ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ



Применение

Насос для циркуляции воды в системах бытового центрального отопления закрытого и открытого типа, кондиционирования, а также в системах, использующих солнечную энергию.

Конструктивные особенности

Корпус насоса изготовлен из чугуна. Корпус двигателя изготовлен из алюминия.

Крыльчатка из технополимера.

Вал двигателя из закаленной нержавеющей стали установлен на графитовых подшипниках, смазываемых перекачиваемой жидкостью.

Втулка ротора, статор, запорное кольцо изготовлены из нержавеющей стали.

Упорный подшипник изготовлен из керамики, уплотнительные кольца из этиленпропиленового каучука, заглушка воздушного клапана — из латуни.

Двухполюсный индукционный двигатель с «беличьим колесом» и тремя скоростями работы, выбираемыми специальным переключателем, расположенным в распределительной коробке и служащим для адаптации режима работы насоса к требованиям системы.

в сдвоенной версии на напорном патрубке смонтирован перекидной обратный клапан для предотвращения обратного тока воды при остановке одного двигателя и включении другого.

Двигатель с защитой по сопротивлению.

Защита по перегрузке не требуется.

 Защита двигателя:
 IP 44

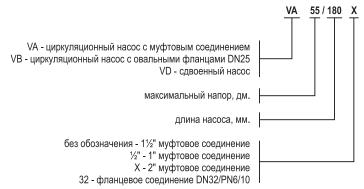
 Класс изоляции:
 F

 Втулка кабеля:
 PG11

Стандартное напряжение питания: однофазное 230 В, 50 Гц

Соответствие стандарту: EN 60335-2-51

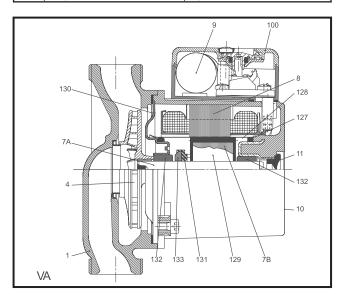
Расшифровка обозначения

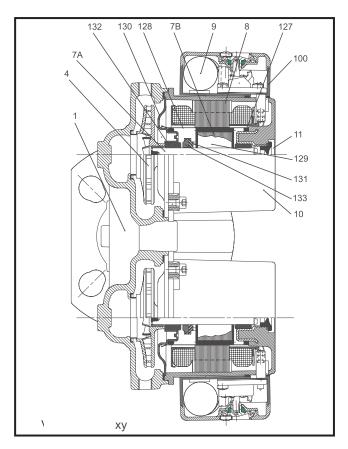




Техническая информация

		•
Nº	Наименование	Материал
1	Корпус насоса	Чугун
4	Крыльчатка	Технополимер
7A	Вал двигателя	Нержавеющая сталь
7B	Ротор	-
8	Статор	-
9	Конденсатор	-
10	Корпус двигателя	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	Суппорт опорного подшипника	Этиленпропиленовый каучук
132	Подшипники	Графит
133	Опорный подшипник	Керамика





Рабочий диапазон

Температура перекачиваемой жидкости:

Перекачиваемая жидкость:

Максимальное рабочее давление: Минимальное давление подпора: Установка:

Специальные исполнения: Арматура под заказ:

от 0,5 до 4 м³/час, напор до 6,3 м.

от -10°C до +110°C

Во избежание образования конденсата внутри двигателя, температура перекачиваемой жидкости должна быть выше температуры окружающей

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

10 атм. (1000 кПа)

значения приводятся в соответствующих таблицах

вал двигателя расположен ГОРИЗОНТАЛЬНО, на подающем или обратном трубопроводе, всасывающий патрубок как можно ближе к расширительному баку, выше максимального уровня бойлера и как можно дальше от отводов, колен и ответвлений во избежание

