

Series 100

UPS 100 系列循环泵

50/60 Hz

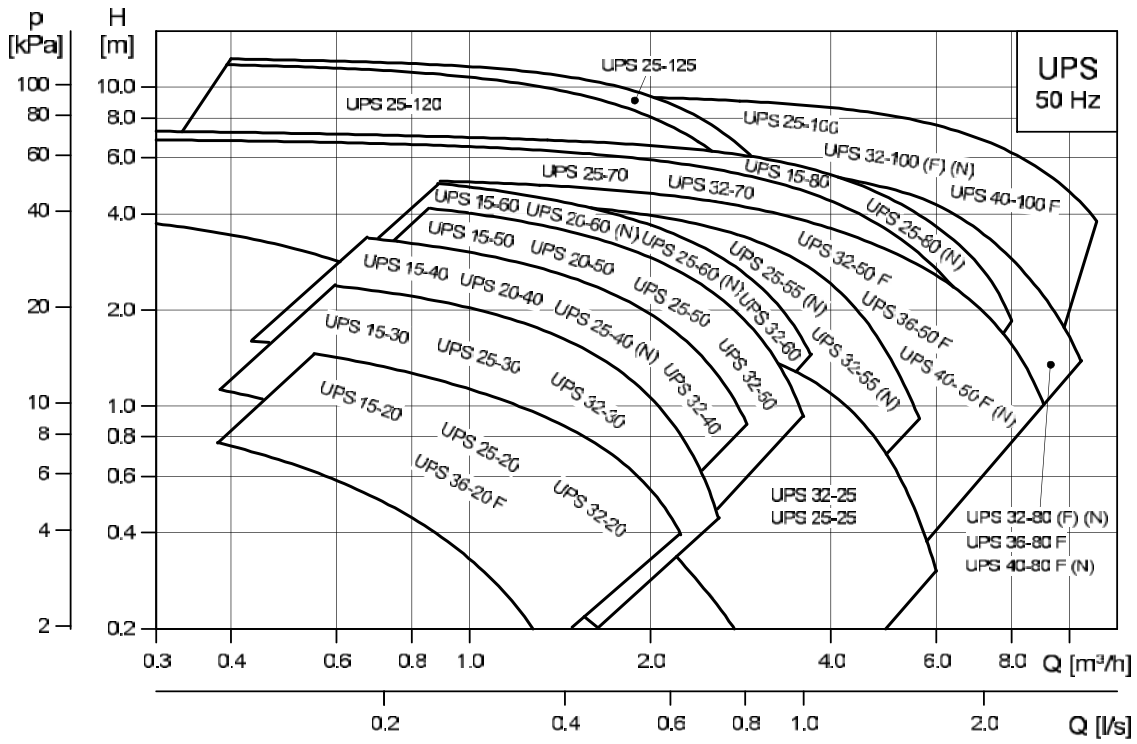


be
think
innovate

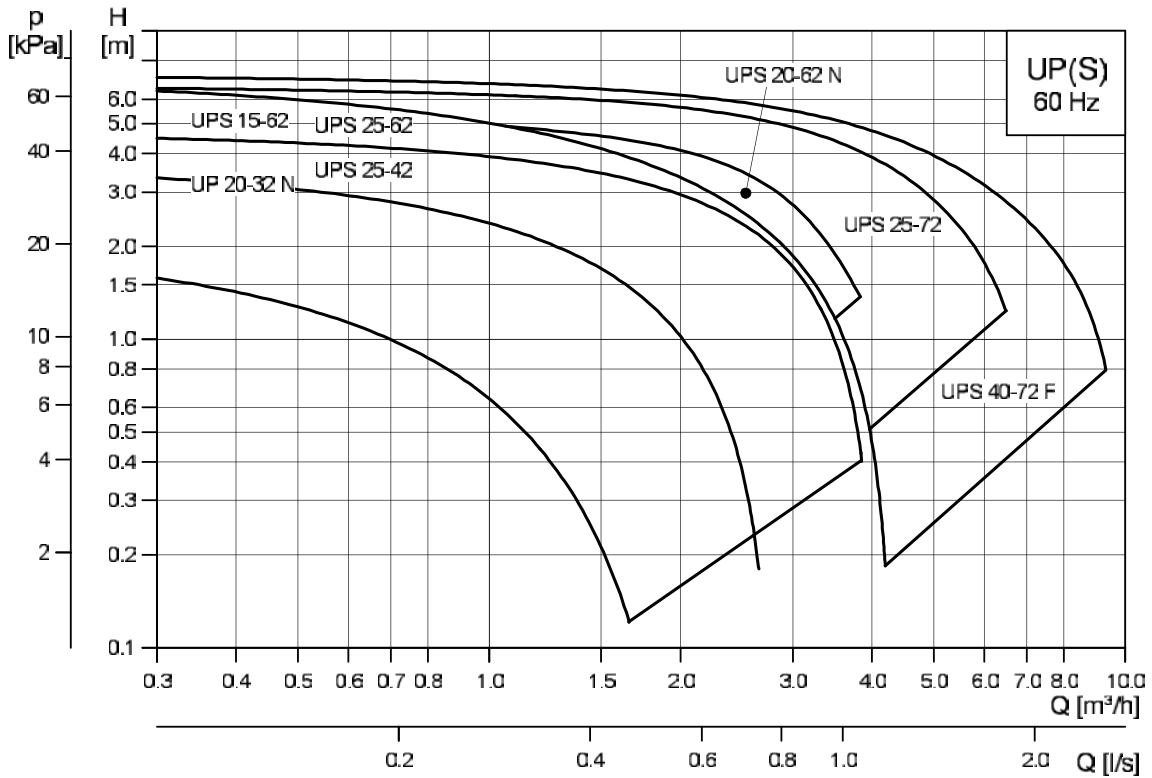
GRUNDFOS 

1. 性能范围	3
2. 产品范围	6
用于供热系统的循环泵	6
用于生活热水系统的循环泵	7
用于太阳能供热系统的循环泵	8
用于家用增压系统的循环泵	8
3. 型号说明	9
4. 应用	10
供热系统	10
生活热水系统	10
冷却及空调系统	10
太阳能供热系统	10
家用增压系统	11
泵送液体	11
温度	11
系统最大压力	11
进口压力	11
5. 结构	12
UP、UPA、UPS(D) 及 SOLAR	12
GRUNDFOS COMFORT (PM)	12
材料规格	13
6. 安装	15
配有空气分离器的泵	15
7. 曲线条件	16
能源标识	16
8. 性能曲线与技术数据	17
9. 附件	50
管道连接件	50
报警组件	51
ALPHA 插头	51
隔热套件	51
格兰富控制器	52
COMFORT 的定时器和温控器	52
COMFORT 配件	53
10. 其它产品资料	54
WebCAPS	54
WinCAPS	55

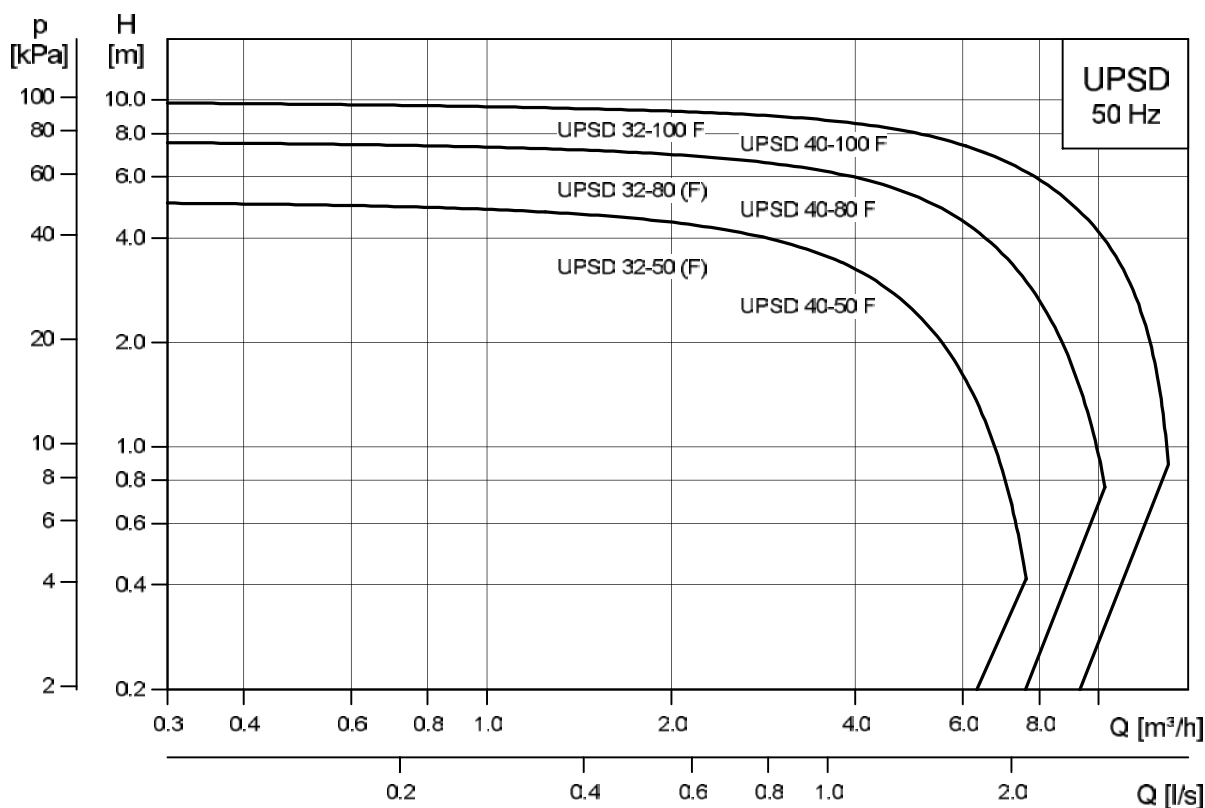
1. 性能范围



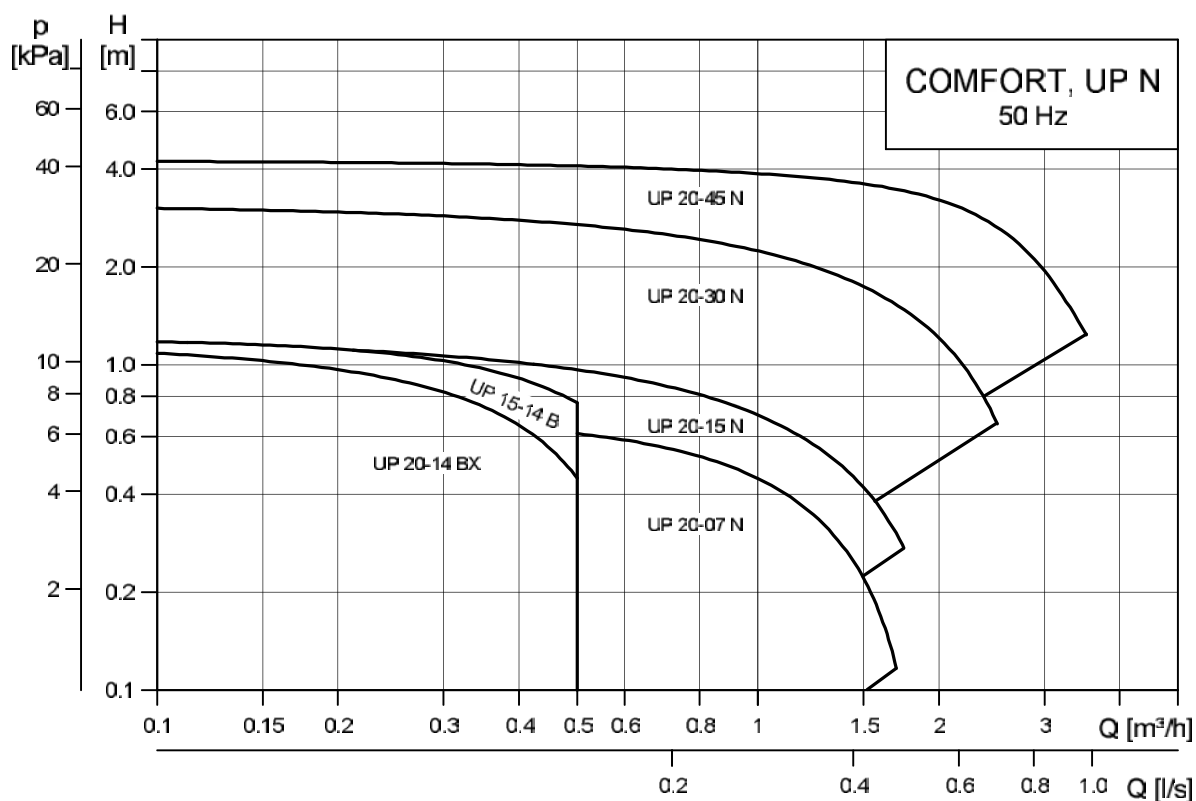
TM00 9602 1709



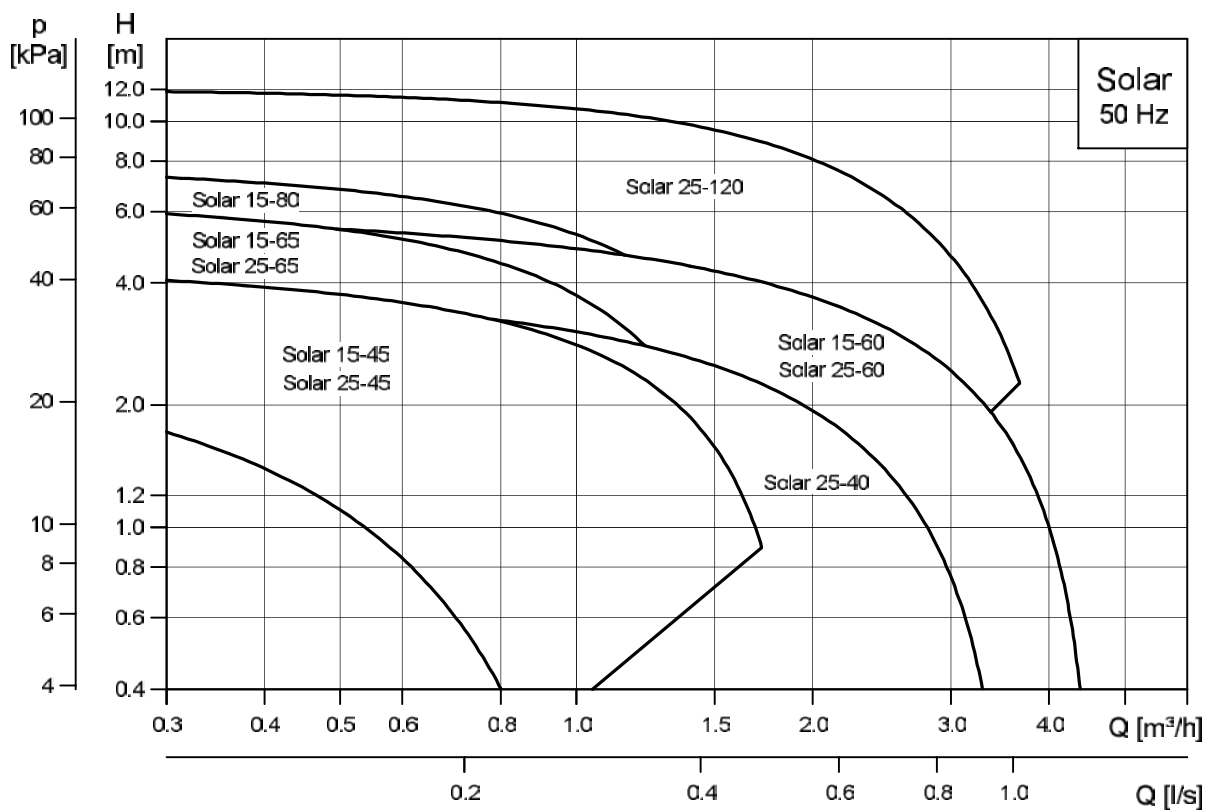
TM04 4621 1809



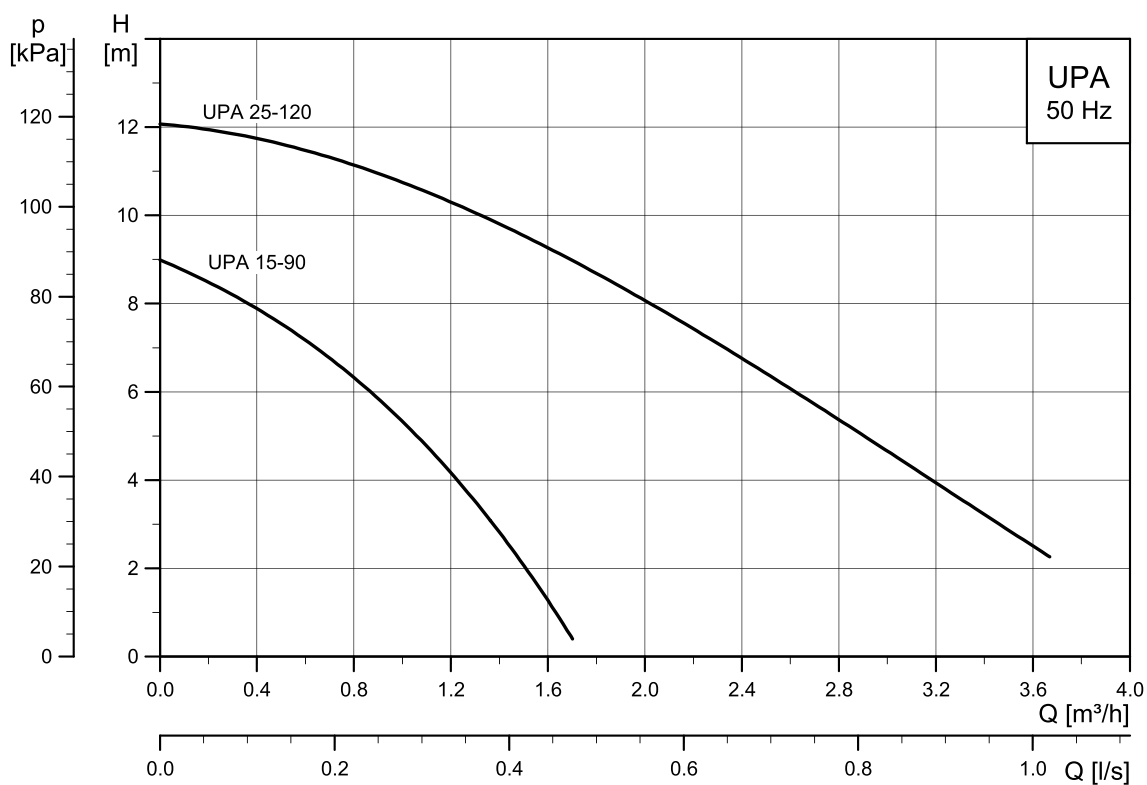
TM04 4619 1809



TM00 9603 1709



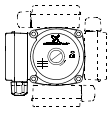
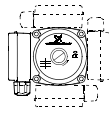
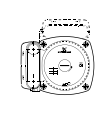
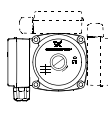
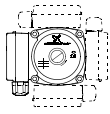
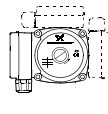
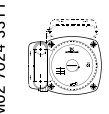
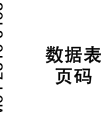
TM04 4620 1809

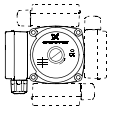
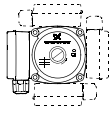
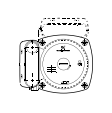
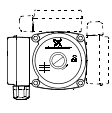
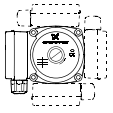
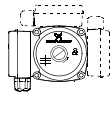
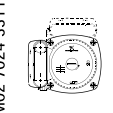
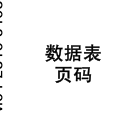


TM04 4621 1809

2. 产品范围

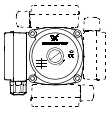
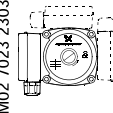
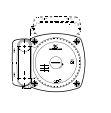
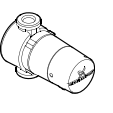
用于供热系统的循环泵

水泵材质	铸铁	铸铁	铸铁	铸铁 K-型	不锈钢	不锈钢	不锈钢		
液体温度	+2至+95 °C	+2至+110 °C	-25至+110 °C	-25至+95 °C	+2至+110 °C	-25至+95 °C	-25至+110 °C		
接线盒位置	 TM02 7023 2303	 TM02 7023 2303	 TM02 7023 2303	 TM04 2810 3408	 TM02 7024 2303	 TM02 7023 2303	 TM02 7024 3311	 TM04 2810 3408	数据表 页码
UPS, UP, 1 x 230 V, 50 Hz									
UPS 15-20		●							17
UPS 25-20 ★		●							17
UPS 32-20		●							17
UPS 36-20			●						17
UPS 25-25			●						18
UPS 32-25			●						18
UPS 15-30		●							19
UPS 25-30 ★		●							19
UPS 32-30		●							19
UPS 15-40		●							19
UPS 20-40		●		●					19
UPS 25-40 ★		●		●	●				19
UPS 32-40		●							19
UPS 15-50		●							20
UPS 20-50		●							20
UPS 25-50		●		●					20
UPS 32-50		●							20
UPS 32-50			●						20
UPS 36-50			●						21
UPS 40-50			●				●		20
UPS 25-55			●				●		21
UPS 32-55			●				●		22
UPS 15-60		●							22
UPS 20-60		●							22
UPS 21-40		●							23
UPS 21-50		●							23
UPS 21-60		●		●					24
UPS 25-60 ★		●		●	●				24
UPS 32-60		●							25
UPS 25-70		●							25
UPS 32-70		●							25
UPS 25-80			●				●		26
UPS 32-80			●				●		27
UPS 36-80			●						28
UPS 40-80			●				●		27
UPS 25-100			●						28
UPS 32-100			●				●		29
UPS 40-100			●						29
UPS 25-120	●								29
UPS 25-125	●								30
UPS, UP, 3 x 230 V, 50 Hz									
UPS 25-50		●							30
UPS, UP, 3 x 400 V, 50 Hz									
UPS 25-20		●							31
UPS 32-20		●							31
UPS 25-40		●							31
UPS 32-40		●							31
UPS 25-50		●							32
UPS 32-50		●							32
UPS 25-60		●			●				32
UPS 32-60		●							32
UPS, UP, 1 x 220 V, 60 Hz									
UPS 15-62		●							33
UPS 25-42		●							33
UPS 25-62		●		●					34

