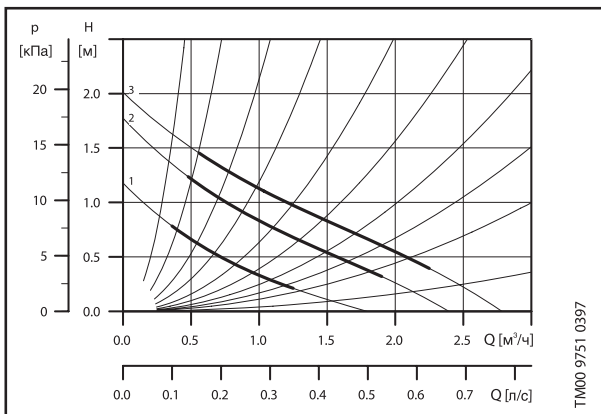


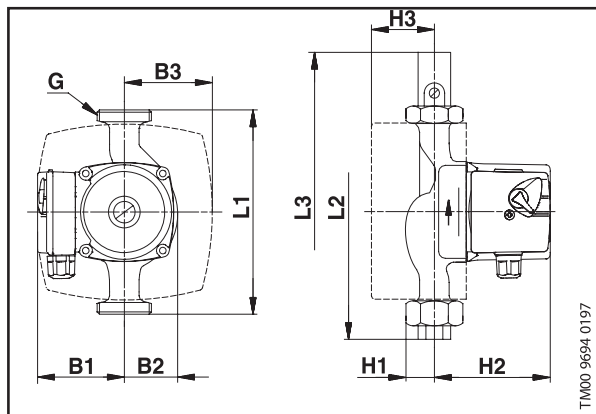
## UPS 25-20 / UPS 32-20

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	65	0.26
2	40	0.18
1	25	0.11

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

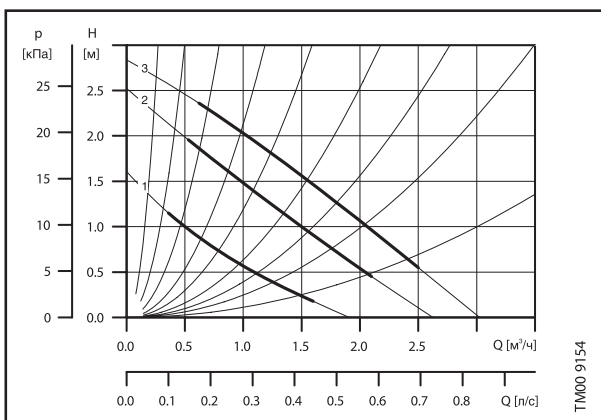
От +2°C до + 110°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

F

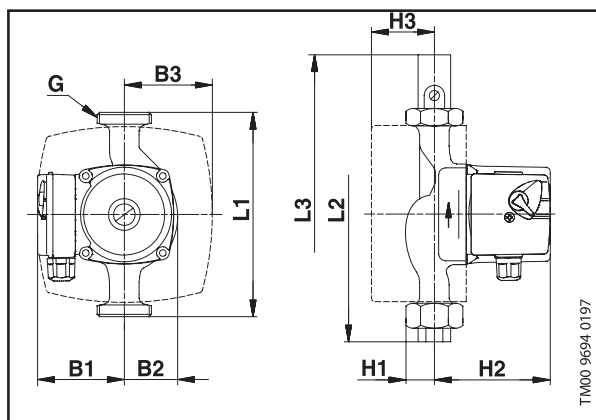
## UPS 25-30 / UPS 32-30

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	55	0.24
2	40	0.16
1	25	0.10

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

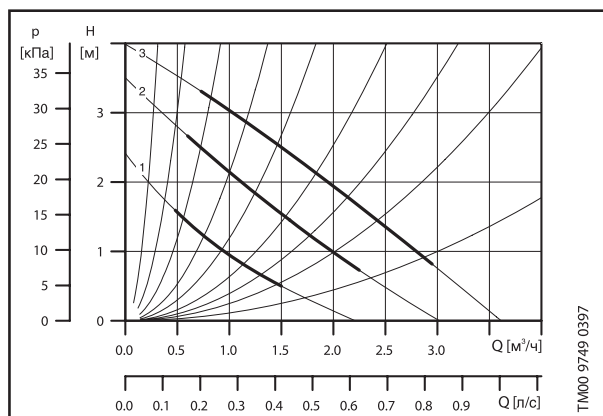
От +2°C до + 110°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

D

## UPS 25-40 / UPS 32-40

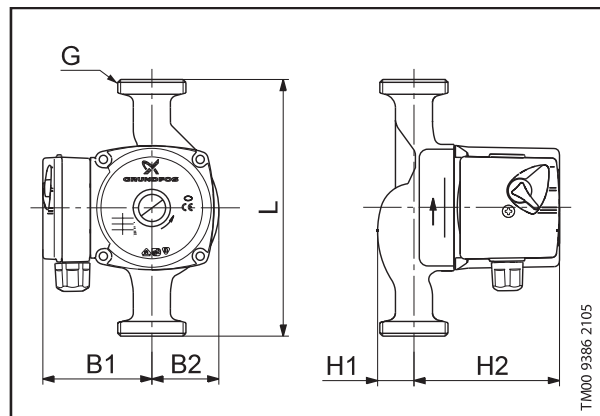
180



TM00 9749 0397

Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	45	0.20
2	35	0.16
1	25	0.12

1 x 230 В, 50 Гц



TM00 9386 2105

Трубные соединения:

См. "Трубные соединения"  
на стр. 54  
Макс. 10 бар

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

От +2°C до + 110°C (TF 110)  
От -25°C + 95°C (TF 110)  
(исполнение К)

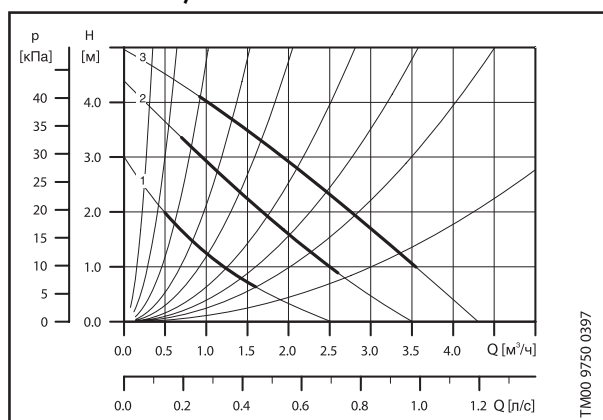
Класс энергоэффективности:

B

1

## UPS 25-50 / UPS 32-50

180

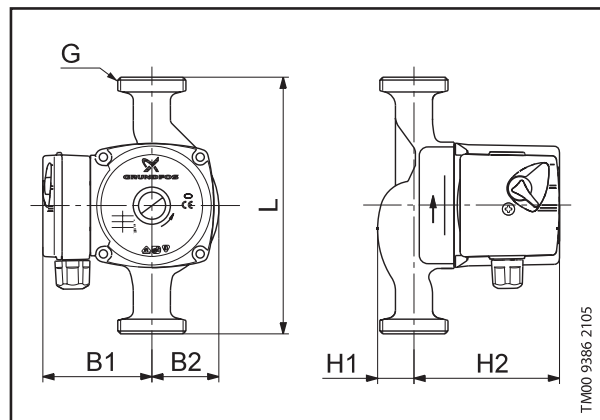


TM00 9750 0397

Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	50	0.23
2	45	0.20
1	35	0.16

Электродвигатель имеет встроенную тепловую защиту.

1 x 230 В, 50 Гц



TM00 9386 2105

Трубные соединения:

См. "Трубные соединения"  
на стр. 54  
Макс. 10 бар

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

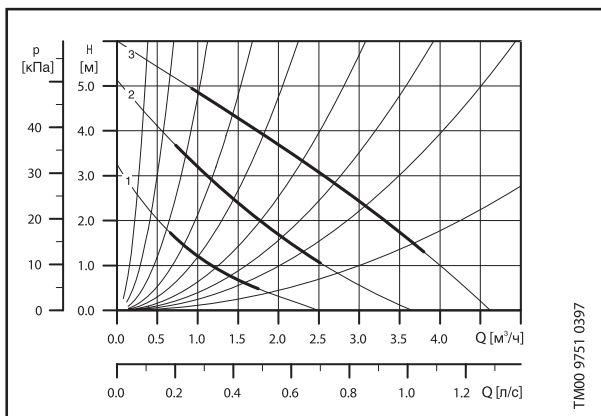
От +2°C до + 110°C (TF 110)  
От -25°C + 95°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

B

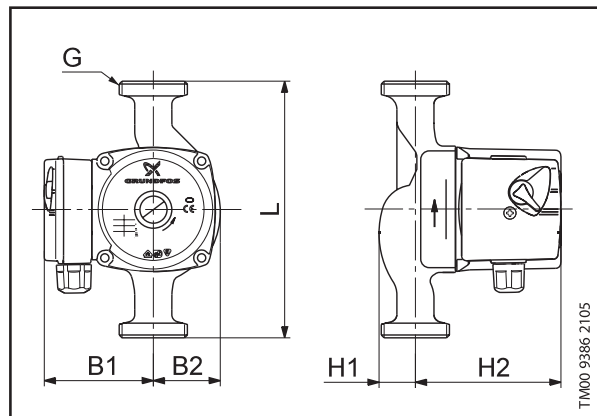
## UPS 25-60 / UPS 32-60

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	70	0.30
2	60	0.27
1	50	0.22

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

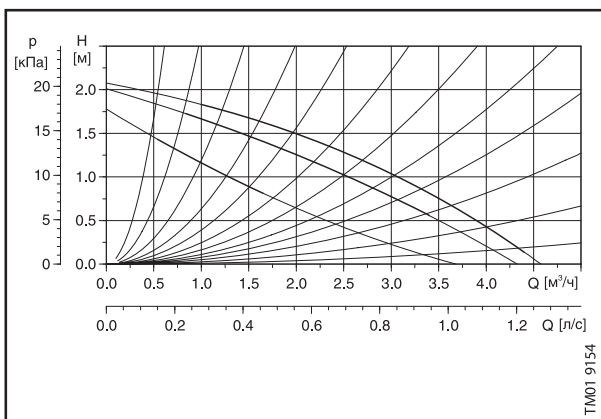
От +2°C до + 110°C (TF 110)  
От -25°C до + 95°C (TF 95)  
(Исполнение К)

Класс энергоэффективности:

C

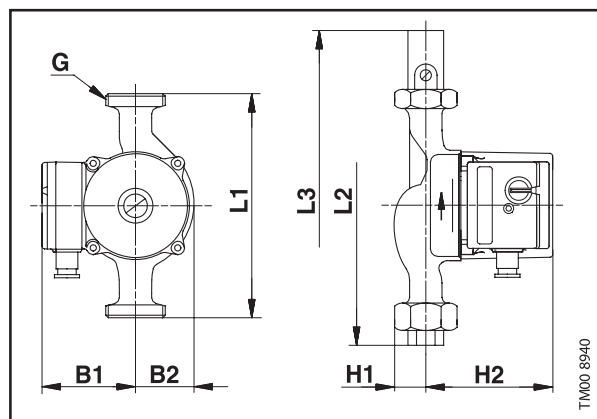
## UPS 25-25

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	60	0.27
2	40	0.17
1	25	0.12

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

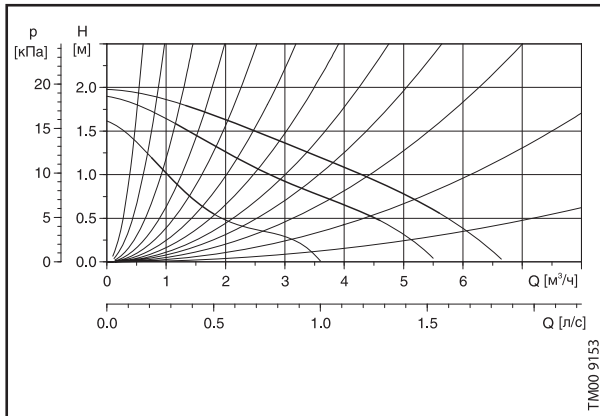
перекачиваемой жидкости:

От -25°C до + 110°C (TF 110)  
B

Класс энергоэффективности:

