

# !!!!ВЫБЕРИТЕ НАСОС, НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ВАШИХ НУЖД!!!!

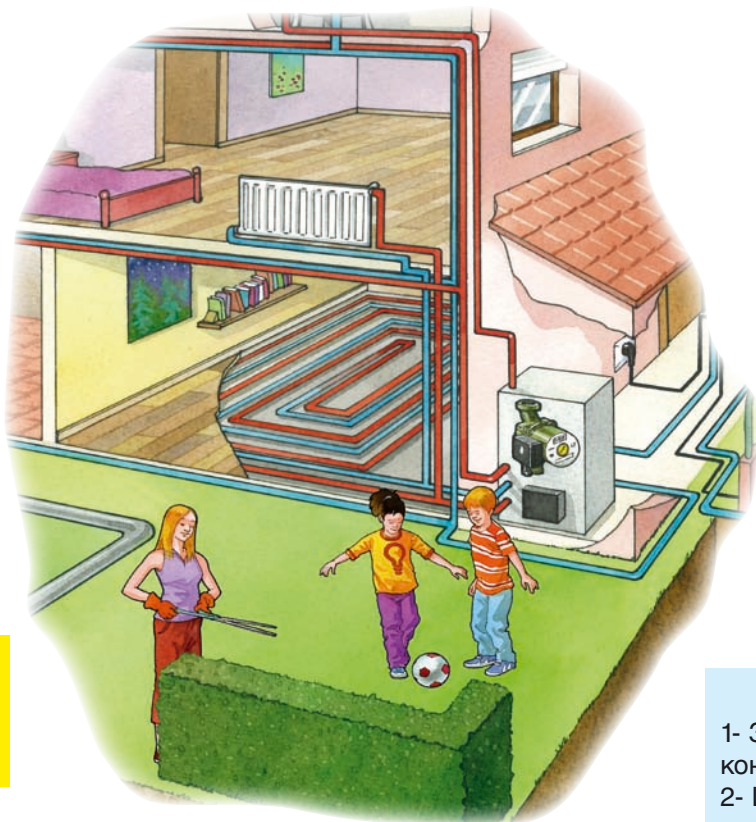
- ✓ НЕБОЛЬШОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС С МОКРЫМ РОТОРОМ VA (Нагрев и кондиционированный воздух)
- ✓ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС VS (горячая вода для мытья)
- ✓ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ VA (солнечные установки)
- ✓ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С МОКРЫМ РОТОРОМ (проконсультироваться с техническим отделом)
  - **С инвертером (DIALOGUE)**
- ✓ ЛИНЕЙНЫЕ НАСОСЫ С СУХИМ РОТОРОМ (проконсультироваться с техническим отделом)

ПОДПИСИ	
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСОСОВ.
	ОЧЕНЬ ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ.
	ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ.
	ВАЖНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
	ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ В СЛУЧАЕ СОМНЕНИЙ

# ВСЕ ВРЕМЯ ЗАНИМАЮТСЯ РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОДЫ

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С МОКРЫМ РОТОРОМ

Циркуляционные насосы для установок нагрева и кондиционирования.



VA



DPH (ДВОЙНЫЕ)



### ПРИМЕНЕНИЯ:

- 1- Заставлять воду циркулировать в закрытых контурах как отопления, так и кондиционирования.
- 2- Используется также для контуров с солнечной энергией.
- 3- И для других применений (обратитесь в технический отдел).



### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Скорости потока от 1 до 12 м<sup>3</sup>/ч с макс. высотой напора 17,5 м, в зависимости от модели.
- Диапазон ТЕМПЕРАТУРЫ от -10°C до 110°C.
- Перекачиваемая жидкость должна быть чистой, не содержащей маслянистых веществ, химически нейтральной.
- Гидравлическая часть из стали.
- Корпус двигателя из алюминия, литого под давлением.
- рабочее колесо из технополимера.
- Резьбовые или фланцевые патрубки, в зависимости от модели.
- 2 или 3 скорости работы, в зависимости от модели.



### ВАЖНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Установить стопорный клапан, как в канале всасывания, так и в канале подачи.
- Насос должен всегда устанавливаться в вертикальном положении (см. фотографию), чтобы избежать износа механической прокладки.
- Клеммник никогда не должен устанавливаться под насосом.
- **Макс. гликоль 30%.**
- При наличии теплоизоляции нужно проверить, что сопла слива конденсата из корпуса двигателя не закрыты или частично засорены.
- Циркуляционный насос не нуждается в техобслуживании.
- Можно предоставить патрубки и другие принадлежности в комплекте (обратитесь в технический отдел).