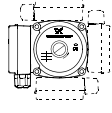
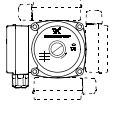
水泵材质	铸铁	铸铁	铸铁	铸铁 K-型	不锈钢	不锈钢	不锈钢		
液体温度	+2至+95 °C	+2至+110 °C	-25至+110 °C	-25至+95 °C	+2至+110 °C	-25至+95 °C	-25至+110 °C		
接线盒位置	 TM02 7023 2303	 TM02 7023 2303	 TM02 7023 2303	 TM04 2810 3408	 TM02 7024 2303	 TM02 7023 2303	 TM02 7024 3311	 TM04 2810 3408	数据表 页码
UPS 25-72	●							34	
UPS 40-72			●					35	
UPSD双头水泵 (1 x 230 V, 50 Hz)									
UPSD 32-50			●					35	
UPSD 40-50			●					36	
UPSD 32-80			●					36	
UPSD 40-80			●					37	
UPSD 32-100			●					37	
UPSD 40-100			●					37	

★ 根据要求: 提供配备空气分离器 (型号 A) 的泵壳。

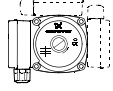
用于生活热水系统的循环泵

水泵材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	黄铜	
液体温度	+2至+110 °C	-25至+95 °C	-25至+110 °C	+2至+95 °C	
接线盒位置	 TM02 7024 2303	 TM02 7023 2303	 TM02 7024 2303	 TM04 2810 3408	数据表 页码
UPA, UPS, UP, 1 x 230 V, 50 Hz					
COMFORT UP 15-14 B				●	38
COMFORT UP 15-14 B PM				●	39
COMFORT UP 20-14 BX				●	38
COMFORT UP 20-14 BX PM				●	39
UP 20-07	●				40
UP 20-15	●				40
UP 20-30	●	●			41
UP 20-45				●	41
UPS 20-60	●			●	42
UPS, UP, 1 x 240 V, 50 Hz					
UP 20-30	●				42
UPS 20-60	●				43
UPS, UP, 3 x 220 V, 50 Hz					
UP 20-30	●				43
UPS, UP, 3 x 400 V, 50 Hz					
UP 20-15 N	●				44
UP 20-30 N	●				44
UPS, UP, 1 x 220 V, 60 Hz					
UP 20-32	●				45
UPS 20-62	●				45

用于太阳能供热系统的循环泵

水泵材质	铸铁	铸铁	
液体温度	+2至+95 °C	+2至+110 °C	
接线盒位置			数据表 页码
	TM02 7023 2303	TM02 7023 2303	
SOLAR, 1 x 230 V, 50 Hz			
SOLAR 25-40		●	46
SOLAR 15-45		●	46
SOLAR 25-45		●	46
SOLAR 15-60		●	47
SOLAR 25-60		●	47
SOLAR 15-65		●	47
SOLAR 25-65		●	47
SOLAR 15-80	●		48
SOLAR 25-120	●		48

用于家用增压系统的循环泵

水泵材质	铸铁	
液体温度	+2至+95 °C	
接线盒位置		数据表 页码
	TM02 7024 2303	
UPA, 1 x 230 V, 50 Hz		
UPA 15-90		● 49
UPA 25-120		● 49

3. 型号说明

UP, UPA, UPS, UPSD

示例	UP	A	S	D	40	-50	F
水泵类型							
A = 自动控制							
S = 电子调速控制							
双头水泵							
进水口和排水口的公称直径(DN) [mm]							
最大扬程 [dm]							
管道连接: = 管螺纹 (无字母) F = 法兰							
泵壳: = 铸铁 (无字母) N = 不锈钢 A = 配备空气分离器的泵壳, 水流向上 K = 冷水型 KU = 冷水型 (配接线盒)							

GRUNDFOS COMFORT (PM)

示例	UP	20	-14	B	X	U	T	A
水泵类型								
吸水口和排水口的公称直径(DN) [mm]								
最大扬程[dm]								
黄铜泵壳								
内置截止阀与单向阀								
24小时定时器								
温控器								
AUTO _{ADAPT}								

PM=永磁电机

UPS SOLAR

示例	UPS SOLAR	15	-65	130
水泵类型				
吸水口和排水口的公称直径(DN) [mm]				
最大扬程[dm]				
端口到端口长度[mm]				

4. 应用

格兰富 Series 100 系列循环泵专为供热系统设计。该系列水泵也同样适用于生活热水以及冷却系统和空调系统中的液体循环。

UPS SOLAR水泵适用于家用太阳能供热系统中的液体循环。

供热系统

UPS型水泵适用于中央以及区域供热系统。

该水泵能在三档转速下运行。

水泵主要用于单管和双管道供热系统，同时也适用于大型系统中的混合回路。

对于地下布管供热系统，由于泵送的液体通常夹带气体，而造成普通铸铁泵造成腐蚀，建议使用 UP(S) N 型水泵。

生活热水系统

配备不锈钢、黄铜或青铜外壳的GRUNDFOS COMFORT或UP N型水泵适用于生活热水循环系统。

UP N 型水泵可与开启/关闭定时开关连接，从而节省能源。定时开关可开启/关闭水泵，以便将水泵的工作时间控制在需要热水的时间段。

GRUNDFOS COMFORT水泵配有定时器、温控器并具有 AUTO_{ADAPT} 功能。

GRUNDFOS COMFORT AUTO 版本型号 (BA/BXA)

根据生活热水需求的变化，内置 AUTO_{ADAPT} 功能可相应调整水泵作业时间。COMFORT AUTO 不仅能为用户带来最大限度的舒适，同时也能节省能耗。

建议水泵作业时的温度低于65°C，以避免钙质析出。

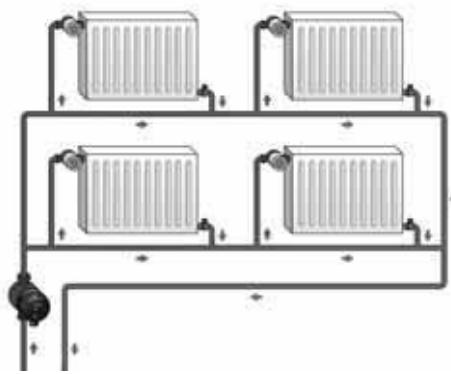


图1 单管供热系统

TM03 8990 4507

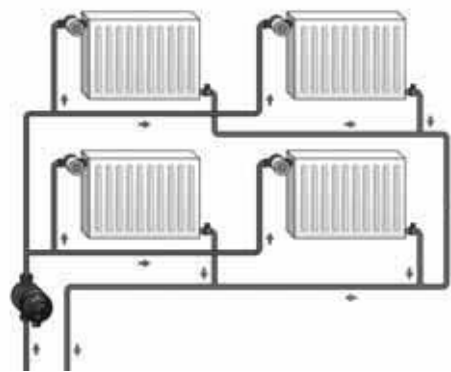


图2 双管供热系统

TM03 8989 4507

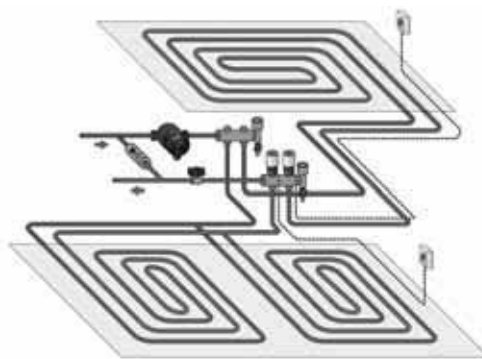


图3 地下供热系统

TM03 9890 4507

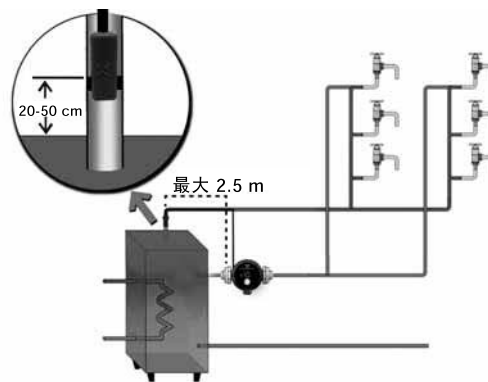


图4 生活热水系统

TM04 9359 4010

冷却及空调系统

针对冷却与空调系统，根据类型和尺寸大小可使用标准UPS水泵或特殊型号的UPS K水泵。产品范围请见第6页至8页。

温度范围： -25°C至+95°C
-25°C至+110°C

上述水泵对冷水和热水系统循环均适用

太阳能供热系统

UPS SOLAR 型水泵适用于太阳能供热循环系统。太阳能供热系统与其它供热系统有所不同，系统内液体流量往往很小，因此水泵必须能处理以下几种情况：

- 含有防冻剂的液体
- 液体温度高
- 温度波动范围大。

UPS SOLAR设计精良，适用于上述特殊情形。在水泵启动时，如果室外温度较低，则管道内部的存水可能很冷，流入水泵后可能导致定子内部凝露。因此，UPS SOLAR的线圈拥有双层防护，且定子外壳拥有排水孔；此外，水泵外壳也经电镀处理。有时也会出现高温液体的情况，例如水箱温度已加热到极值，而集热板仍曝晒于日光下，UPS SOLAR水泵能泵送温度最高达140°C的液体，但时间不宜过长。

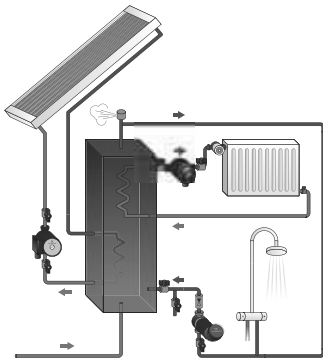


图 5 太阳能供热系统

TM04 4623 1809

家用增压系统

UPA 系列水泵可为民用住宅内的生活热水增压。

该系列水泵能提高水压，让淋浴头、水龙头以及其它出水口的水压达到所需水平。

UPA 水泵用于开式系统中，它能与供水管直接连接。

该水泵配备流量开关，在水龙头打开或关闭时能自动开启或关闭水泵。

泵送液体

取决于型号，格兰富循环泵适用于以下液体：

- 洁净、无腐蚀、非易爆液体，不含固体颗粒或纤维
- 不含矿物油的冷却液体
- 最大 14 °dH、温度 65 °C 以下且最高温度不超过 70 °C 的生活热水。
- 软化水

20 °C 时，液体的运动粘度为 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt)。若将该循环泵用于泵送粘度较高的液体，则水泵性能将有所降低。

例如：泵送 20 °C 的 50 % 的乙二醇水溶液，液体的粘度约为 $10 \text{ mm}^2/\text{s}$ (10 cSt)，水泵的水力性能会下降约 15 %。

任何添加剂都不会对水泵的功能造成影响。

在选择水泵时，应考虑泵送液体的粘度是否在水泵的工作范围之内。

温度

液体温度

有关液体温度信息，请见第 6 页至 8 页的表格。

环境与液体温度

标准水泵允许最低泵送液体温度为 +2 °C 的，环境温度应始终低于液体温度，否则定子外壳内可能会出现冷凝现象。

系统最大压力

配管接头的泵 (PN 10): 1.0 MPa (10 bar)

法兰连接的泵 (PN 6/10): 0.6/1.0 MPa (6/10 bar)

配格兰富法兰水泵: 1.0 MPa (10 bar)

进口压力

为防止气蚀产生噪音，并避免对水泵轴承造成损害，水泵进口处需高于下表所列最低压力值。

液体温度	85 °C	90 °C	110 °C
进口压力	0.5 m 扬程 0.049 bar	2.8 m 扬程 0.27 bar	11.0 m 扬程 1.08 bar

5. 结构

UP、UPA、UPS(D) 及SOLAR

UP、UPA、UPS(D) 以及 SOLAR 属于屏蔽湿转子泵，即：水泵与电机形成一个整体单元，水泵无轴封、只含两个密封垫圈。轴承由泵送液体润滑。

水泵由以下几部分组成：

- 陶瓷轴和径向轴承
- 碳质推力轴承
- 不锈钢转子罩和轴承挡板
- 叶轮采用耐腐蚀材质制成
- 水泵外壳采用铸铁或不锈钢材料制成。

UPS SOLAR 系列水泵还包含以下几部分：

- 耐乙二醇元件
- 电镀铸铁水泵外壳。

电机

水泵电机为2极或4极、异步鼠笼式电机，符合EMC指令标准。

测试标准：EN 61000-6-2 和 EN 61000-6-3。

接线盒便于打开，并有各种功能的线缆接线端子，电缆进口紧密，并含有电缆锁定机件

接线盒与电机 - 水泵机组均已通过湿式测试

测试标准：EN 60335-1 与 EN 60335-2-51。

单相泵的电缆进口能自它的导入处推出，以便正确连接电缆。

绝缘等级：F/H。

电缆连接：Pg 11可用于连接 5.6 至10 mm的电缆。

电机配备热过载或阻抗防护装置。无需额外的电机防护。

GRUNDFOS COMFORT (PM)

GRUNDFOS COMFORT(PM)系列循环泵拥有不同的泵壳类型与长度，并配备截止阀与单向阀或相应的阀门接口。

电机可与泵壳拆开，因此便于维修和更换。

转子轴承可自动调节并由泵送的液体进行润滑。

水泵具有以下特点：

- 不锈钢球形分离器将输水部件与定子分离。。
- 轴承只有一个支承点，因此产生的摩擦也较低，这有效降低了功率输入与噪音。

电机

接线盒易于接入，并含有电缆连接端口。电缆引入口狭小，并含有电缆锁定机件。

接线盒与电机 - 水泵机组均已通过湿式测试，并符合低电压指令标准。

测试标准：EN 60335-1 与 EN 60335-2-51。

电机配有阻抗防护，因此能有效预防短路事故的发生。

电机无需额外防护。

COMFORT PM高效率水泵

水泵电机为单相、2极、磁滞永磁型电机，符合EMC指令标准。

该永磁电机不配备旋转轴承轴心。电机运转时，绿灯亮起。

COMFORT一般效率水泵

该水泵配备球形电机。与传统密封转子电机有所不同，球形电机不包含旋转的轴承轴。定子将磁场传输至于水泵过流部分的转子处。

材料规格

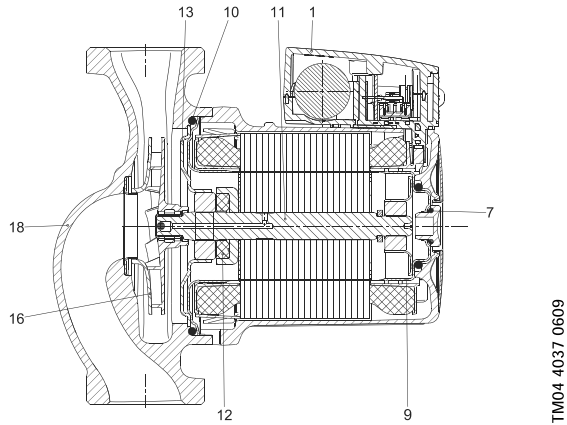


图 6 UP、UPA、UPS 和SOLAR

位置号	元件	材质	EN	AISI/ASTM
1	接线盒	复合材料 PPE/PS		
7, 10	垫片	EPDM 橡胶		
9	转子罩	不锈钢	1.4301	304
	径向轴承	陶瓷	1.4521	444
11	轴	UPS xx-100为 不锈钢材质	1.4404	316L
	推力轴承	碳		
12	推力轴承护圈	EPDM 橡胶		
	轴承底板	不锈钢	1.4301	304
13	叶轮	复合材料 PES/PP 30 % GF		
18	泵壳 ¹⁾	铸铁	EN-JL1020	A48-25B
			EN-JL1030	A48-30B
		不锈钢	1.4301	304
			1.4308	CF8

¹⁾ SOLAR, 电镀铸铁

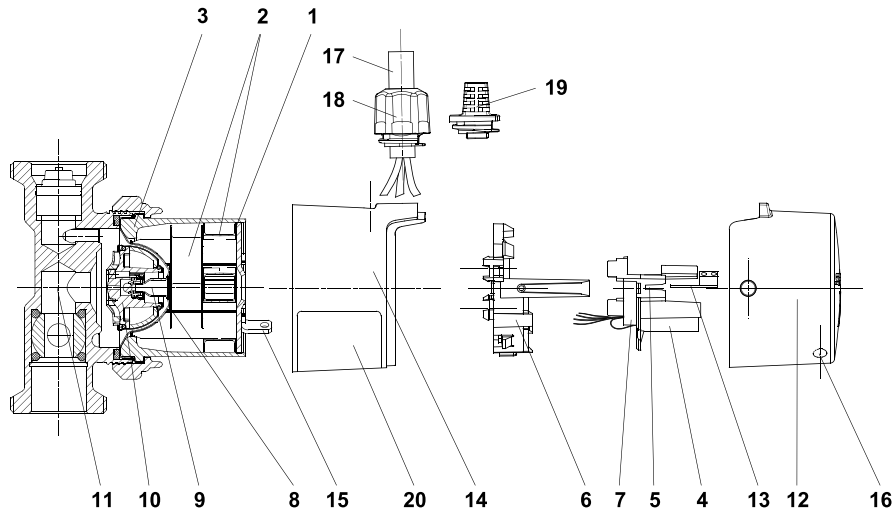


图 7 COMFORT 系列水泵的截面图(COMFORT PM 除外)

TM01 8532 1602

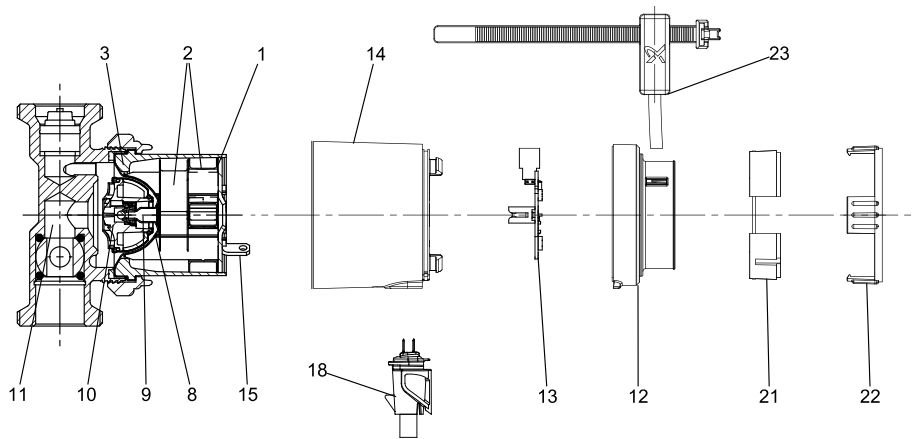


图 8 COMFORT PM水泵的截面图

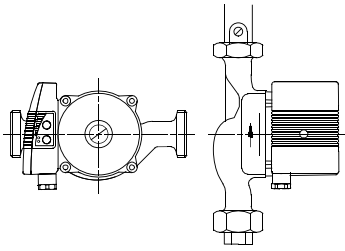
TM05 1937 3911

位置号	元件	材料	EN	AISI
1	定子铁芯片	钢		
2	定子线圈	铜线与珐琅		
3	定子外壳	铝/P66		
4	电容器	镀金PP膜		
5	印刷电路板接点	镀锡黄铜		
6	印刷电路板护圈, 下方	PA66/6		
7	印刷电路板护圈, 上方	PA66/6		
8	球形隔离结构	不锈钢	1.4016	430
9	整套转子屏蔽套	不锈钢/硬质合金	1.4571	316 Ti
10	转子, 叶轮	不锈钢、EPDM、PPO、PFTE、石墨		
11	泵壳	黄铜 MS 58		
12	接线盒盖	PC/ABS		
13	电路板	FR 4		
14	电机盖	PPO		
15	螺丝	不锈钢	1.4301	304
16	灯	聚碳酸酯		
17	电缆	PVC		
18	插头/Alpha插头(BA/BXA)	PA66		
19	绝缘罩	EPP 55		
20	铭牌	PET 50		
21	电缆圈 1	PC/ABS		
22	电缆圈 2	PC/ABS		
23	温度传感器			

6. 安装

安装水泵时必须与电机轴保持水平。在启动时，移除电机上方的螺栓进行排气。

短时间内，转子迫使残余空气经过轴排至系统中。



TM00 0361 5196

图 9 带水平电机轴的水泵

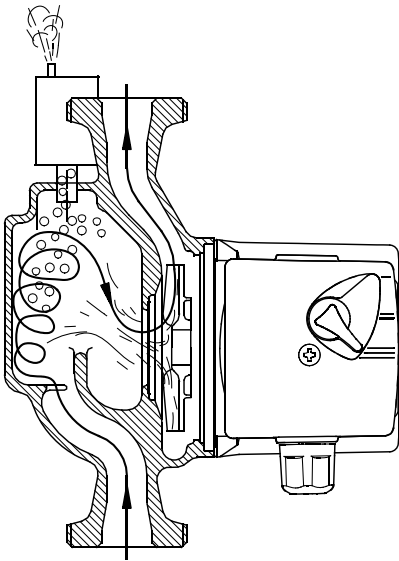
配有空气分离器的泵

格兰富Airlectric 为一种配有空气分离器的泵。可将空气从系统中排出，从而为所有的自动空气排气阀提供了绝佳的工作环境，且无需额外安装费用支出。

含气液体从吸水口被导向空气分离腔的喷管。在管口处，液体在相对较大的腔内形成涡流，腔室顶部因此形成低压。低压连同此时速度已减小的液体将共同驱使空气从液体中分离。空气将通过空气分离腔的自动排气阀逸出泵外。