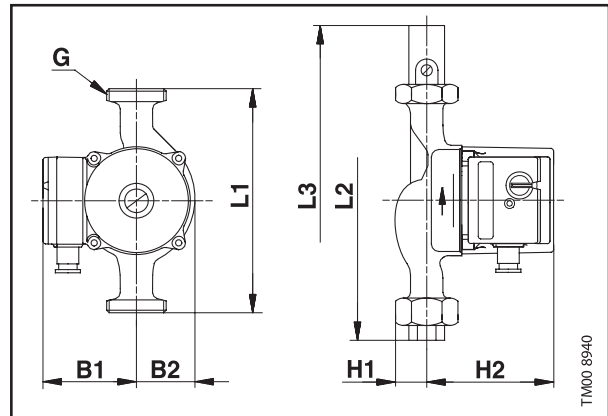
UPS 32-25

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	65	0.28
2	40	0.19
1	30	0.13

1 x 230 В, 50 Гц

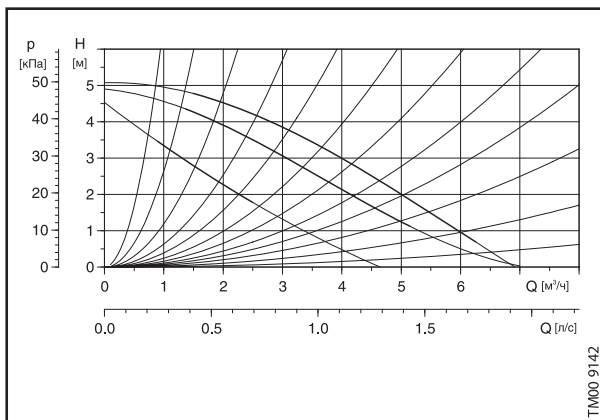


Трубные соединения: См. "Трубные соединения" на стр. 54  
 Давление в гидросистеме: Макс. 10 бар  
 Температура перекачиваемой жидкости: От -25°C + 110°C (TF 110)  
 Класс энергоэффективности: B

1

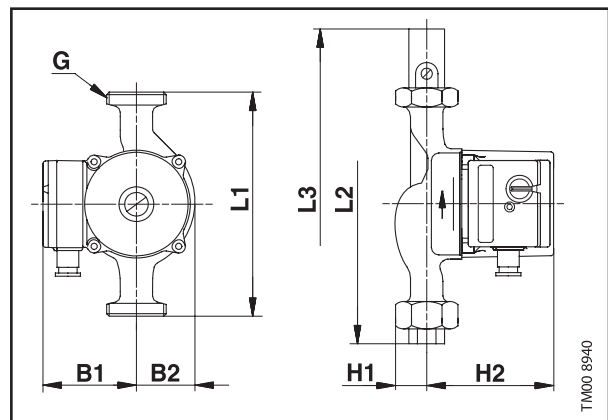
UPS 25-55

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	110	0.47
2	100	0.43
1	85	0.36

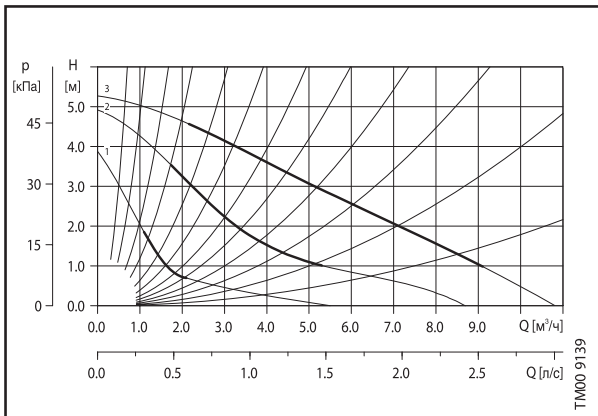
1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения: См. "Трубные соединения" на стр. 54  
 Давление в гидросистеме: Макс. 10 бар  
 Температура перекачиваемой жидкости: От -25°C + 110°C (TF 110)  
 Класс энергоэффективности: D

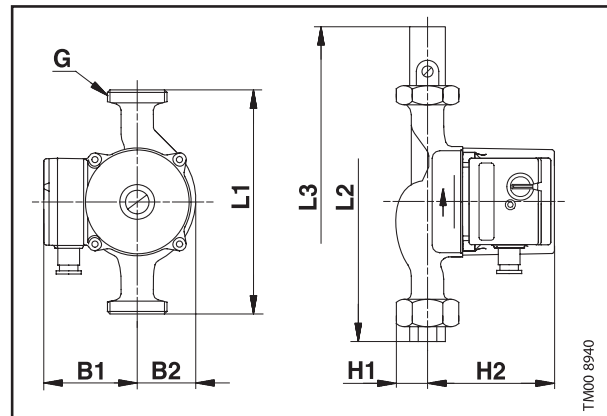
## UPS 32-55

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	115	0.51
2	110	0.48
1	85	0.38

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

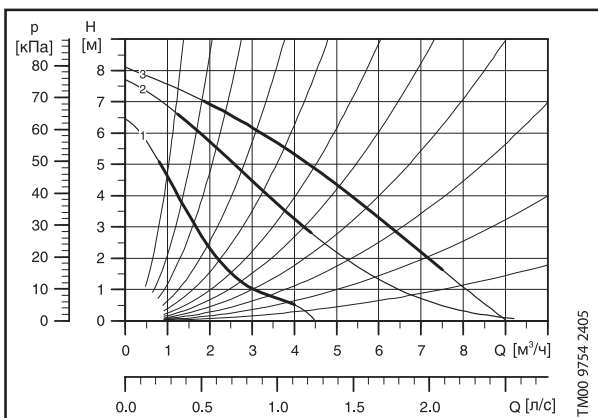
От -25°C до +110°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

E

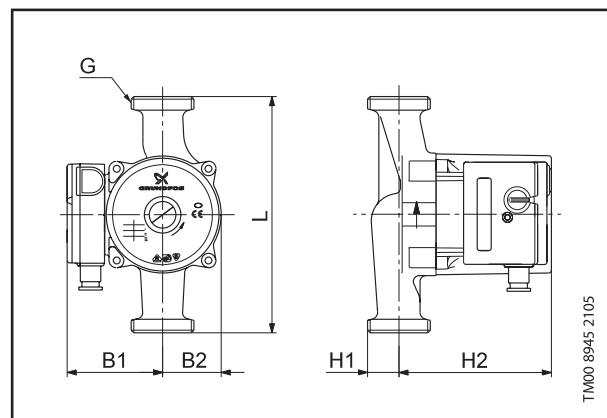
## UPS 25-80

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	190	0.83
2	175	0.78
1	130	0.60

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

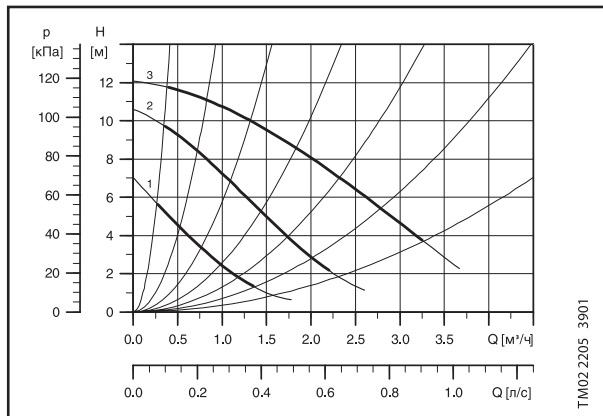
От -25°C до +110°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

E

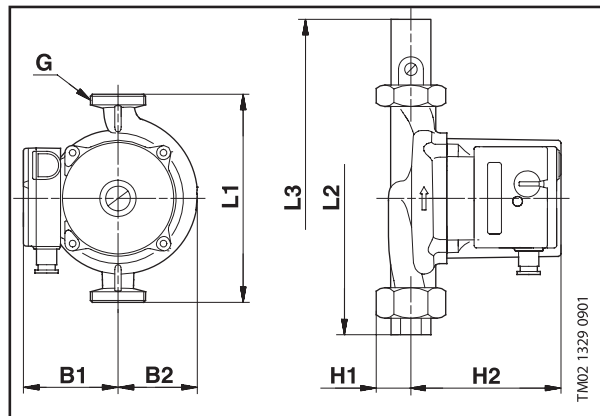
## UPS 25-120

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	235	1.02
2	180	0.78
1	120	0.53

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54  
Макс. 10 бар

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

От -25°C +95°C (TF 110)

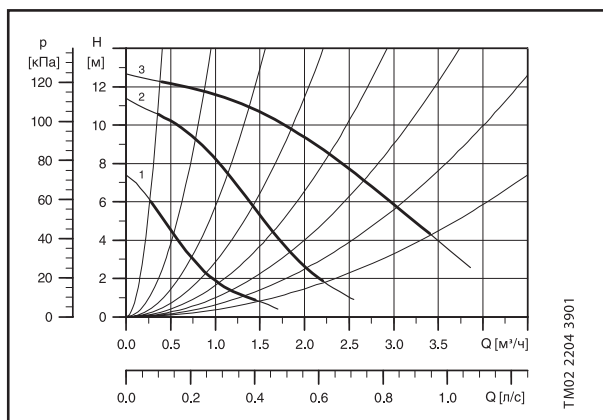
Класс энергоэффективности:

F

1

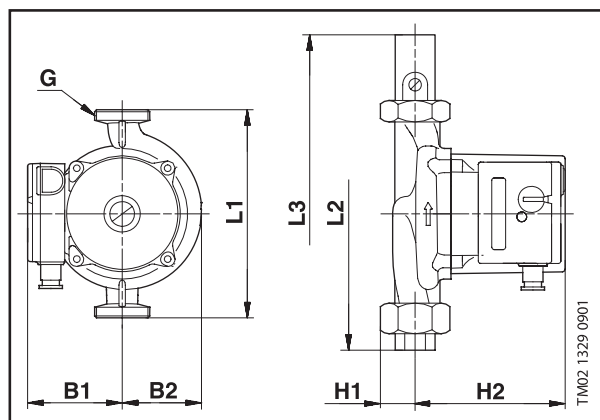
## UPS 25-125

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	270	1.18
2	210	0.93
1	135	0.61

1 x 230 В, 50 Г



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54  
Макс. 10 бар

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

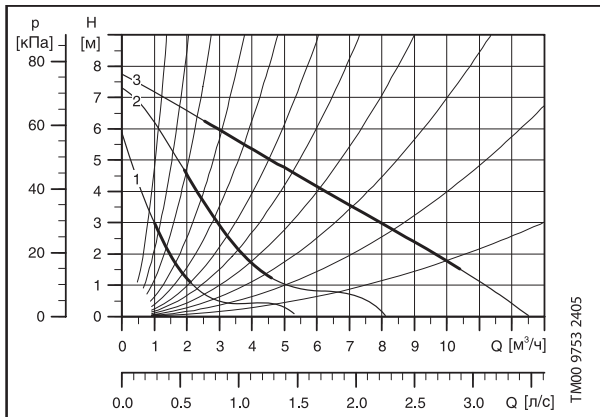
От +2°C + 60°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

E

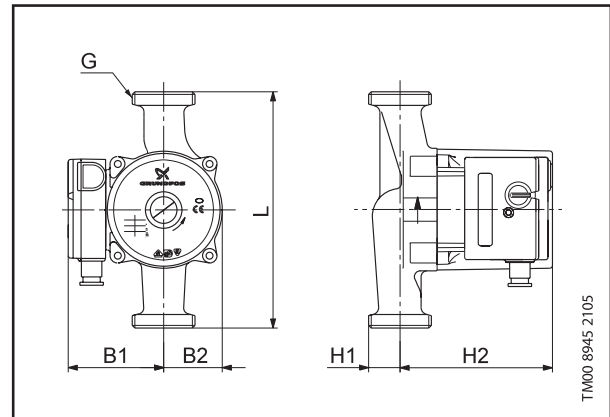
## UPS 32-80

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	240	1.05
2	205	0.91
1	135	0.62

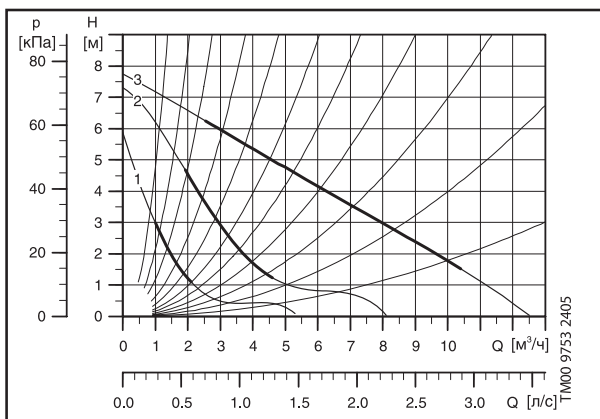
1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения: См. "Трубные соединения" на стр. 54  
 Давление в гидросистеме: Макс. 10 бар  
 Температура перекачиваемой жидкости: От -25°C до +110°C (TF 110)  
 Класс энергоэффективности: G

