

Циркуляционные насосы с мокрым ротором

для систем отопления
систем отопления и кондиционирования
систем горячего хозяйственного водоснабжения

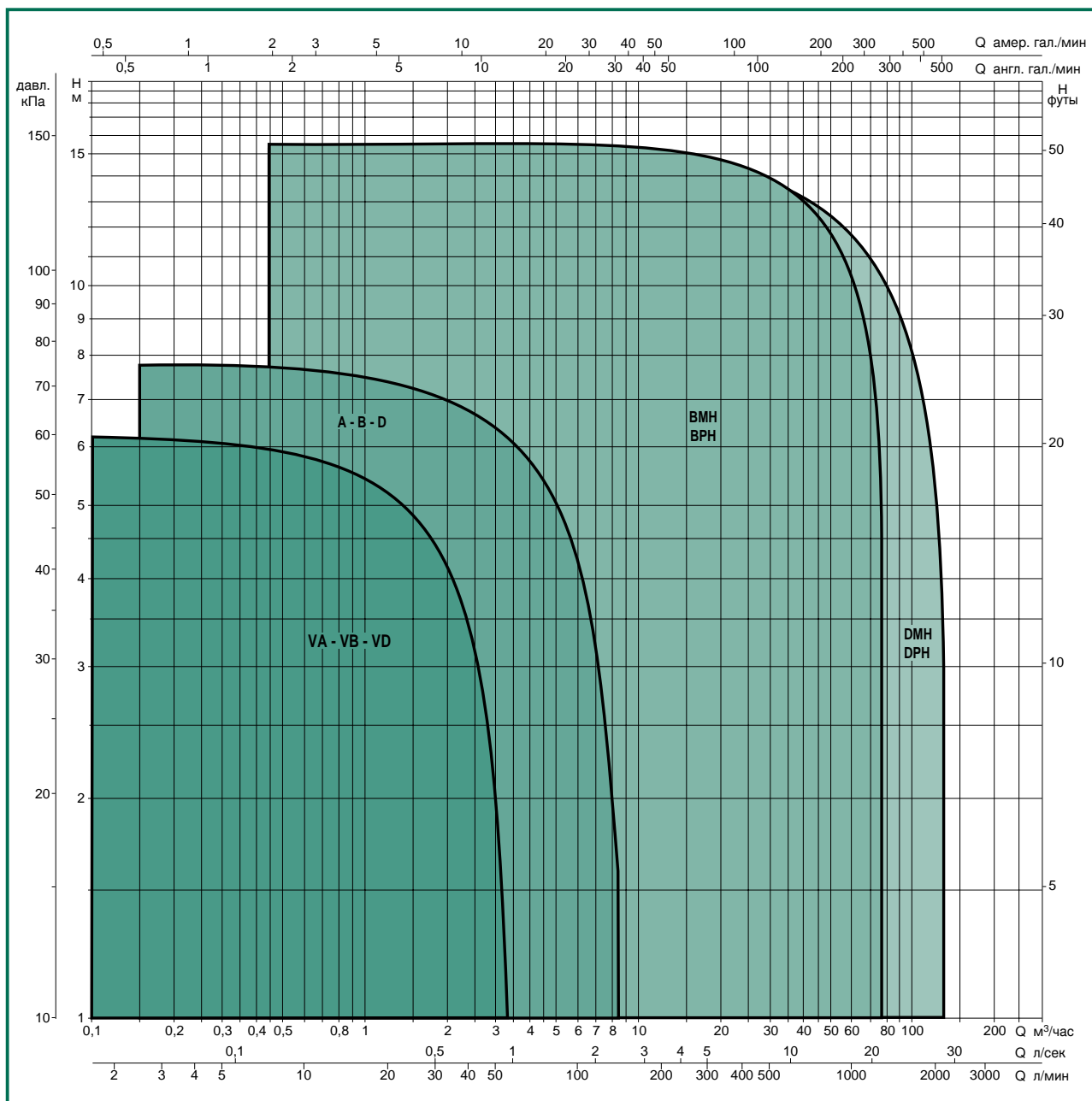
гражданского и промышленного назначения



Рабочие характеристики

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

Таблица графических значений



Рабочие характеристики

Таблица цифровых значений

Модель		Модель		Макс. мощн. кВт	Q											
однофазная одинарная	трёхфазная одинарная	однофазная двоянная	трёхфазная двоянная		м³/час	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	
					л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
VA 60/130-1/2" A	-	-	-	99	H (M)	5,8	5	3,9	2,6	1,1						
VA 25/130	-	-	-	57		2,71	2,45	2,15	1,75	1,2	0,6					
VA 25/180	-	-	-	57		2,71	2,45	2,15	1,75	1,2	0,6					
VA 25/180X	-	-	-	57		2,71	2,45	2,15	1,75	1,2	0,6					
VA 35/130	-	-	-	71		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4					
VA 35/180	-	-	-	71		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4					
VA 35/180 X	-	-	-	71		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4					
VA 55/130	-	-	-	82		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85				
VA 55/180	-	-	-	82		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85				
VA 55/180 X	-	VD 55/220.32	-	82		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85				
VA 65/130	-	-	-	102		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4					
VA 65/180	-	-	-	102		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4					
VA 65/180 X	-	-	-	102		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4					
VB 35/120	-	-	-	71		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4					
VB 55/120	-	-	-	82		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85				
VB 65/120	-	VD 65/220.32	-	102		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4					
VS 8/150	-	-	-	40		H (M)	0,83	0,75	0,52	0,22						
VS 16/150	-	-	-	54			1,82	1,75	1,65	1,44	1,07	0,6				
VS 35/150	-	-	-	71	4,1		3,7	3,3	2,82	2,2	1,6	1,05				
VS 65/150	-	-	-	103	6		5,55	5,05	4,25	3,4	2,6	1,8	1,05			
A 20/180 XM	-	-	-	76	H (M)	2	1,9	1,75	1,55	1,35	1,05	0,7				
A 50/180 XM B 50/250.40 M	-	D 50/250.40 M	-	160		5,8	5,7	5,6	5,35	5,15	4,8	4,45	4,05	3,6	3,2	
A 56/180 XM B 56/250.40 M	-	D 56/250.40 M	-	258		5,83	5,8	5,75	5,7	5,65	5,55	5,4	5,25	5,05	4,85	
A 80/180 XM B 80/250.40 M	-	D 80/250.40 M	-	244		8	7,8	7,6	7,3	7	6,6	6,2	5,8	5,3	4,8	
-	A 50/180 XT B 50/250.40 T	-	D 50/250.40 T	201		5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	4,9	4,6	4,3	3,8	3,6	
-	A 56/180 XT B 56/250.40 T	-	D 56/250.40 T	227		5,9	5,85	5,8	5,75	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	
-	A 80/180 XT B 80/250.40 T	-	D 80/250.40 T	239		7,8	7,7	7,4	7,1	6,8	6,6	6,1	5,8	5,4	4,9	
BPH 60/250.40 M	-	DPH 60/250.40 M	-	316		H (M)	7,2			6,8	6,7	6,5	6,35	6,2	6	5,8
BPH 120/250.40 M	-	DPH 120/250.40 M	-	510	11				10,3	10,1	9,8	9,6	9,2	9	8,6	
BPH 60/280.50 M	-	DPH 60/280.50 M	-	595	7,65				7,5	7,45	7,4	7,35	7,3	7,25	7,2	
BPH 60/340.65 M	-	DPH 60/340.65 M	-	735	6,8				6,79	6,75	6,7	6,69	6,6	6,59	6,57	
-	BMH 30/250.40 T	-	DMH 30/250.40 T	192	3,3				3,1	2,95	2,85	2,7	2,5	2,25	2,1	
-	BPH 60/250.40 T	-	DPH 60/250.40 T	348	7,65				7,4	7,3	7,2	7	6,8	6,7	6,4	
-	BPH 120/250.40 T	-	DPH 120/250.40 T	536	12					11	10,7	10,5	10,1	9,9	9,5	
-	BMH 30/280.50 T	-	DMH 30/280.50 T	255	3,15					3,02	3	2,95	2,93	2,9	2,85	
-	BMH 60/280.50 T	-	DMH 60/280.50 T	410	5,83					5,65	5,6	5,58	5,49	5,45	5,35	
-	BPH 60/280.50 T	-	DPH 60/280.50 T	589	7,95					7,75	7,7	7,65	7,6	7,55	7,5	
-	BPH 120/280.50 T	-	DPH 120/280.50 T	898	11,7								11,3	11,1	11	
-	BPH 150/280.50 T	-	DPH 150/280.50 T	1130	15								14,6	14,5	14,4	
-	BPH 180/280.50 T	-	DPH 180/280.50 T	1630	18,4											
-	BMH 30/340.65 T	-	DMH 30/340.65 T	270	3,15									3,09	3,05	3,02
-	BMH 60/340.65 T	-	DMH 60/340.65 T	445	5,4									5,15	5,1	5,05
-	BPH 60/340.65 T	-	DPH 60/340.65 T	756	7,4									7,35	7,33	7,3
-	BPH 120/340.65 T	-	DPH 120/340.65 T	1275	10,9									10,75	10,7	10,68
-	BPH 150/340.65 T	-	DPH 150/340.65 T	2800	14,9									14,88	14,85	14,83
-	BPH 180/340.65 T	-	DPH 180/340.65 T	2760	17,9											
-	BMH 30/360.80 T	-	DMH 30/360.80 T	484	3,9											
-	BMH 60/360.80 T	-	DMH 60/360.80 T	763	5,7											
-	BPH 120/360.80 T	-	DPH 120/360.80 T	1820	11,8											
-	BPH 150/360.80 T	-	DPH 150/360.80 T	2710	15,3											
-	BPH 180/360.80 T	-	DPH 180/360.80 T	2310	17,5											

Гидравлические значения учитывались на максимальной скорости и относятся к одинарным моделям.

Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования



Основные характеристики

Применения

Циркуляционный насос для бытовых систем горячего водоснабжения и централизованного кондиционирования замкнутого типа с нагнетанием давления или с открытыми резервуарами. Насос используется также в системах, работающих на солнечной энергии.

Конструктивные особенности

Насос представляет собой единый механизм, гидравлическая часть которого отлита из чугуна. Корпус двигателя с мокрым ротором изготовлен из штампованного алюминия. Рабочее колесо изготовлено из технополимера. Вал двигателя из закалённой нержавеющей стали установлен на графитовых подшипниках, для смазки которых используется перекачиваемая жидкость. Втулка ротора, кожух статора и запорное кольцо изготовлены из нержавеющей стали. Упорное кольцо изготовлено из керамики, уплотнительные кольца – из этиленпропиленового каучука, а заглушка воздушного клапана – из латуни. Чтобы циркуляционный насос мог подстраиваться под характеристики систем, двухполюсный асинхронный двигатель с ротором с беличьей клеткой сконструирован для работы на трёх скоростных режимах, переключение которых производится посредством специального переключателя, расположенного внутри клеммной коробки.

В напорном патрубке сдвоенных насосов предусматривается автоматический обратный клапан во избежание возврата воды в агрегат во время отключения.

Двигатель снабжён реле аварийного отключения и **не требует дополнительной защиты от перегрузок.**

Степень защиты: соответствует IP 44

Категория изоляции: F

Кабельный ввод: PG 11

Напряжение питания в стандартном исполнении: однофазное, 230 В / 50 Гц

Изделие соответствует европейскому стандарту EN 60335-2-51

– Кодовое обозначение:

(пример)

VA = циркуляционный насос с резьбовыми патрубками
 VB = циркуляционный насос с овальными фланцами DN 25
 VD = циркуляционный насос

максимальный напор (дм) _____

межосевое расстояние (мм) _____

Стандарт (без ссылки) = резьбовые патрубки 1" 1/2

1/2"

X = резьбовые патрубки 1"

32 = резьбовые патрубки 2"

= патрубки с фланцевым соединением

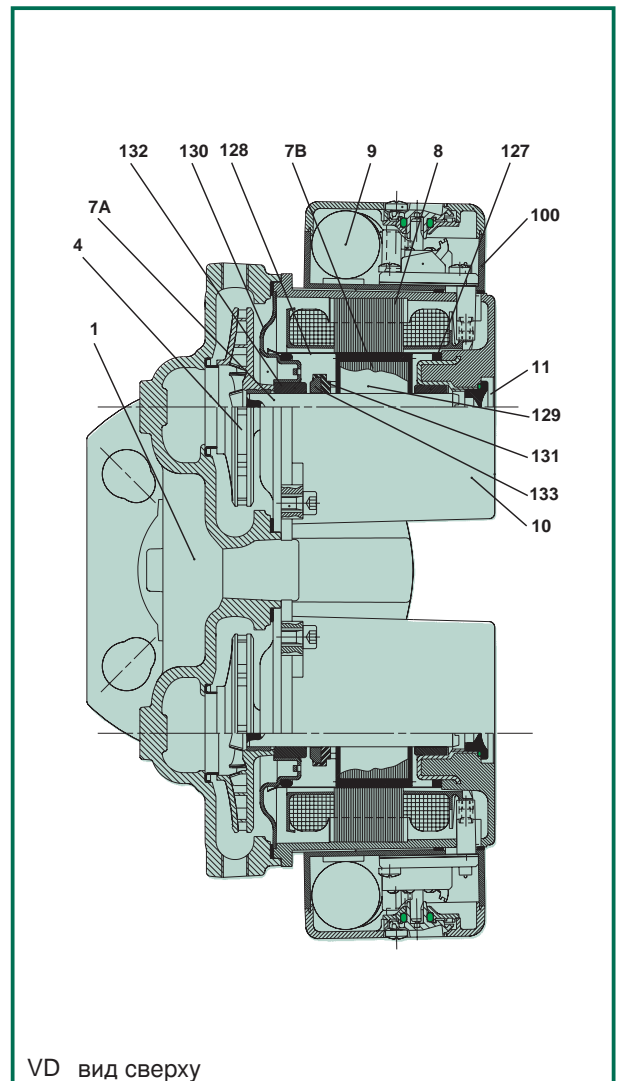
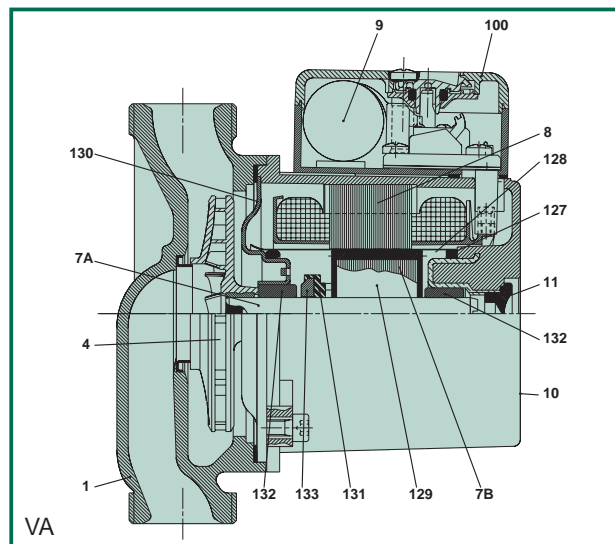
DN32/PN6/10

VA 55 / 180 X

Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Техническая характеристика

К-во	Составные детали	Материал
1	Корпус насоса	Чугун
4	Рабочее колесо	Технополимер
7A	Вал двигателя	Нержавеющая сталь
7B	Ротор	-
8	Статор	-
9	Конденсатор	-
10	Корпус двигателя	Штампованный алюминий
11	Пробка воздушного клапана	Латунь
100	Клеммная коробка	-
127	Уплотнительное кольцо	Этиленпропиленовый каучук
128	Кожух статора	Нержавеющая сталь
129	Втулка ротора	Нержавеющая сталь
130	Запорное кольцо	Нержавеющая сталь
131	Опорный подшипник упорного кольца	Этиленпропиленовый каучук
132	Подшипники	Графит
133	Упорное кольцо	Керамика



Рабочий диапазон:

Температура перекачиваемой жидкости:

Перекачиваемая жидкость:

Максимальное рабочее давление:

Минимальное давление напора:

Установка:

Специальные исполнения и исполнения под заказ:

Арматура под заказ:

от 0,5 до 4 м³/час, напор до 6,3 метров

от -10 °С до +110 °С

чистая, без твердых включений и примесей минеральных масел, не вязкая, химически нейтральная, по характеристикам аналогичная воде (содержание гликоля не более 30%).

10 бар (1000 кПа).

значения приводятся в соответствующих таблицах.

с горизонтальным расположением вала двигателя, на нагнетательном или обратном трубопроводе, причем всасывающий патрубок должен располагаться, как можно, ближе к расширительному баку, выше максимального уровня котла и, как можно, дальше от отводов, колен, ответвлений во избежание завихрений водяного потока и вытекающего из этого шума.

с отличными от стандартных параметрами напряжения и/или частоты.