空气分离器水泵仅适用于向上水流。

水泵外壳配有 Rp 3/8 排气阀螺纹。排气阀不随水泵一起供应。



TM00 8966 4296

图 10 配有空气分离器的水泵

7. 曲线条件

下列指导说明适用于后页的性能曲线：

- 测试液体：不含气的水。
- UP、UPA 与 UPS 在测量时的水温为20 °C。
- 所有曲线显示的是平均值,但不可作为担保曲线,需特定的最低性能,必须进行单独测试。
- UP 与 UPS 曲线适用于运动粘度为 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (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 $\rho = 1000 \text{ kg}/\text{m}^3$ 的液体。对于其它密度的液体,例如热水,出口压力与密度成比例。

能源标识

除格兰富COMFORT、UP N及UPS SOLAR系列水泵外,格兰富所有循环泵均贴有能源标签。

能源标签显示具体水泵的节能等级,能源分级系统有7个等级。即从A到G。A为最佳节能等级。

能源标签可用于比较同等类型和规格的水泵。

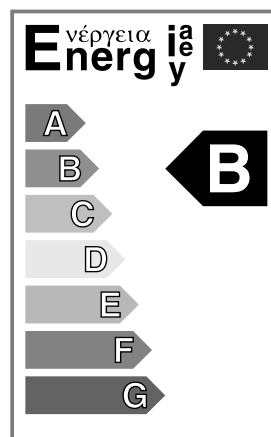


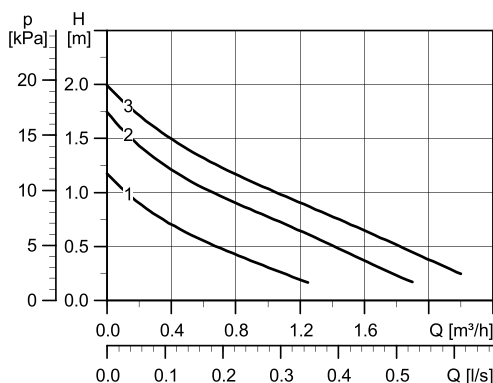
图 11 能源标识, B等级 UPS 15-40

TM03 0868 0705

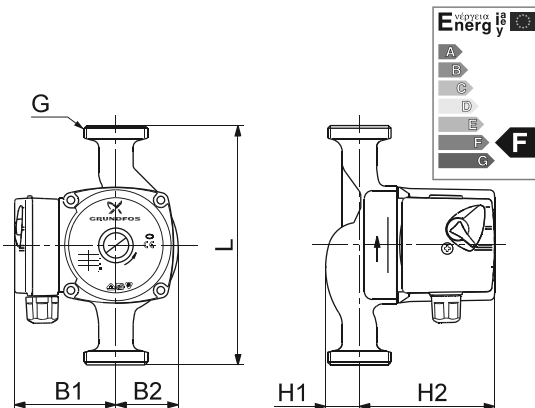
8. 性能曲线与技术数据

UPS 15-20、UPS 25-20 (A)、UPS 32-20

1 x 230 V, 50 Hz



TM00 9756 4708



TM00 9386 2105 - TM03 0873 0705

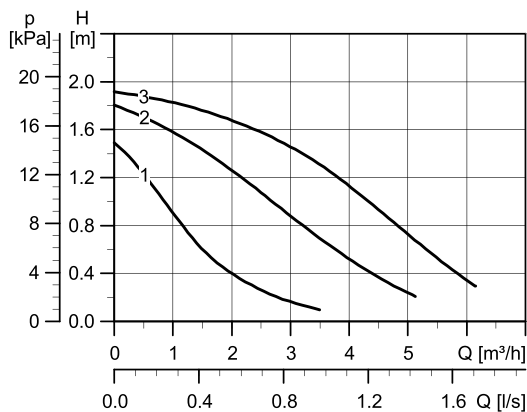
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	65	0.26
2	40	0.18
1	25	0.11

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C(TF 110)
 同样适用于: 空气分离器, 型号A(仅UPS 25-20 180)

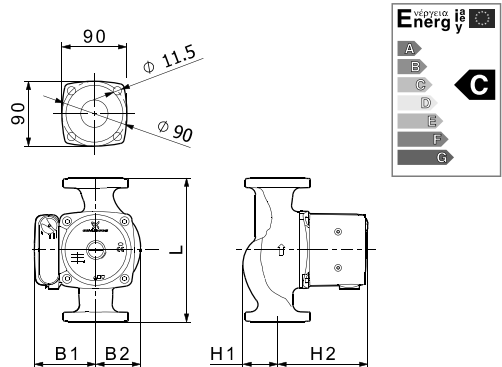
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 15-20	130	32	102	75	51	1 1/2	2.4	2.6	0.004
UPS 25-20 (A)	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004
UPS 32-20	180	39	102	75	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 36-20 F

1 x 230 V, 50 Hz



TM04 3811 2409



TM04 3843 0109 - TM03 0870 0705

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	50	0.22
2	40	0.18
1	25	0.12

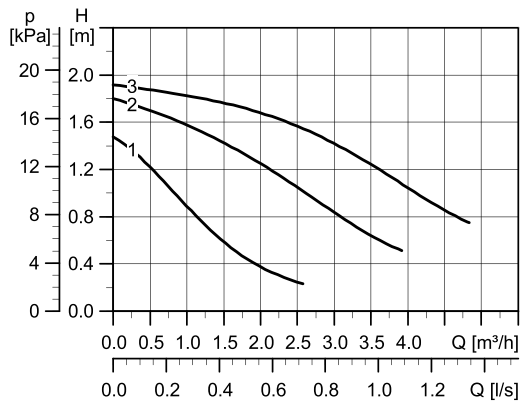
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

电机配备过载防护。

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 36-20 F	200	48	125	85	62	-	5.6	5.9	0.010

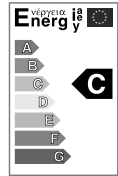
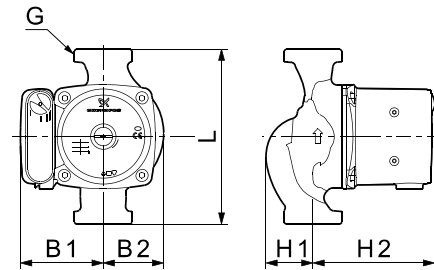
UPS 25-25

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
3	50	0.22
2	40	0.18
1	25	0.12

电机配备过载防护。



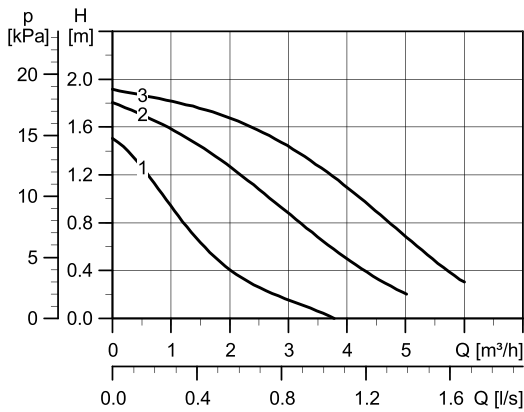
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

TM04 3847 5108 - TM03 0870 0705

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-25	180	46	125	85	62	1 1/2	4.4	4.6	0.008

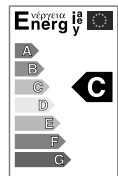
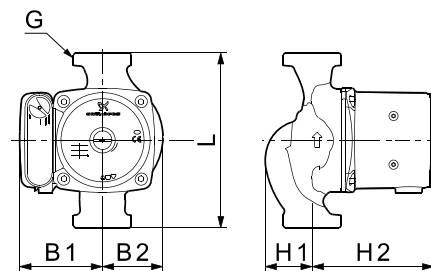
UPS 32-25

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
3	50	0.22
2	40	0.18
1	25	0.12

电机配备过载防护。



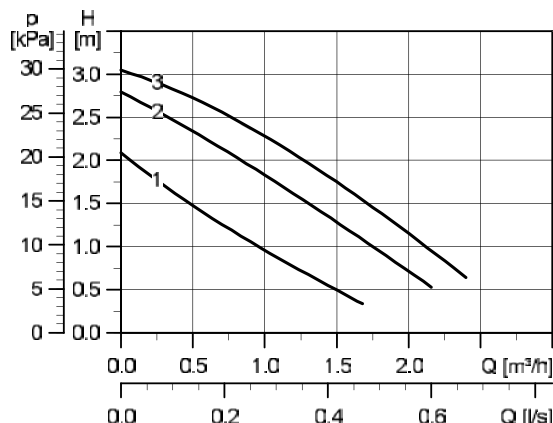
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

TM04 3847 5108 - TM03 0870 0705

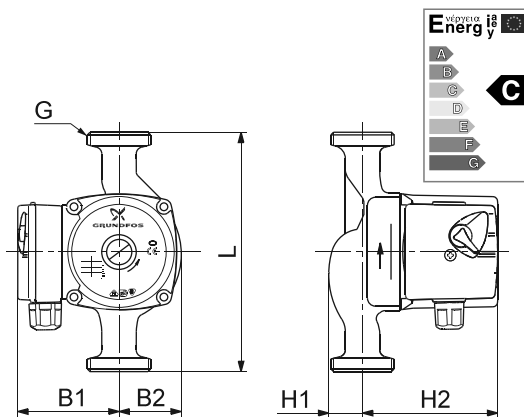
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 32-25	180	48	125	85	62	2	4.5	4.8	0.008

UPS 15-30, UPS 25-30 (A), UPS 32-30

1 x 230 V, 50 Hz



TM04 5836 4009



TM00 9386 2105 - TM03 0870 0705

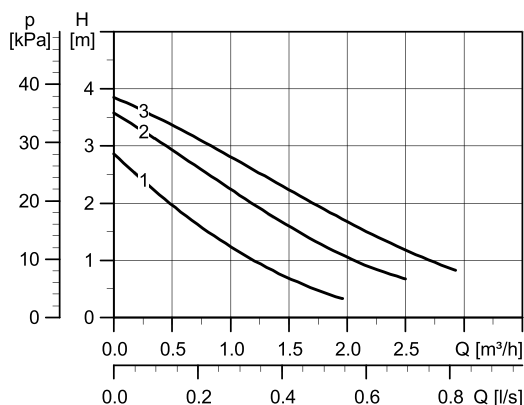
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	55	0.24
2	35	0.17
1	25	0.11

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)
 同样适用于: 空气分离器, 型号A (仅UPS 25-30 180)

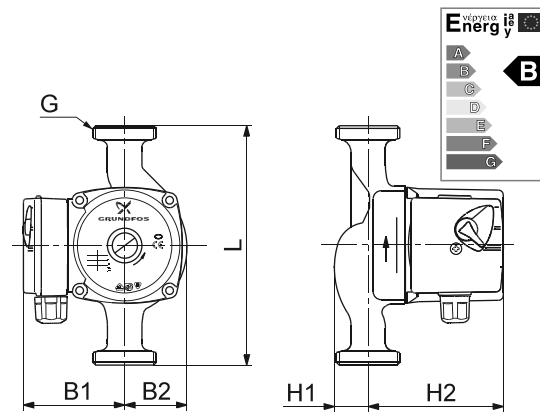
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 15-30	130	28	102	75	51	1	2.3	2.5	0.004
UPS 25-30 (A)	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004
UPS 32-30	180	39	102	75	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 15-40, UPS 20-40 (K), UPS 25-40 (K) (N) (A), UPS 32-40

1 x 230 V, 50 Hz



TM00 9749 4708



TM00 9386 2105 - TM03 0869 0705

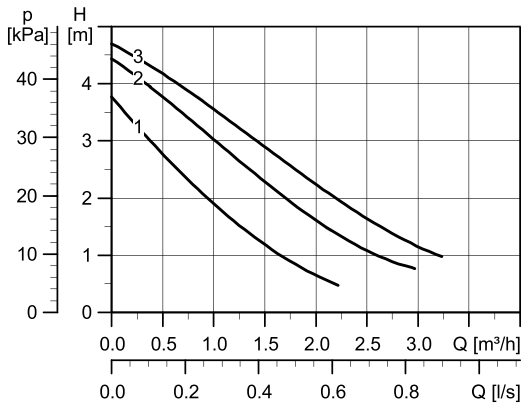
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	45	0.20
2	35	0.16
1	25	0.12

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)
 同样适用于: 不锈钢泵壳, 型号N;
 空气分离器, 型号A (仅UPS 25-40 180)

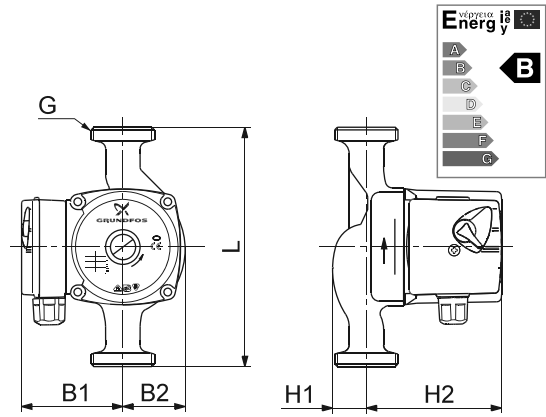
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 15-40	130	28	102	75	51	1	2.3	2.5	0.004
UPS 20-40 (K)	130	28	102	75	51	1 1/4	2.6	2.8	0.004
UPS 25-40 (K) (N) (A)	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004
UPS 32-40	180	39	102	75	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 15-50、UPS 20-50、UPS 25-50 (K)、UPS 32-50

1 x 230 V, 50 Hz



TM00 9750 2105



TM00 9386 2105 - TM03 0869 0705

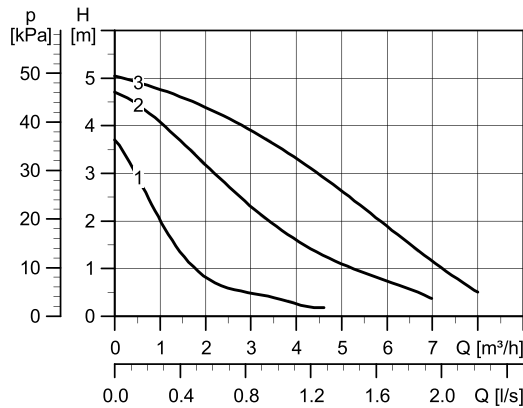
转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
3	50	0.23
2	45	0.20
1	35	0.16

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

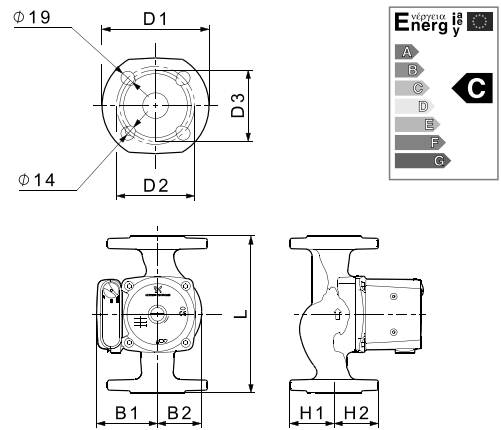
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		容量 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 15-50	130	28	102	75	51	1	2.3	2.5	0.004
UPS 20-50	130	28	102	75	51	1 1/4	2.6	2.8	0.004
UPS 25-50 (K)	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004
UPS 32-50	180	39	102	75	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 32-50 F, UPS 40-50 F (N)

1 x 230 V, 50 Hz



TM04 3760 2409



TM04 6005 4609 - TM03 0870 0705

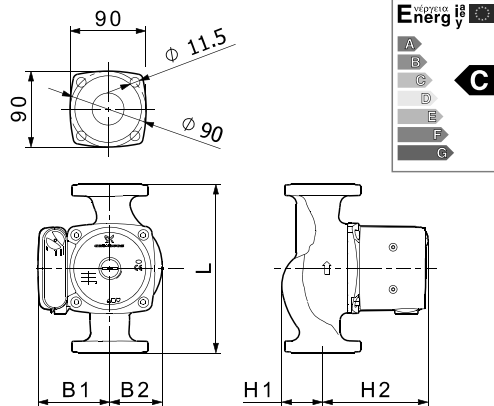
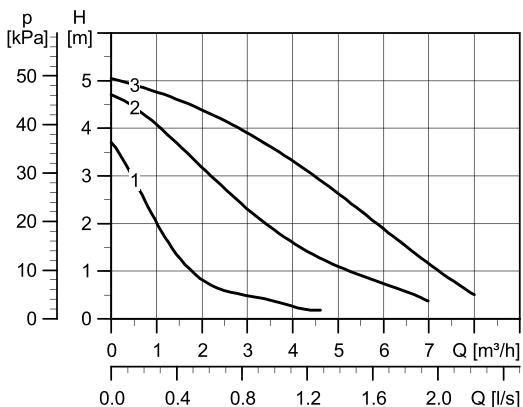
转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
3	105	0.46
2	100	0.44
1	75	0.32

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)
 同样适用于: 不锈钢泵壳, 型号N (仅 UPS 40-50 F 250)

水泵类型	尺寸[mm]									重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	D1	D2	D3	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 32-50 F	220	140	100	90	62	125	85	62	-	7.4	7.7	0.010
UPS 40-50 F (N)	250	150	110	100	67	125	85	62	-	8.0	8.4	0.011

UPS 36-50 F

1 x 230 V, 50 Hz



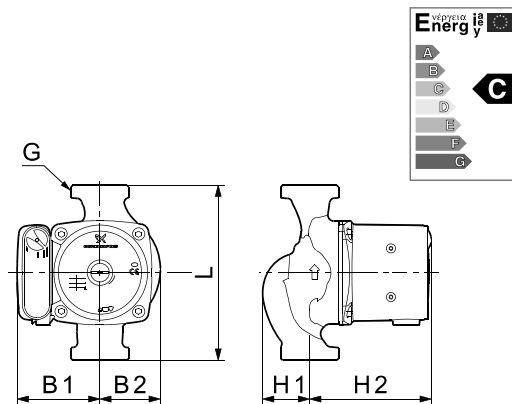
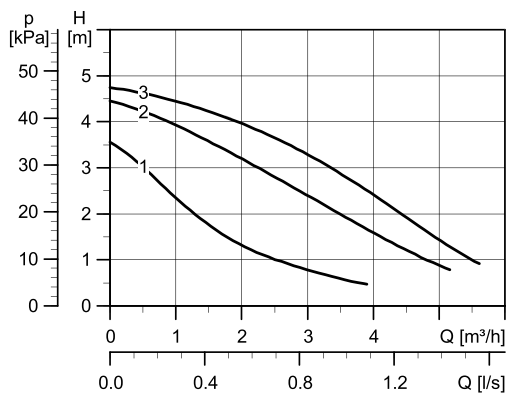
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	105	0.46
2	100	0.44
1	75	0.32

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		装运容积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 36-50 F	200	48	125	85	62	-	5.7	6.0	0.010

UPS 25-55 (N)

1 x 230 V, 50 Hz



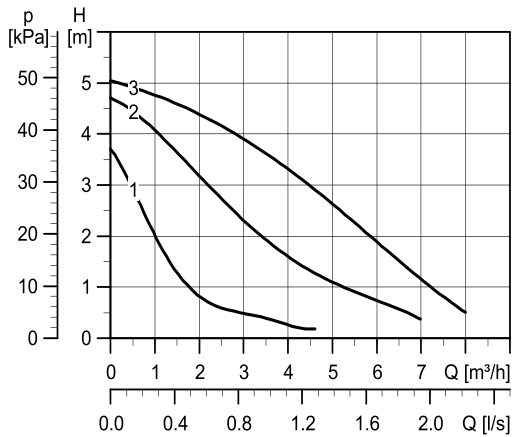
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)
 同样适合于: 不锈钢泵壳, 型号N

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	85	0.38
2	80	0.36
1	65	0.30

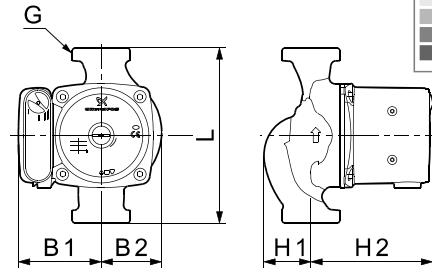
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-55 (N)	180	46	125	85	62	1 1/2	4.6	4.7	0.008

UPS 32-55

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
3	105	0.46
2	100	0.44
1	65	0.32

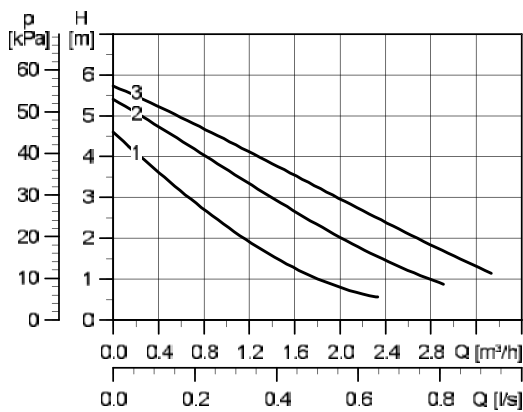


连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C(TF 110)
 同样适用于: 不锈钢泵壳, 型号N