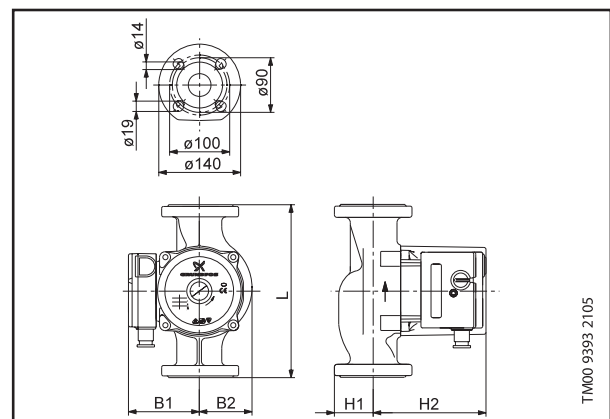
## UPS 32-80 F

220



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	240	1.05
2	205	0.91
1	135	0.62

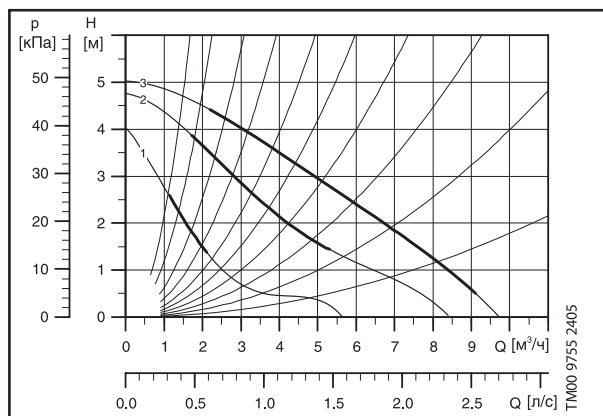
1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения: Резьбовой фланец 1 1/4" или приварной фланец 32 мм  
 Давление в гидросистеме: Макс. 10 бар  
 Температура перекачиваемой жидкости: От +2°C до +110°C (TF 110)  
 Класс энергоэффективности: G

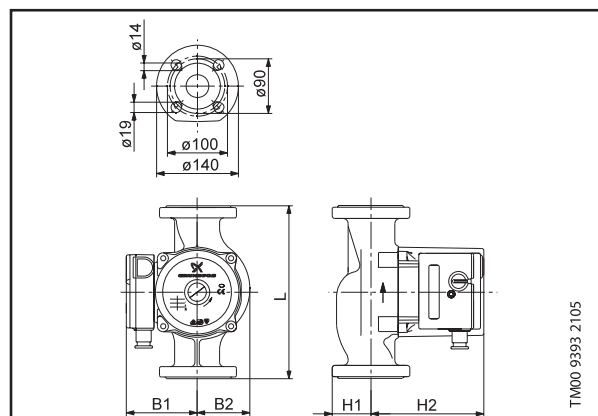
## UPS 40-50 F

250



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	115	0.51
2	110	0.48
1	85	0.38

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

Резьбовой фланец 1 1/2" или  
приварной фланец 40 мм  
Макс. 6/10 бар

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

От -25°C +110°C (TF 110)

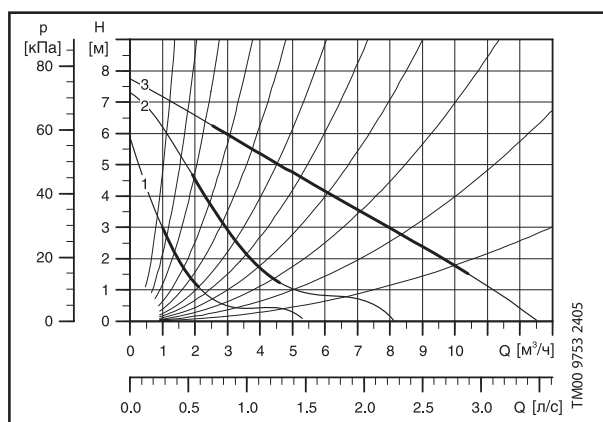
Класс энергоэффективности:

E

1

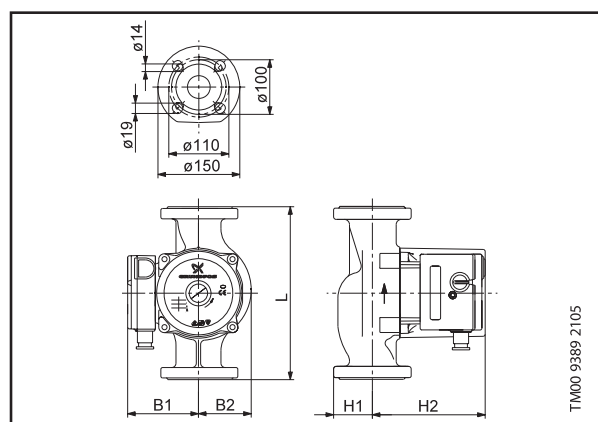
## UPS 40-80 F

250



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	240	1.05
2	205	0.91
1	135	0.62

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

Резьбовой фланец 1 1/2" или  
приварной фланец 40 мм  
Макс. 6/10 бар

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

от -25°C до +110°C (TF 110)

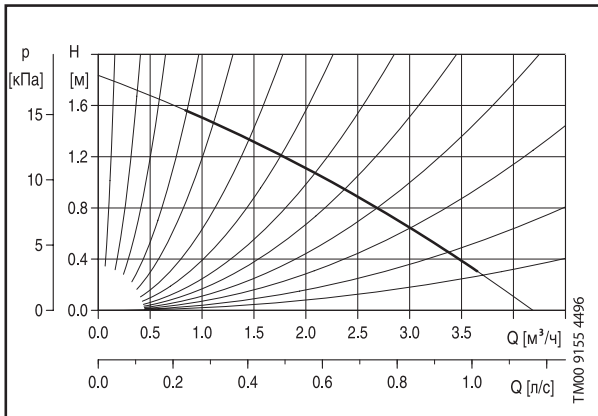
Класс энергоэффективности:

G



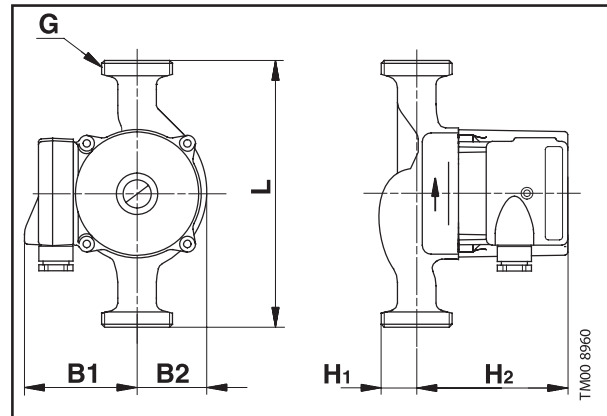
## UP 25-25

180



P1 [Вт]	In [А]
55	0.17

3 x 400 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

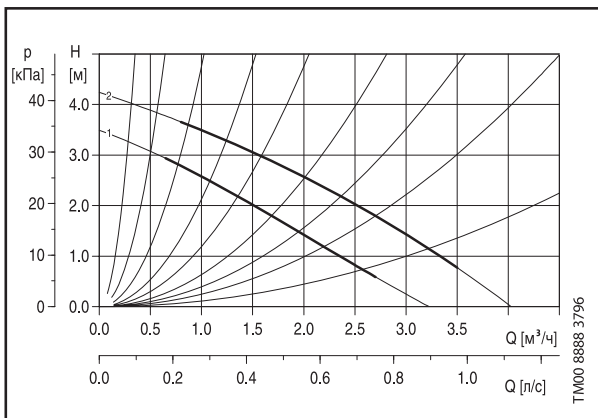
От -25°C до +110°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

C

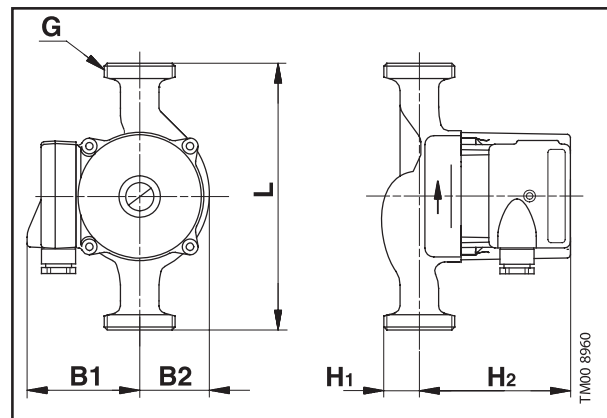
## UPS 25-40

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
2	110	0.20
1	95	0.18

3 x 400 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Температура

перекачиваемой жидкости:

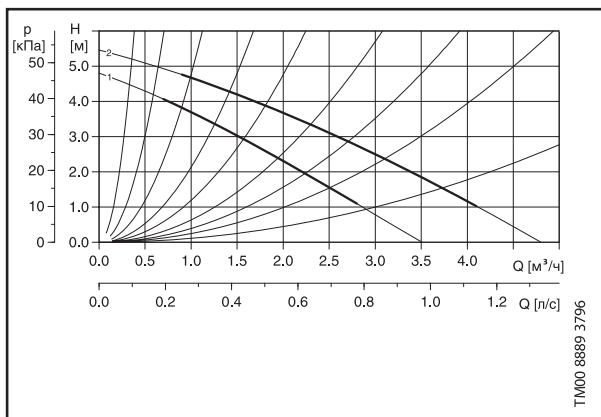
От +2°C до +110°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

D

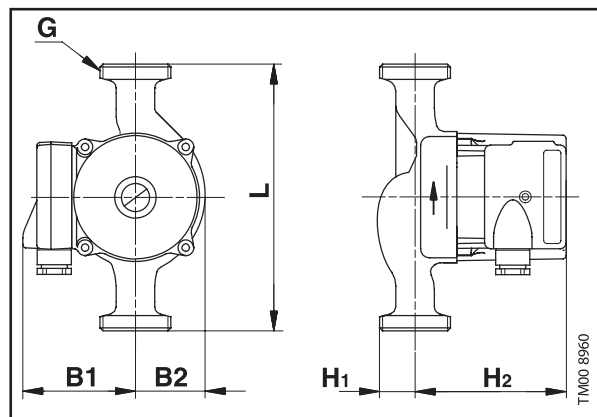
## UPS 25-50

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
2	130	0.20
1	115	0.22

3 x 400 В, 50 Гц



Трубные соединения:

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

Класс энергоэффективности:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Макс. 10 бар

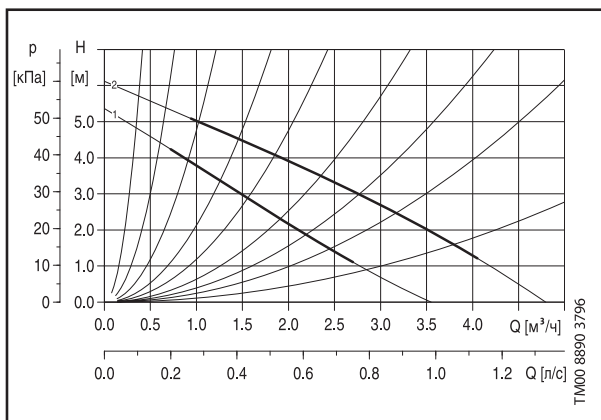
от +2°C до +110°C (TF 110)

D

1

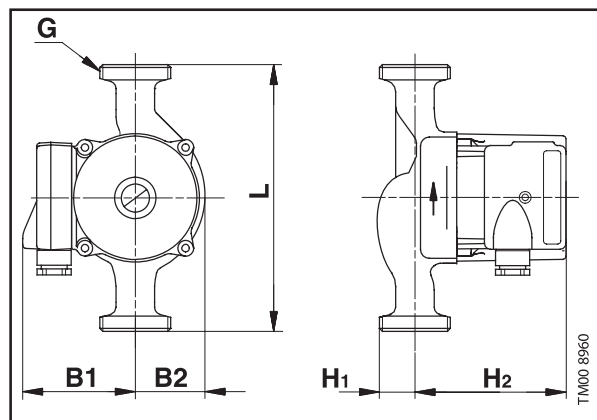
## UPS 25-60

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
2	140	0.24
1	130	0.21

3 x 400 В, 50 Гц



Трубные соединения:

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

Класс энергоэффективности:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Макс. 10 бар

от +2°C до +110°C (TF 110)

D

## Циркуляционные насосы для систем отопления (исполнение А — со штуцером для воздухоотводчика)

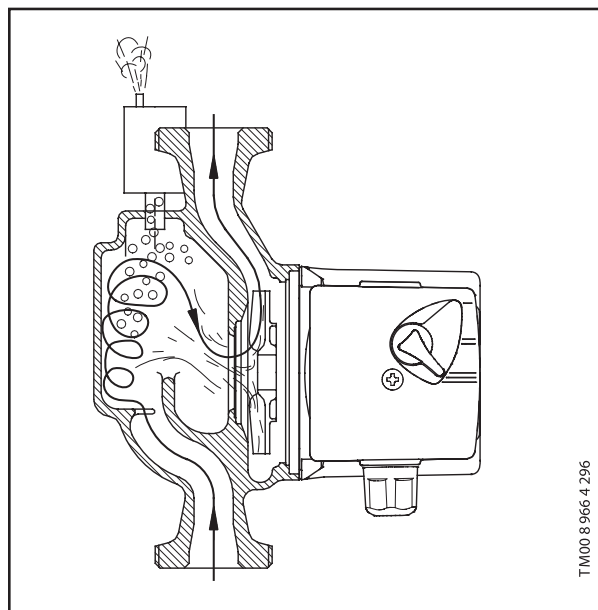
Насосы модели А (Airlectric) - это комбинация циркуляционного насоса и воздушного сепаратора. Последний отделяет содержащийся в воде воздух, что обеспечивает оптимальные условия эксплуатации любого автоматического воздухоотводчика без расходов на дополнительное оборудование.

Перекачиваемая жидкость, содержащая воздух, направляется через сопло в камеру сепаратора. В сопле жидкость сильно закручивается и затем попадает в расширяющуюся камеру, что вызывает падение давления в верхней части камеры. Понижение давления в сочетании с низкой скоростью жидкости приводит к отделению воздуха. Благодаря низкой плотности воздух удаляется с помощью автоматического воздухоотводчика.

Насосы типа А могут быть установлены только в трубопроводах, в которых жидкость движется снизу вверх.

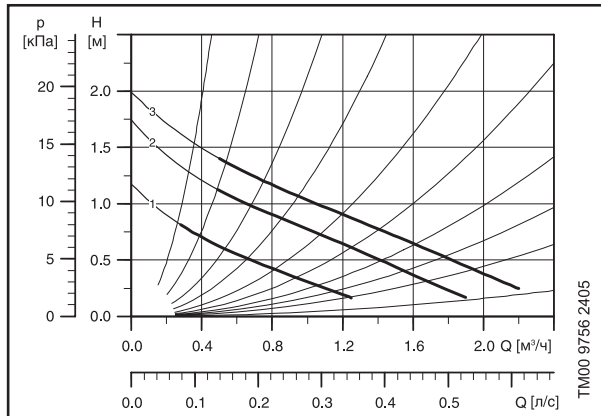
Насосы типа А имеют внутреннюю резьбу Rp 3/8" для автоматического воздухоотводчика.

Воздухоотводчик не входит в комплект поставки насосов.



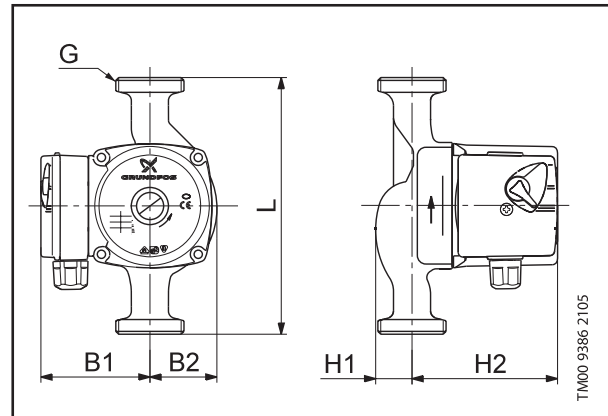
## UPS 25-20 A

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	65	0.26
2	40	0.18
1	25	0.11

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:  
Температура

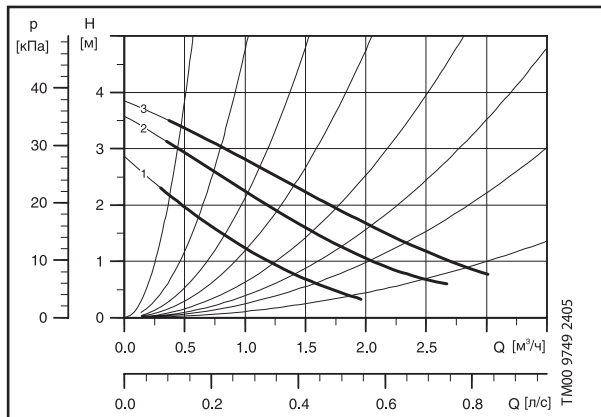
Макс. 10 бар

перекачиваемой жидкости:  
Класс энергоэффективности:

От +2°C до + 110°C (TF 110)  
F

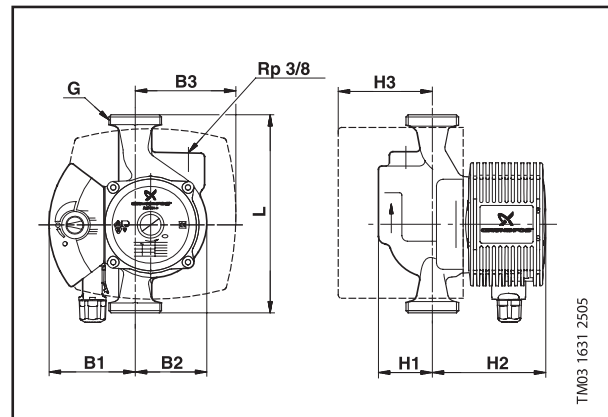
## UPS 25-40 A

180



Макс.	P1 [Вт]	In [А]
3	45	0.20
2	35	0.16
1	25	0.12

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:  
Температура

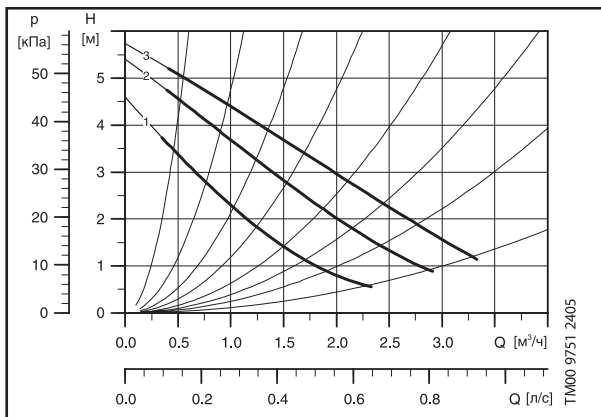
Макс. 10 бар

перекачиваемой жидкости:  
Класс энергоэффективности:

От +2°C до + 110°C (TF 110)  
B

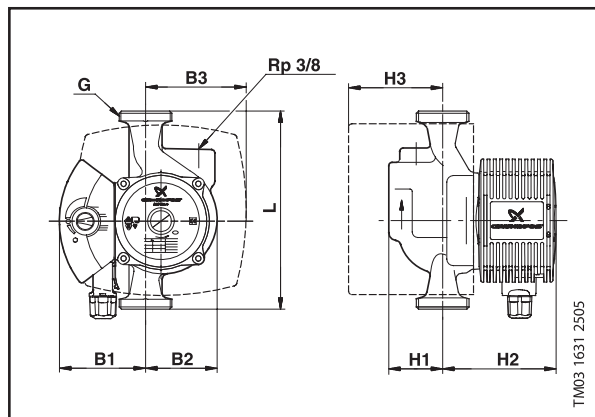
## UPS 25-60 A

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	70	0.30
2	60	0.27
1	50	0.22

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

от +2°C до +110°C (TF 110)

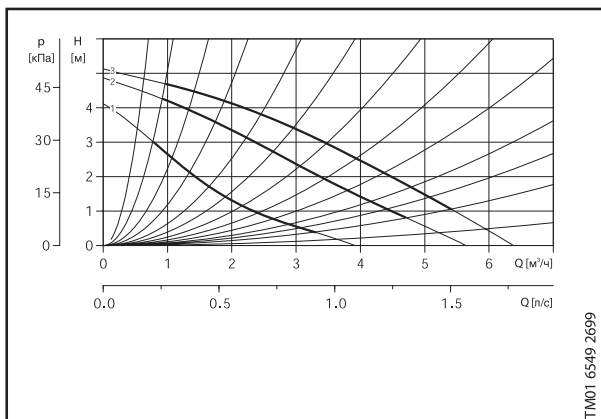
Класс энергоэффективности:

C

1

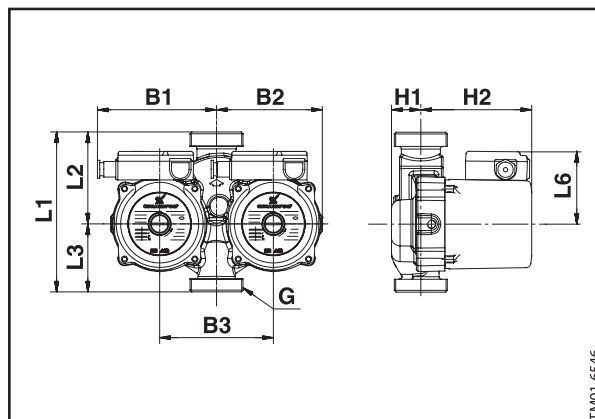
## UPSD 32-50

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	110	0.47
2	100	0.46
1	80	0.37

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 6/10 бар

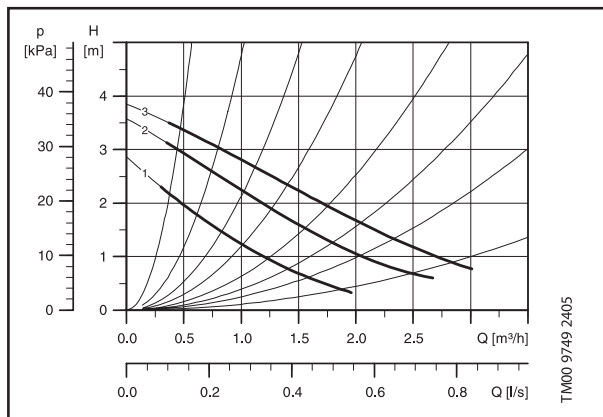
Температура

перекачиваемой жидкости:

от -25°C до +110°C (TF 110)

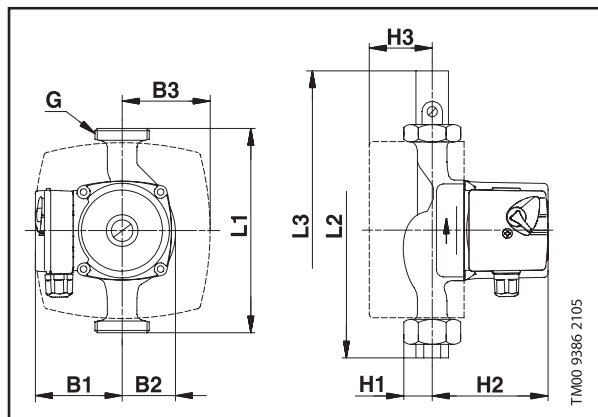
## UPS 25-40 В

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	45	0.20
2	35	0.16
1	25	0.12

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

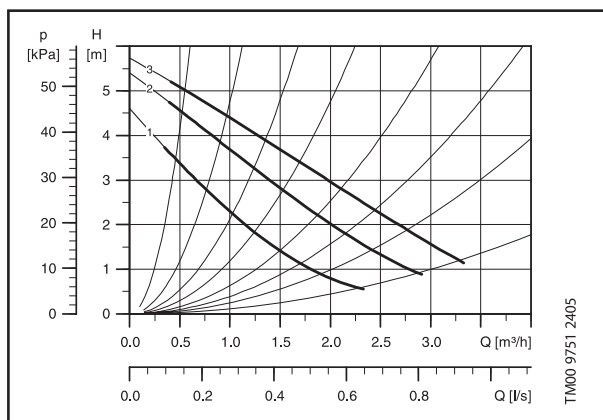
Давление в гидросистеме:  
Температура  
перекачиваемой жидкости:  
Класс энергоэффективности:

См. "Трубные соединения"  
на стр. 54  
Макс. 10 бар  
от +2°C до +110°C (TF 110)  
В

1

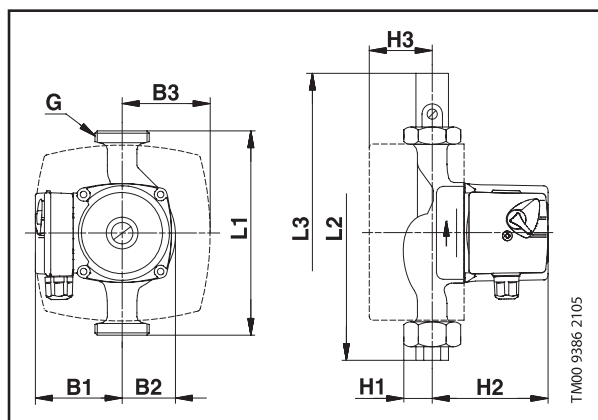
## UPS 25-60 В

180



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	70	0.30
2	60	0.27
1	50	0.22

1 x 230 В, 50 Гц



Трубные соединения:

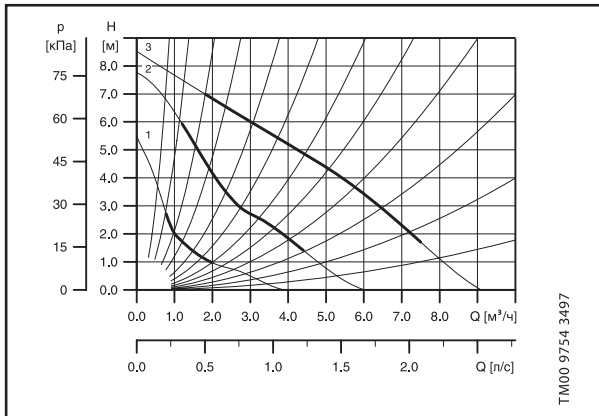
Давление в гидросистеме:  
Температура  
перекачиваемой жидкости:  
Класс энергоэффективности:

См. "Трубные соединения"  
на стр. 54  
Макс. 6/10 бар  
от +2°C до +110°C (TF 110)  
С

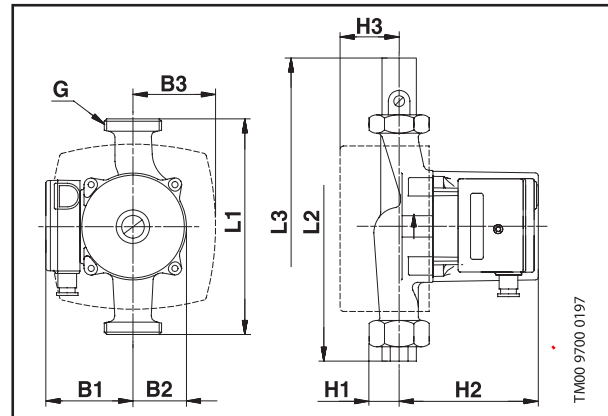
## UPS 25-80 В

180

1 x 230 В, 50 Гц



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	190	0.83
2	175	0.78
1	130	0.60



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

от +25°C до ++110°C (TF 110)

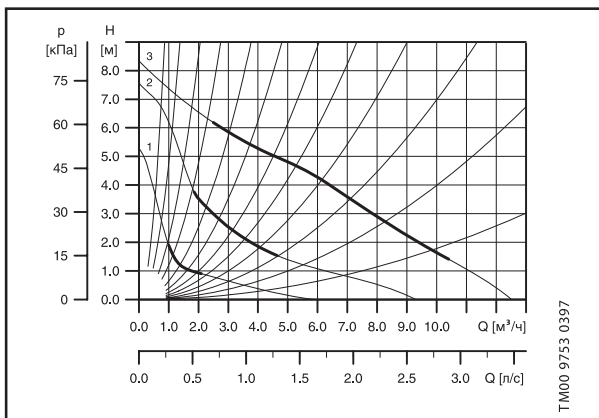
Класс энергоэффективности:

E

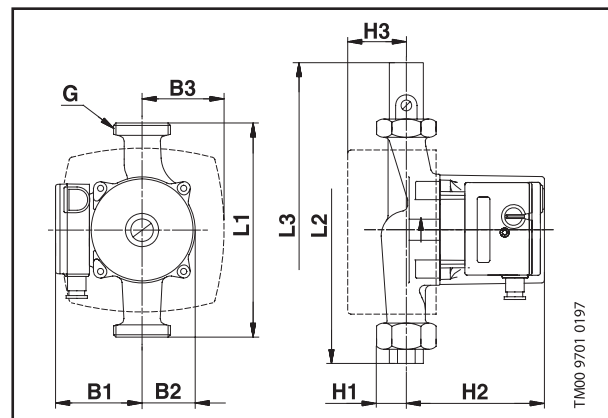
## UPS 32-(80 В

180

1 x 230 В, 50 Гц



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	240	1.05
2	205	0.91
1	135	0.62



Трубные соединения:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Давление в гидросистеме:

Макс. 10 бар

Температура

перекачиваемой жидкости:

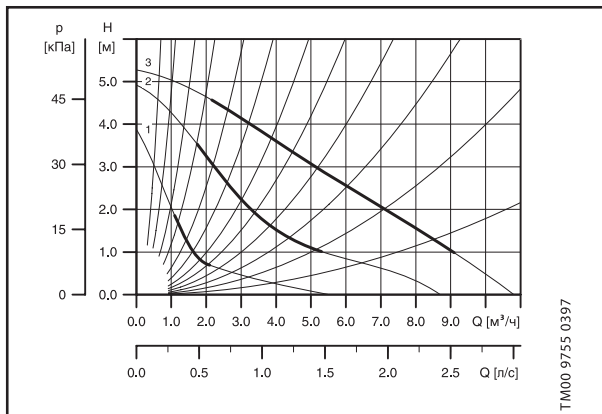
от -25°C до +110°C (TF 110)

Класс энергоэффективности:

G

## UPS 40-50 FB

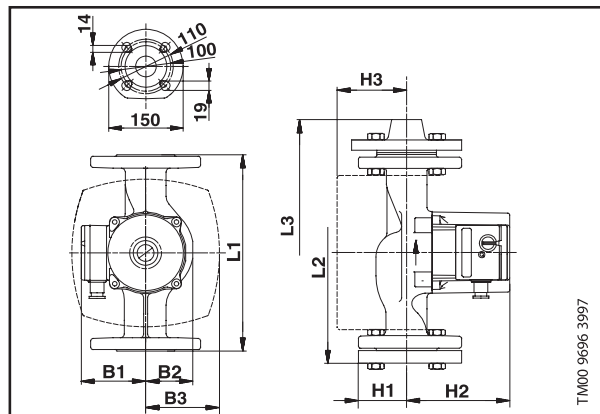
250



Скорость	P1 [Вт]	In [А]
3	115	0.51
2	110	0.48
1	85	0.38

TМ00 9755 0397

1 x 230 В, 50 Гц



TМ00 9696 3997

Трубные соединения:

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

Класс энергоэффективности:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Макс. 6/10 бар

от +25°C до +110°C (TF 110)

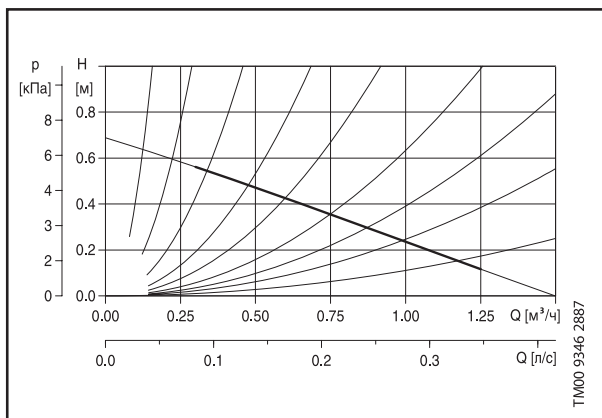
Не требуются внешние защитные устройства электродвигателя

C

1

## UP 20-07 N

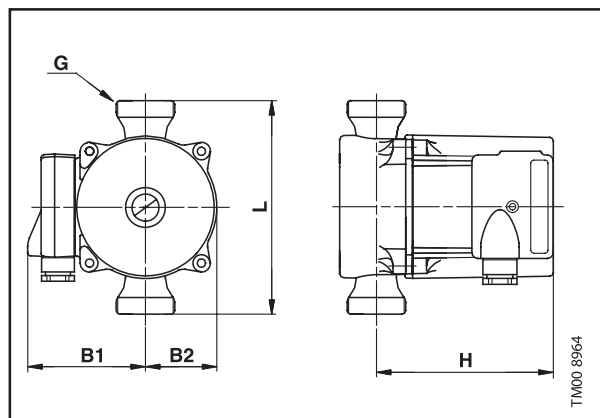
150



P1 [Вт]	In [А]
50	0.24

TМ00 9346 2887

3 x 400 В, 50 Гц



TМ00 8964

Трубные соединения:

Давление в гидросистеме:

Температура

перекачиваемой жидкости:

См. "Трубные соединения" на стр. 54

Макс. 10 бар

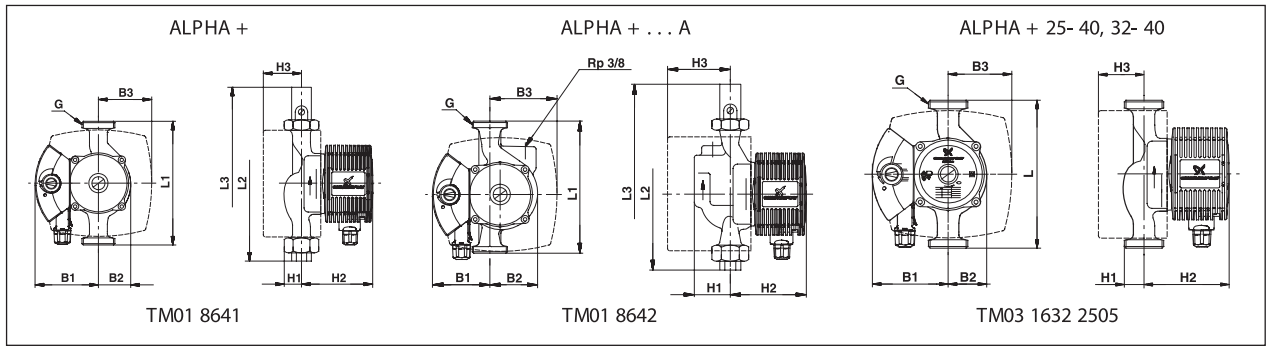
от +2°C до +110°C (TF 110)



