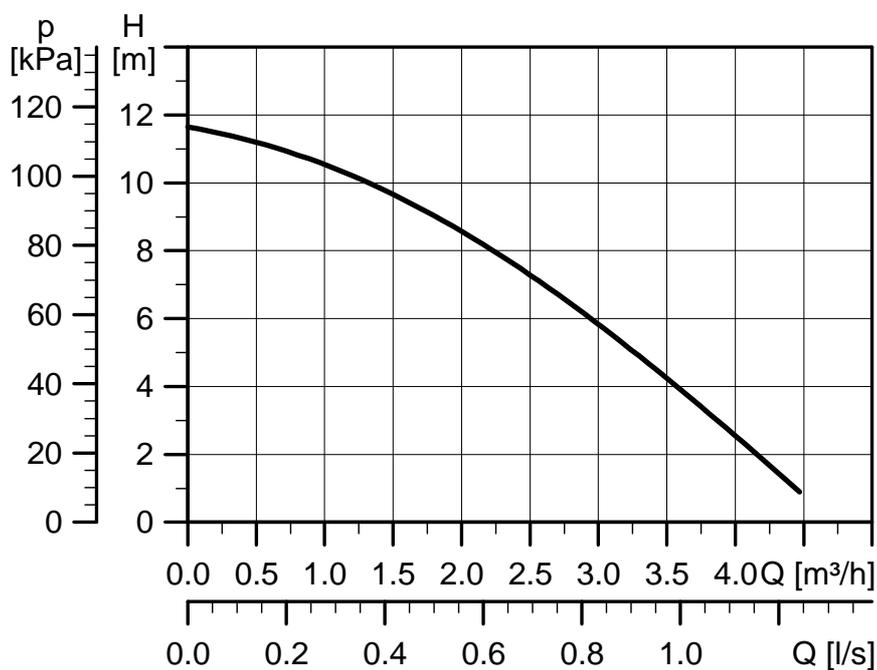


TM06 5265 4215

泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	H1	H2	B1	B2	G	净重 [kg]	毛重 [kg]	
UPA 120	180	20	130	63	69	1"	4.7	5.0	0.0058

## UPA 120, 1 x 220 V, 60 Hz

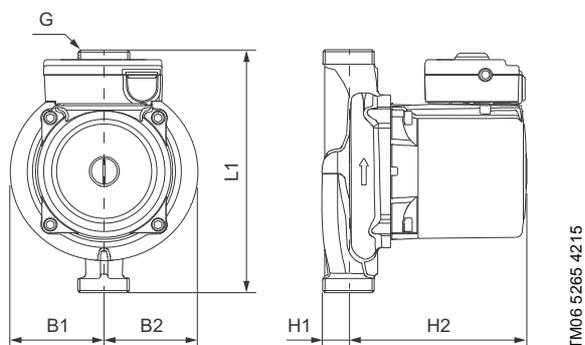
供应区域为：台湾、巴西、韩国



TM05 7462 1013

$P_{1\max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
220	1.05

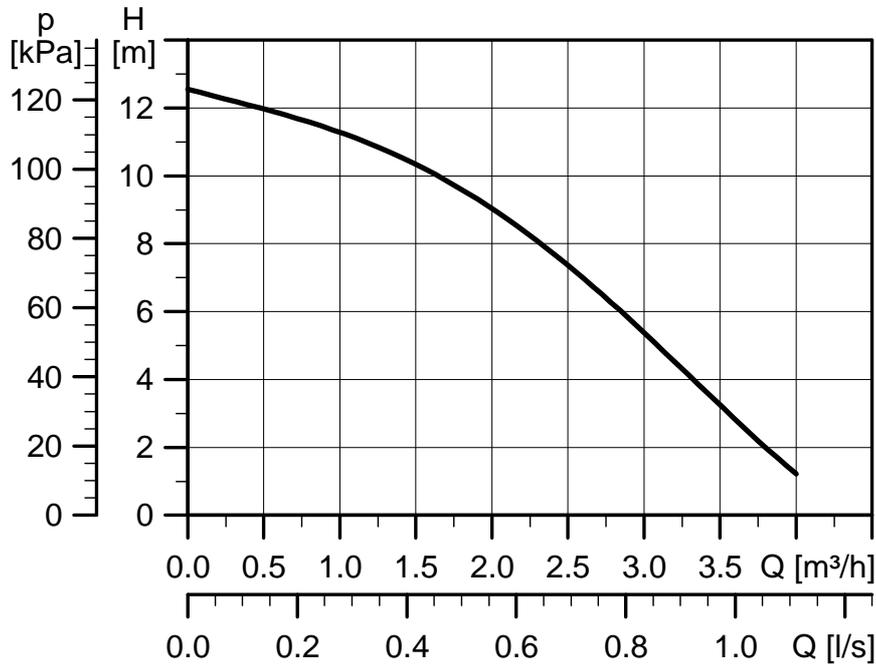
防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 1 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar  
 液体温度: +2 °C 至 +110 °C (TF110)



泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	H1	H2	B1	B2	G	净重 [kg]	毛重 [kg]	
UPA 120	180	20	130	63	69	1"	4.7	5.0	0.0058

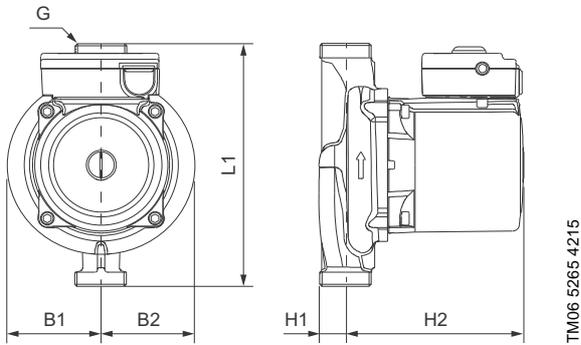
## UPA 120, 1 x 230 V, 50 Hz

供应区域为：新加坡、印度、阿根廷



$P1_{max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
250	1.14

防护等级： IPX2D  
 接口： Rp 1 - Rp 1/2活接头  
 工作压力： 最大6 bar  
 液体温度： +2 °C到+95 °C (TF 95)

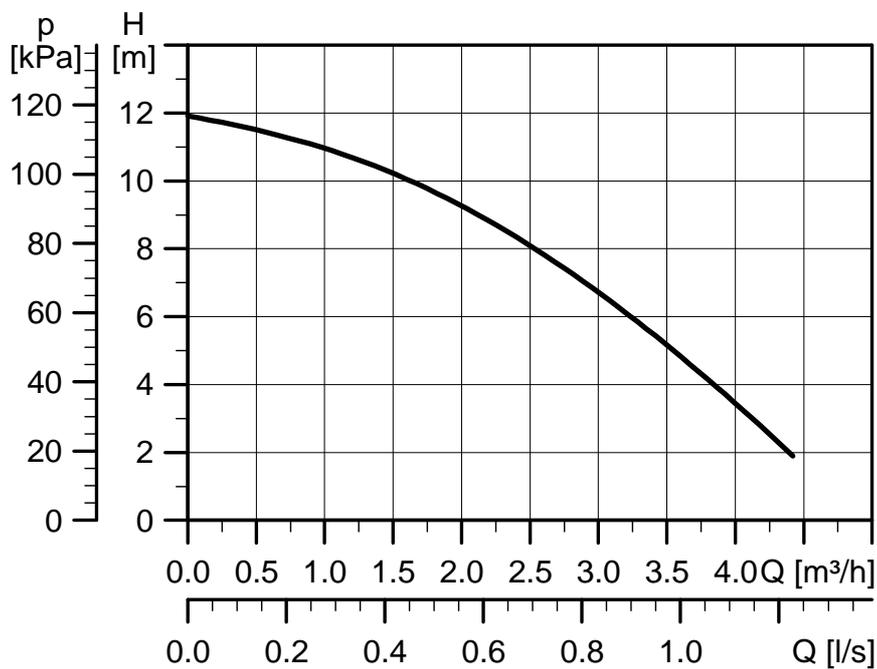


泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m <sup>3</sup> ]
	L1	H1	H2	B1	B2	G	净重 [kg]	毛重 [kg]	
UPA 120	180	20	130	63	69	1"	4.7	5.0	0.0058

TM05 7459 1013

## UPA 120, 1 x 120 V, 60 Hz

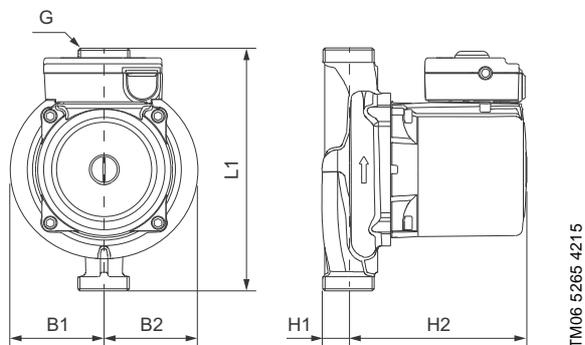
供应区域为：墨西哥



TM05 7463 1013

$P_{1\max}$ [W]	$I_{1/1}$ [A]
225	2

防护等级: IPX2D  
 接口: Rp 1 - Rp 1/2活接头  
 工作压力: 最大6 bar  
 液体温度: +2 °C到+110 °C (TF 110)



泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	H1	H2	B1	B2	G	净重 [kg]	毛重 [kg]	
UPA 120	180	20	130	63	69	1"	4.7	5.0	0.0058