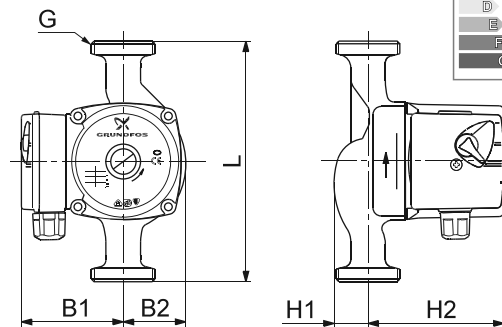
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 32-55	180	48	125	85	62	2	4.6	4.9	0.008

UPS 15-60, UPS 20-60 (N)

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
3	105	0.46
2	100	0.44
1	65	0.32

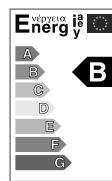
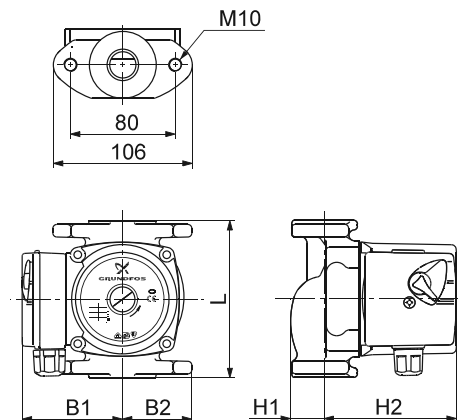
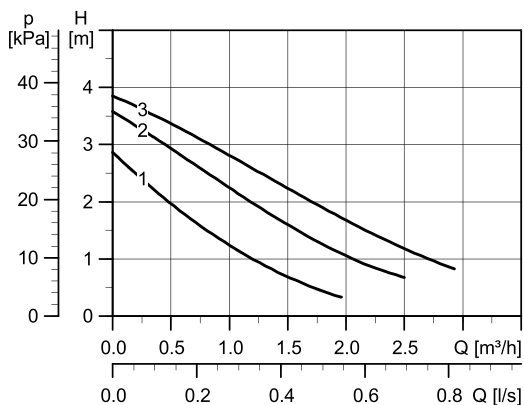


连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于: 不锈钢泵壳, 型号N (仅 UPS 20-60 130)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 15-60	130	28	102	75	51	1	2.3	2.5	0.004
UPS 20-60 (N)	130	28	102	75	51	1 1/4	2.4	2.6	0.004

UPS 21-40 F

1 x 230 V, 50 Hz



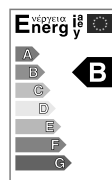
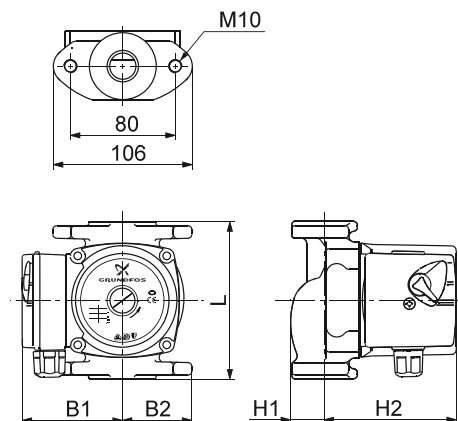
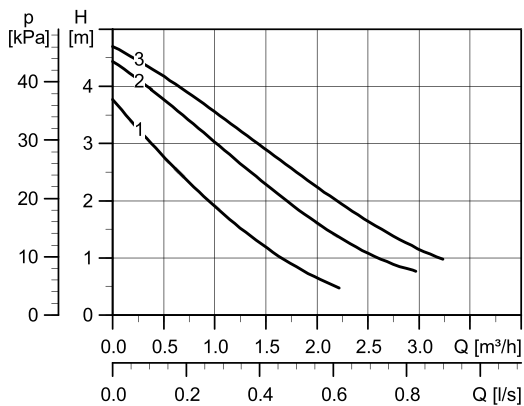
转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
3	45	0.20
2	35	0.16
1	25	0.12

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于:

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 21-40 F	120	32	102	75	53	G	2.9	3.1	0.004

UPS 21-50 F

1 x 230 V, 50 Hz



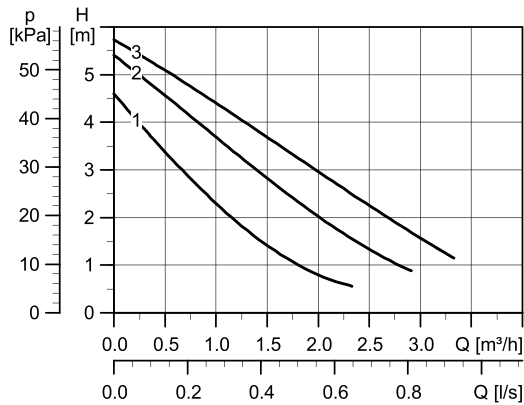
转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
3	50	0.23
2	45	0.20
1	35	0.16

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于:

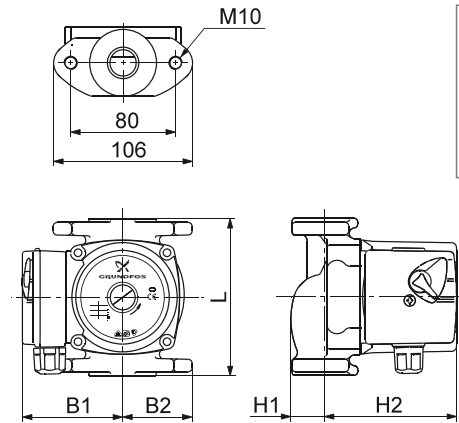
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 21-50 F	120	32	102	75	53	G	2.9	3.1	0.004

UPS 21-60 F (K)

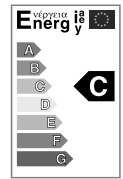
1 x 230 V, 50 Hz



转速	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
3	70	0.30
2	60	0.27
1	50	0.22



连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于:

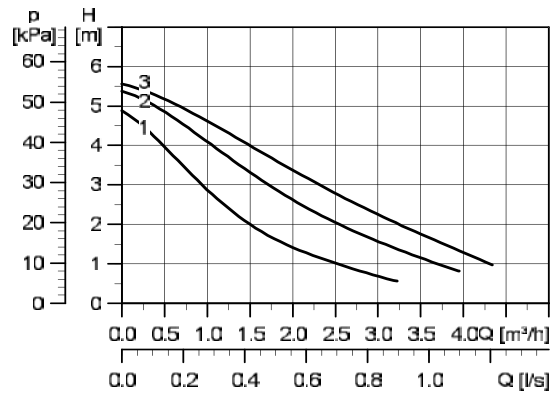


TM00 8929 2105 - TM03 0870 0705

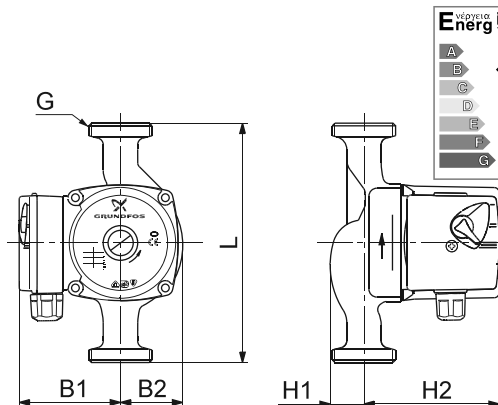
水泵类型	尺寸[mm]					重量[kg]		运输体积 [m ³]	
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重		毛重
UPS 21-60 F	120	32	102	75	53		2.9	3.1	0.004

UPS 25-60 (K) (N) (A)

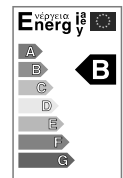
1 x 230 V, 50 Hz



转速	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
3	60	0.28
2	55	0.25
1	50	0.21



连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于: 不锈钢泵壳, 型号N; 以及空气分离器, 型号A

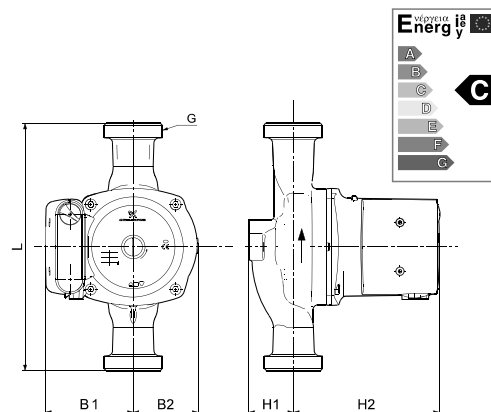
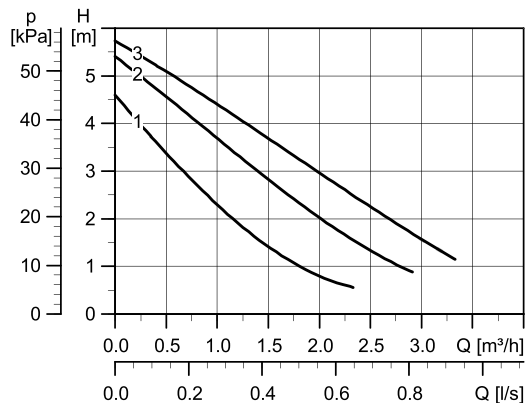


TM00 8945 2105 - TM03 0869 4608

水泵类型	尺寸[mm]					重量[kg]		运输体积 [m ³]	
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重		毛重
UPS 25-60 (K) (N) (A)	180	38	96	75	50	1 1/2	2.6	2.8	0.004

UPS 32-60

1 x 230 V, 50 Hz



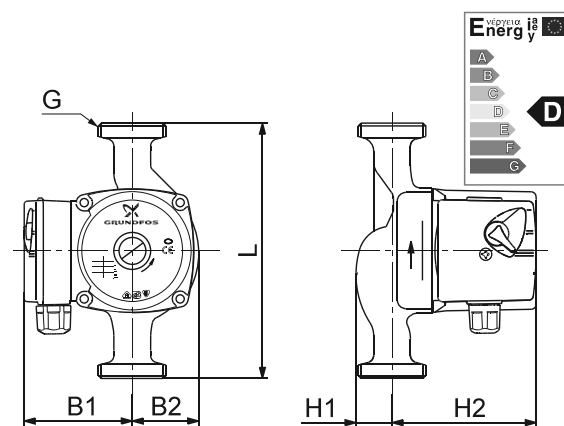
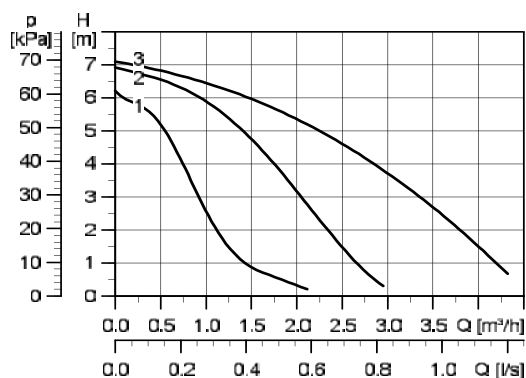
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
3	70	0.30
2	60	0.27
1	50	0.22

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 32-60	180	39	102	73	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 25-70, UPS 32-70

1 x 230 V, 50 Hz



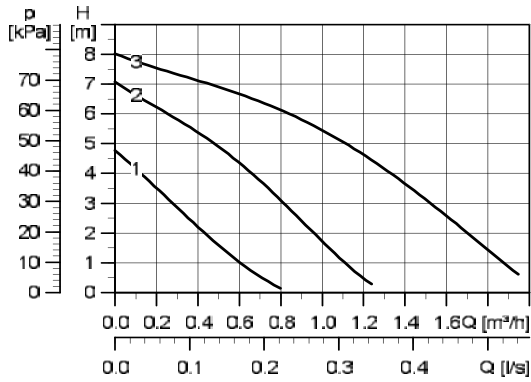
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+95 °C(TF 110)

转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
3	140	0.62
2	120	0.56
1	95	0.45

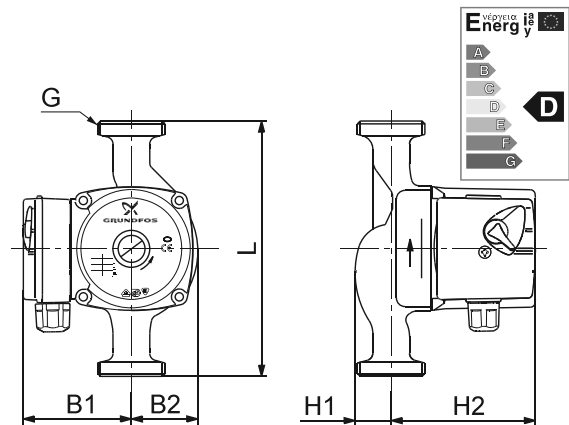
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-70	180	32	102	75	51	1 1/2	2.4	2.6	0.004
UPS 32-70	180	32	102	75	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 15-80

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	110	0.47
2	75	0.34
1	45	0.22

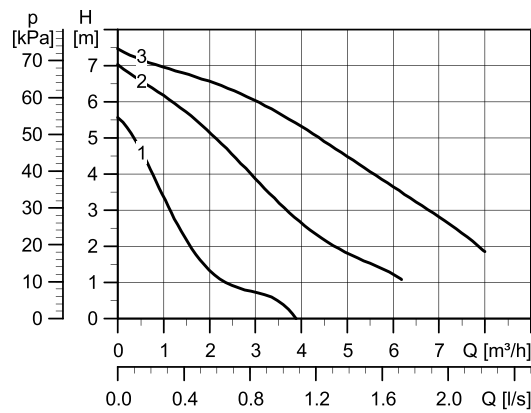


连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至 +110 °C (TF 110)

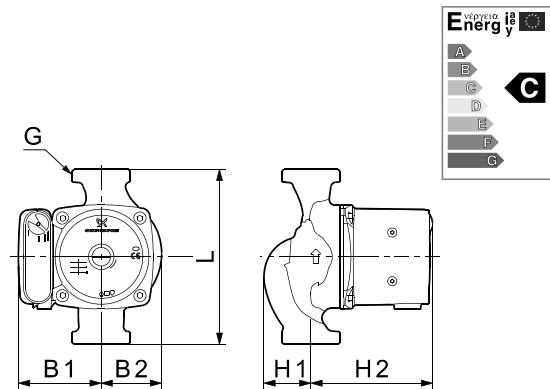
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 15-80	130	28	102	75	51	1	2.3	2.5	0.004

UPS 25-80 (N)

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	165	0.70
2	155	0.70
1	110	0.50

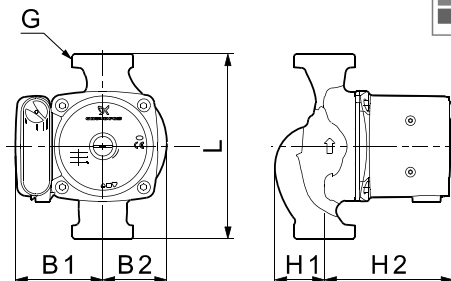
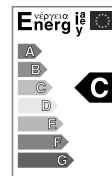
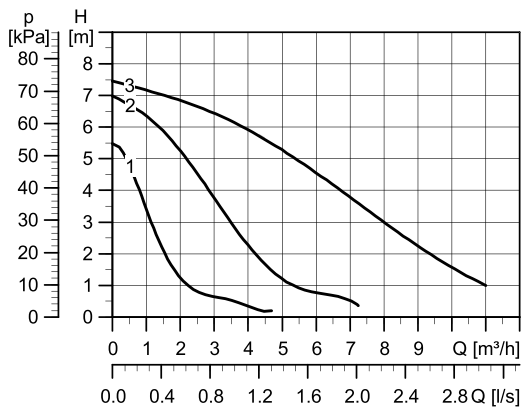


连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于: 不锈钢泵壳, 型号N

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-80 (N)	180	46	125	85	62	1 1/2	4.4	4.7	0.008

UPS 32-80 (N)

1 x 230 V, 50 Hz



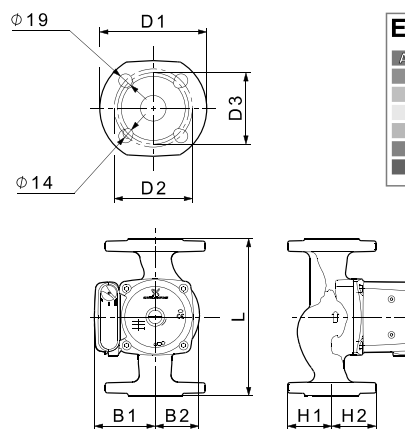
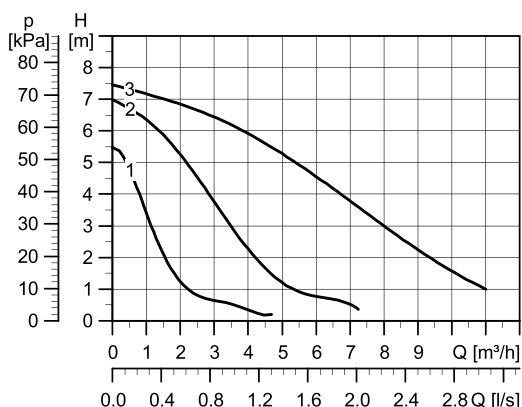
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于: 不锈钢泵壳, 型号N

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	220	0.98
2	200	0.90
1	135	0.60

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 32-80 (N)	180	48	125	85	62	2	4.6	4.9	0.008

UPS 32-80 F、UPS 40-80 F (N)

1 x 230 V, 50 Hz



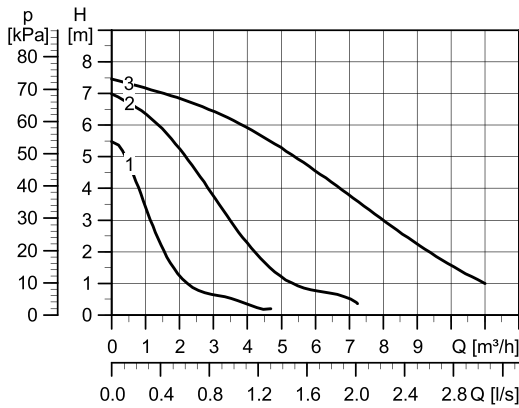
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于: 不锈钢泵壳, 型号N (仅 UPS 40-80 F 250)

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	220	0.98
2	200	0.90
1	135	0.60

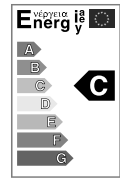
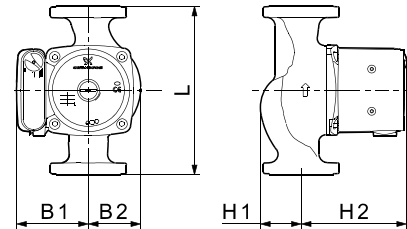
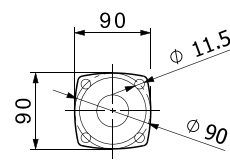
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]			
	L	D1	D2	D3	H1	H2	B1	B2		G	净重	毛重
UPS 32-80 F	220	140	100	90	62	125	85	62	-	7.4	7.8	0.010
UPS 40-80 F (N)	250	150	110	100	67	125	85	62	-	8.1	8.5	0.011

UPS 36-80 F

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	220	0.98
2	200	0.90
1	135	0.60



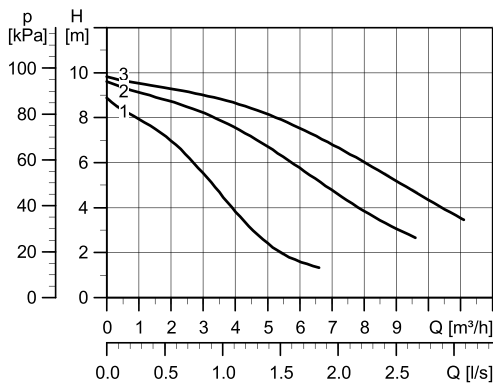
TM04 3843 0109 - TM03 0870 0705

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

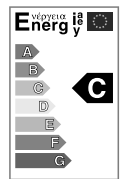
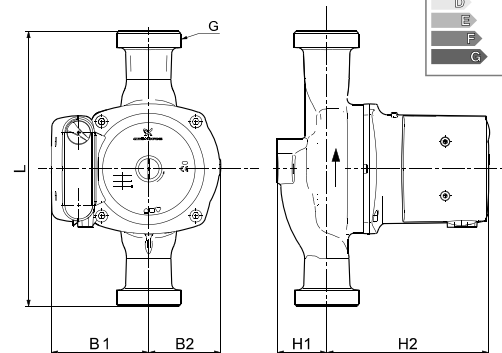
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 36-80 F	200	48	125	85	62	-	5.7	6.1	0.010

UPS 25-100, UPS 32-100 (N)

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	345	1.52
2	340	1.50
1	280	1.30



TM04 2809 3408 - TM03 0870 0705

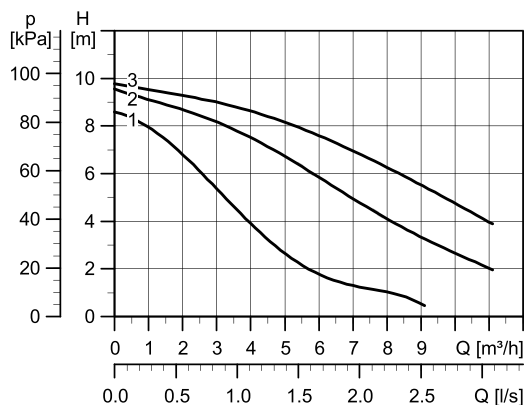
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于: 不锈钢泵壳, 型号N (仅 UPS 32-100 180)

