

GRUNDFOS SOLAR

Насосы GRUNDFOS SOLAR являются одноступенчатыми циркуляционными насосами, оснащенными электродвигателем с “мокрым ротором”. Насос и электродвигатель образуют единый агрегат. Керамические подшипники ротора смазываются перекачиваемой жидкостью.

Назначение

Для циркуляции теплоносителя (воды или гликольсодержащих жидкостей) в солнечных подогревателях систем горячего водоснабжения.

Для систем отопления.

Для систем охлаждения и кондиционирования.

Перекачиваемые жидкости

- Чистые, невязкие, неагрессивные жидкости, не содержащие твердых частиц или волокон.
- Теплоносители, не содержащие минеральных или синтетических масел.
- Водные растворы этилен- или пропиленгликоля со значением кинематической вязкости не выше 2 мм²/с.

Электродвигатель

Класс защиты: IP 42.

Внешняя защита электродвигателя не требуется.

Температура перекачиваемой жидкости

Тип насоса	Мин. темп-ра	Макс. темп-ра
SOLAR 25-40	+2°C	+110°C
SOLAR 25-60		(кратковр. до + 140°C)
SOLAR 15-80	+2°C	+95°C
SOLAR 25-120		(кратковр. до + 140°C)

Температура в помещении

Темп-ра перекачиваемой жидкости, °C	110	105	100	90	80
Макс. темп-ра в помещении, °C	35	55	60	70	80

Напряжение электросети	1x230 В +6%/-10%, 50 Гц, PE
Класс изоляции	F/H
Относительная влажность	макс. 95%
Температура окружающей среды	от 0 до +40°C
Уровень шума	меньше либо равно 43 дБ(А)



Рис. 32. Внешний вид насоса Grundfos серии Solar

Максимальное давление в системе

PN 10: 1,0 МПа (10 бар).

Минимальное давление на входе

Чтобы исключить кавитационные шумы и повреждение подшипников насоса при высокой температуре, давление во всасывающем патрубке насоса должно быть выше минимального давления, значения которого указаны в следующей таблице:

Темп-ра перекачиваемой жидкости, °C	< 85	90	110
Мин. давление на входе, бар	0.049	0.27	1.08
Мин. напор на входе, м	0.05	2.8	11.0

Внутреннее покрытие корпуса насоса

Покрытие методом катодореза для максимальной защиты от коррозии.

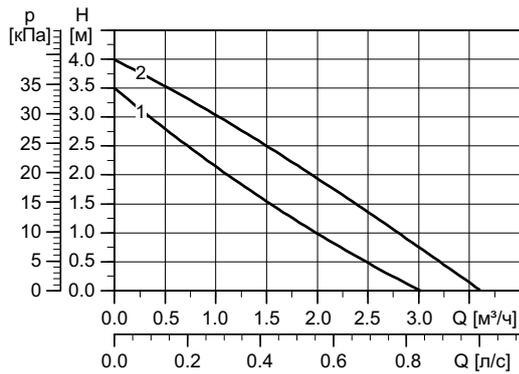
Подключение к внешнему частотному преобразователю

При использовании внешнего частотного преобразователя необходимо учитывать ограничения пределов регулирования, т.е. частота вращения не должна быть ниже частоты, соответствующей характеристике насоса, обозначенной на графике пунктирной линией (характерно для кривых WinCAPS и WebCAPS).

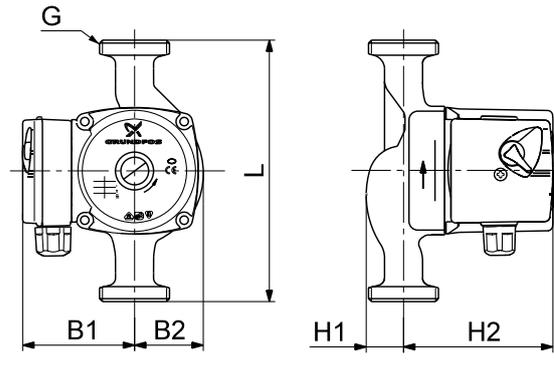
SOLAR 25-40

180

1 x 230 В, 50 Гц



TM04 5015 2409



TM00 9386 2105

Скорость	P ₁ [Вт]	I _{1л} [А]
2	55	0.25
1	35	0.16

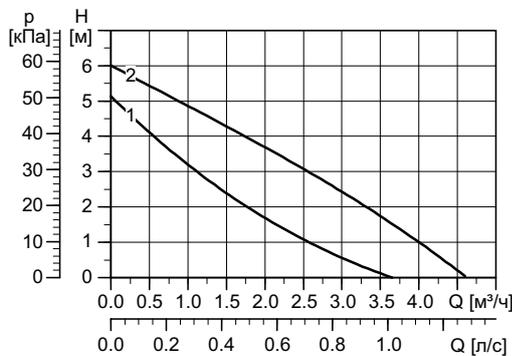
Давление в гидросистеме: Макс. 10 бар
 Температура перекачиваемой жидкости: от +2°C до +110°C (TF 110)

Тип насоса	Размеры [мм]						Масса [кг]		Объем поставки [м³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	Нетто	Брутто	
SOLAR 25-40	180	32	102	75	47	1 1/2"	2.6	2.8	0.004