завихрений и связанного с ними шума

с отличными от стандартных параметрами напряжения и/или частоты

патрубки ³/₄"F - 1"F - 1¹/₄"F- 1¹/₄"M

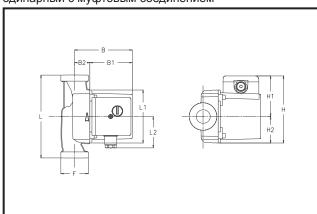
овальные контрфланцы DN20-DN25-DN32

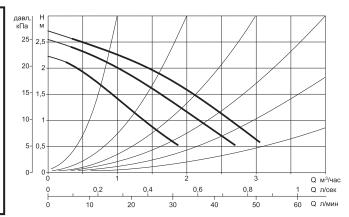
круглые контрфланцы DN32/PN6



Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

VA 25/130, 25/180, 25/180 X одинарный с муфтовым соединением

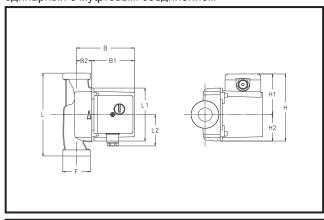


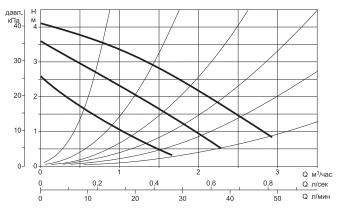


Модель	1	I 1	12	R	B1	B2	Н	H1	H2	F	Разм	еры упа	ковки	Объем,	Macca
Модель	L	LI	LZ	ь	DI	DZ	11	111	112	1	L	В	Н	M^3	брутто, кг.
VA 25/130	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1½" G	138	140	135	0,0026	2,65
VA 25/180	180	98	60	104	78	26	124	75	49	1½" G	138	140	135	0,0026	2,8
VA 25/180 X	180	98	60	104	78	26	124	75	49	2" G	138	190	140	0,0036	2,8

	Питание	Ппино	Патрубки	і на заказ		Электрич	еские характ	геристик	И		Мин.
Модель	титание 50 Г⊔	Длина	OTOURODTUU IO	00011140011111110	CVODOCTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	эотц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин.	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
VA 25/130		130	1" F	¾" F - 1 ¼" M	3	2590	57	0,26			t +90°C
VA 25/180	1 x 230 B~	180	I F	74 F - I 74 IVI	2	2320	50	0,24	1,5	450	м. вод. ст.
VA 25/180 X		180	1 ¼" F	_	1	1895	38	0,18			1,5

VA 35/130, VA 35/130 - ½" одинарный с муфтовым соединением





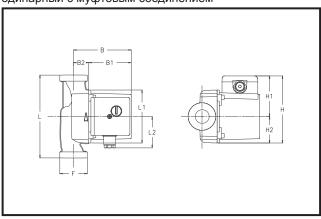
Мололи	1	1.1	12	D	D1	B2	ш	H1	ЦЭ	Е	Разм	еры упа	ковки	Объем,	Macca
Модель	L	LI	LZ	D	ы	DZ	П	пі	ПZ	Г	L	В	Н	M^3	брутто, кг.
VA 35/130	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1 ½" G	138	140	135	0,0026	2,65
VA 35/130-1/2"	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1" G	138	140	135	0.0026	2.65

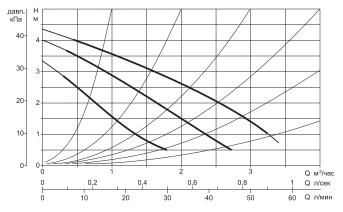
	Питонно	Пенно	Овальные фл	анцы на заказ		Электрич	еские характ	еристики	1		Мин.
Модель	Питание 50 Г⊔	Длина	OTOUTONTUU IO	00011140001111110	OVODOGTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	зотц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
VA 35/130			DN25	DN20-DN32	3	2370	71	0,31			t +90°C
VA 25/420 1/ II	1 x 230 B~	130			2	1910	60	0,28	2	450	м. вод. ст.
VA 35/130-1/2"			_	_	1	1440	44	0,2			1,5



Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

VA 35/180, VA 35/180 X одинарный с муфтовым соединением



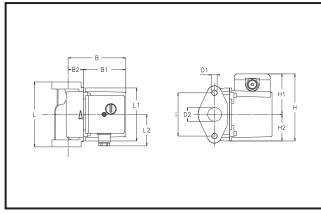


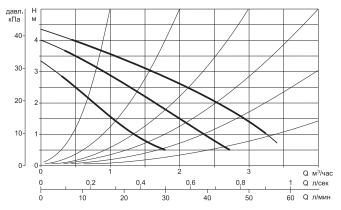
Модель	ı	I 1	12	R	B1	B2	Н	H1	H2	F	Разм	еры упа	ковки	Объем,	Macca
Модоль	_		LZ		D1	DZ			112	· ·	L	В	Н	M^3	брутто, кг.
VA 35/180	180	98	60	104	78	26	124	75	49	1½" G	138	190	140	0,0036	2,8
VA 35/180 X	180	98	60	104	78	26	124	75	49	2" G	138	190	140	0,0036	2,8

	Питание	Пенно	Патрубки	і на заказ		Электрич	еские харак	геристик	И		Мин.
Модель	титание 50 Г⊔	Длина	07011700711110	00011140001111110	OVODOGTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	зотц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин.	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
VA 35/180			1" F	¾" F - 1 ¼" M	3	2370	71	0,31			t +90°C
VA 25/400 V	1 x 230 B~	180	1 ¼" F		2	1910	60	0,28	2	450	м. вод. ст.
VA 35/180 X			1 74 F	_	1	1440	44	0,2			1,5

VB 35/120

одинарный с овальными фланцами





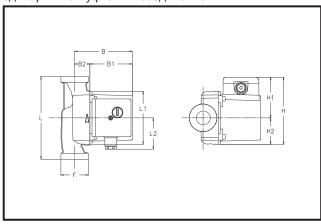
Молопи	1	1.1	1.2	D	B1	B2	П	⊔1	H2	Е	Разм	еры упа	КОВКИ	Объем,	Macca
Модель	L	LI	LZ	Ъ	ы	DZ	- 11	111	112	ı	L	В	Н	M^3	брутто, кг.
VA 35/130	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1 ½" G	138	140	135	0,0026	2,65
VA 35/130-1/2"	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1" G	138	140	135	0,0026	2,65

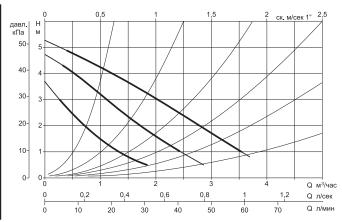
	Питание	Пению	Овальные фл	анцы на заказ		Электрич	еские характ	еристик	1		Мин.
Модель	титание 50 Г⊔	Длина	07011700711110	00011140001111110	OVODOGTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	зотц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
VA 35/130			DN25	DN20-DN32	3	2370	71	0,31			t +90°C
VA 05/400 1/11	1 x 230 B~	130			2	1910	60	0,28	2	450	м. вод. ст.
VA 35/130-½"			-	_	1	1440	44	0,2			1,5



Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

VA 55/130, 55/180, 55/180 X одинарный с муфтовым соединением



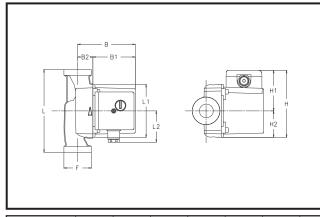


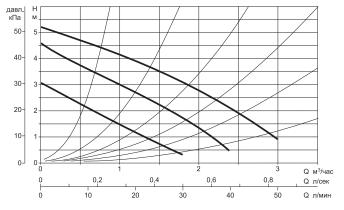
Модель		I 1	12	R	B1	B2	Н	H1	H2	E	Разм	еры упа	ковки	Объем,	Macca
Модель	L	LI	LZ	Б	DI	DZ	11	111	112		L	В	Н	M ³	брутто, кг.
VA 55/130	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1½" G	138	140	135	0,0026	2,65
VA 55/180	180	98	60	104	78	26	124	75	49	1½" G	138	190	135	0,0036	2,8
VA 55/180 X	180	98	60	104	78	26	124	75	49	2" G	138	190	140	0,0036	2,9