## Размеры и масса

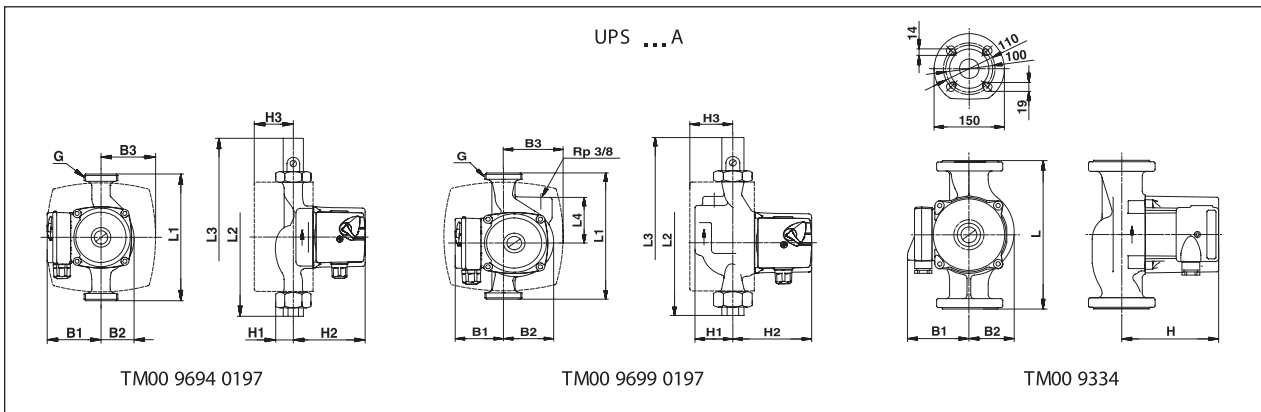
Тип насоса	Размеры [мм]										Вес [кг]*		Объем поставки [м³]
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G			
Alpha Pro 15-40	130	-	-	28	116	57	97	48	77	1	2.4	2.6	0.00509
Alpha Pro 25-40	130	-	-	28	116	57	97	48	77	1 1/2	2.4	2.6	0.00509
Alpha Pro 25-40 A	180	-	-	28	116	57	97	48	77	1 1/2	2.5	2.7	0.00509
Alpha Pro 25-40 A	180	-	-	50	126	71	83	65	92	1 1/2	3.5	3.9	0.00667
Alpha Pro 25-60	180	-	-	28	116	57	97	48	77	1 1/2	2.4	2.7	0.00509
Alpha Pro 25-60	180	-	-	28	116	57	97	48	77	1 1/2	2.5	2.7	0.00509
Alpha Pro 25-60 A	180	-	-	50	126	71	83	65	92	1 1/2	3.5	3.9	0.00667
Alpha Pro 32-40	180	-	-	28	116	57	97	48	77	2	2.8	3.0	0.00509
Alpha Pro 32-60	180	-	-	30	116	57	97	48	77	2	2.8	3.0	0.00509
Alpha + 15-60	130	178	-	28	103	57	92	51	77	1	2.4	2.6	0.00432
Alpha + 25-60	130	186	240	32	103	57	92	51	77	1 1/2	2.4	2.6	0.00432
Alpha + 25-60	180	236	290	32	103	57	92	51	77	1 1/2	2.6	3.0	0.00432
Alpha + 25-60 A	180	-	-	49	103	81	92	51	78	1 1/2	3.6	4.0	0.00542
Alpha + 32-60	180	244	302	39	103	57	92	51	77	2	2.7	3.1	0.00432

\* Alpha + бронзового исполнения примерно на 10% больше.

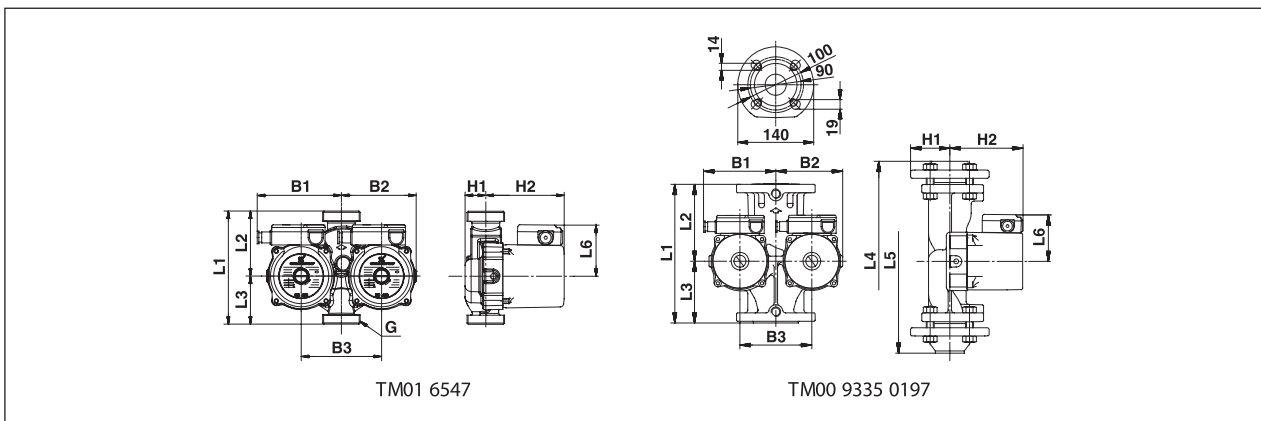


Тип насоса	Размеры [мм]										Вес [кг]*		Объем поставки [м³]
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G	Нетто	Брутто	
<b>1x230 В</b>													
UPS 25-20	180	236	290	32	102		75	51		1 1/2"	2,6	2,8	0,004
UPS 25-30	180	236	290	32	102	57	75	51	77	1 1/2"	2,6	2,8	0,004
UPS 25-30 A	180	236	290	49	112	57	61	65	77	1 1/2"	3,5	3,7	0,0053
UPS 25-40 130	130	186	240	32	102		75	51		1 1/2"	2,4	2,6	0,004
UPS 25-40	180	236	290	32	102	57	75	51	77	1 1/2"	2,6	2,8	0,004
UPS 25-40 A	180	236	290	49	112	57	61	65	77	1 1/2"	3,5	3,7	0,0053
UPS 25-50 130	130	186	240	32	102		75	51		1 1/2"	2,4	2,6	0,004
UPS 25-50 180	180	236	290	32	102	57	75	51	77	1 1/2"	2,6	2,8	0,004
UPS 25-60 A	180	236	290	49	112	57	61	65	77	1 1/2"	3,5	3,7	0,0053
UPS 25-25	180	236	290	32	130		82	52		1 1/2"	4,3	4,6	0,008
UPS 25-55	180	236	290	32	130		82	52		1 1/2"	4,2	4,5	0,008
UPS 25-80	180	236	290	32	130	57	82	52	77	1 1/2"	4,2	4,5	0,008
UPS 25-120	180	236	290	32	130		82	69		1 1/2"	4,4	4,6	0,006
UPS 25-125	180	236	290	32	130	57	82	52	77	1 1/2"	4,2	4,5	0,008
UPS 32-20	180	244	302	39	102	57	75	51	77	2"	2,6	2,8	0,004
UPS 32-30	180	244	302	39	102	57	75	51	77	2"	2,6	2,8	0,004
UPS 32-40	180	244	302	39	102	57	75	51	77	2"	2,6	2,8	0,004
UPS 32-50	180	244	302	39	102	57	75	51	77	2"	2,6	2,8	0,004
UPS 32-60	180	244	302	39	102	57	75	51	77	2"	2,6	2,8	0,004
UPS 32-25	180	244	302	39	130		82	60		2"	4,8	5,1	0,0102
UPS 32-55	180	244	302	39	130		82	60		2"	4,8	5,1	0,0102
UPS 32-80	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2"	4,8	5,1	0,0102
UPS 32-80 F	220	274	298	60	130	67	85	65	110		6,5	6,8	0,0112
UPS 40-50 F	250	304	328	65	130	79	82	65	95		8,1	8,5	0,0122
UPS 40-80 F	250	304	328	65	130	79	82	65	95		8,1	8,5	0,0122
SOLAR 25-40	180	236	290	32	102		75	51		1 1/2"	2,6	2,8	0,004
SOLAR 25-60	180	236	290	32	102		75	51		1 1/2"	2,6	2,8	0,004
SOLAR 15-80	130	186	240	32	130		82	69		1"	2,8	3,0	0,006
SOLAR 25-120	180	236	290	32	130		82	69		1 1/2"	4,4	4,6	0,006

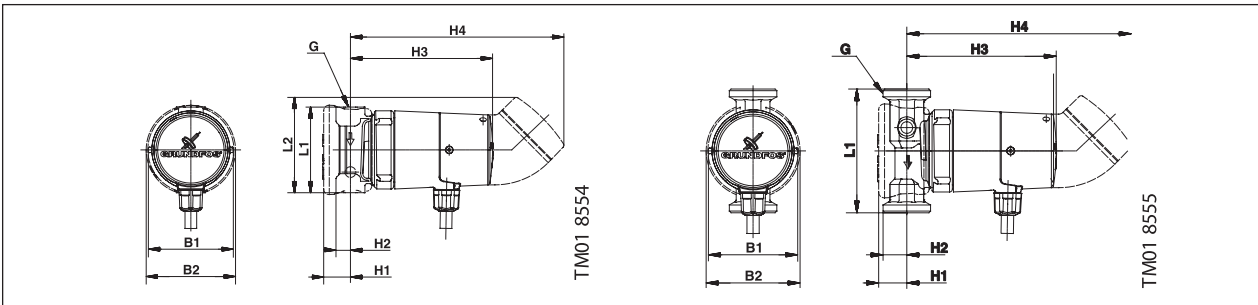
Тип насоса	Размеры [мм]											Вес [кг]*		Объем поставки [м³]		
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G"	Нетто	Брутто				
<b>3x400 В</b>																
UPS 25-40	180	236	290	32	102		73	51				1 1/2"	2,5	2,7		0.004
UPS 25-50	180	236	290	32	102		73	51				1 1/2"	2,5	2,7		0.004
UPS 25-60	180	236	290	32	102		73	51				1 1/2"	2,5	2,7		0.004
UP 25-25	180	236	290	32	130		80	52				1 1/2"	4,3	4,6		0.008
UP 25-80	180	236	290	32	130		80	52				1 1/2"	4,3	4,6		0.008
UP 32-25	180	244	302	39	130		82	60				2"	5,0	5,3		0.0102
UP 32-55	180	244	302	39	130		80	60				2"	5,0	5,3		0.0102
UP 32-80	180	244	302	39	130		80	60				2"	4,8	5,1		0.0102
UP 40-50 F	250	304	328	65	130		82	65					8,3	8,7		0,0122



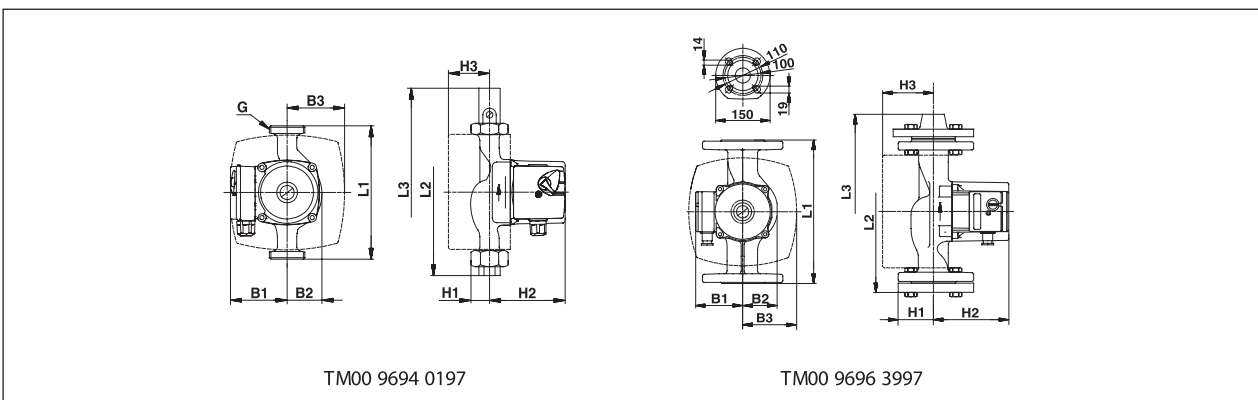
Тип насоса	Размеры [мм]													Масса [кг]*		Объем поставки [м³]
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G	Нетто	Брутто	
<b>1x230 В</b>																
UPSD 32-50	180	104	76				82	39	130	126	119	128	2"	9.50	10.0	0.0107
UPSD 32-50 F	220	125	95	274	302	82	70	130		134	119	128		12.6	13.0	0.0126
UPSD 32-80	180	104	76			82	39	130		134	119	128	2"	9.50	10.0	0.0107
UPSD 32-80 F	220	125	95	274	302	82	70	130		134	119	128		12.6	13.0	0.0126
UPSD 40-50 F	250	150	100	304	336	82	75	130		134	119	128		14.1	14.5	0.0126
UPSD 40-80 F	250	150	100	304	336	82	75	130		134	119	128		14.1	14.5	0.0126
<b>3x400 В</b>																
UPD 32-80 F	220	125	95	274	302	80	70	130		120	119	128		13,1	13,5	0,0126
UPD 40-50 F	250	150	100	304	336	80	75	130	120	120	119	128		14,2	14,6	0,0126