水泵配备内置热敏开关: 因此电机无需额外防护。

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-100	180	47	150	90	68	1 1/2	6.3	6.8	0.012
UPS 32-100 (N)	180	47	150	90	68	2	6.4	7.0	0.012

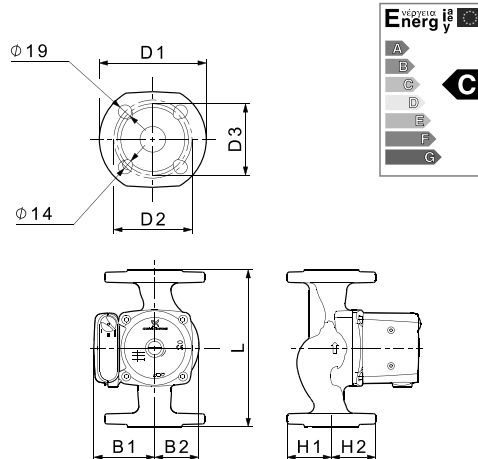
UPS 32-100 F, UPS 40-100 F (N)

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	345	1.52
2	340	1.50
1	280	1.30

水泵配备内置热敏开关；因此电机无需额外防护。

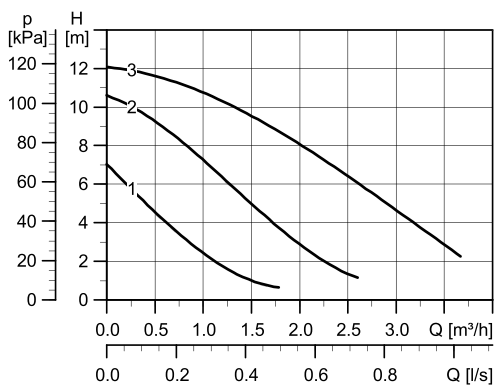


连接： 见 管道连接件 在50页上
 系统压力： 最大10巴
 液体温度： -25 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于： 不锈钢泵壳，型号N (仅 UPS 40-100 F 250)

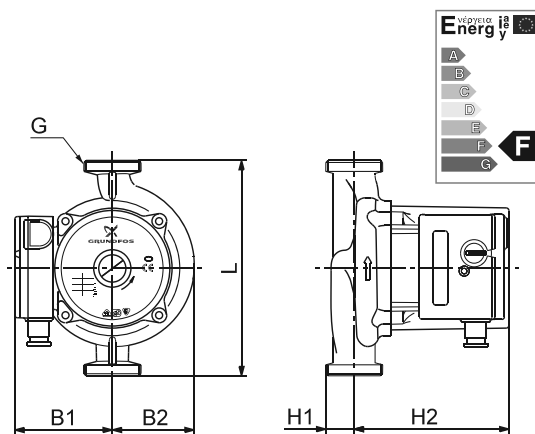
水泵类型	尺寸[mm]									重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	D1	D2	D3	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 32-100 F	220	140	100	90	62	150	90	68	-	9.0	9.8	0.016
UPS 40-100 F (N)	250	150	110	100	62	150	90	68	-	9.6	10.4	0.016

UPS 25-120

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	235	1.02
2	180	0.78
1	120	0.53

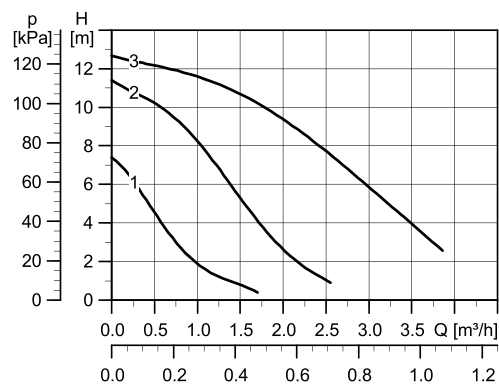


连接： 见 管道连接件 在50页上
 系统压力： 最大10巴
 液体温度： +2 °C至+95 °C (TF 110)

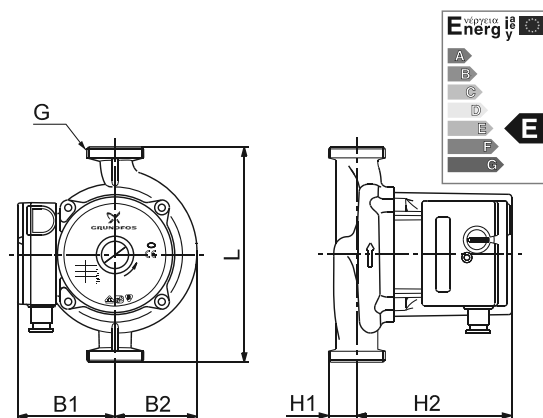
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-120	180	32	130	82	69	1 1/2	4.4	4.6	0.006

UPS 25-125

1 x 230 V, 50 Hz



TM02 2204 4708



TM02 1329 2105 - TM03 0872 0705

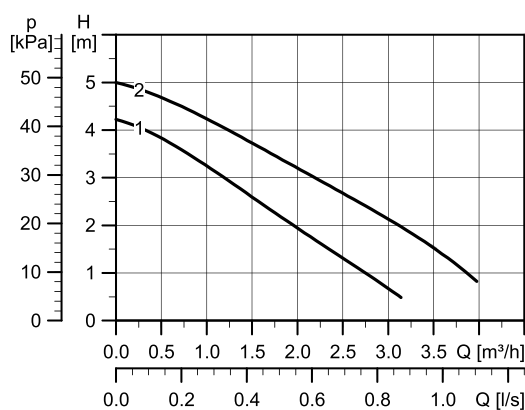
转速	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
3	270	1.18
2	210	0.93
1	135	0.61

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至 +60 °C (TF 60)

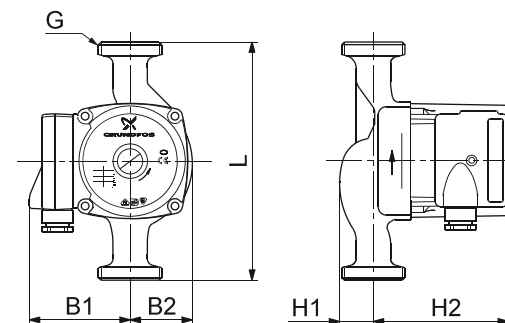
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-125	180	32	130	82	69	1 1/2	4.4	4.6	0.006

UPS 25-50

3 x 230 V, 50 Hz



TM05 1719 3611



TM00 8960 2105 - TM03 0871 0705

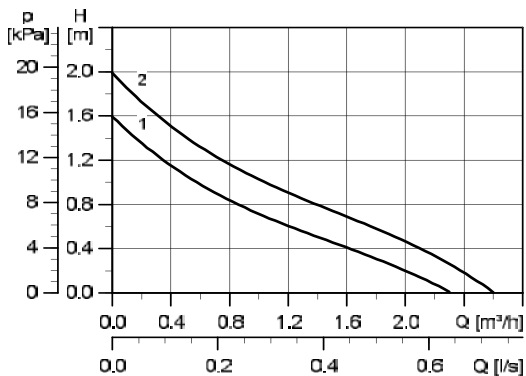
转速	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
2	110	0.37
1	115	0.37

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至 +110 °C (TF 110)

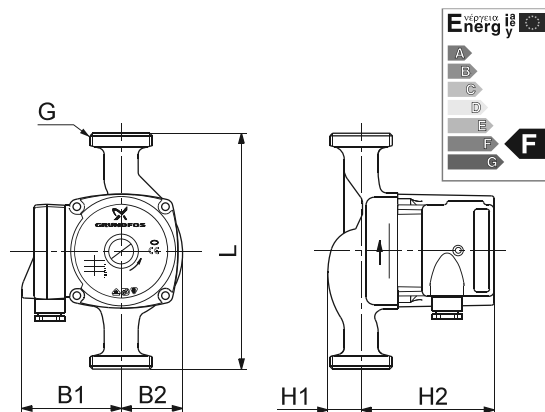
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-50	180	32	102	75	47	1 1/2	2.4	2.8	0.004

UPS 25-20、UPS 32-20

3 x 400 V, 50 Hz



TM04 5009 2409



TM00 8960 2105 - TM03 0873 0705

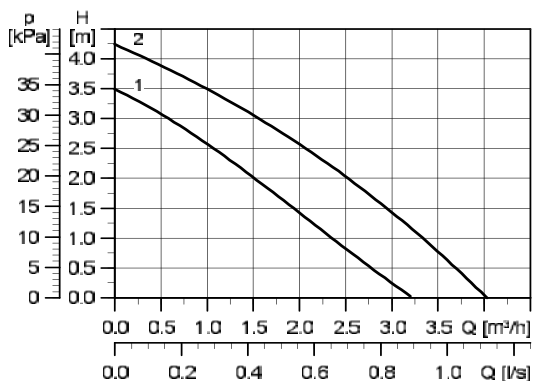
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
2	60	0.15
1	85	0.16

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

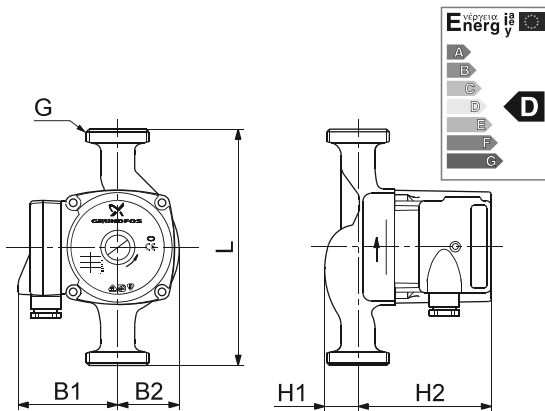
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-20	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004
UPS 32-20	180	39	102	73	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 25-40、UPS 32-40

3 x 400 V, 50 Hz



TM04 5010 2409



TM00 8960 2105 - TM03 0871 0705

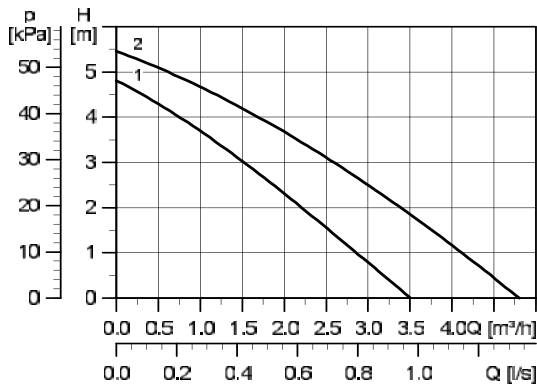
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
2	95	0.18
1	110	0.20

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

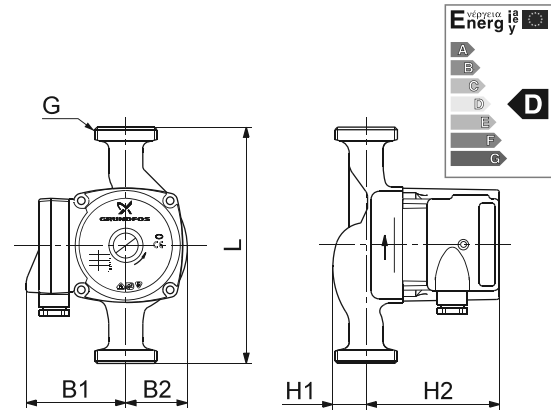
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-40	130	32	102	73	51	1 1/2	2.5	2.7	0.004
UPS 25-40	180	32	102	73	51	1 1/2	2.5	2.7	0.004
UPS 32-40	180	39	102	73	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 25-50、UPS 32-50

3 x 400 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
2	115	0.20
1	130	0.22

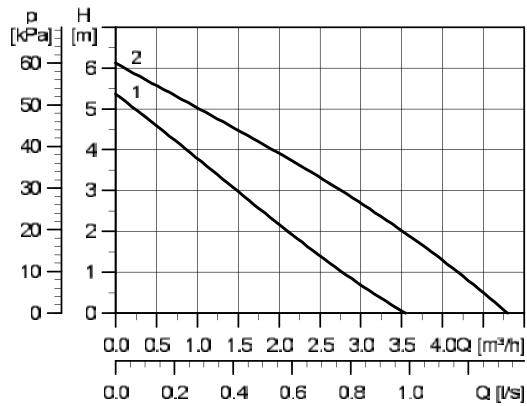


连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

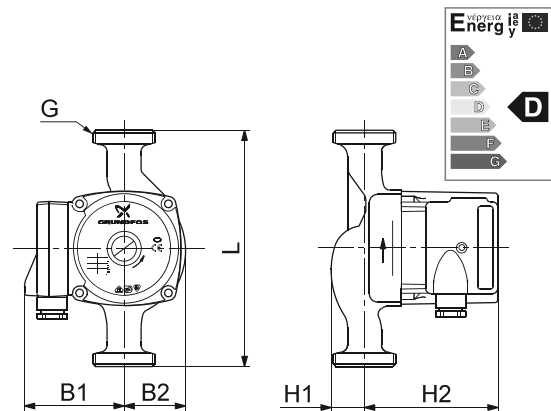
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-50	180	32	102	73	51	1 1/2	2.5	2.7	0.004
UPS 32-50	180	39	102	73	51	2	2.6	2.8	0.004

UPS 25-60 (N)、UPS 32-60

3 x 400 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
2	115	0.20
1	130	0.22

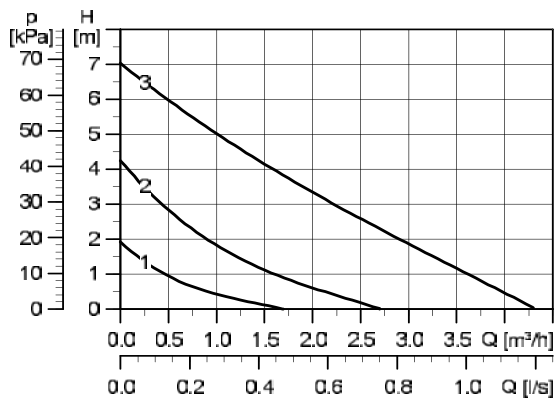


连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)
 同时也适用于: 不锈钢泵壳, 型号N (仅 UPS 25-60 180)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-60 (N)	180	32	102	73	51	1 1/2	2.5	2.7	0.004
UPS 32-60	180	39	102	73	51	2	2.6	2.8	0.004

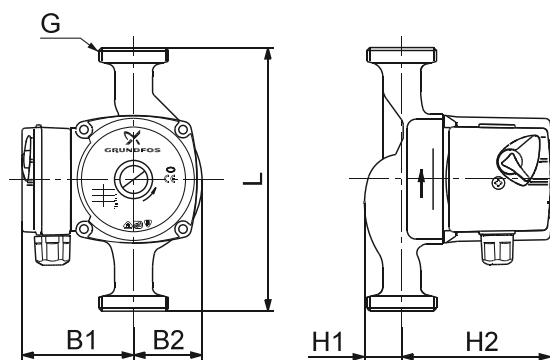
UPS 15-62

1 x 220 V, 60 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	115	0.51
2	65	0.30
1	35	0.17

水泵配备内置热敏开关；因此电机无需额外防护。

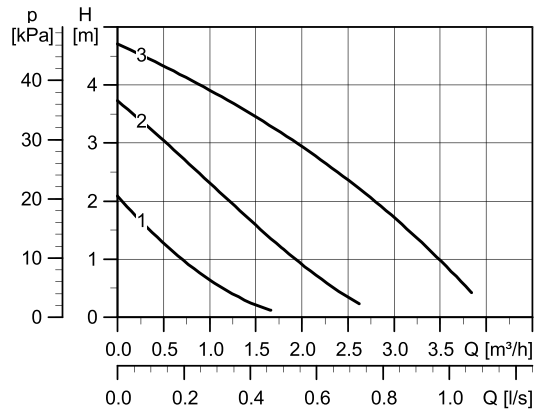


连接： 见 管道连接件 在50页上
 系统压力： 最大10巴
 液体温度： +2 °C至+95 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 15-62	130	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004

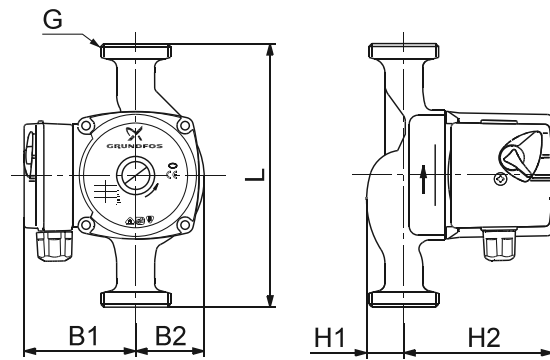
UPS 25-42

1 x 220 V, 60 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	85	0.40
2	50	0.26
1	30	0.15

水泵配备内置热敏开关；因此电机无需额外防护。

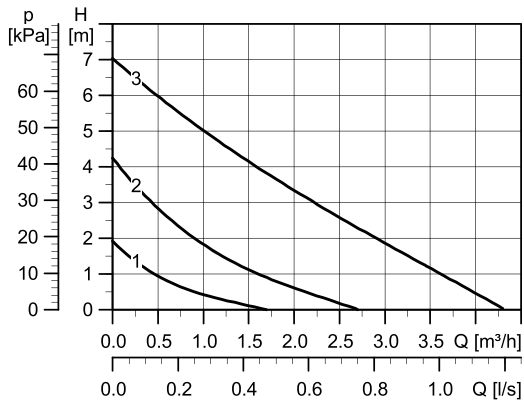


连接： 见 管道连接件 在50页上
 系统压力： 最大10巴
 液体温度： +2 °C至+95 °C (TF 110)

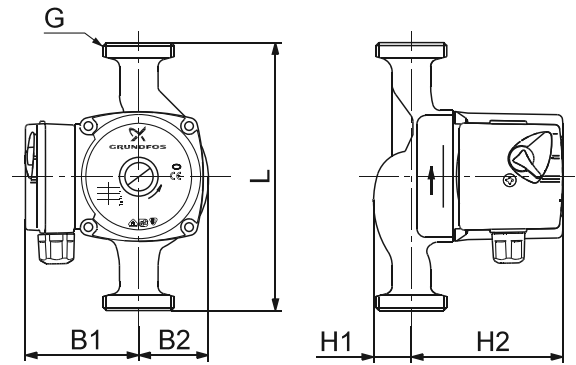
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-42	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004

UPS 25-62

1 x 220 V, 60 Hz



TM01 0153 4708



TM00 9386 2105

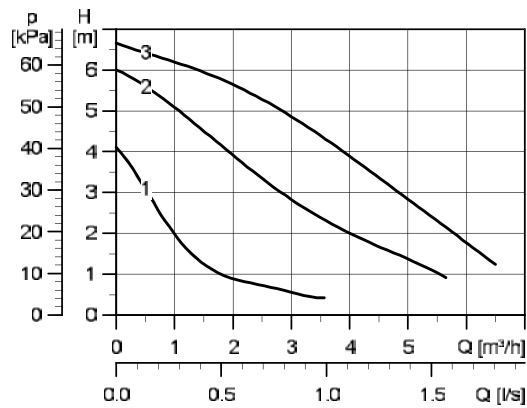
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	115	0.51
2	65	0.30
1	35	0.17

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

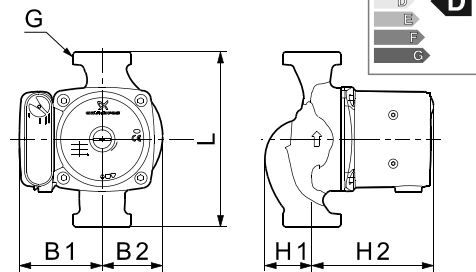
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-62	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004

UPS 25-72

1 x 220 V, 60 Hz



TM04 5564 3409



TM04 3847 5108 - TM03 0871 0705

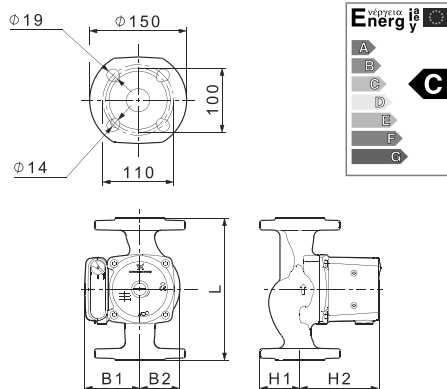
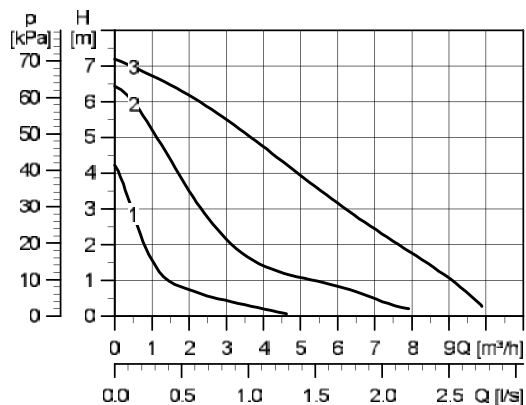
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	135	0.60
2	125	0.58
1	90	0.44

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 25-72	180	46	125	85	62	1 1/2	4.0	4.7	0.008

UPS 40-72 F

1 x 220 V, 60 Hz



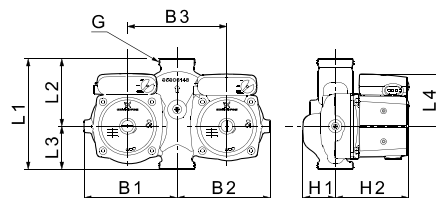
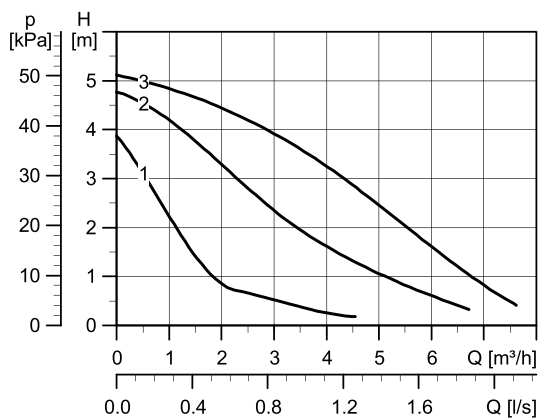
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	160	0.72
2	140	0.68
1	90	0.44