	Питание	Ппино	Патрубки	і на заказ		Электрич	еские характ	геристик	И		Мин.
Модель	титание 50 Г⊔	Длина	07011700711110	00011140001111110	OVODOOTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	эотц	насоса, мм	Стандартные	специальные	скорость	число 1/мин.	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
VA 55/130		130	1" F	34" F - 1 1/4" M	3	2330	82	0,36			t +90°C
VA 55/180	1 x 230 B~	180		74 F - 1 74 IVI	2	1815	64	0,29	2,5	450	м. вод. ст.
VA 55/180 X		180	1 ¼" F	_	1	1330	45	0,2			1,5

VA 55/130 - 1/2"

одинарный с муфтовым соединением





Молопи		1.1	1.2	D	D1	DΩ	ш	⊔1	ШЭ	Е	Разм	еры упаі	КОВКИ	Объем,	Macca
Модель	L	LI	LZ	Ь	ы	DZ	- 11	111	112	1	L	В	Н	M^3	брутто, кг.
VA 55/130-½"	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1" G	138	140	135	0,0026	2,65

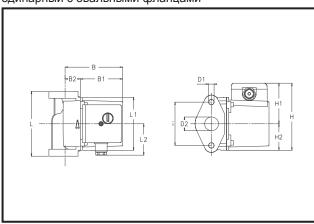
	Питание	Длина	Овальные фл	анцы на заказ		Электрич	еские характ	еристики	1		Мин.
Модель	50 Гц	'' '	OTOURONTUU IO	000111400011111110	OVODOSTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	эотц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
					3	2330	82	0,36			t +90°C
VA 55/130-1/2"	1 x 230 B~	130	_	_	2	1815	64	0,29	2,5	450	м. вод. ст.
					1	1330	45	0,2			1,5

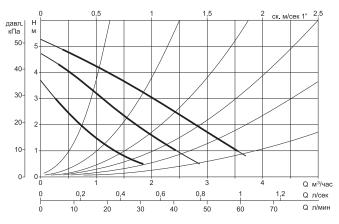


Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

VB 55/120

одинарный с овальными фланцами



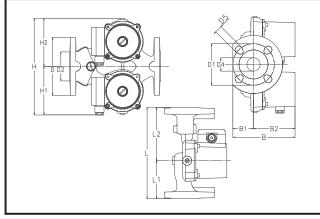


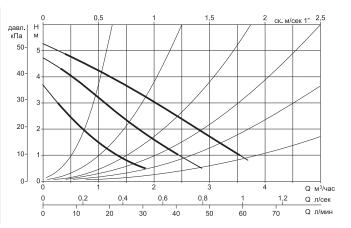
	11	12	B	B1	B2	Н	H1	H2	D2	D1		Разм	еры упа	ковки	Объем,	Macca
-		LZ		D1	DZ	'''		112	02		'	L	В	Н	M ³	брутто, кг.
120	98	60	104	78	26	124	75	49	25	M10	80	138	130	145	0,0026	3,15

	Питонно	Плино	Патрубки	і на заказ		Электрич	еские харак	геристик	И		Мин.
Модель	Питание 50 Г⊔	Длина	07011700711110	00011140001111110	OVODOGTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	эитц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин.	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
				DN 30	3	2330	82	0,36			t +90°C
VB 55/120	1 x 230 B~	120	DN 25	DN 20 DN 32	2	1815	64	0,29	2,5	450	м. вод. ст.
				DIV 32	1	1330	45	0,2			1,5

VD 55/220.32

сдвоенный с фланцевым соединением





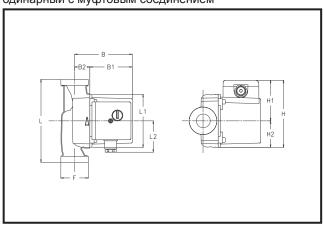
	11	12	D	D1	DΩ	D	D)1	D3	DΛ	D		ш	H1	ЦЭ	Разме	ры упа	ковки	Объем,	Macca
-	LI	LZ	D	DI	DZ	D	PN6	PN10	DZ	D4	PN6	PN10	П	ПІ	H2	L	В	Н	M^3	брутто, кг.
220	91,5	128,5	150	50	100	140	90	100	70	32	14	18	230	115	115	254	161	240	0,0085	8,1