## 7. 产品编号

市场	泵型号	端口间距 [mm]	接线盒位置	连接	电压 [V]	频率 [Hz]	产品编号	数据表页面
阿根廷	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539502	12
	UPA 120	180	12 H	G 1	230	50	52588423	26
澳大利亚和新西兰	UPA 15-90 N	160	12 H	G 3/4	240	50	59539508	14
巴西	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	110	60	59539518	13
	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	220	60	59539517	15
	UPA 120	180	12 H	G 1	110	60	52588421	24
	UPA 120	180	12 H	G 1	220	60	52588420	25
巴西（白色）	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	110	60	98559024	13
	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	220	60	98559114	15
	UPA 120	180	12 H	G 1	110	60	98559136	24
	UPA 120	180	12 H	G 1	220	60	98559140	25
中国	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	99366077	12
	UPA 15-120	200	12 H	G 1	230	50	99366078	22
	UPA 15-160	203	9 H	G 1	230	50	99195711	23
捷克共和国	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539514	12
欧洲	UPA 15-120	200	12 H	G 1	230	50	98699677	20
	UPA 15-160	203	9 H	G 1	230	50	99331335	21
全球	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539521	17
荷兰	UPA 15-90 N	160	12 H	G 3/4	230	50	96621403	18
印度	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539511	17
	UPA 120	180	12 H	G 1	230	50	52588416	26
印度尼西亚	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539519	12
日本	UPA 15-90 N	160	12 H	G 3/4	100	60	59539505	16
韩国	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	220	60	59539513	15
	UPA 120	180	12 H	G 1	220	60	52588418	25
墨西哥	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	127	60	59539520	19
	UPA 120	180	12 H	G 1	120	60	52588422	27
罗马尼亚语	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539516	12
俄罗斯	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539512	17
新加坡	UPA 15-90 N	160	12 H	G 3/4	240	50	59539509	14
	UPA 120	180	12 H	G 1	230	50	52588415	26
台湾	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	110	60	59539506	13
	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	220	60	59539507	15
	UPA 120	180	12 H	G 1	110	60	52588413	24
	UPA 120	180	12 H	G 1	220	60	52588414	25
土耳其	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539515	12
英国	UPA 15-90 N	160	12 H	G 3/4	230	50	97620721	18
	UPA 15-90	160	12 H	G 3/4	230	50	59539510	17

## 8. 配件

### UPA 120的外部流量开关

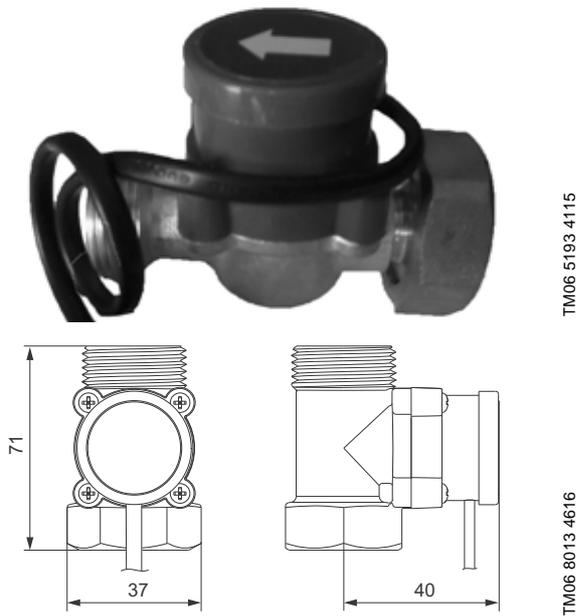


图 12 UPA 120的外部流量开关

#### 产品编号

描述	产品编号
UPA 120的外部流量开关	91760166

## 9. 格兰富产品中心

在线搜索和选型工具可帮您作出正确选择。

<http://product-selection.grundfos.com>



**选型**功能可以让您根据输入的数据为水泵选型。

**替换**功能可让您选择替换产品。搜索结果包括：

- 最低采购价
- 最低能耗
- 最低总生命周期成本。

The screenshot shows the Grundfos Product Center website. At the top, there is a navigation bar with the Grundfos logo and 'PRODUCT CENTER'. Below this is a search bar with a 'SEARCH' button. The main content area features four large buttons: 'SIZING' (with a subtext 'Enter pump sizing'), 'CATALOGUE' (with a subtext 'Products and services'), 'REPLACEMENT' (with a subtext 'Replace an old pump with a new'), and 'LIQUIDS' (with a subtext 'Find pump by liquid'). Below these buttons is a 'QUICK SIZING' section with input fields for 'Flow (Q)\*' (m³/h) and 'Head (H)\*' (m), and radio buttons for 'Select what to size by': 'Size by application', 'Size by pump design', and 'Size by pump family'. A 'START SIZING' button is located to the right of these options. At the bottom of the 'QUICK SIZING' section, there are checkboxes for 'ADVANCED SIZING' options: 'Advanced sizing by application' and 'Guided selection'.

**目录**功能可让您浏览格兰富产品目录。

**液体**功能可让您查找专为腐蚀性、易燃和其它特殊液体设计的泵。

### 一站式获取您所需的所有信息

性能曲线、技术规格、图纸、平面图、电机曲线、接线图、备件、服务套件、3D图、文档、系统部件。产品中心在主页上显示你最近保存的条目，包括完整的项目。

### 下载

在产品页面，您可以下载PDF格式的安装和操作指南、数据手册、服务指南等文档。



<b>99391268</b> 0118
ECM: 1224870

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](http://www.grundfos.cn)