патрубки 3/4" F - 1" F - 1 1/4" F - 1 1/4" M
овальные контрфланцы DN20-DN25-DN32
круглые контрфланцы DN32/PN6

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

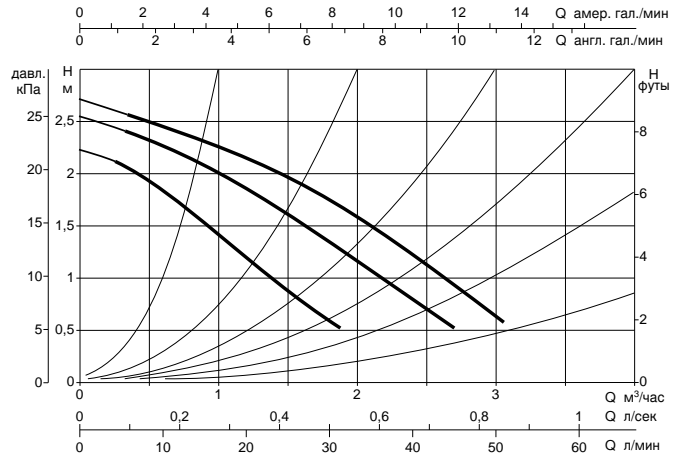
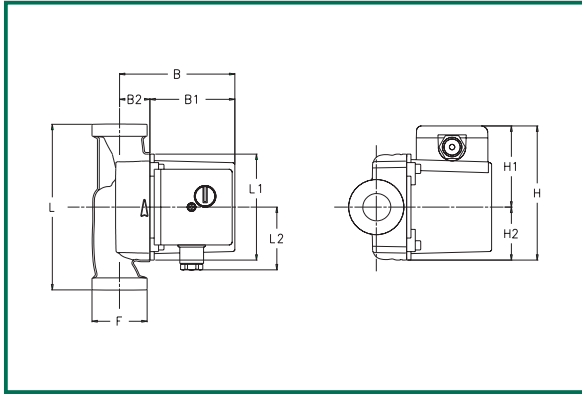
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VA 25/130

одинарная с патрубками

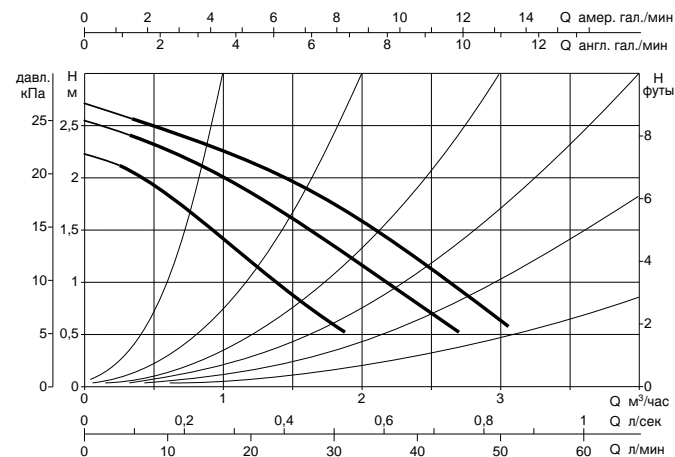
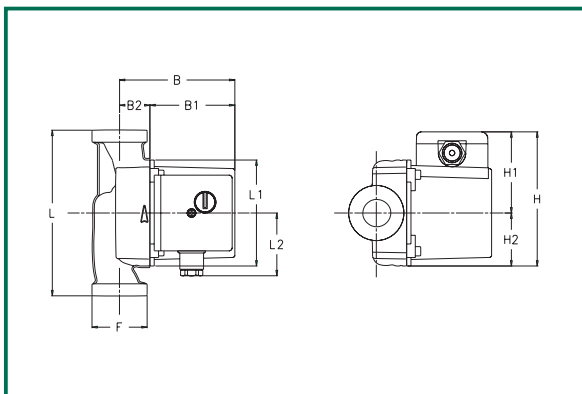


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём м ³	Масса брутто кг
										L	B	H		
130	98	60	104	78	26	124	75	49	1 1/2" G	138	140	135	0,0026	2,65

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	In А	Конденсатор µF	Vc	
VA 25/130	1x230 В ~	130	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2590	57	0,26	1,5	450	t° +90°C м вод. ст 1,5
					2	2320	50	0,24			
					1	1895	38	0,18			

VA 25/180

одинарная с патрубками



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём м ³	Масса брутто кг
										L	B	H		
180	98	60	104	78	26	124	75	49	1 1/2" G	138	140	135	0,0036	2,8

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	In А	Конденсатор µF	Vc	
VA 25/180	1x230 В ~	180	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2590	57	0,26	1,5	450	t° +90°C м вод. ст 1,5
					2	2320	50	0,24			
					1	1895	38	0,18			

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

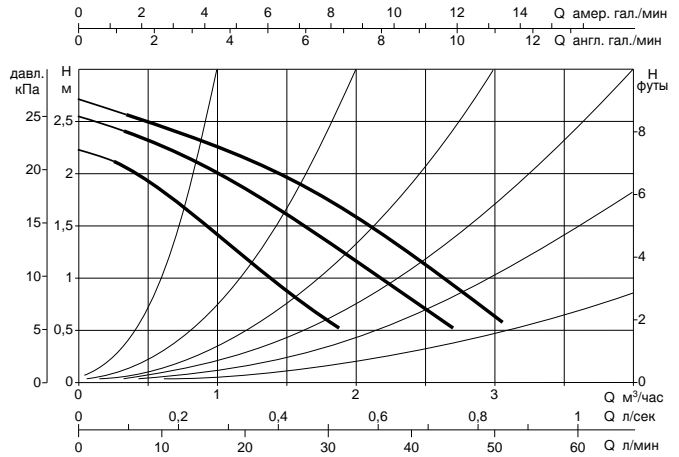
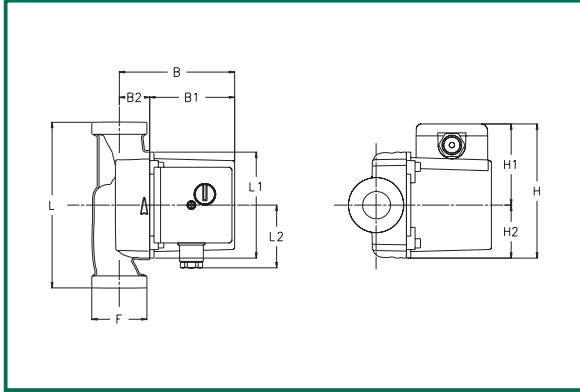
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VA 25/180X

одинарная с патрубками

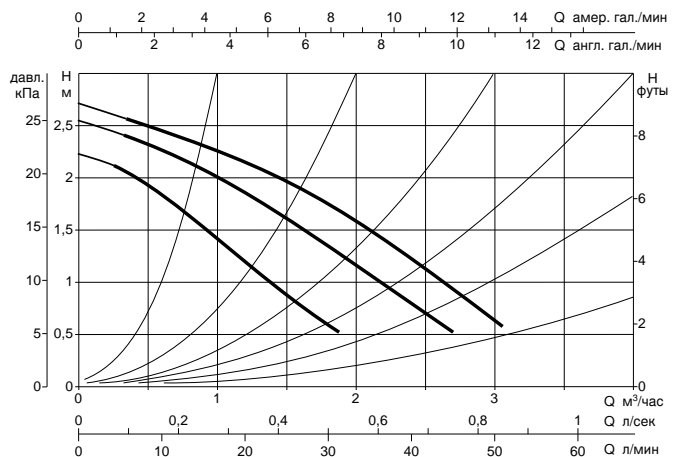
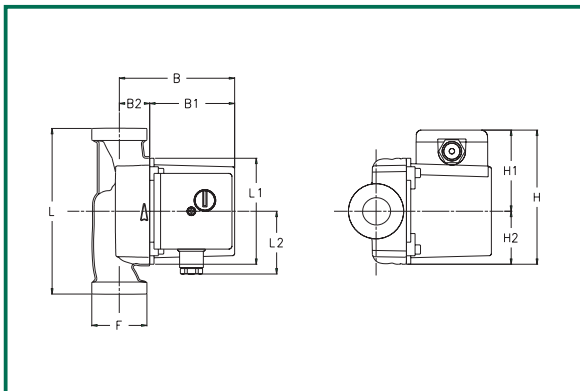


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
										L	B	H	м ³	кг
180	98	60	104	78	26	124	75	49	2" G	138	190	140	0,0036	2,8

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики					минимальное давление напора
					скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	
VA 25/180X	1x230 В ~	180	1" 1/4 F	3	2590	57	0,26	1,5	450	t° +90°C м вод. ст 1,5
				2	2320	50	0,24			
				1	1895	38	0,18			

VA 35/130

одинарная с патрубками



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
										L	B	H	м ³	кг
130	98	60	104	78	26	124	75	49	1 1/2" G	138	140	135	0,0026	2,65

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики					минимальное давление напора	
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF		Ус
VA 35/130	1x230 В ~	130	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2370	71	0,31	2	450	t° +90°C м вод. ст 1,5
					2	1910	60	0,28			
					1	1440	44	0,2			