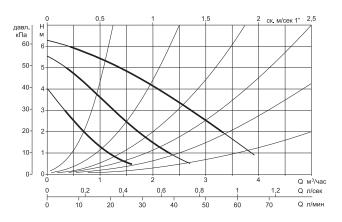
	Питание	Пенно			Электрич	еские характ	еристики	1		Мин.
Модель	50 Гц	Длина	Фланцы на заказ	OVODOSTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	эотц	насоса, мм	•	скорость	число 1/мин	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
				3	2330	82	0,36			t +90°C
VD 55/220.32	1 x 230 B~	220	DN 32 / PN 6 / PN 10	2	1815	64	0,29	2,5	450	м. вод. ст.
				1	1330	45	0,2			1,5



Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

VA 65/130, 65/180, 65/180 X одинарный с муфтовым соединением



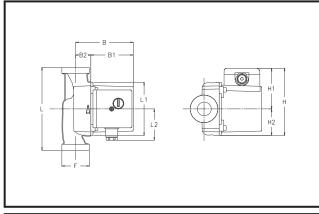


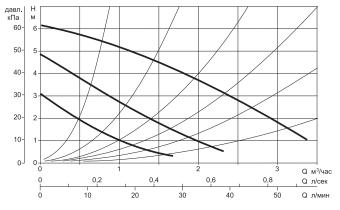
Модель	L	L1	L2	В	B1	B2	Н	H1	H2	F	Разм	еры упа		Объем,	Масса брутто, кг.
											L	В	Н	M³	орутто, кг.
VA 65/130	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1½" G	138	190	140	0,0036	2,65
VA 65/180	180	98	60	104	78	26	124	75	49	1½" G	185	150	150	0,0036	3,15
VA 65/180 X	180	98	60	104	78	26	124	75	49	2" G	185	150	150	0,0036	3,15

	Питание	Длина	Патрубки	і на заказ		Электрич	еские харак	геристик	И		Мин.
Модель	титание 50 Г⊔	11 -	07011000711110	00011140001111110	OVODOGTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	зотц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин.	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
VA 65/130		130	1" F	¾" F - 1 ¼" M	3	2100	102	0,45			t +90°C
VA 65/180	1 x 230 B~	180	'	74 F - 1 74 IVI	2	1460	78	0,35	2,5	450	м. вод. ст.
VA 65/180 X		180	1 ¼" F	_	1	1050	51	0,24			1,5

VA 65/130 - 1/2"

одинарный с муфтовым соединением





Молол	1	1.1	1.2	D	B1	DΩ	ш	H1	H2	Е	Разм	еры упаі	ковки	Объем,	Macca
Модель	L	LI	LZ	D	DI	DZ	П	пі	ПΖ	Г	L	В	Н	M^3	брутто, кг.
VA 65/130-1/2"	130	98	60	104	78	26	124	75	49	1" G	138	190	140	0,0036	2,65

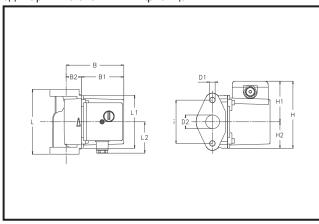
	Питание	Пению	Овальные фл	анцы на заказ		Электрич	еские характ	еристики	1		Мин.
Модель	титание 50 Г⊔	Длина	OTOUTONTUU IO	00011140001111110	OKODOGTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конде	нсатор	давление
	зотц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
					3	2100	102	0,45			t +90°C
VA 65/130-1/2"	1 x 230 B~	130	_	-	2	1460	78	0,35	2,5	450	м. вод. ст.
					1	1050	51	0,24			1,5