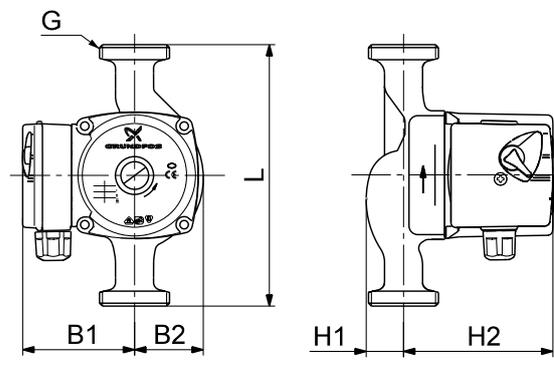
SOLAR 25-60

180

1 x 230 В, 50 Гц



TM04 5017 2409



TM00 9386 2105

Скорость	P ₁ [Вт]	I _{1л} [А]
2	80	0.34
1	65	0.28

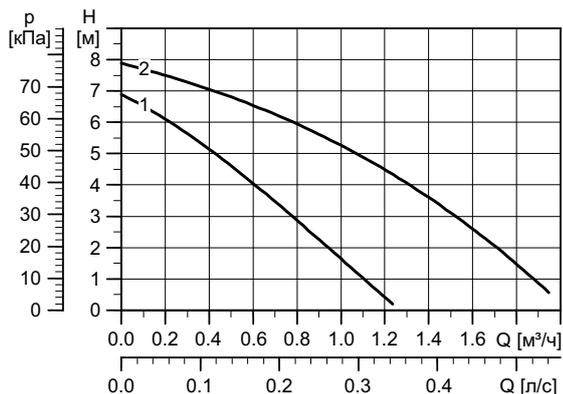
Давление в гидросистеме: Макс. 10 бар
 Температура перекачиваемой жидкости: от +2°C до +110°C (TF 110)

Тип насоса	Размеры [мм]						Масса [кг]		Объем поставки [м³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	Нетто	Брутто	
SOLAR 25-60	180	32	102	75	47	1 1/2"	2.6	2.8	0.004

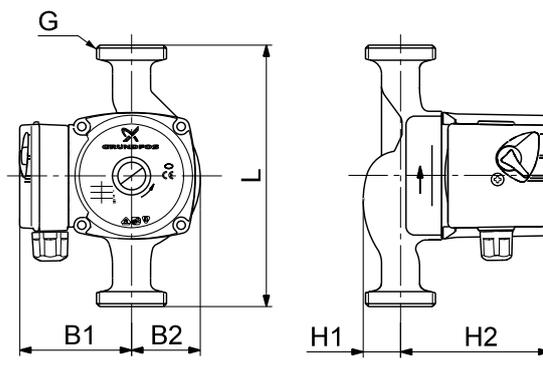
SOLAR 15-80

130

1 x 230 В, 50 Гц



TM04 5019 2409



TM00 9386 2105

Скорость	P ₁ [Вт]	I _{л1} [А]
2	120	0.52
1	80	0.40

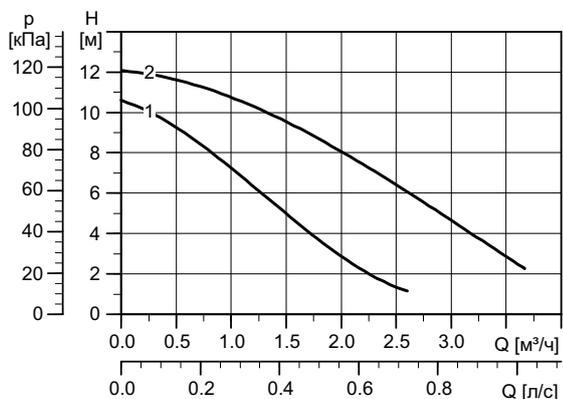
Давление в гидросистеме: Макс. 10 бар
 Температура перекачиваемой жидкости: от +2°C до +95°C (TF 95)

Тип насоса	Размеры [мм]						Масса [кг]		Объем поставки [м³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	Нетто	Брутто	
SOLAR 15-80	130	32	103	75	47	1"	2.6	2.8	0.004

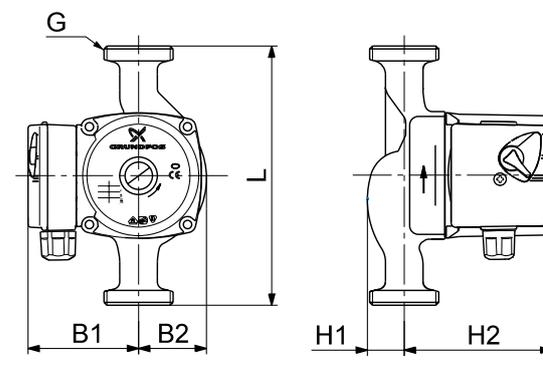
SOLAR 25-120

180

1 x 230 В, 50 Гц



TM04 5020 2409



TM00 9386 2105

Скорость	P ₁ [Вт]	I _{л1} [А]
2	230	1.01
1	180	0.79

Давление в гидросистеме: Макс. 10 бар
 Температура перекачиваемой жидкости: от +2°C до +95°C (TF 95)

Тип насоса	Размеры [мм]						Масса [кг]		Объем поставки [м³]
	L	H1	H2	B1	B2	G	Нетто	Брутто	
SOLAR 25-120	180	32	130	82	69	1 1/2"	4.2	4.7	0.008