# ВЫБОР ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

## Пример:

Нужно выбрать циркуляционный насос, подходящий для стандартной отопительной системы. Известно, что мощность котла равна 10000 ккал./ч и что потеря нагрузки установки составляет примерно 4 м вод. ст.

## Быстрый выбор

Потеря нагрузки установки (м вод. ст.)	МОЩНОСТЬ КОТЛА (ккал/ч)					
	7000-14000		15000-22000		23000-30000	
	РЕЗЬБОВОЙ	ФЛАНЦЕВЫЙ	РЕЗЬБОВОЙ	ФЛАНЦЕВЫЙ	РЕЗЬБОВОЙ	ФЛАНЦЕВЫЙ
1	VA 25	VB 35/120	VA 25	VB 35/120	VA 25	VB 35/120
2	VA 25	VB 35/120	VA 25	VB 35/120	VA 35	VB 35/120
3	VA 35	VB 35/120	VA 35	VB 35/120	VA 55	VB 55/120
4	VA 35	VB 35/120	VA 55	VB 55/120	A 50.180 A 56.180	B 50/250.40 B 56/250.40
5	VA 55	VB 55/120	VA 65	VB 65/120	A 50.180 A 56.180	B 50/250.40 B 56/250.40
6	VA 65	VB 65/120	A 50.180 A 56.180	B 50/250.40 B 56/250.40	A 80/180	B 80/250.40
7	A 50.180/A 56.180	B 50/250.40 B 56/250.40	A 80/180	B 80/250.40	A 80/180	B 80/250.40
8	A 80/180	B 80/250.40	A 110/180	B 110/250.40	A 110/180	B 110/250.40
9	A 110/180	B 110/250.40	A 110/180	B 110/250.40	A 110/180	B 110/250.40
10	A 110/180	B 110/250.40	A 110/180	B 110/250.40	A 110/180	B 110/250.40
11	A 110/180	B 110/250.40	A 110/180	B 110/250.40		

\* Эти циркуляционные насосы могут работать с однофазным или трехфазным питанием (см. технический каталог или прейскурант).

\* Размеры циркуляционных насосов указаны в техническом каталоге.

\* В случаях, не указанных в таблице, просим обращаться в технический отдел DAB.



## Теоретический выбор:

Имеющиеся данные:

1. Мощность котла = 10000 ккал./ч
2. Потеря нагрузки установки = 4 м вод. ст.

Скорость потока: (см. стр. 3)

$$Q(\text{л/с}) = \frac{\text{МОЩНОСТЬ КОТЛА (ккал/ч)}}{\Delta t^\circ \times 3600} = \frac{10000 \text{ ккал/ч}}{20 \times 3600} = 0,14$$