Тип насоса	Размеры [мм]										Вес [кг]*		Объем поставки [м³]	
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G"	Нетто	Брутто		
<b>1x230 В</b>														
UP 15-14 В	80			25	13.5	133		79.5	84		Rp 1/2"	1.00	1.12	0.0026
UP 15-14 ВU	80	90		25	13.5		205	79.5	84		Rp 1/2"	1.15	1.31	0.0034
UP 15-14 ВТ	80			25	13.5	155		79.5	84		Rp 1/2"	1.05	1.24	0.0034
UP 15-14 ВUТ	80	90		25	13.5		205	79.5	84		Rp 1/2"	1.16	1.32	0.0034
UP 20-14 ВХ	110			25	21	133		79.5	84		G 1/2"	1.00	1.20	0.0026
UP 20-14 ВХU	110			25	21		205	79.5	84		G 1/2"	1.15	1.35	0.0034
UP 20-14 ВХТ	110			25	21	155		79.5	84		G 1/2"	1.05	1.25	0.0034
UP 20-14 ВХUТ	110			25	21		205	79.5	84		G 1/2"	1.16	1.36	0.0034



Тип насоса	Размеры [мм]										Вес [кг]*		Объем поставки [м³]	
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G	Нетто	Брутто		
<b>1x230 В</b>														
UP 20-07 N	150	198	242	25	100		75	43			1 1/4"	2.1	2.3	0.004
UP 25-15 N	150	198	242	25	100		75	43			1 1/4"	2.1	2.3	0.004
UP 20-30 N	150	198	242	25	100		75	43			1 1/4"	2.1	2.3	0.004
UP 20-45 N	150	198	242	24	123		82	51			1 1/4"	4.0	4.3	0.004
UPS 25-40 В	180	236	290	32	102	57	75	51	77		1 1/2"	2.9	3.1	0.004
UPS 25-60 В	180	236	290	32	102	57	75	51	77		1 1/2"	2.9	3.1	0.004
UPS 25-80 В	180	236	290	32	130	57	82	52	77		1 1/2"	4.6	4.9	0.008
UPS 32-80 В	180	244	302	39	130	57	82	60	77		2"	5.2	5.5	0.0102
UPS 40-50 FB	250	304	336	75	130	79	82	75	95			9.3	9.7	0.0122
<b>3x400 В</b>														
UP 20-07 N	150	198	242	28	100		73	43			1 1/4"	2.1	2.3	0.004
UP 20-15 N	150	198	242	28	100		73	43			1 1/4"	2.1	2.3	0.004
UP 20-30 N	150	198	242	28	100		73	43			1 1/4"	2.1	2.3	0.004
UP 20-45 N	150	198	242	26	123		80	51			1 1/4"	4.0	4.3	0.008
UP 32-80 В	180	244	302	39	130		80	60			2"	5.2	5.5	0.0102
UP 40-50 FB	250	304	336	75	130		80	75				9.5	9.9	0.0122



1

Подключение электрооборудования UP(S) 1-  
Электродвигатель с обмоткой, стойкой к  
току блокировки

PE N L

Конденсатор подключен к клеммной коробке

Подключение электрооборудования  
UPS 40-80 F, UPS 25-80, UPS 32-80 (B), 1-  
Электродвигатель с защитой термодатчиком

PE N L

Конденсатор подключен к клеммной коробке,  
а термодатчик включен в обмотку

Подключение электрооборудования  
UPS 25-40, UPS 25-60 (B), 3 -  
Электродвигатель с обмоткой, стойкой к  
току блокировки

L1 L2 L3 PE

Переключатель скоростей включен в цепь с  
клеммной коробкой

Подключение электрооборудования  
UPS 25-25, UPS 32-25, 3 -  
Электродвигатель с обмоткой, стойкой к  
току блокировки

L1 L2 L3 PE

Подключение электрооборудования  
UPS 25-80, UPS 32-55, UPS 32-80 (B),  
UPS 40-50 F (B), 3 -  
Необходима внешняя защита  
электродвигателя

L1 L2 L3 PE

Пример подключения UP, 3 - с защитным  
автоматом электродвигателя MKE

L1 L2 L3 PE

Защитный  
автомат MKE  
электродвигателя

Клеммная коробка 3 - UP 25-80, UP 32-55,  
UP 32-80 (B), UP 40-50 F (B)

### Защита электродвигателя и комплектующие системы управления

Тип Размеры соединений				Вид защиты электродвигателя	Схема ВКЛ-ВЫКЛ TS 3, ET2, DTS2	Переключение скоростей TS 3, ET2, DTS2	Защитный автомат электродвигателя MKE
R 3/4	R1	R1 1/4	DN 40				
<b>1 x 230 В</b>							
UPS 20-40 130	UPS 25-25	UPS 32-25		B	○	○	
UPS 20-60 130	UPS 25-30	UPS 32-30		B	○	○	
	UPS 25-30 A	UPS 32-40		B	○	○	
	UPS 25-40			B	○	○	
	UPS 25-40 130	UPS 32-60		B	○	○	
	UPS 25-40 A			B	○	○	
	UPS 25-40 B			B	○	○	
	UPS 25-60			B	○	○	
	UPS 25-60 130			B	○	○	
	UPS 25-60 A			B	○	○	
	UPS 25-60 B			B	○	○	
	UPS 25-80	UPS 32-55	UPS 40-50 F	C	○	○	
		UPS 32-80	UPS 40-50 FB	C	○		
		UPS 32-80 B	UPS 40-80 F	C	○		
<b>3 x 400 В</b>							
	UP 25-25			B			
	UPS 25-40			B			
	UPS 25-60			B			
	UPS 25-80	UP 32-55	UP 40-50 F	M			●
		UP 32-80	UP 40-50 FB	M			●
		UP 32-80 B		M			●

Вид защиты электродвигателя  
 B= электродвигатель с обмоткой, стойкой к току. Защита не требуется.  
 C= с защитой в виде встроенного контакта теплового реле  
 M= требуется защитный автомат электродвигателя

○ = возможно  
 ● = необходимо

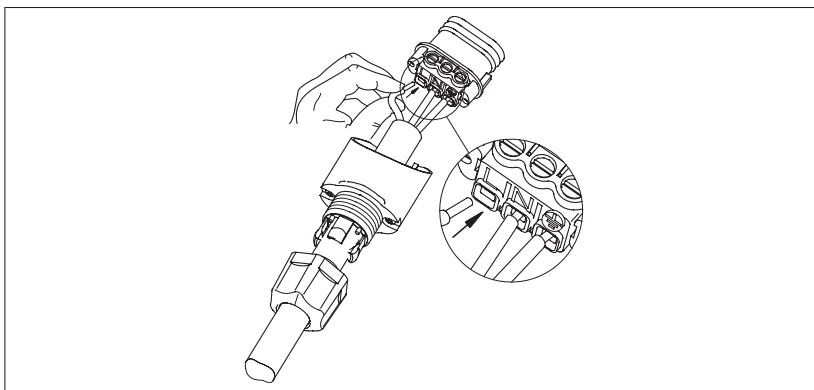
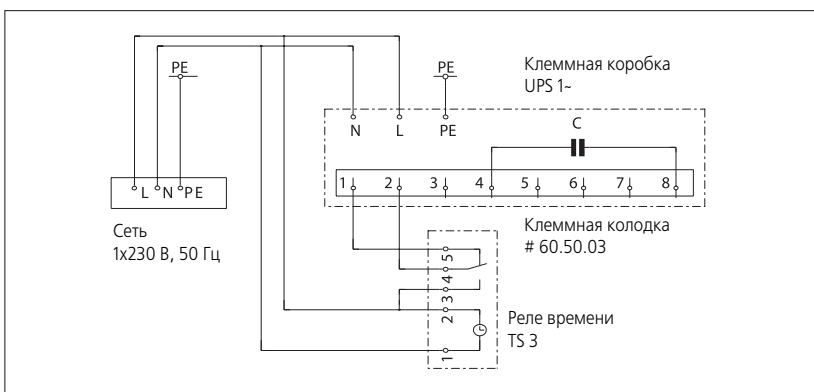
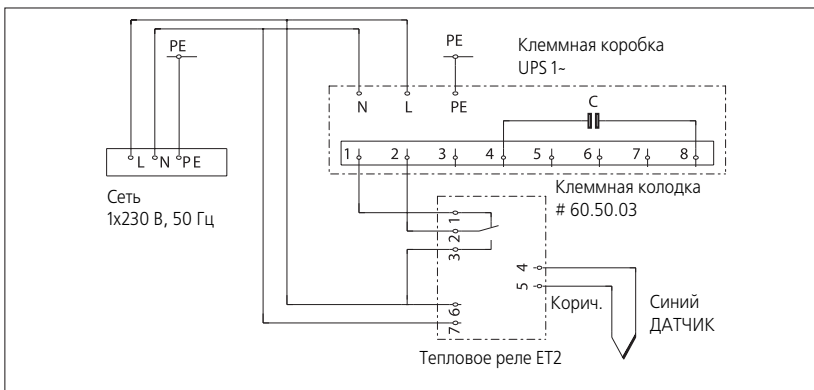


Схема внешнего автоматического переключения скоростей (2-ступенчатая) с комплектующими системы управления фирмы Grundfos

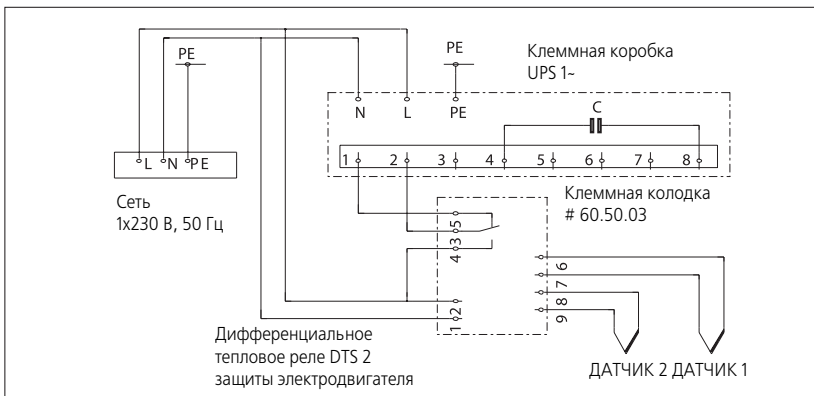
Alpha +, Alpha Pro 25-40 (B),  
Alpha +, Alpha Pro 25-40 A,  
Alpha +, Alpha Pro 32-40,  
Alpha +, Alpha Pro 25-60(B),  
Alpha +, Alpha Pro 25-60 A,  
Alpha +, Alpha Pro 32-60



Пример, иллюстрирующий схему переключения скоростей в функции времени (между 3-й скоростью и скоростью, выбранной с помощью переключателя).  
UPS 1 - (кроме UPS 25-80, UPS 32-55, UPS 32-80 (B), UPS 40-50 F (B), UPS 40-80 F) с клеммной колодкой N 60.50.03 и реле времени TS 3.



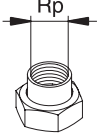
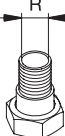
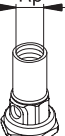
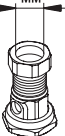
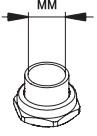
Пример, иллюстрирующий схему переключения скорости в функции температуры (между 3-й скоростью и скоростью, выбранной с помощью переключателя насоса).  
UPS 1 - (кроме UPS 25-80, UPS 32-55, UPS 32-80 (B), UPS 40-50 F (B), UPS 40-80 F) с клеммной колодкой N 60.50.03 и теплового реле ET2.



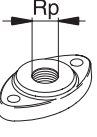
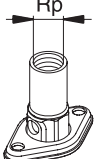
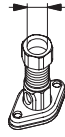
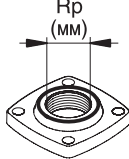
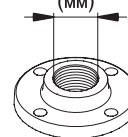
Пример, иллюстрирующий схему переключения скорости в функции перепада температуры (между 3-й скоростью и скоростью, выбранной с помощью переключателя).  
UPS 1 - (кроме UPS 25-80, UPS 32-55, UPS 32-80 (B), UPS 40-50 F (B), UPS 40-80 F) с клеммной колодкой N 60.50.03 и теплового реле разницы температур DTS 2.