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

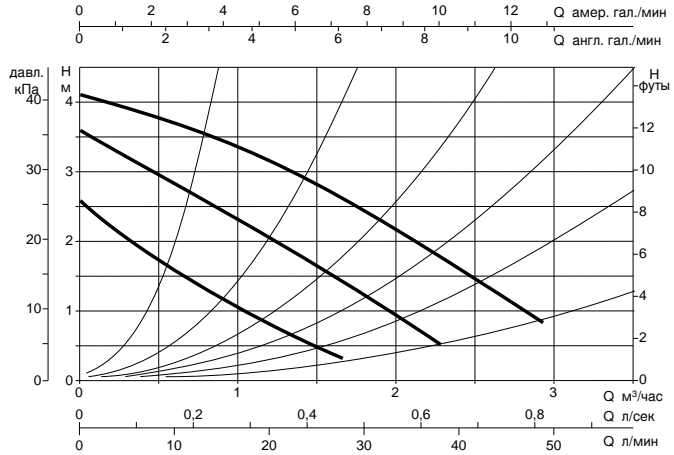
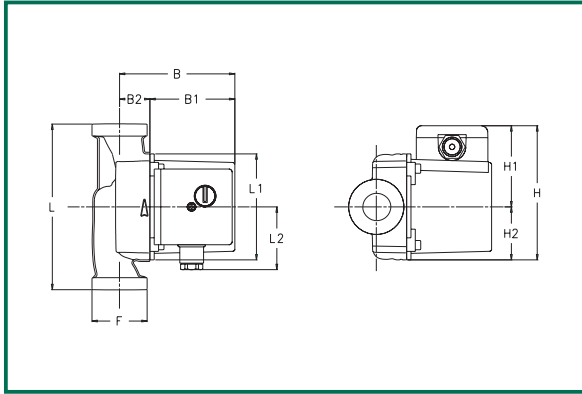
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VA 35/130 - 1/2"

одинарная с патрубками

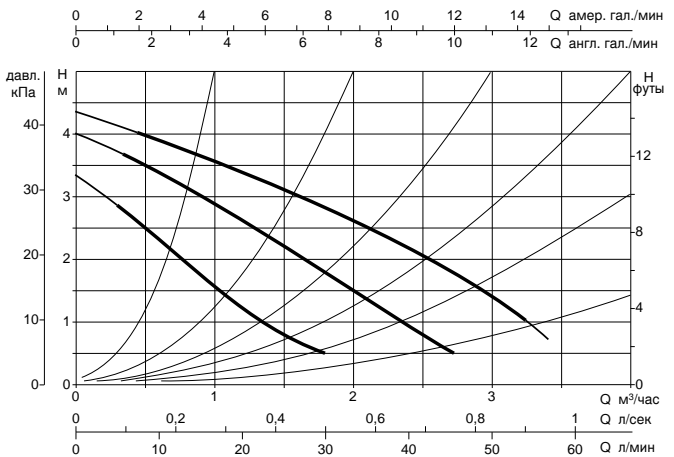
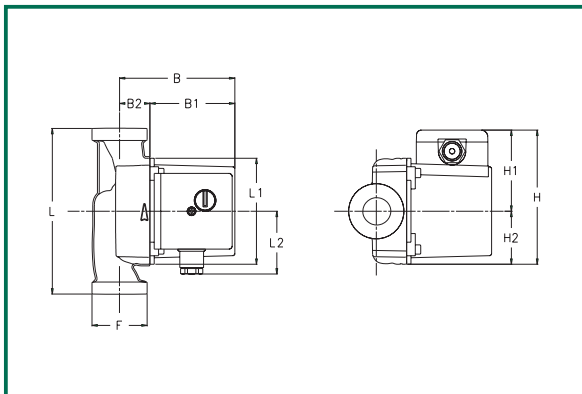


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем м³	Масса брутто кг
										L	B	H		
130	98	60	104	78	26	124	75	49	1" G	138	140	135	0,0026	2,65

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	V _c	
VA 35/130 - 1/2"	1x230 В ~	130	-	-	3	2370	71	0,31	2	450	t° +90°C м вод. ст 1,5
					2	1910	60	0,28			
					1	1440	44	0,2			

VA 35/180

одинарная с патрубками



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем м³	Масса брутто кг
										L	B	H		
180	98	60	104	78	26	124	75	49	1 1/2" G	138	190	140	0,0036	2,8

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	V _c	
VA 35/180	1x230 В ~	180	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2370	71	0,31	2	450	t° +90°C м вод. ст 1,5
					2	1910	60	0,28			
					1	1440	44	0,2			

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

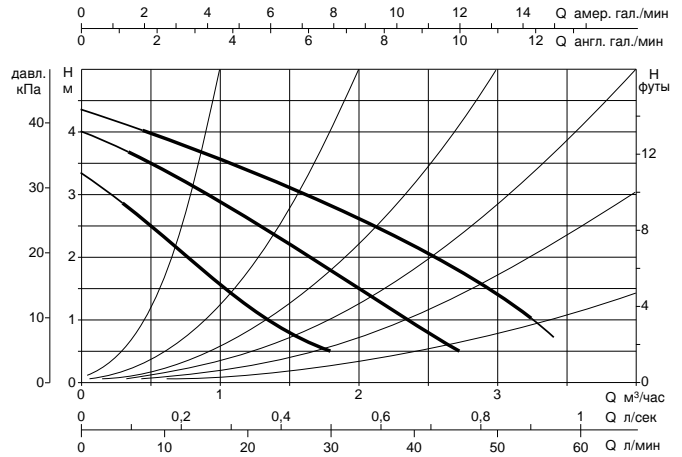
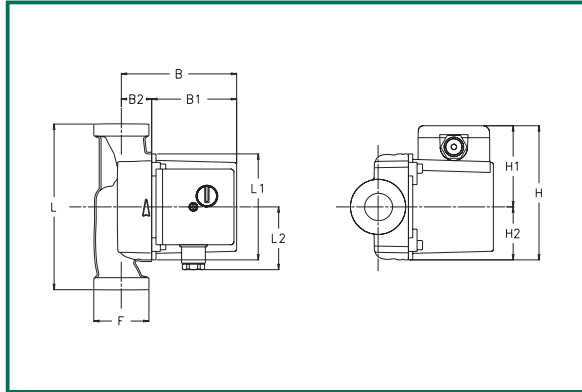
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VA 35/180X

одинарная с патрубками

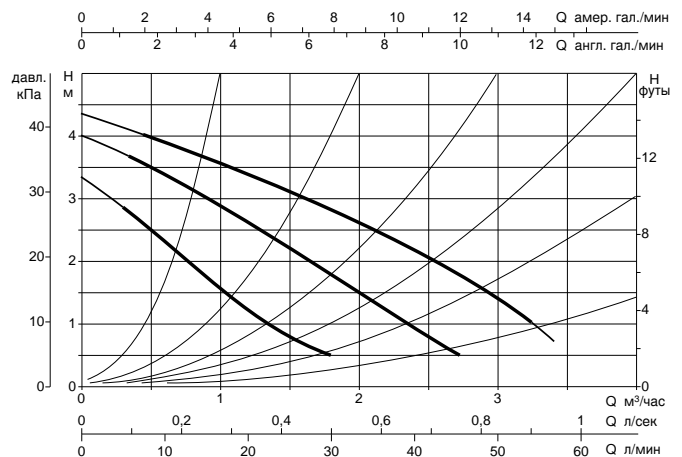
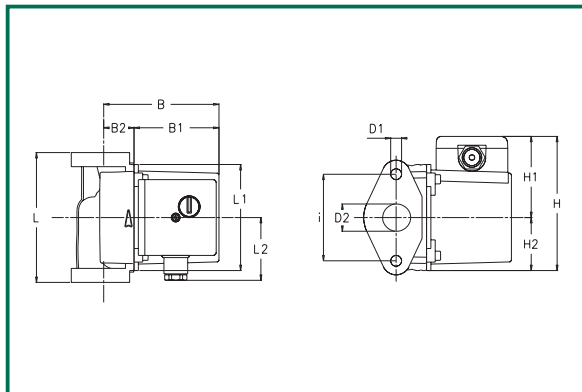


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
										L	B	H	М ³	кг
180	98	60	104	78	26	124	75	49	2" G	138	190	140	0,0036	2,8

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ	Электрические характеристики					минимальное давление напора	
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF		V _c
VA 35/180X	1x230 В ~	180	1 1/4" F	3	2370	71	0,31	2	450	t° +90°C М вод. ст 1,5
				2	1910	60	0,28			
				1	1440	44	0,2			

VB 35/120

одинарная с овальными фланцами



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	D2	D1	I	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
												L	B	H	М ³	кг
120	98	60	104	78	26	124	75	49	25	M10	78	138	130	145	0,0026	3,15

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	овальные фланцы под заказ		Электрические характеристики					минимальное давление напора	
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF		V _c
VB 35/120	1x230 В ~	120	DN 25	DN 20 DN 32	3	2370	71	0,31	2	450	t° +90°C М вод. ст 1,5
					2	1910	60	0,28			
					1	1440	44	0,2			