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 40-72 F	250	67	125	85	62	-	7.4	9.7	0.013

UPSD 32-50

1 x 230 V, 50 Hz



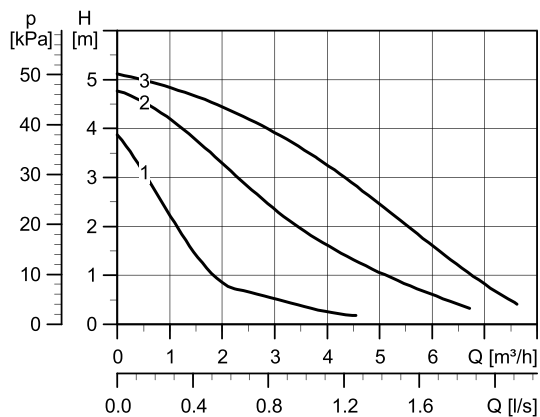
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	105	0.46
2	100	0.44
1	75	0.32

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

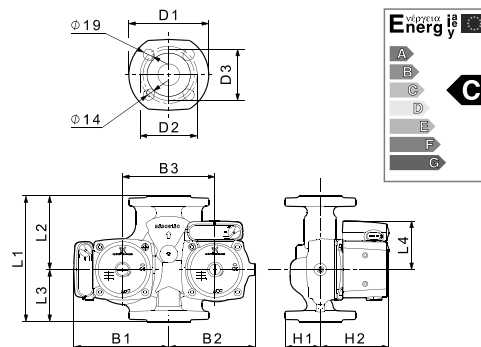
水泵类型	尺寸[mm]										重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L1	L2	L3	L4	H1	H2	B1	B2	B3	G	净重	毛重	
UPSD 32-50	180	110	70	85	53	120	166	152	162	2	10.7	11.1	0.018

UPSD 32-50 F、UPSD 40-50 F

1 x 230 V, 50 Hz



TM04 3793 0000



TM04 6006 4609 - TM03 0870 0705

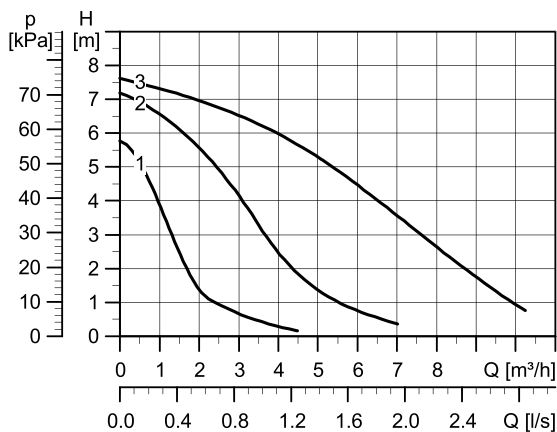
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	105	0.46
2	100	0.44
1	75	0.32

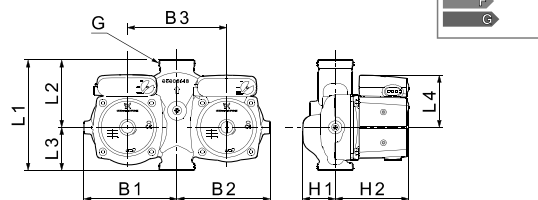
水泵类型	尺寸[mm]												重量[kg]		运输体积 [m ³]	
	L1	D1	D2	D3	L2	L3	L4	H1	H2	B1	B2	B3	G	净重		毛重
UPSD 32-50 F	220	140	100	90	129	91	85	62	120	166	152	162	-	13.6	14.2	0.018
UPSD 40-50 F	250	150	110	100	129	121	85	67	120	166	152	162	-	14.1	14.8	0.021

UPSD 32-80

1 x 230 V, 50 Hz



TM04 3794 0000



TM04 3841 5108 - TM03 0870 0705

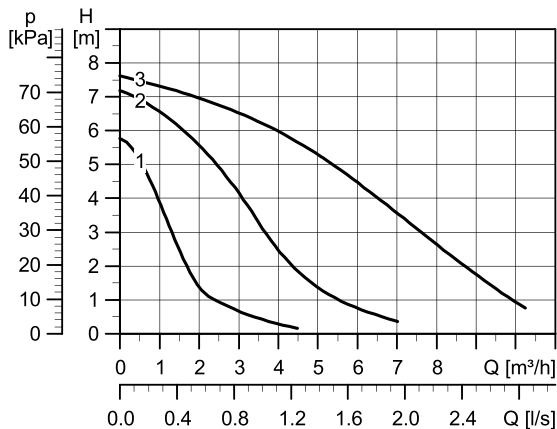
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	105	0.46
2	100	0.44
1	75	0.32

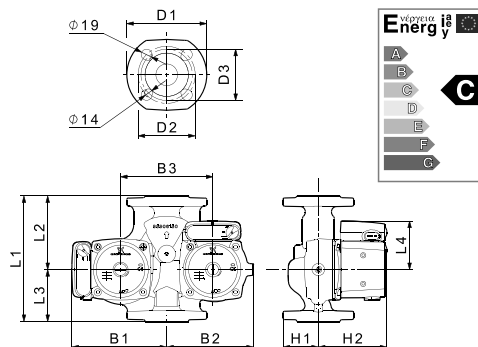
水泵类型	尺寸[mm]										重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L1	L2	L3	L4	H1	H2	B1	B2	B3	G	净重	毛重	
UPSD 32-80	180	110	70	85	53	120	166	152	162	2	10.8	11.3	0.015

UPSD 32-80 F、UPSD 40-80 F

1 x 230 V, 50 Hz



TM04 3794 0000



TM04 6006 4609 - TM03 0870 0705

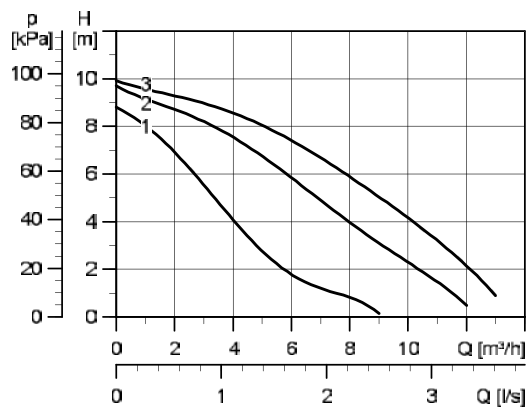
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	105	0.46
2	100	0.44
1	75	0.32

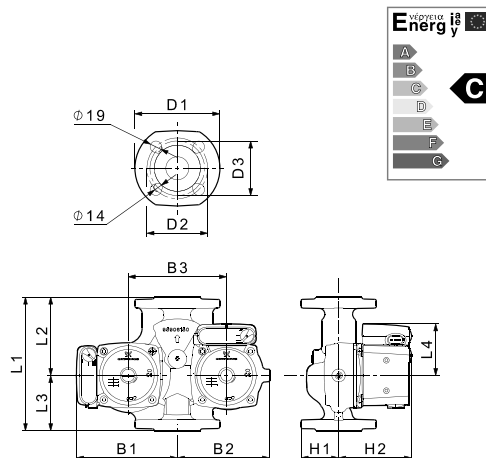
水泵类型	尺寸[mm]												重量[kg]		运输体积 [m ³]	
	L1	D1	D2	D3	L2	L3	L4	H1	H2	B1	B2	B3	G	净重		毛重
UPSD 32-80 F	220	140	100	90	129	91	85	62	120	166	152	162	-	13.6	14.3	0.018
UPSD 40-80 F	250	150	110	100	129	121	85	67	120	166	152	162	-	14.2	14.8	0.021

UPSD 32-100 F、UPS 40-100 F

1 x 230 V, 50 Hz



TM04 3620 4708



TM04 6006 4609 - TM03 0870 0705

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: -25 °C至+110 °C (TF 110)

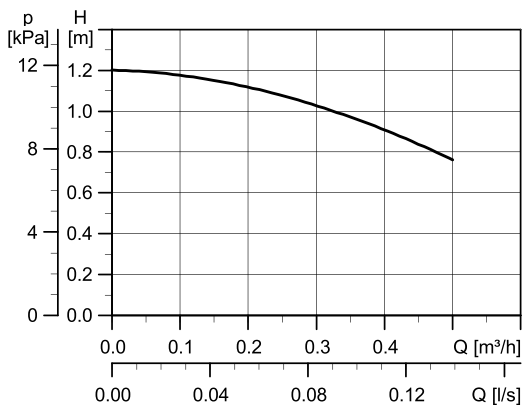
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	345	1.52
2	340	1.50
1	280	1.30

水泵配备内置热敏开关; 因此电机无需额外防护。

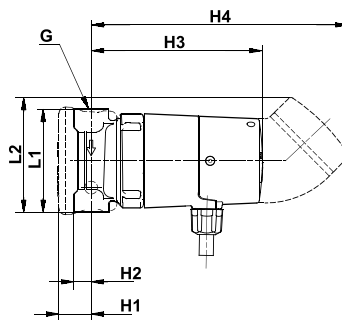
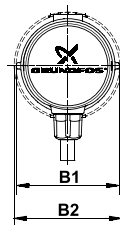
水泵类型	尺寸[mm]												重量[kg]		运输体积 [m ³]	
	L1	D1	D2	D3	L2	L3	L4	H1	H2	B1	B2	B3	G	净重		毛重
UPSD 32-100 F	220	140	100	90	125	90	90	62	145	175	162	170	-	17.5	18.4	0.03
UPSD 40-100 F	250	150	110	100	140	90	90	67	145	167	162	170	-	18.3	19.3	0.03

COMFORT UP 15-14 B (U) (T)

1 x 230 V, 50 Hz



TM01 9070 4708



TM01 8554 1602

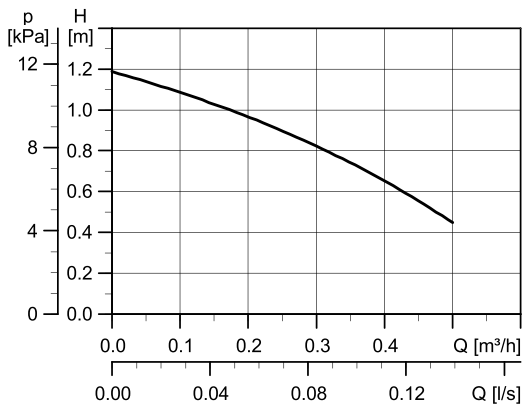
P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
25	0.11

连接: 见 COMFORT 配件在53页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+95 °C (TF 95)

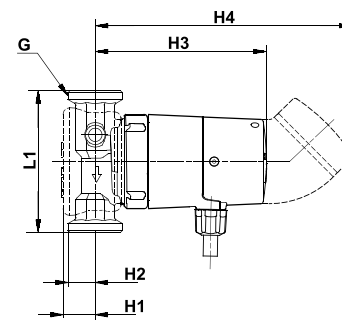
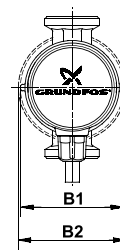
水泵类型	尺寸[mm]									重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L1	L2	H1	H2	H3	H4	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 15-14 B	80	-	25	13.5	133	-	79.5	84	Rp 1/2	1.00	1.12	0.0026
UP 15-14 BU	80	90	25	13.5	-	205	79.5	84	Rp 1/2	1.15	1.31	0.0034
UP 15-14 BT	80	-	25	13.5	155	-	79.5	84	Rp 1/2	1.05	1.24	0.0034
UP 15-14 BUT	80	90	25	13.5	-	205	79.5	84	Rp 1/2	1.16	1.32	0.0034

COMFORT UP 20-14 BX (U) (T)

1 x 230 V, 50 Hz



TM01 9088 4708



TM01 8555 1602

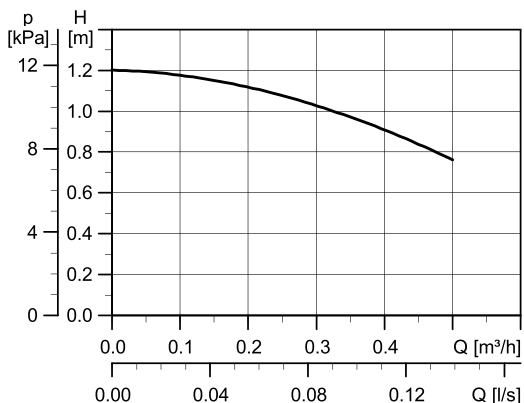
P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
25	0.11

连接: 见 COMFORT 配件在53页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+95 °C (TF 95)

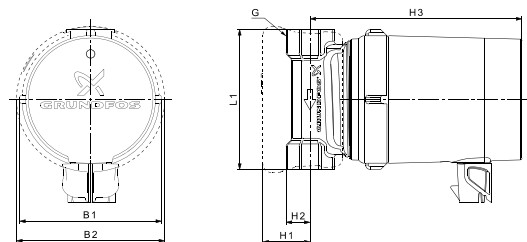
水泵类型	尺寸[mm]									重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L1	H1	H2	H3	H4	B1	B2	G	净重	毛重		
UP 20-14 BX	110	25	21	133	-	79.5	84	G 1 1/4	1.20	1.35	0.0026	
UP 20-14 BXU	110	25	21	-	205	79.5	84	G 1 1/4	1.35	1.51	0.0034	
UP 20-14 BXT	110	25	21	155	-	79.5	84	G 1 1/4	1.25	1.44	0.0034	
UP 20-14 BXUT	110	25	21	-	205	79.5	84	G 1 1/4	1.36	1.52	0.0034	

COMFORT UP 15-14 B (A) PM

1 x 230 V, 50 Hz



TM01 9070 4708



TM05 1650 3411

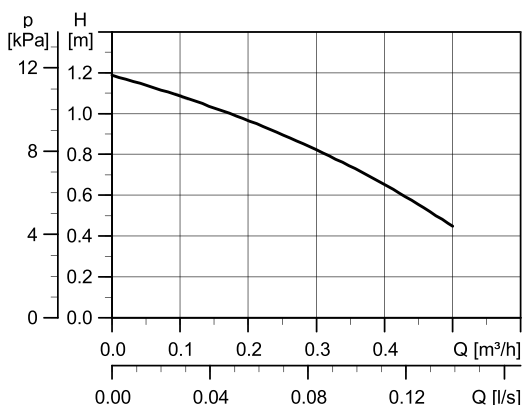
P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
8	0.07

连接: 见 COMFORT 配件 在53页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+95 °C (TF 95)

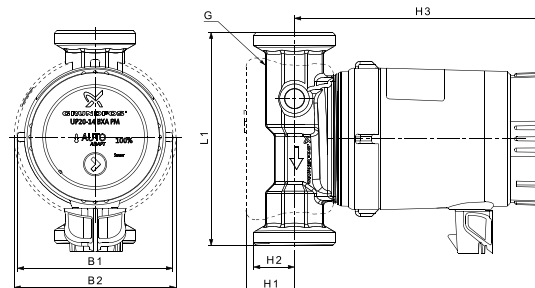
水泵类型	尺寸[mm]							重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	H1	H2	H3	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 15-14 B PM	80	25	13.5	119	79.5	84	Rp 1/2	1.00	1.12	0.0026
UP 15-14 B (A) PM	80	25	13.5	119	79.5	84	Rp 1/2	1.00	1.12	0.0026

COMFORT UP 20-14 BX (A) PM

1 x 230 V, 50 Hz



TM01 9088 4708



TM05 1651 3411

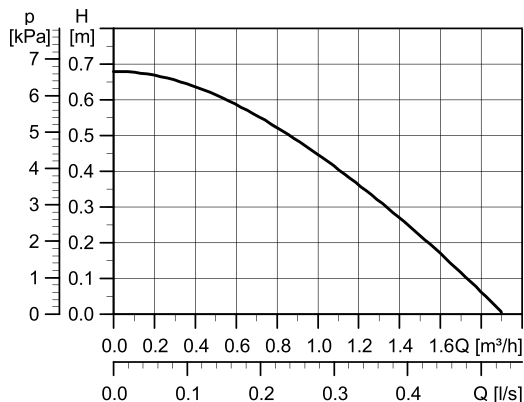
P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
8	0.07

连接: 见 COMFORT 配件 在53页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+95 °C (TF 95)

水泵类型	尺寸[mm]							重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	H1	H2	H3	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-14 BX PM	110	25	21	129	79.5	84	G 1 1/4	1.35	1.51	0.0034
UP 20-14 BX (A) PM	110	25	21	129	79.5	84	G 1 1/4	1.35	1.51	0.0034

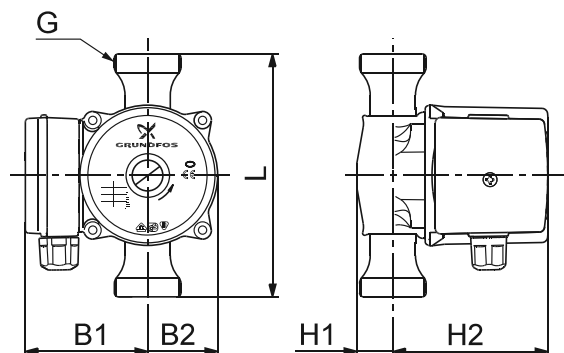
UP 20-07 N

1 x 230 V, 50 Hz



TM00 9760 4708

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
1	50	0.24



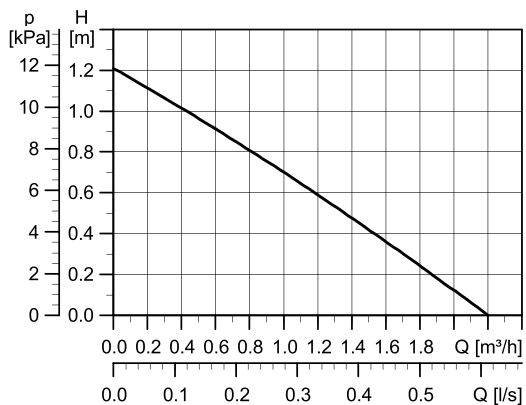
TM00 8932 2105

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-07 N	150	25	100	75	43	1 1/4	2.1	2.3	0.004

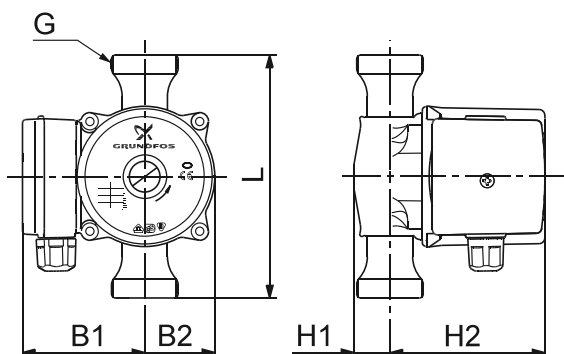
UP 20-15 N

1 x 230 V, 50 Hz



TM00 9765 4705

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
1	65	0.28



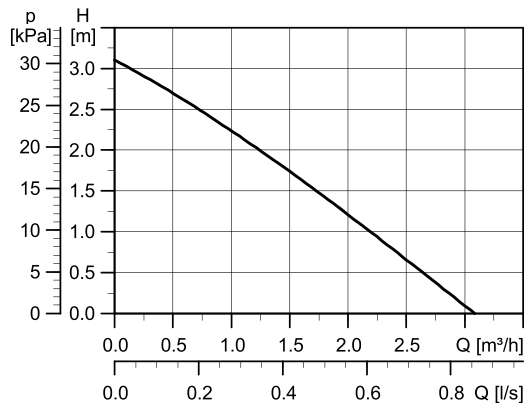
TM00 8932 2105

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

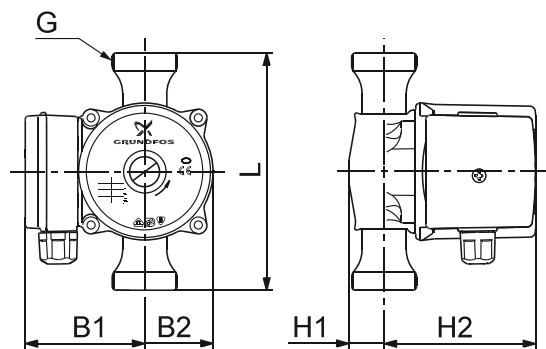
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-15 N	150	28	100	75	43	1 1/4	2.1	2.3	0.004

UP 20-30 N (K)

1 x 230 V, 50 Hz



TM00 9752 4708



TM00 8932 2105

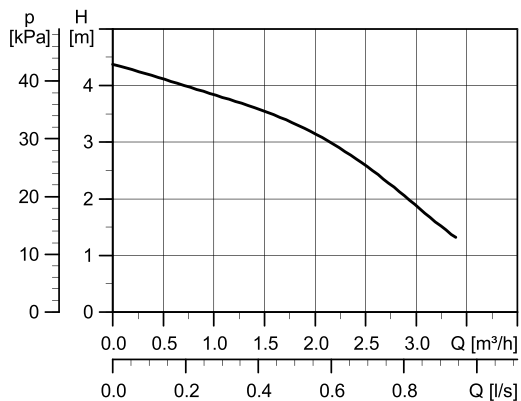
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
1	75	0.31