## Трубные соединения

### Фитинги

Тип насоса	Трубные соединения	 TM00 9681 2097				 TM00 9678 5196		 TM00 9679 5196			 TM00 9680 5196		 TM00 9677 2097						
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	3/4"	1"	1 1/4"	Ø 22	Ø 28	Ø 10	Ø 12	Ø 15	Ø 18	Ø 22	Ø 28	Ø 42
20-xx	G1 1/4	●	●			○		○			○		○	○	○	○	○	○	
	N, B	○	○																
25-xx	G1 1/4		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○			○	○	○	○	
	B			○															
32-xx	G2			●	●						○							○	○
	B				○														

### Фланцы

Тип насоса	Трубные соединения	 TM00 9682 5196				 TM00 9683 5196			 TM00 9684 2097		 TM00 9685 5196						 TM00 9686 5196						
		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	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	круглое	●	●	●	●	○	○	○	○	○													
36-xxF	квадратное										●	●	●	●	●	●	●	●					
32-xxF	PN 6																		●		●		
	PN 10																		●		●		
40-xxF B B	PN 6																			●		●	
	PN 10																			●		●	
	PN 6																			○		○	
	PN 10																			○		○	

- = чугун
- = латунь/бронза

## Устройства управления фирмы Grundfos

### TS 3: Реле времени

Указанное реле времени крепится непосредственно на стене.

Реле времени автоматически включает и отключает насос через установленные интервалы времени. Оно поставляется в двух исполнениях: со шкалой на 24 часа и с недельной шкалой.

Модель	Реле времени	N изделия 1 x 220 В
TS 3/T	Со шкалой на 24 часа	96 40 69 92
TS 3/W	С недельной шкалой	96 40 69 93

### ST 200: Реле времени с функцией переключения скоростей вращения

Указанное реле времени предназначено для регулирования любых однофазных электродвигателей, которыми укомплектованы насосы моделей UP и UPS.

Реле времени автоматически переключает электродвигатель насоса с одной скорости вращения на другую через предварительно установленные интервалы времени, или только включает и отключает насос (в зависимости от выполненной схемы электромонтажа).

С этим типом реле для переключения скоростей вращения необходимо использовать клеммную колодку (N продукта 60 50 03), которая заказывается дополнительно.

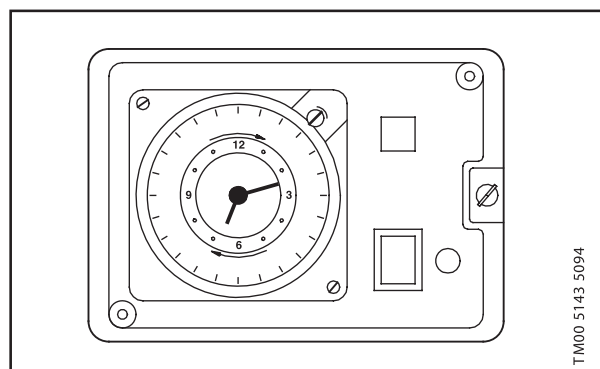
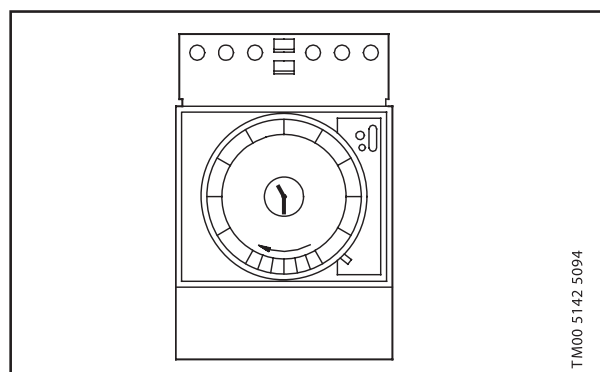
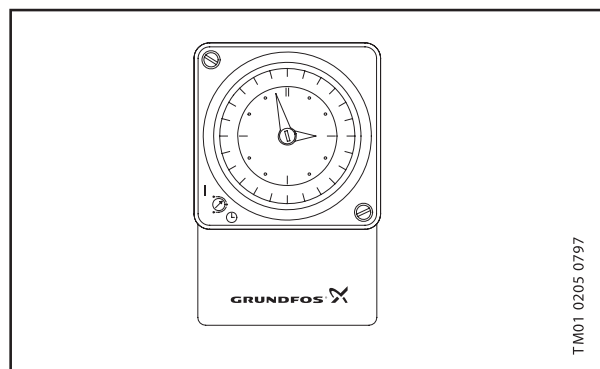
Модель	Реле времени	N изделия 1 x 220 В
ST 200/TG	Со шкалой на 24 часа 60 и аккумуляторной батареей резервного электропитания	60 04 12 10
ST 200/WG	С недельной шкалой и аккумуляторной батареей резервного электропитания	60 04 13 10

### SAT 200: Реле времени с функцией переключения скоростей вращения

Указанное реле времени имеет те же функции, что и вышеназванное реле времени ST 200, однако оно дополнительно оснащено встроенным плавким предохранителем и имеет меньшую цену деления таймера.

С этим типом реле для переключения скоростей вращения необходимо использовать клеммную колодку (N продукта 60 50 03), которая заказывается дополнительно.

Модель	Реле времени	N изделия 1 x 220 В
SAT 200/TG	Со шкалой на 24 часа и аккумуляторной батареей резервного электропитания	60 01 02 10
SAT 200/WG	С недельной шкалой и аккумуляторной батареей резервного электропитания	60 01 03 10



## ET 2: Температурное реле

Температурное реле ET 2 может применяться вместе с реле времени ST 200, SAT 200 GES 200.

Реле ET 2 представляет собой термовыключатель, срабатывающий в зависимости от температуры наружного воздуха, от комнатной температуры, от температуры в подающей или в обратной линии тепловой сети.

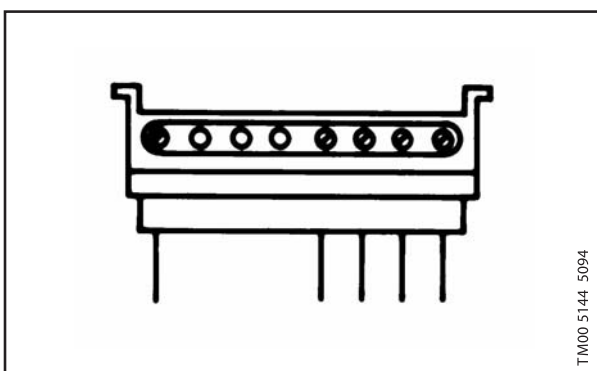
Управляющий сигнал	Модель	Тепловое реле	N продукта
Температура наружного воздуха, комнатная, в подающей или в обратной линии тепловой сети	ET 2	С датчиком комнатной и наружной температуры	ID 00 43 83
		С датчиком, устанавливаемым в наружном трубопроводе	ID 00 43 84
		С датчиком, устанавливаемым во внутреннем трубопроводе и переходном фитинге	ID 00 43 85

Также поставляются устройства для включения/выключения насосов по перепаду давления.

## Клеммная колодка

Клеммная колодка используется для подключения внешних регуляторов (например, регулятора для внешнего переключения скоростей вращения. Переключение с меньшей скорости на большую возможно только либо со 2 на 3 скорость, либо с 1 на 3).

Модель	N продукта
Клеммная колодка	00 60 50 03

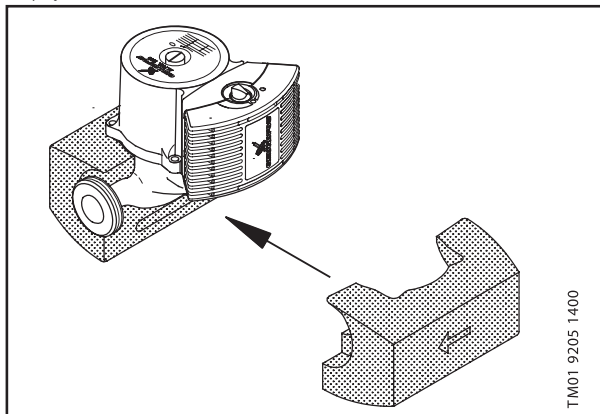




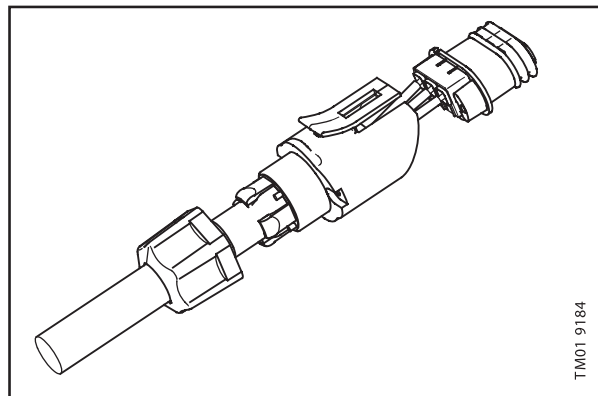
### Комплект термоизоляции

Насосы модели Серия 100 могут оснащаться двумя изолирующими оболочками.

Изоляция выбирается в соответствии с типоразмером насоса. Комплект изоляции, который проектируется индивидуально для каждой модели насоса, закрывает весь его корпус. Две половины изолирующей оболочки легко устанавливаются и крепятся на корпусе насоса.



Тип насоса	Комплект изоляции
ALPHA PRO / ALPHA + 25-40, 32-40, 25-60, 32-60	00 50 58 21
ALPHA PRO / ALPHA + 25-40 A, 25-60 A	00 50 58 22
UPS 25-20, 25-30, 25-40, 25-60	00 50 58 21
UPS 32-20, 32-30, 32-40, 32-60	00 50 58 21
UPS 25-80	00 52 52 42
UPS 32-80	00 52 52 42
UPS 25-20 A, 25-30 A, 25-40 A, 25-60 A	00 50 58 22
UPS 40-50 F	00 52 52 43
UPS 25-40 B	00 50 58 21
UPS 25-60 B	00 50 58 21
UP 25-80 B	00 52 52 42
UPS 32-80 B	00 52 52 42
UPS 40-50 FB	00 52 52 43





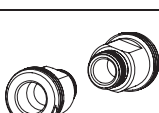



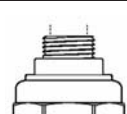
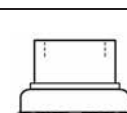
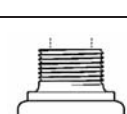
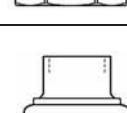
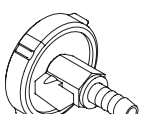
Обозначение	Номер продукта
Запасной штекер - GRUNDFOS ALPHA PRO / ALPHA +	00 59 55 62

### Реле времени и термостат для насосов COMFORT

В соответствии с приведенной ниже таблицей насос модели В, ВТ, ВХ и ВХТ можно модернизировать путем установки реле времени с 24-часовой шкалой.

Тип насоса	Комплектация			Номер продукта	
	Реле времени со шкалой на 24 часа	Термореле	Отсечным и обратным клапанами	Реле времени со шкалой на 24 часа	Реле времени со шкалой на 24 часа и термостат
UP 15-14 B				96 43 38 91	
UP 15-14 BU	●				
UP 15-14 BT		●			96 43 38 92
UP 15-14 BUT	●	●			
UP 20-14 BX			●	96 43 38 91	
UP 20-14 VXU	●		●		
UP 20-14 BXT		●	●		96 43 38 92
UP 20-14 VXUT	●	●	●		

## Фитинги для насосов COMFORT

Тип насоса	Фитинг	Наименование	Трубное соединение	Материал	Номер продукта	
UP 15- XX		Комплект удлинителей Длина каждого = 35 мм	Rp / G 1	MS	96 43 39 11	
		Комплект удлинителей Длина каждого = 25 мм	Rp / G 1	MS	96 43 39 12	
		Комплект удлинителей Длина каждого = 30 мм	Rp / G 1	MS	96 43 39 13	
		Обратный клапан			MS	96 43 39 04
		Отсечной клапан			MS	96 43 39 05
UP 20- XX		Комплект удлинителей Длина каждого = 40 мм	G 1 / G 1	MS	96 43 65 59	
		Комплект фитингов	G 1 x 15 мм внутрен./ R наруж.	MS	96 43 39 07	
		Комплект фитингов	G 1 x Rp внутрен.	MS	96 43 39 08	
		Комплект фитингов	G 1 x Rp внутрен. / R наруж.	MS	96 43 39 09	
		Комплект фитингов	G x 22 мм внутрен.	MS	96 43 39 10	
UP 15- XX UP 20- XX		Вентиляционный клапан с фланцем	Фланец Соединительная гайка Шланг		96 43 39 06	