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

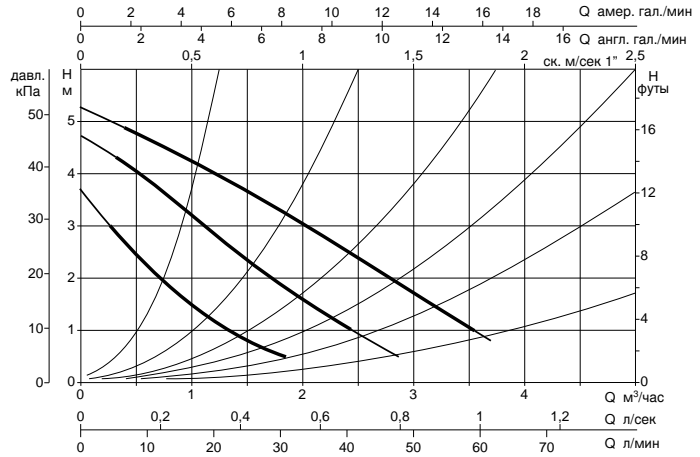
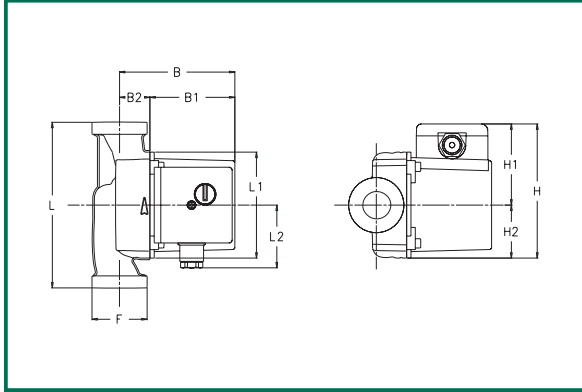
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VA 55/130

одинарная с патрубками

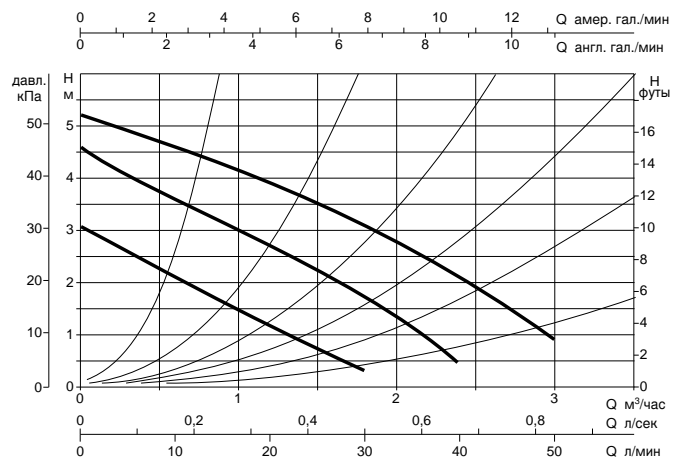
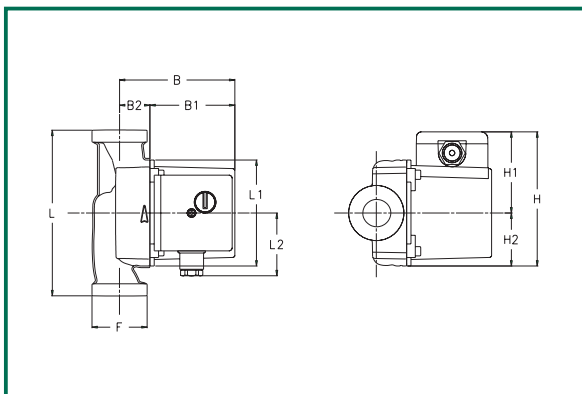


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
										L	B	H	М ³	кг
130	98	60	104	78	26	124	75	49	1 1/2" G	138	140	135	0,0026	2,65

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	In А	Конденсатор µF	Вс	
VA 55/130	1x230 В ~	130	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2330	82	0,36	2,5	450	t° +90°C М вод. ст 1,5
					2	1815	64	0,29			
					1	1330	45	0,2			

VA 55/130 - 1/2"

одинарная с патрубками



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
										L	B	H	М ³	кг
130	98	60	104	78	26	124	75	49	1" G	138	140	135	0,0026	2,65

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	In А	Конденсатор µF	Вс	
VA 55/130 1/2"	1x230 В ~	130	-	-	3	2330	82	0,36	2,5	450	t° +90°C М вод. ст 1,5
					2	1815	64	0,29			
					1	1330	45	0,2			

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

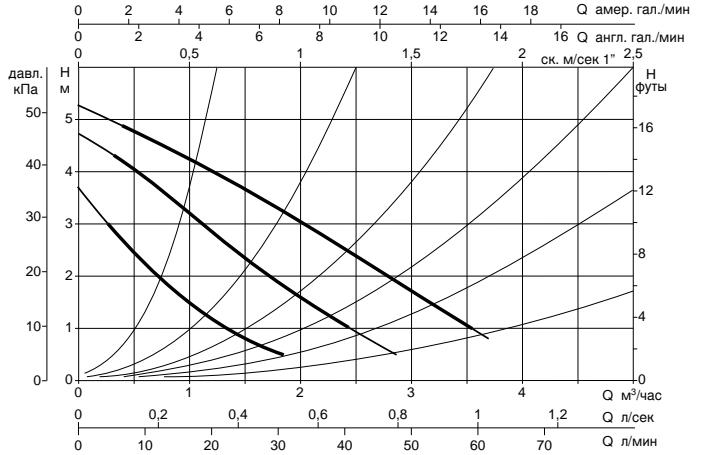
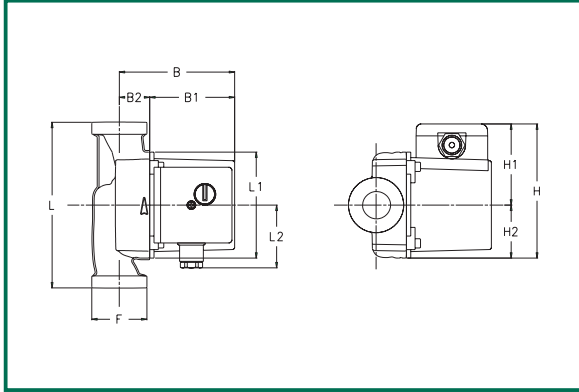
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VA 55/180

одинарная с патрубками

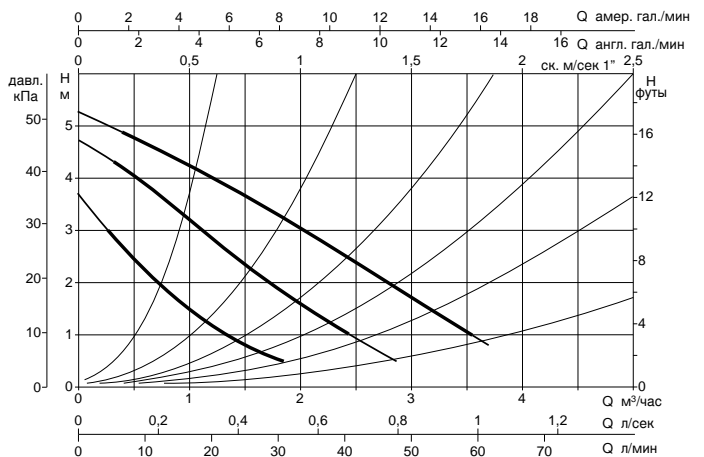
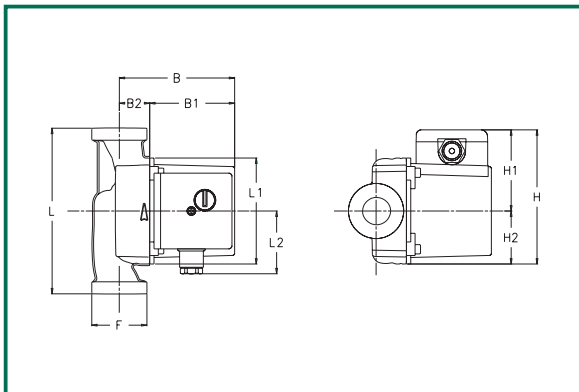


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
										L	B	H	м ³	кг
130	98	60	104	78	26	124	75	49	1 1/2" G	138	190	140	0,0036	2,8

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	U _c	
VA 55/180	1x230 В ~	180	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2330	82	0,36	2,5	450	t° +90°C м вод. ст 1,5
					2	1815	64	0,29			
					1	1330	45	0,2			

VA 55/180X

одинарная с патрубками



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
										L	B	H	м ³	кг
180	98	60	104	78	26	124	75	49	2" G	138	190	140	0,0036	2,9

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ	Электрические характеристики						минимальное давление напора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	U _c	
VA 55/180X	1x230 В ~	180	1 1/4" F	3	2330	82	0,36	2,5	450	t° +90°C м вод. ст 1,5
				2	1815	64	0,29			
				1	1330	45	0,2			