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

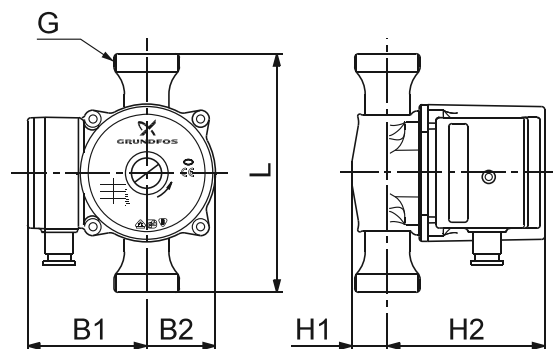
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-30 N (K)	150	28	100	75	43	1 1/4	2.1	2.3	0.004

UP 20-45 N

1 x 230 V, 50 Hz



TM04 3749 2409



TM00 9388 2105

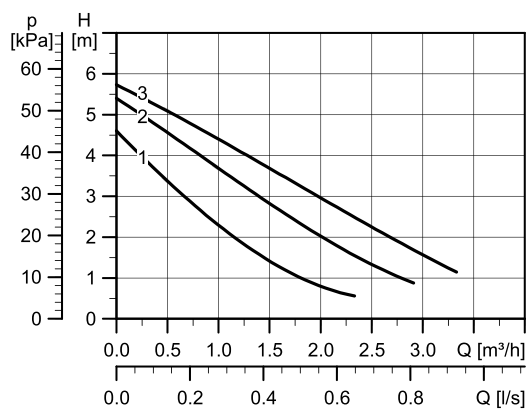
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
1	110	0.5

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

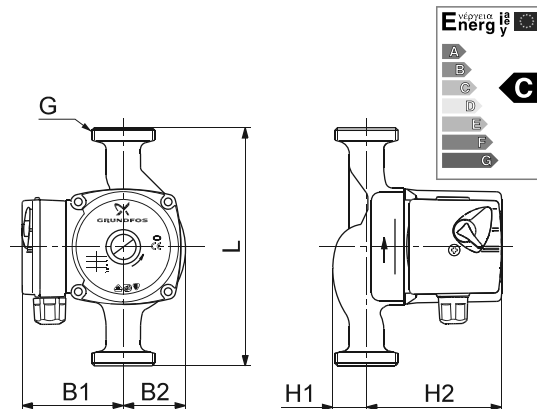
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-45 N	150	25	126	85	53.5	1 1/4	3.6	3.8	0.008

UPS 20-60 N

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
3	70	0.30
2	60	0.27
1	50	0.22

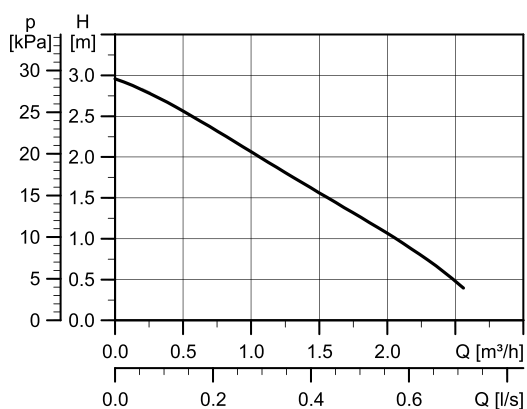


连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

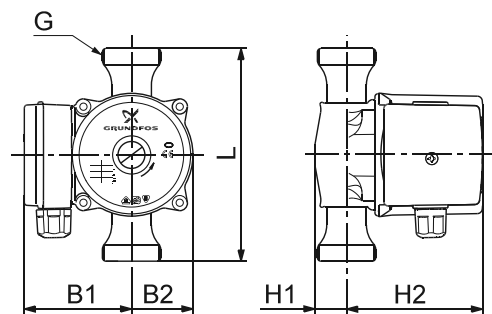
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-60 N	150	28	102	75	47	1 1/4	3.5	3.8	0.004

UP 20-30 N

1 x 240 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
1	80	0.33

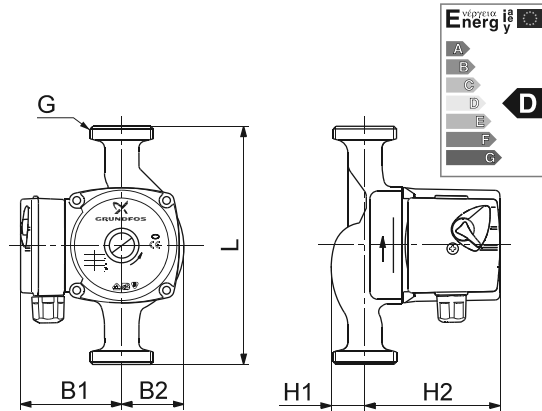
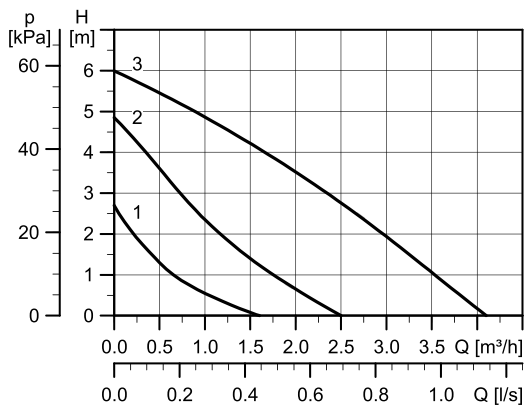


连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-30 N	150	28	100	75	43	1 1/4	2.1	2.3	0.004

UPS 20-60 N

1 x 240 V, 50 Hz



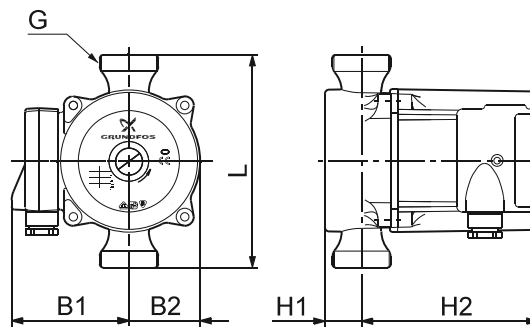
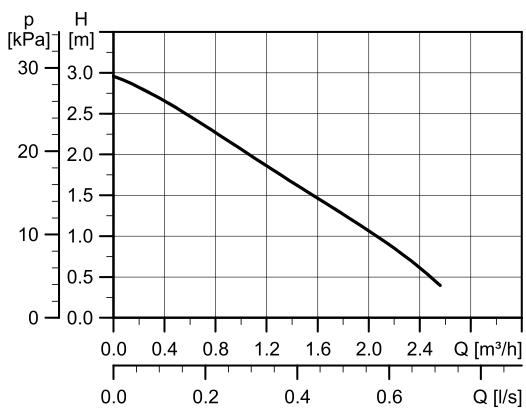
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

转速	P ₁ [W]	I _{1/I1} [A]
3	90	0.37
	60	0.25
1	35	0.15

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-60 N	150	28	102	75	51	1 1/4	2.4	2.7	0.004

UP 20-30 N

3 x 220 V, 50 Hz



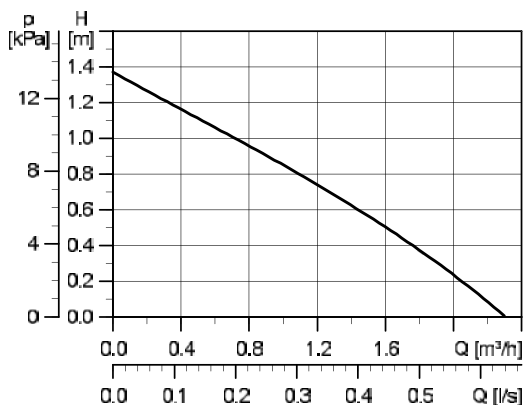
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

转速	P ₁ [W]	I _{1/I1} [A]
1	115	0.38

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-45 N	150	25	123	80	51	1 1/4	4.0	4.3	0.008

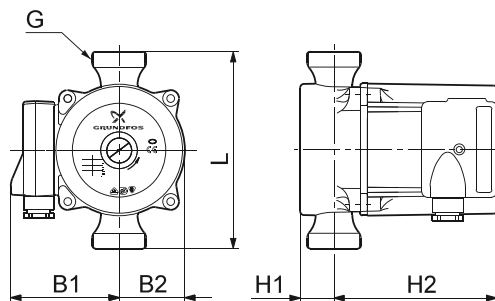
UP 20-15 N

3 x 400 V, 50 Hz



TM04 5561 3409

转速	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
1	75	0.19



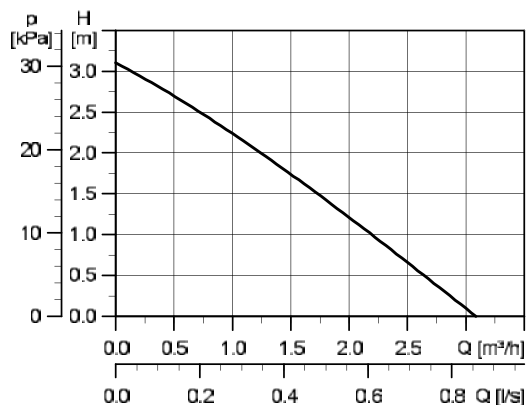
TM00 8964 4296

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-15 N	150	28	100	73	43	1 1/4	2.1	2.3	0.004

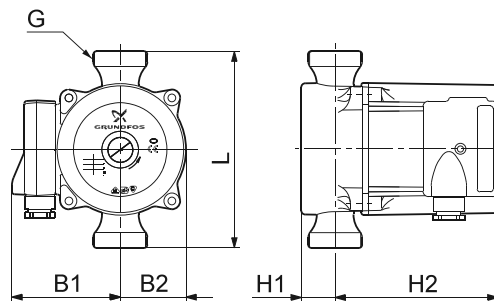
UP 20-30 N

3 x 400 V, 50 Hz



TM04 5562 3409

Speed	P ₁ [W]	I _{1/I} [A]
1	100	0.18



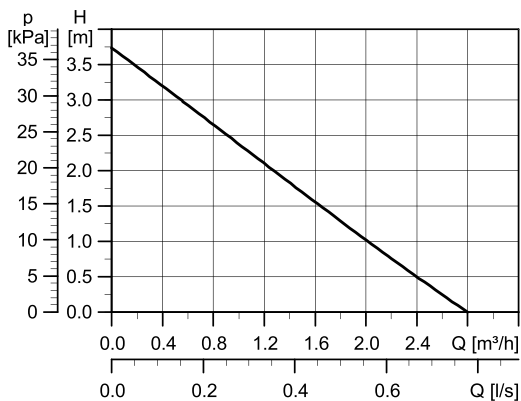
TM00 8964 4296

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

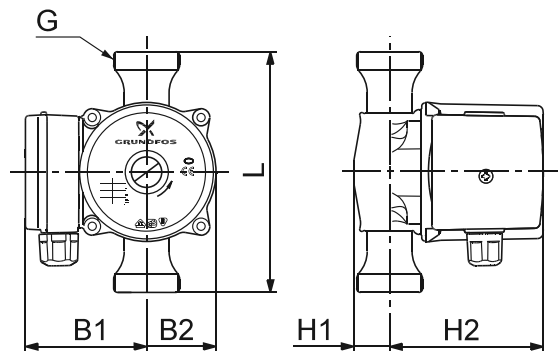
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-30 N	150	28	100	73	43	1 1/4	2.1	2.3	0.004

UP 20-32 N

1 x 220 V, 60 Hz



TM01 0154 4708



TM00 8932 2105

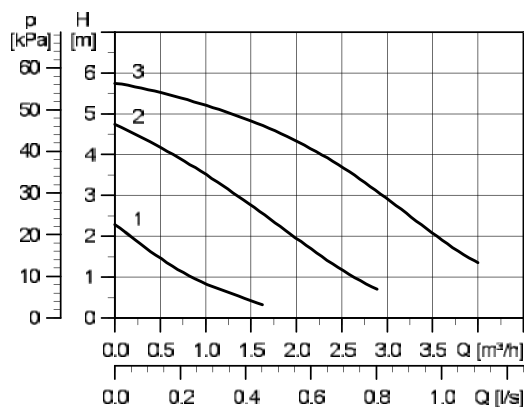
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
1	95	0.43

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

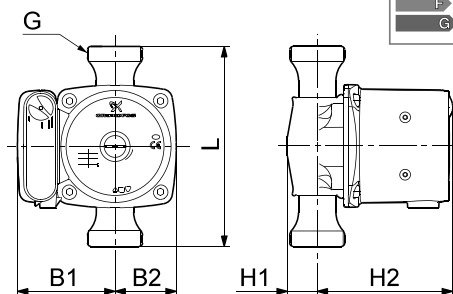
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UP 20-32 N	150	28	100	75	43	1 1/4	2.1	2.3	0.004

UPS 20-62 N

1 x 220 V, 60 Hz



TM04 5563 4009



TM04 2811 3408 - TM03 0872 0705

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	150	0.68
2	135	0.64
1	90	0.44

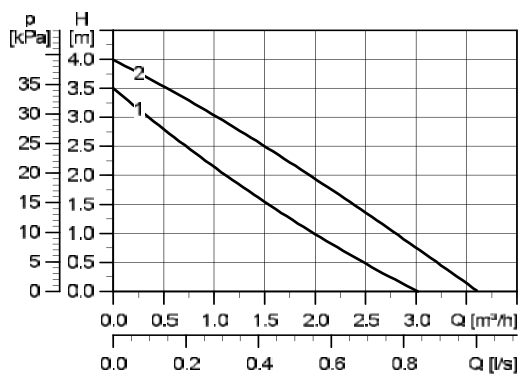
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+110 °C (TF 110)

水泵配备内置热敏开关; 因此电机无需额外防护。

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPS 20-62 N	150	25	126	85	53.5	1 1/4	3.0	3.8	0.008

SOLAR 25-40

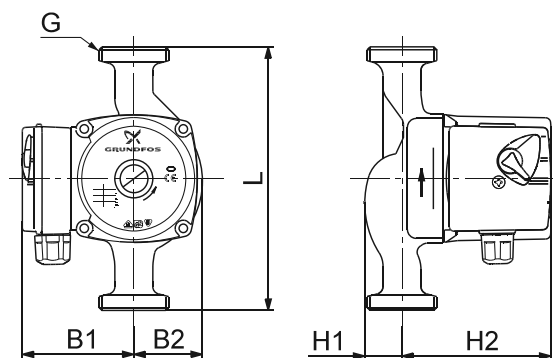
1 x 230 V, 50 Hz



TM04 5015 2409

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
2	55	0.16
1	35	0.25

水泵配备内置热敏开关；因此电机无需额外防护。



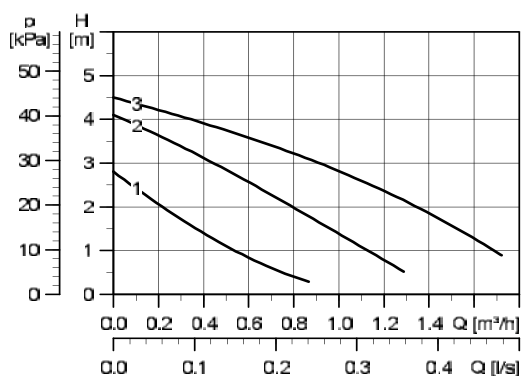
TM00 9386 2105

连接：见 管道连接件 在50页上
 系统压力：最大10巴
 液体温度：-25 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
SOLAR 25-40	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004

1 x 230 V, 50 Hz

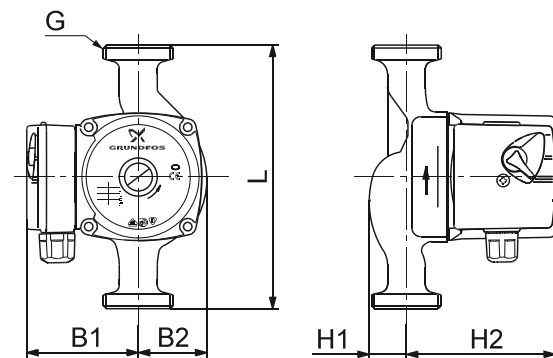
SOLAR 15-45, SOLAR 25-45



TM04 5016 2409

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	50	0.21
2	35	0.16
1	20	0.10

水泵配备内置热敏开关；因此电机无需额外防护。



TM00 9386 2105

连接：见 管道连接件 在50页上
 系统压力：最大10巴
 液体温度：+2 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
SOLAR 15-45	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004
SOLAR 25-45	130	24	102	75	51	1 1/2	2.4	2.6	0.004
SOLAR 25-45	180	26	102	75	47	1 1/2	2.6	2.8	0.004

SOLAR 15-60、SOLAR 25-60

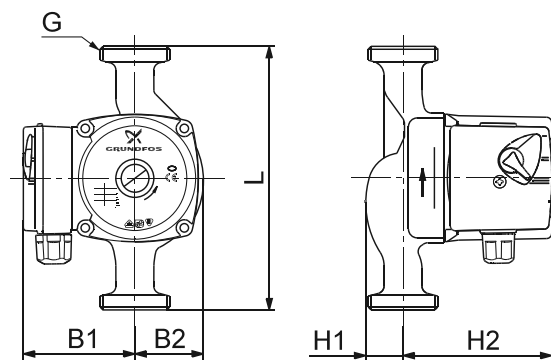
1 x 230 V, 50 Hz



TM04 5017 2409

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
2	80	0.28
1	65	0.34

水泵配备内置热敏开关；因此电机无需额外防护。



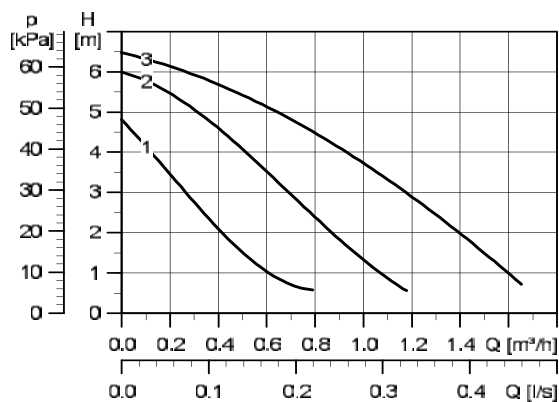
TM00 9386 2105

连接： 见 管道连接件 在50页上
 系统压力： 最大10巴
 液体温度： +2 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
SOLAR 15-60	130	32	102	75	51	1	2.6	2.8	0.004
SOLAR 25-60	180	32	102	75	51	1 1/2	2.6	2.8	0.004

SOLAR 15-65、SOLAR 25-65

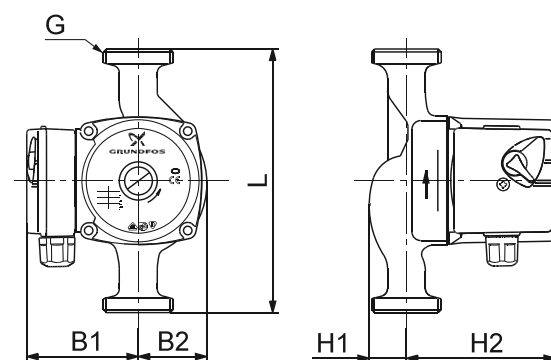
1 x 230 V, 50 Hz



TM04 5018 2409

转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	80	0.36
2	65	0.30
1	50	0.24

水泵配备内置热敏开关；因此电机无需额外防护。



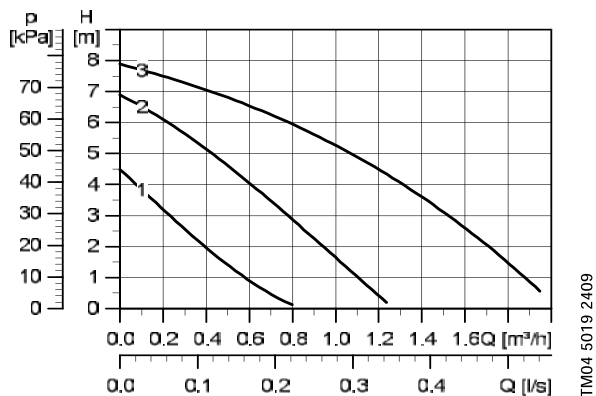
TM00 9386 2105

连接： 见 管道连接件 在50页上
 系统压力： 最大10巴
 液体温度： +2 °C至+110 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
SOLAR 15-65	130	32	102	75	51	1	2.6	2.8	0.004
SOLAR 25-65	130	24	102	75	47	1 1/2	2.4	2.6	0.004
SOLAR 25-65	180	26	102	75	47	1 1/2	2.6	2.8	0.004

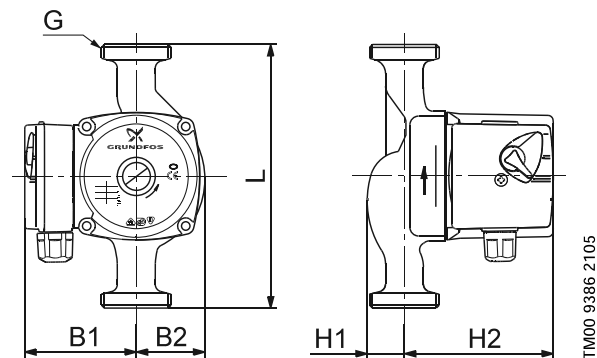
SOLAR 15-80

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
3	80	0.36
2	65	0.30
1	50	0.24