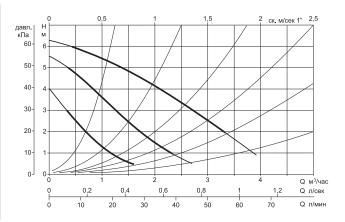


Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

VB 65/120

одинарный с овальными фланцами



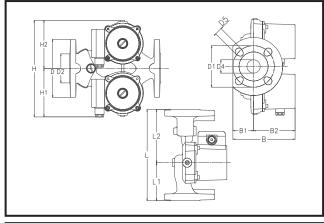


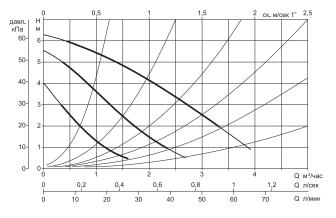
	11	12	В	B1	B2	Н	H1	H2	D2	D1		Разм	еры упа	ковки	Объем,	Macca
		LZ		D1	DZ	'''		112	D2		'	L	В	Н	M ³	брутто, кг.
120	98	60	104	78	26	124	75	49	26	M10	80	156	126	150	0,0036	3,15

	Питание	Пенно	Патрубки	1 на заказ		Электрич	еские харак	геристик	И		Мин.
Модель	50 Гц	Длина	07011700711110	00011140001111110	OKODOOTI	Обороты	Макс.	Ток,	Конден	нсатор	давление
	эотц	насоса, мм	стандартные	специальные	скорость	число 1/мин.	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
				DN 30	3	2100	102	0,45			t +90°C
VB 65/120	1 x 230 B~	120	DN 25	DN 20 DN 32	2	1460	78	0,35	2,5	450	м. вод. ст.
				DIV 32	1	1050	51	0,24			1,5

VD 65/220.32

сдвоенный с фланцевым соединением





	11	1.2	D	D1	B2	D	D)1	D3	D4	D)5	ш	H1	ЦЭ	Разме	ры упа	аковки	Объем,	Macca
L	LI	LZ	D	DI	DZ	U	PN6	PN10	DZ	D4	PN6	PN10	П	ПІ	ПZ	L	В	Н	M^3	брутто, кг.
220	91,5	128,5	150	50	100	140	90	100	70	32	14	18	230	115	115	254	161	240	0,0085	9

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм			Мин.					
			Фланцы на заказ	01/01/00/07/	Обороты	бороты Макс.		Конде	нсатор	давление
			•	скорость	число 1/мин	мощн. кВт	Α	μF	Vc	подпора
VD 65/220.32	1 x 230 B~	220	DN 32 / PN 6 / PN 10	3	2100	102	0,45	2,5 450		t +90°C
				2	1460	78	0,35			м. вод. ст.
				1	1050	51	0,24			1,5



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С МОКРЫМ РОТОРОМ И АВТОМАТИЧЕСКИМ РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЕМ



Применение

Насос для циркуляции горячей воды в бытовых системах центрального отопления и кондиционирования открытого и закрытого типа, а также систем, использующих солнечную энергию. Данный насос представляет собой сочетания традиционного циркуляционного насоса и развоздушивающего устройства.

Устройство удаляет воздух из центральной полости корпуса для создания оптимальных рабочих условий насоса. Воздух, содержащийся в перекачиваемой жидкости, направляется потоком в сепарационную камеру развоздушивателя, внутри которой из-за разности давлений и размеров самой камеры воздух отделяется от жидкости и затем выбрасывается наружу через специальный клапан. Работа развоздушивателя возможна только при наличии восходящего потока.

Конструктивные особенности

В корпус насоса встроены развоздушиватель и двигатель с мокрым ротором. Развоздушиватель выполнен из бронзы, корпус двигателя — из алюминия. Крыльчатка изготовлена из технополимера. Вал двигателя из закаленной нержавеющей стали установлен на графитовых подшипниках, смазка которых осуществляется перекачиваемой жидкостью.