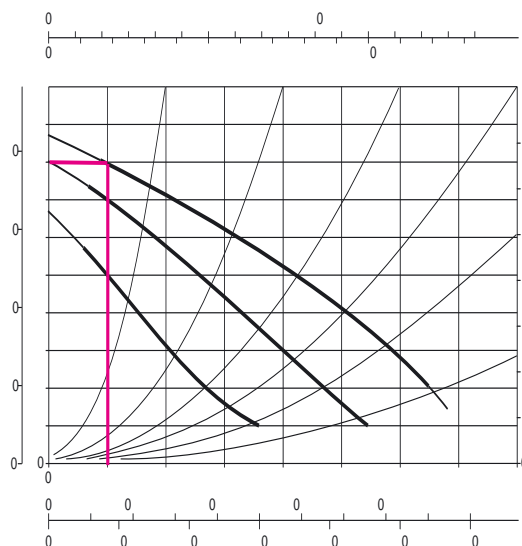


$$\Rightarrow Q = 0,5 \text{ м}^3/\text{ч}$$

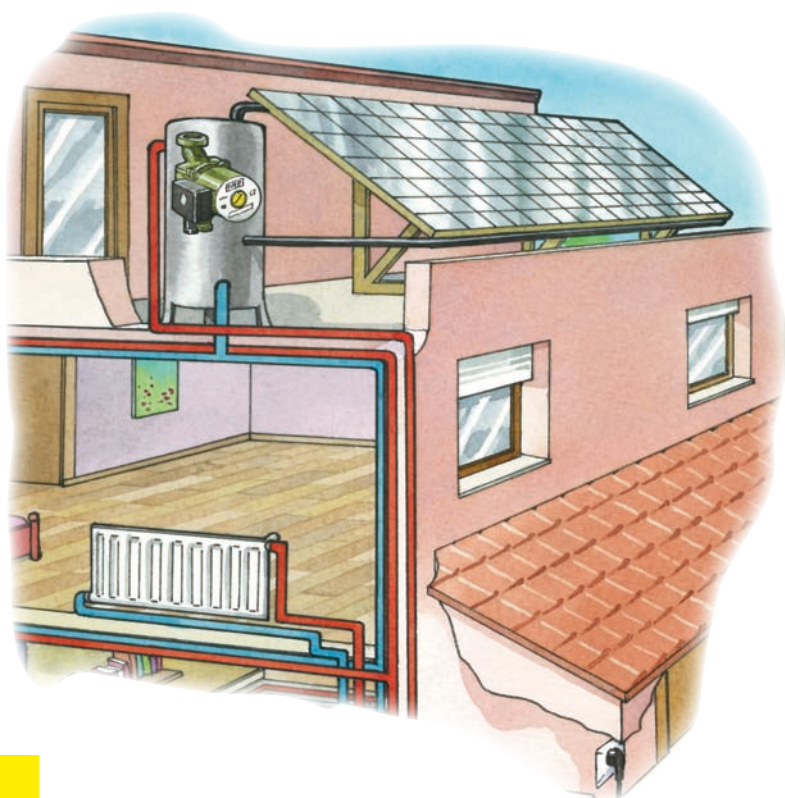
3 кривые на графике соответствуют трем рабочим скоростям этого циркуляционного насоса.

В этом случае точка находится на скорости 2.

## VA 35-VB 35



# ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ УСТАНОВОК



VA



DPH (ДВОЙНЫЕ)



## ПРИМЕНЕНИЯ:

1- Идеально подходит для установок, работающих на солнечной энергии.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Скорости потока от 1 до 12 м<sup>3</sup>/ч с макс. высотой напора 17,5 м (в зависимости от модели).
- Диапазон температуры от -10°C до 110°C.
- Перекачиваемая жидкость должна быть чистой, не содержащей масел, химически нейтральной.
- Гидравлическая часть из стали.
- корпус двигателя из алюминия, литого под давлением.
- Рабочее колесо из технополимера.
- Резьбовые или фланцевые патрубки, в зависимости от модели.
- 2 или 3 скорости работы, в зависимости от модели.



Скоро VSA; новый циркуляционный насос с солнечной энергией

## ВАЖНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Установить стопорный клапан, как в канале всасывания, так и в канале подачи.
- Насос должен всегда устанавливаться в вертикальном положении, чтобы избежать износа механической прокладки.
- Клеммник
- **Макс. гликоль 30%.**
- При наличии теплоизоляции нужно проверить, что сопла слива конденсата из корпуса двигателя не закрыты или частично засорены.
- Циркуляционный насос не нуждается в техобслуживании.
- Можно предоставить патрубки и другие принадлежности в комплекте (обратитесь в технический отдел).





# ВЫБОР СОЛНЕЧНОГО ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

## Пример:

Нужно выбрать циркуляционный насос, подходящий для первичного контура в установке с солнечными панелями для А.С.С. Известно, что полезная поверхность каждой панели составляет 2 м<sup>2</sup> и что имеются 10 смонтированных солнечных панелей. Контур имеет потерю нагрузки, равную 4 м вод. ст.

## Быстрый выбор

	VA 35
	VA 55

Потеря нагрузки установки (м вод. ст.)	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ (м <sup>2</sup> )		
	4 - 8	10 - 20	20 - 28
1			
1,5			
2			
2,5			
3			
3,5			
4			
4,5			



\* Эти циркуляционные насосы могут работать с однофазным или трехфазным питанием (см. документацию DAB).

\* В случаях, не указанных в таблице, просим обращаться в технический отдел DAB.

## Теоретический выбор:



Имеющиеся данные:

1. количество солнечных панелей = 10
2. Полезная поверхность каждой панели = 2 м<sup>2</sup>
3. Потеря нагрузки установки = 4 м вод. ст.
4. Предполагается, что скорость потока для м<sup>2</sup> панелей составляет 60 л/ч х м<sup>2</sup>.

Скорость потока: (см. стр. 3)

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{60 \text{ (l / hm}^2\text{)} \times 2\text{m}^2 \times 10 \text{ панели}}{1000}$$

$$\Rightarrow Q = 1,2 \text{ m}^3\text{/h}$$