水泵配备内置热敏开关：因此电机无需额外防护。

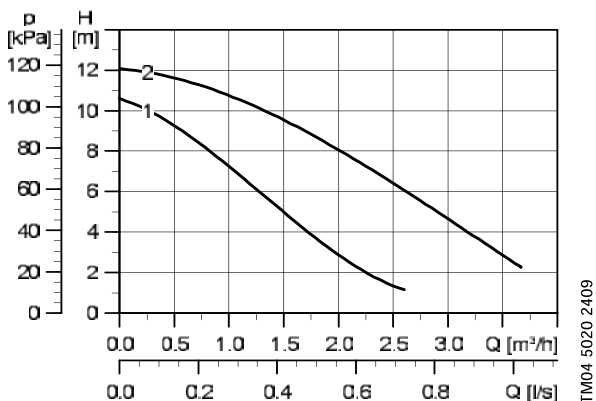


连接： 见 管道连接件 在50页上
 系统压力： 最大10巴
 液体温度： +2 °C至+95 °C (TF 110)

水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
SOLAR 15-80	130	32	103	75	54	1	2.6	2.8	0.004

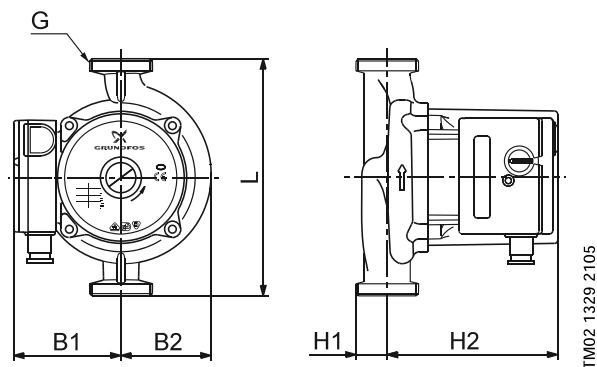
SOLAR 25-120

1 x 230 V, 50 Hz



转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
2	180	0.79
1	230	1.01

水泵配备内置热敏开关：因此电机无需额外防护。

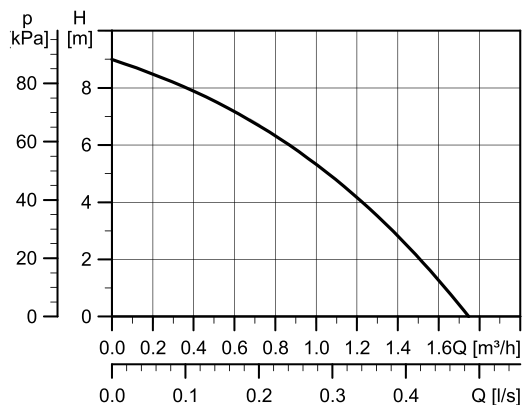


连接： 见 管道连接件 在50页上
 系统压力： 最大10巴
 液体温度： +2 °C至+95 °C (TF 110)

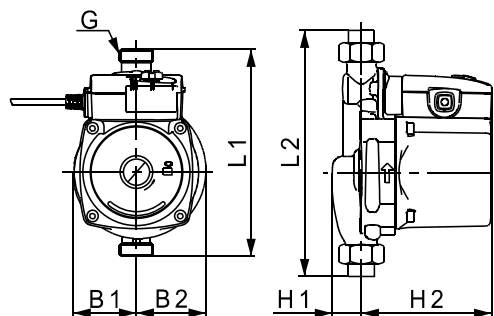
水泵类型	尺寸[mm]						重量[kg]		运输体积 [m ³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
SOLAR 25-120	180	32	130	82	69	1 1/2	2.6	2.8	0.004

UPA 15-90

1 x 230 V, 50 Hz



TM05 1755 3611



TM05 1769 3711

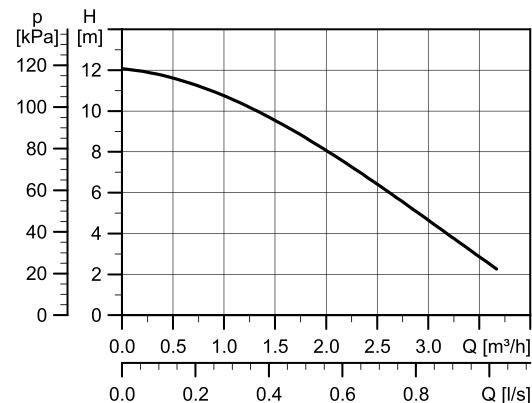
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
最大	118	0.48

连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+95 °C (TF 95)

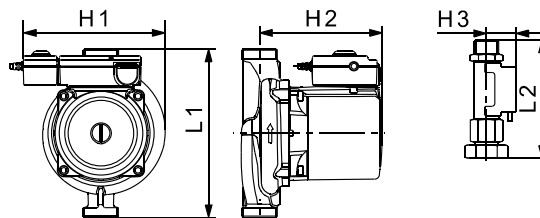
水泵类型	尺寸[mm]							重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	G	净重	毛重	
UPA 15-90	160	214	23	103	50	54	3/4	2.5	2.7	0.003

UPA 25-120

1 x 230 V, 50 Hz



TM05 1754 3611



TM05 1768 3711

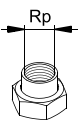
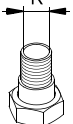
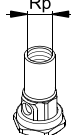
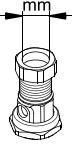
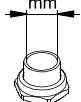
转速	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
最大	235	1.02

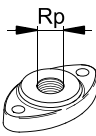
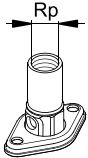
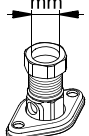
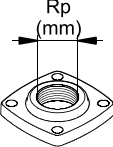
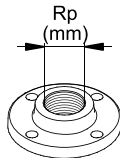
连接: 见 管道连接件 在50页上
 系统压力: 最大10巴
 液体温度: +2 °C至+95 °C (TF 95)

水泵类型	尺寸[mm]					重量[kg]		运输体积 [m³]
	L1	L2	H1	H2	H3	净重	毛重	
UPA 25-120	180	126.5	151.2	131.1	31.5	2.5	2.7	0.003

9. 附件

管道连接件

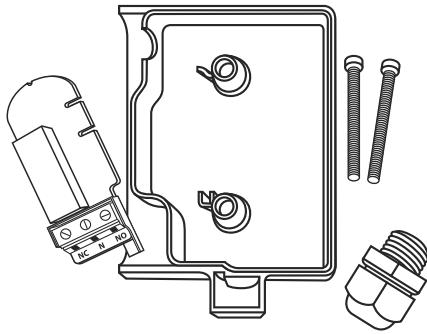
		产品编号, 管接头														
泵型	连接															
		3/4	1	1 1/4	1	1 1/4	3/4	1	1 1/4	Ø22	Ø28	Ø15	Ø18	Ø22	Ø28	Ø42
20-xx	G 1 1/4	529932 ¹⁾														
20-xx N		529982 ²⁾			529983 ²⁾			519802 ²⁾			519801 ²⁾	529986 ²⁾	529987 ²⁾	529988 ²⁾	529989 ²⁾	
25-xx	G 1 1/2	529921 ¹⁾	529922 ¹⁾	529821 ¹⁾	529925 ¹⁾	529924 ¹⁾										
25-xx N		529971 ²⁾	529972 ²⁾					519805 ²⁾	519806 ²⁾	519807 ²⁾	519808 ²⁾	519809 ²⁾	529977 ²⁾	529978 ²⁾	529979 ²⁾	
32-xx	G 2	509921 ¹⁾ 509922 ¹⁾														
32-xx N		509971 ²⁾														

		产品编号, 法兰																					
泵型	连接																						
		3/4	1	1 1/4	1 1/2	3/4	1	1 1/4	Ø22	Ø28	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	Ø32	Ø40	Ø50	1 1/4	1 1/2	Ø32	Ø40	
21-xx F	椭圆	529607 ¹⁾	529604 ¹⁾	529605 ¹⁾	529606 ¹⁾	519705 ²⁾	519706 ²⁾	519707 ²⁾	519708 ²⁾	519709 ²⁾													
36-xx F	方形											509901 ¹⁾	509902 ¹⁾	509903 ¹⁾	509904 ¹⁾	509905 ¹⁾	509908 ¹⁾	509909 ¹⁾	509910 ¹⁾				
32-xx F	PN 6																	539903 ¹⁾					
	PN 10																	539703 ¹⁾	96427029 ²⁾	539704 ¹⁾	96427030 ²⁾		
40-xx F	PN 6																	539901 ¹⁾	539911 ²⁾	539902 ¹⁾	539912 ²⁾		
	PN 10																	539701 ¹⁾	539712 ¹⁾	539702 ¹⁾	539712 ²⁾		

1) = 铸铁
 2) = 黄铜/青铜
 空白 = 暂不提供

报警组件

报警组件能通过外部设备实现对水泵故障的监控。报警组件配备 NC(常闭)与 NO(常开)电流隔离输出。当电源供应出现故障，或热敏开关关闭电机时警报将自动响起。

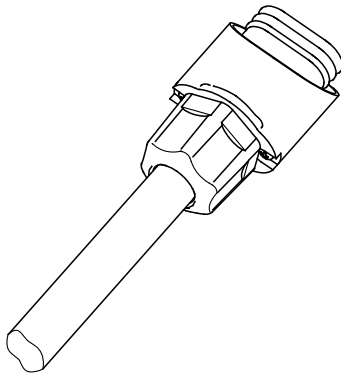


TM04 3958 0509

图 12 报警组件

型号	产品编号
报警组件	95906254

ALPHA插头



TM01 9911 3400

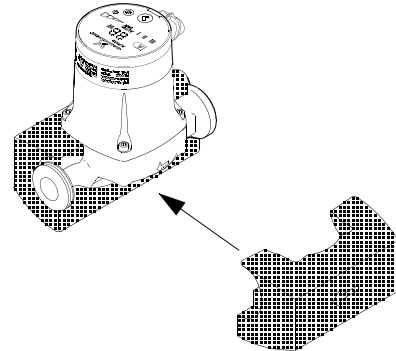
图 13 插头

型号	产品编号
插头, COMFORT UP 15-14 B (A) PM	
插头, COMFORT UP 20-14 BX (A) PM	
插头, UPS xx-25	
插头, UPS 40-50 F	
插头, UPS xx-55	595562
插头, UPS xx-80 (F)	
插头, UPS xx-100 (F)	
插头, UPSD	

隔热套件

Series 100 系列产品可同时装配两个隔热外壳。隔热外壳的厚度与水泵的公称直径大小匹配。

不同型号水泵的绝缘套件也不同，以确保套件能贴合整个泵壳。水泵的两个隔热外壳安装简便。



TM03 9505 4107

图 14 隔热外壳

不同水泵型号的隔热外壳	产品编号
UPS 25-20	505821
UPS 32-20	505821
UPS 25-25	95906655
UPS 25-30	505821
UPS 32-25	95906655
UPS 32-30	505821
UPS 25-40	505821
UPS 32-40	505821
UPS 25-55	95906655
UPS 25-60	505821
UPS 32-55	95906655
UPS 32-60	505821
UPS 25-80	95906655
UPS 25-100	95906653
UPS 32-80	95906655
UPS 32-100	95906653
UPS 25-20 A	505822
UPS 25-30 A	505822
UPS 25-40 A	505822
UPS 25-60 A	505822
UPS 40-50 F	525243
UPS 40-50 F	95906655
UPS 40-80 F	95906655

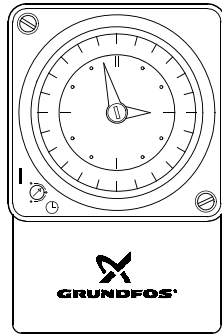
格兰富控制器

TS 3: 开启/关闭时间开关

开启/关闭时间开关可直接安装于墙壁上。

时间开关可根据预先设置时间间隔来自动开/关水泵。该预设置可在24小时刻度盘和星期刻度盘上完成。

型号	时控开关	产品编号 1 x 220 V
TS 3/T	24小时刻度盘	96406992
TS 3/W	星期刻度盘	96406993



TM01 0205 2602

图 15 TS 3

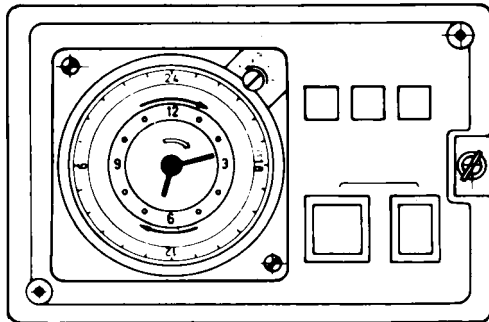
GES 200: 泵头定时转换

GES 200产品适用于控制单相双头水泵。

根据预先设定时间间隔，GES 200将在两个泵头之间自动转换。

通过为工作泵和备用泵选择不同转速，可使速度控制更为容易(例如左泵在3档转速运行，右泵在2档转速运行)。

型号	时间开关	产品编号 1 x 220 V
GES 200/WG	配有备用电池的周刻度盘	60020310



TM00 9103 4396

图 16 GES 200/WG

ET 2: 温度开关

ET 2 温度开关可与SAT 200和GES 200共同使用。

ET 2 为开关控制器，可根据室内外、出水管或回水管的温度进行开关控制。

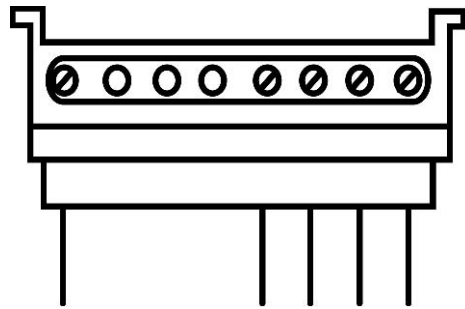
控制信号	型号	温度开关	产品编号
温度(室内外、出水管、回水管)	ET 2	配备管外安装的传感器	ID4383
		配备外部管道支架传感器	ID4384
		配备管内安装的传感器与套管	ID4385

同样配备差压控制器。

接线端子

接线端子安装于接线盒内，用于连接外部控制器(例如：连接外部转换器以便在两个速度档位间切换)

型号	产品编号
接线端子	605003



TM00 5144 5094




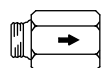


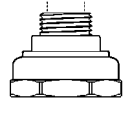
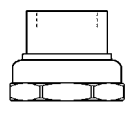
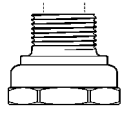
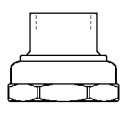
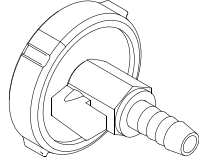
图 17 接线端子

COMFORT的定时器和温控器

如下表所示，B、BT、BX 以及 BXT 型号水泵可升级为24小时定时器。BT与BXT型号水泵的定时器可替换为温控器。

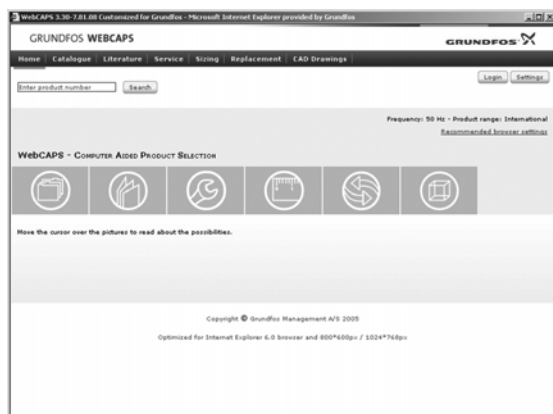
泵型	配件			产品编号	
	24小时定时器	脚踏按钮	升降按钮	24小时定时器	+脚踏按钮
UP 15-14 B				96433891	
UP 15-14 BU	•				
UP 15-14 BT		•			96433892
UP 15-14 BUT	•	•			
UP 20-14 BX			•	96433891	
UP 20-14 BXU	•		•		
UP 20-14 BXT		•	•		96433892
UP 20-14 BXUT	•	•	•		

COMFORT配件

泵型	配件	说明	连接	材料	产品编号
UP 15-XX		TM01 8539 0300 伸长部分 长度=每个35 mm	Rp 1/2 / G 1 1/4	黄铜	96433911
		TM01 8540 0300 伸长部分 长度=每个25 mm	Rp 1/2 / G 1 1/2	黄铜	96433912
		TM01 8541 0300 伸长部分 长度=每个30 mm	Rp 1/2 / G 1	黄铜	96433913
		TM01 8647 0300 单向阀	1/2	黄铜	96433904
		TM01 8648 0300 隔离阀	1/2	黄铜	96433905
UP 20-XX		TM01 8542 0300 伸长部分 长度=每个40 mm	G 1 1/4 / G 1 1/4	黄铜	96436559
		TM01 8643 0300 管接头	G 1 1/4 x 15 mm (内) / R 1/2 (外)	黄铜	96433907
		TM01 8644 0300 管接头	G 1 1/4 x Rp 3/4 (内)	黄铜	96433908
		TM01 8645 0300 管接头	G 1 1/4 x Rp 1/2 (内) / R 3/4 (外)	黄铜	96433909
		TM01 8646 0300 管接头	G 1/4 x 22 mm (内)	黄铜	96433910
UP 15-XX UP 20-XX		TM01 8560 0300 排气法兰	法兰 螺母 软管	PP CuZn40Pb2 PE	96433906

10. 其它产品资料

WebCAPS

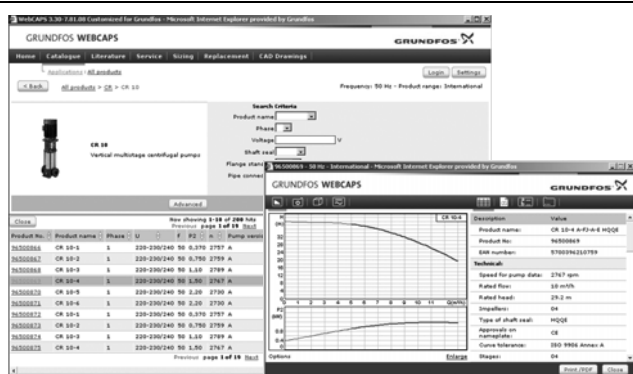


WebCAPS是一种基于网络的电脑辅助产品选型工具，可登录www.grundfos.com在线使用该程序。

WebCAPS 包含 220,000 多种格兰富产品的具体信息，有30 多种不同语言版本可供选择。

WebCAPS包含的产品信息主要分为六个部分：

- 样本
- 资料
- 服务
- 选型
- 替换
- CAD图。

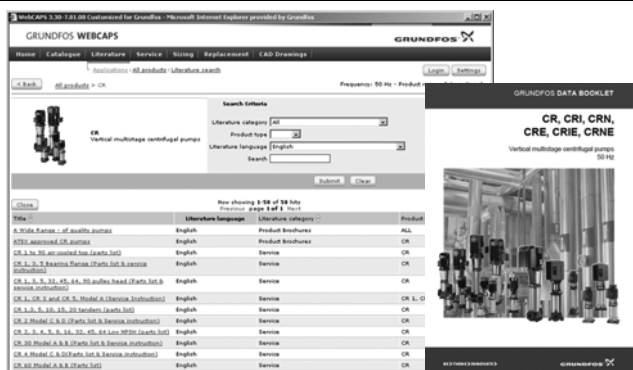


样本

该部分通过应用和泵型来区分，包括：

- 技术数据
- 性能曲线（QH, Eta, P1, P2,等）可依据密度和粘度匹配调整，显示泵运转时的数据

- 产品照片
- 尺寸图
- 接线图
- 询价信息等。



资料

在该部分可查到各种产品的最新文档，例如：

- 数据手册
- 安装与操作说明
- 服务文档，例如服务部件目录、服务部件手册
- 快速指南
- 产品小册子。



服务

该部分包括一个简单易用的互动服务目录。您可以在这里找到正在销售和停产的格兰富产品的相关服务部件。而且，您还可以在该部分找到如何更换服务部件的指导视频。

此外，本部分还包含更换维修零件的视频教程。



选型

该部分基于不同应用场合和安装样例，一步步指导您如何：

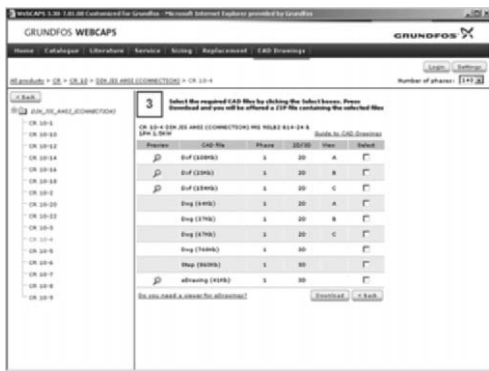
- 选择效率最高、跟您安装环境最匹配的泵型。
- 提供基于能量消耗、投资回收期、负载特性、生命周期成本等因素的精确计算。
- 使用程序自带的生命周期成本计算工具，分析已选定的水泵。
- 确定污水应用中的流速等。



替换

该部分类下您可以通过向导程序选择和比较已安装的泵和选配更具效率的格兰富产品。您还能在该部分查到其他很多厂商的产品数据。

根据指南给出的步骤，您可将已安装的水泵与格兰富的水泵产品进行对比。若您提供已安装水泵的具体型号，本指南将向您推荐一系列的格兰富产品，以进一步提高舒适度与工作效率。



CAD图

本部分可以提供几乎所有的格兰富水泵的二维和三维CAD图纸下载。

WebCAPS提供以下格式：

- 二维图：
- .dxf格式
 - .dwg格式
- 三维图：
- .dwg格式（不包含表面）
 - .stp格式的实体造型图（包含表面）
 - .eprt格式的电子图。

WinCAPS



图 18 WinCAPS CD-ROM

WebCAPS 包含220,000多种格兰富产品的具体信息，有30多种不同语言版本可供选择。

该程序包含与WebCAPS相同的功能和特色，是在没有internet连接的情况下的理想选择。

WinCAPS可通过索取CD-ROM获得，它每年更新一次。

内容可有变动。

P/N: 95007809
VERSION: 2014.04

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 10 层
邮编：200335
电话：+86 21 6122 5222
传真：+86 21 6122 5333
www.grundfos.cn

GRUNDFOS 