Защитный кожух ротора, кожух статора и запорный фланец выполнены из нержавеющей стали. Упорное кольцо выполнено из керамики. Уплотнительные кольца изготовлены из этиленпропиленового каучука, заглушка воздушного клапана — из латуни.

Двухполюсный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором спроектирован для работы на трех скоростях, переключение которых обеспечивается специальным переключателем в клеммной коробке двигателя, позволяющим отрегулировать работу насоса в зависимости от характеристик системы. Двигатель оборудован автоматической защитой. Защита от перегрузок не требуется.

Защита двигателя: **IP 44** Класс изоляции: F Втулка кабеля: PG11

однофазное 230 В, 50 Гц Стандартное напряжение питания:

EN 60335-2-51 Соответствие стандарту:

Рабочий диапазон от 0,5 до 2,6 м3/час, напор до 5,8 м.

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

> Во избежание образования конденсата внутри двигателя, температура перекачиваемой жидкости должна быть выше температуры окружающей

среды.

чистая, без твердых включений и примесей минеральных масел, не вязкая, Перекачиваемая жидкость:

химически нейтральная, по характеристикам аналогичная воде (содержание

гликоля не более 30%)

Максимальное рабочее давление: 6 атм. (600 кПа); 3 атм. (300 кПа) при 110°C

Минимальное давление подпора: 2,5 м. вод. ст. при +90°С

Установка:

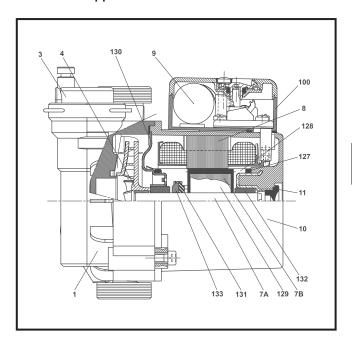
вал двигателя расположен ГОРИЗОНТАЛЬНО, на подающем или обратном трубопроводе, всасывающий патрубок как можно ближе к расширительному баку, выше максимального уровня бойлера и как можно дальше от отводов, колен и ответвлений во избежание завихрений и связанного с ними шума



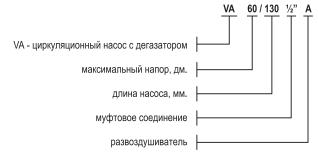
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С МОКРЫМ РОТОРОМ И РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЕМ

Техническая информация

. •	in iconasi miqopii	
Nº	Наименование	Материал
1	Корпус насоса	Бронза
2	Дегазатор	Бронза
4	Крыльчатка	Технополимер
7A	Вал двигателя	Нержавеющая сталь
7B	Ротор	-
8	Статор	-
9	Конденсатор	-
10	Корпус двигателя	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	Этиленпропиленовый каучук
132	Подшипники	Графит
133	Упорное кольцо	Керамика

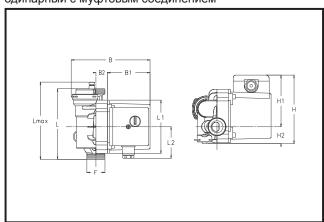


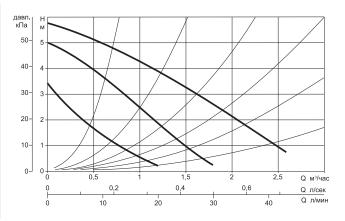
Расшифровка обозначения



VA 60/130 - ½" A

одинарный с муфтовым соединением





L max L		1.1	12	В	B1	B2	Н	H1	H2	Размеры упаковки			Объем,	Macca
	-	LI	LZ							L	В	Н	M^3	брутто, кг.
143	130	98	60	145	78	21	1"	126	95	31	185	150	0,0036	1,95

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм		Мин.					
			Скорость	Обороты	Макс. мощн.	Toy A	Конденсатор		давление
				число 1/мин	кВт	Ток, А	μF	Vc	подпора
VA 60/130-½"A	1 x 230 B~	130	3	2090	99	0,43			t +90°C
			2	1480	77	0634 265		450	м. вод. ст.
			1	1002	51	0б23			2,5