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

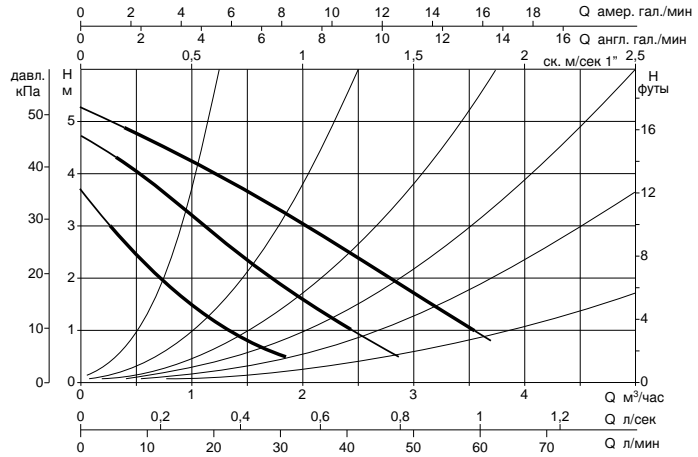
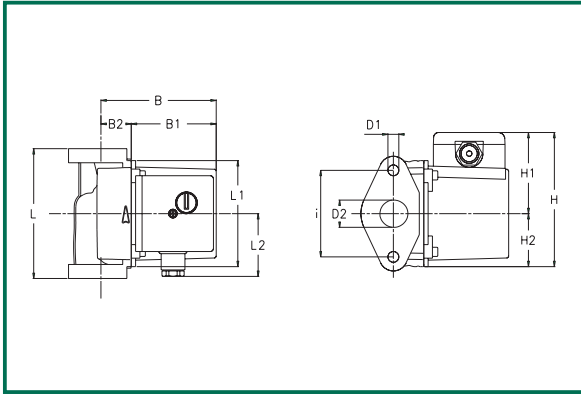
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VB 55/120

одинарная с овальными фланцами

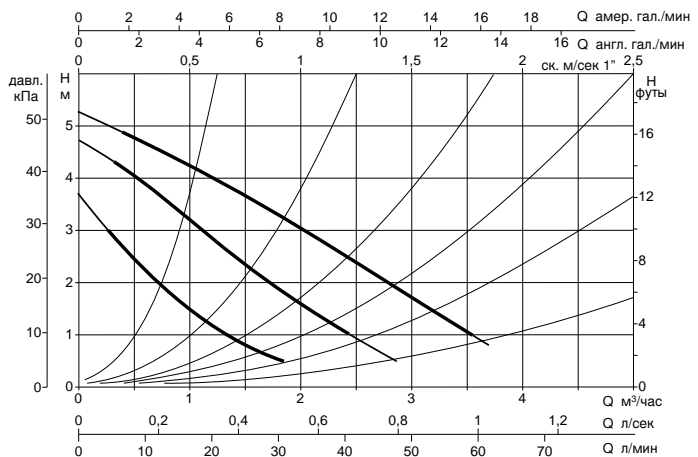
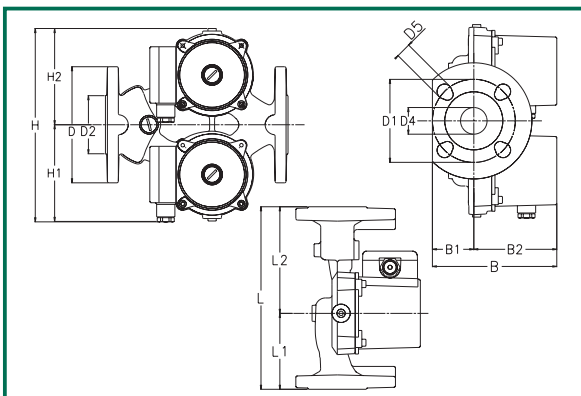


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	D2	D1	I	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
												L	B	H	м³	кг
120	98	60	104	78	26	124	75	49	25	M10	80	138	130	145	0,0026	3,15

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	овальные фланцы под заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	In А	Конденсатор µF	Vc	
VB 55/120	1x230 В ~	120	DN 25	DN 20 DN 32	3	2330	82	0,36	2,5	450	t° +90°C М вод. ст 1,5
					2	1815	64	0,29			
					1	1330	45	0,2			

VD 55/220.32

сдвоенная с фланцевым соединением



L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	D2	D4	D5	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто		
														B	L	H	м³	кг		
220	91,5	128,5	150	50	100	140	90	100	70	32	14	18	230	115	115	254	161	240	0,0085	8,1

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	фланцы под заказ	Электрические характеристики*						минимальное давление напора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	In А	Конденсатор µF	Vc	
VD 55/220.32	1x230 В ~	220	DN 32 / PN 6 / PN 10	3	2330	82	0,36	2,5	450	t° +90°C М вод. ст 1,5
				2	1815	64	0,29			
				1	1330	45	0,2			

* Электрические и гидравлические характеристики указаны только для одного работающего двигателя.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

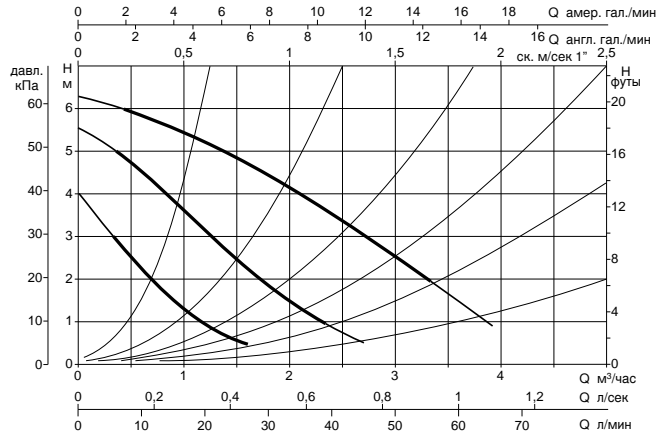
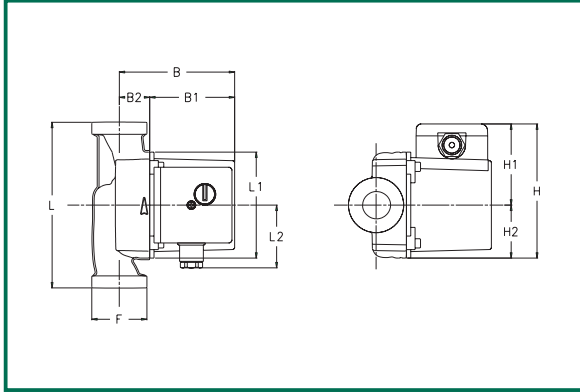
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VA 65/130

одинарная с патрубками

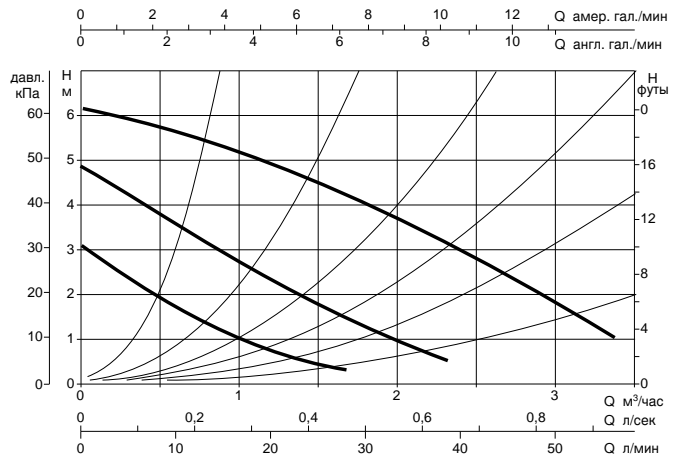
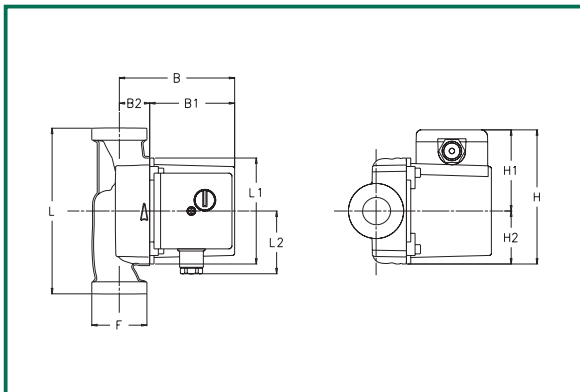


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем	Масса брутто
										L	B	H	м ³	кг
130	98	60	104	78	26	124	75	49	1 1/2" G	138	190	140	0,0036	2,65

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	U _c	
VA 65/130	1x230 В ~	130	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2100	102	0,45	2,5	450	t° +90°C м вод. ст 2,5
					2	1460	78	0,35			
					1	1050	51	0,24			

VA 65/130 1/2"

одинарная с патрубками



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем	Масса брутто
										L	B	H	м ³	кг
130	98	60	104	78	26	124	75	49	1" G	138	190	140	0,0036	2,65

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	U _c	
VA 65/130 1/2"	1x230 В ~	130	-	-	3	2100	102	0,45	2,5	450	t° +90°C м вод. ст 2,5
					2	1460	78	0,35			
					1	1050	51	0,24			

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

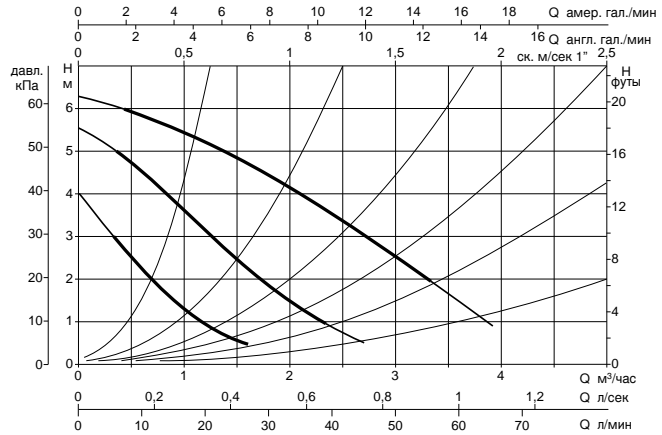
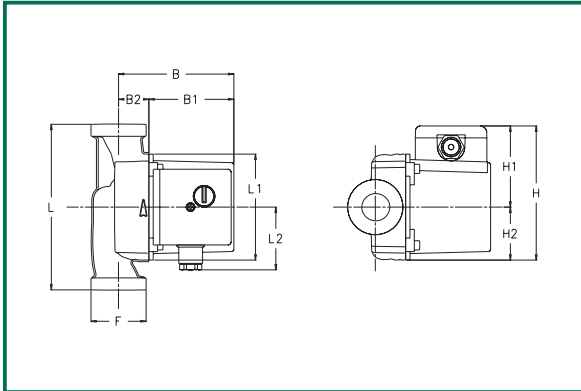
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VA 65/180

одинарная с патрубками

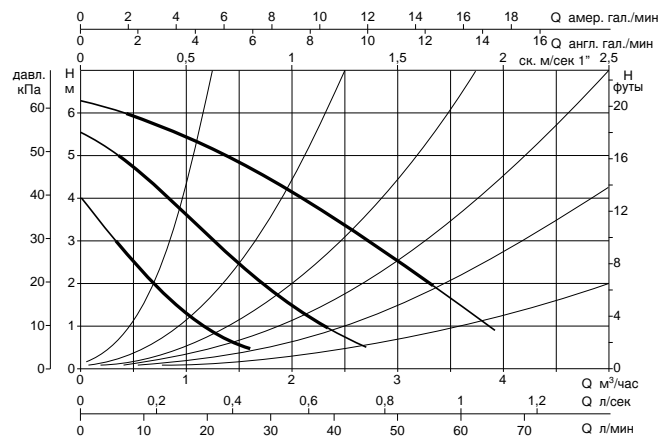
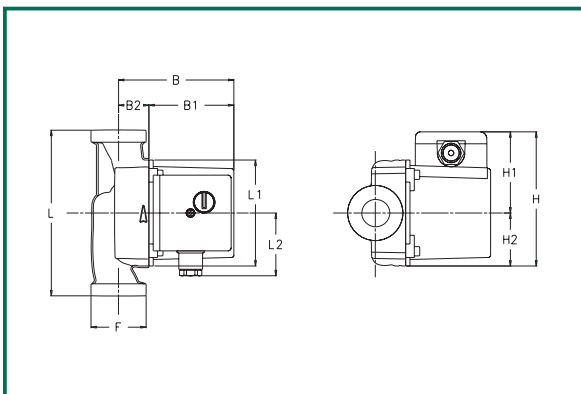


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем м ³	Масса брутто кг
										L	B	H		
180	98	60	104	78	26	124	75	49	1 1/2" G	185	150	150	0,0036	3,15

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики					минимальное давление напора	
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF		V _c
VA 65/180	1x230 В ~	180	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2100	102	0,45	2,5	450	t° +90°C М вод. ст 2,5
					2	1460	78	0,35			
					1	1050	51	0,24			

VA 65/180X

одинарная с патрубками



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем м ³	Масса брутто кг
										L	B	H		
180	98	60	104	78	26	124	75	49	2" G	185	150	150	0,0036	3,15

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ	Электрические характеристики					минимальное давление напора	
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF		V _c
VA 65/180X	1x230 В ~	180	1 1/4" F	3	2100	102	0,45	2,5	450	t° +90°C М вод. ст 2,5
				2	1460	78	0,35			
				1	1050	51	0,24			

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

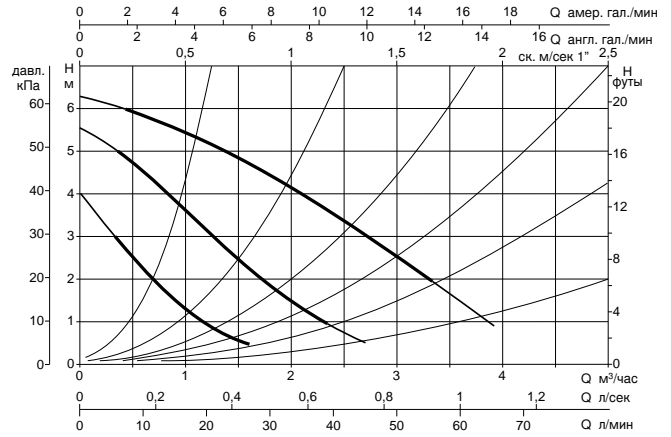
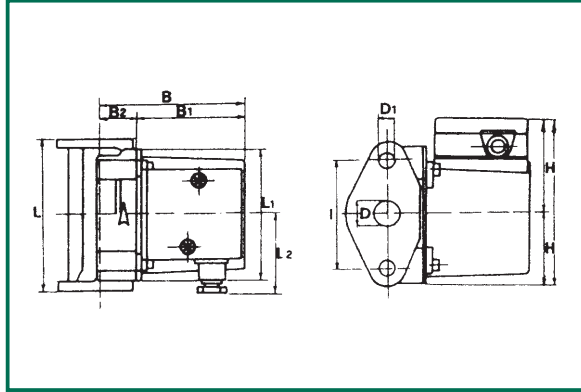
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)

VB 65/120

одинарная с овальными фланцами

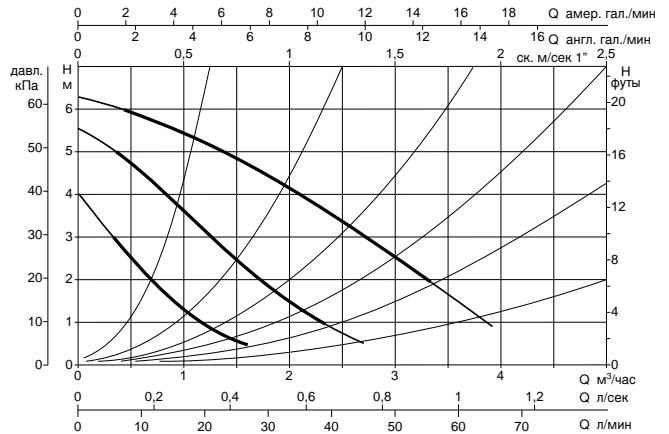
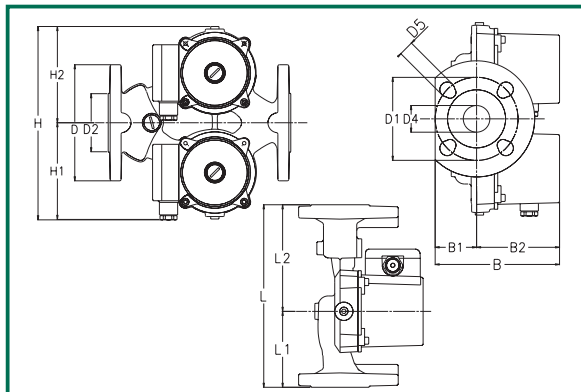


L	L1	L2	B	B1	B2	D2	D1	I	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
												L	B	H	М ³	кг
120	98	60	104	78	26	26	M10	80	124	75	49	156	126	150	0,0036	3,15

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	овальные фланцы под заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	U _c	
VB 65/120	1x230 В ~	120	DN 25	DN 20 DN 32	3	2100	102	0,45	2,5	450	t° +90°C М вод. ст 2,5
					2	1460	78	0,35			
					1	1050	51	0,24			

VD 65/220.32

двойная с фланцевым соединением



L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	D2	D4	D5	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объём	Масса брутто
												B	L	H	М ³	кг		
220	91,5	128,5	150	50	100	140	PN6/PN10	70	32	14 18	230	115	115	254	161	240	0,0036	9

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	фланцы под заказ	Электрические характеристики*						минимальное давление напора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	I _n А	Конденсатор μF	U _c	
VD 65/220.32	1x230 В ~	220	DN 32 / PN 6 / PN 10	3	2100	102	0,45	2,5	450	t° +90°C М вод. ст 2,5
				2	1460	78	0,35			
				1	1050	51	0,24			

* Электрические и гидравлические характеристики указаны только для одного работающего двигателя.

Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования



CE

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Применя

Насос для циркуляции горячей воды в бытовых системах центрального отопления и кондиционирования замкнутого типа под давлением или с открытыми резервуарами. Насос подходит также для систем, работающих на солнечной энергии. Данный насос представляет собой сочетание традиционного циркуляционного насоса и дегазирующего устройства.

Устройство удаляет воздух из центральной полости корпуса насоса для создания оптимальных рабочих условий самого дегазатора. Воздух, содержащийся во всасываемой жидкости и направляемый самим потоком в спарационную камеру, внутри которой из-за разности давления и размеров самой камеры воздух отделяется от жидкости и, затем автоматически выбрасывается наружу через соответствующий сапун. Работа дегазатора возможна только при наличии восходящего расхода.

Конструктивные особенности

В один корпус встроены гидравлический агрегат и двигатель с мокрым ротором. Дегазатор выполнен из бронзы, картер двигателя выполнен из штампованного алюминия. Рабочее колесо из технополимера. Вал двигателя из закалённой нержавеющей стали посажен на графитовые подшипники, смазка которых обеспечивается самой прокачиваемой жидкостью.

Защитный кожух ротора, кожух статора и запорный фланец выполнены из нержавеющей стали. Упорное кольцо из керамики, уплотнительные кольца из этилпропиленового каучука, а заглушка сапуна из латуни.

Двухполюсный двигатель асинхронного типа с короткозамкнутым ротором спроектирован для работы на трёх скоростях, переключение которых обеспечивается специальным переключателем, который расположен в клеммной коробке двигателя, что позволяет отрегулировать работу циркуляционного насоса в зависимости от характеристик системы.

Двигатель оборудован автоматической защитной блокировкой. Защита двигателя от перегрузок не требуется.

Степень защиты: IP 44

Категория изоляции: F

Кабельный ввод: PG 11

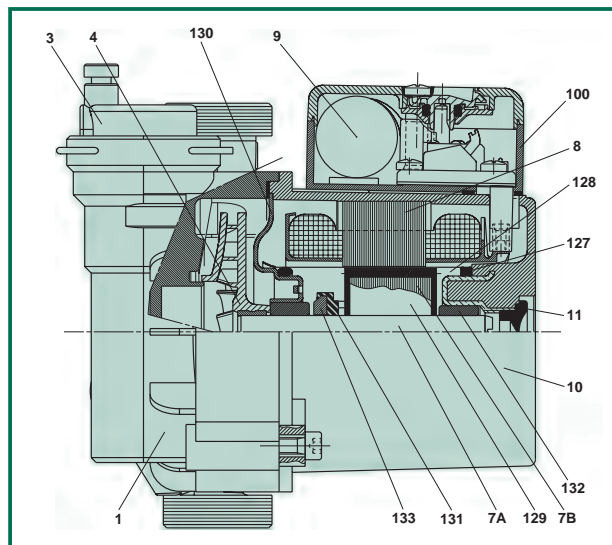
Напряжение питания: однофазный 230 В / 50 Гц

Изделие соответствует требованиям европейского стандарта EN 60335-2-51

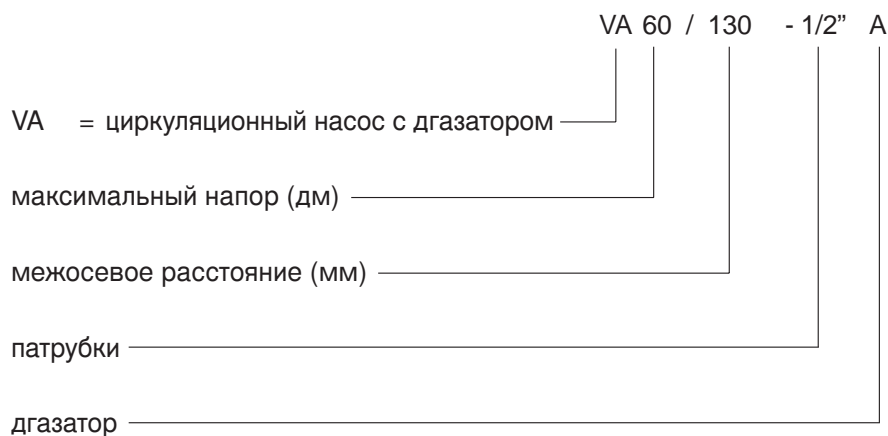
Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Техническая характеристика

К-во	Составные детали	Материал
1	Корпус насоса	Чугун
3	Дгазатор	
4	Рабочее колесо	Технополимер
7A	Вал двигателя	Нержавеющая сталь
7B	Ротор	-
8	Статор	-
9	Конденсатор	-
10	Корпус двигателя	Штампованный алюминий
11	Пробка воздушного клапана	Латунь
100	Клеммная коробка	-
127	Уплотнительное кольцо	Этиленпропиленовый каучук
128	Кожух статора	Нержавеющая сталь
129	Втулка ротора	Нержавеющая сталь
130	Запорное кольцо	Нержавеющая сталь
131	Опорный подшипник упорного кольца	Этиленпропиленовый каучук
132	Подшипники	Графит
133	Упорное кольцо	Керамика



– Кодовое обозначение:



- Рабочий диапазон: от 0,5 до 2,6 куб.м/час; напор до 5,8 метров.
- Тмпратура пркачиваемой жидкости: от -10 °С до +110 °С
- Пркачиваемая жидкость: чистая, бз твёрдых включений или примей минральных масл, н вязкая, химически нйтральная, по характеристикам близкая к вод (гликоль, н бол 30%).
- Максимально рабоч давлни: 6 бар (600 кПа); 3 бар (300 кПа) при 110 °С.
- Минимально давлни напора: 2,5 м вод. ст. при +90 °С
- Установка: с Горизонтальным расположим вала двигатля на нагнтательном или возвратном трубопровод, причём всасывающий патрубок должн располагаться, как можно, дальш от изогнутых отводов, колн, отвтвлний для того, чтобы исключить динамическую турбулнтность потока воды и связанного с этим шума.

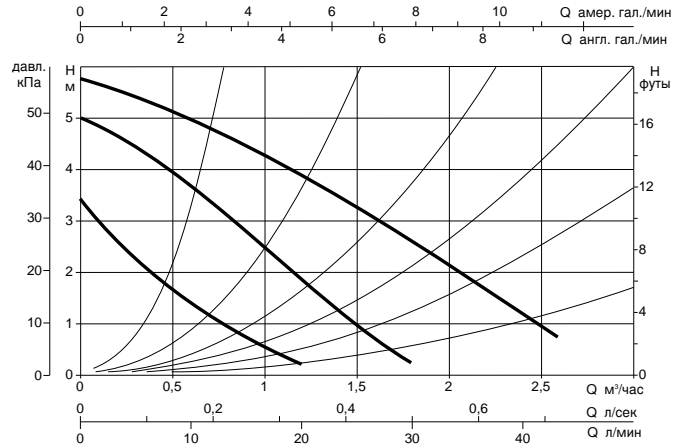
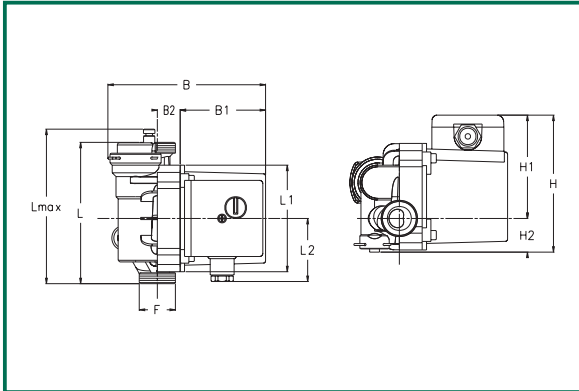
Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

Циркуляционные насосы для систем отопления и кондиционирования

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 6 бар (600 кПа) до 20°C; 3 бар (300 кПа) до 110°C

VA 60/130-1/2" A



L max	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объём м³	Масса брутто кг
										L	B	H		
143	130	98	60	145	78	21	1"	126	95	31	185	150	0,0036	1,95

Модель	Источник питания 50 Гц	межосевое расстояние, мм	патрубки на заказ		Электрические характеристики						минимальное давление напора
			стандартные	специальные	скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. кВт	In А	Конденсатор µF	С Vc	
VA 60/130-1/2" A	1x230 В ~	130	1" F	3/4" F - 1 1/4" M	3	2090	99	0,43	2,5	450	t° +90°C м вод. ст 2,5
					2	1480	77	0,34			
					1	1002	51	0,23			