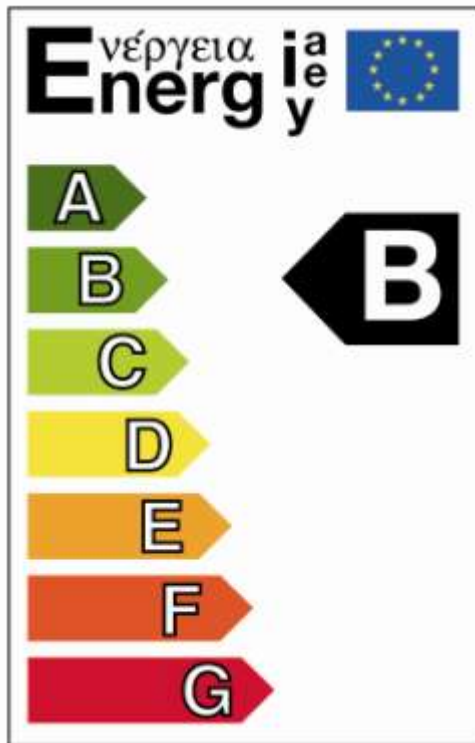


НОВЫЕ БЫТОВЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



VA – VB – VD – VS

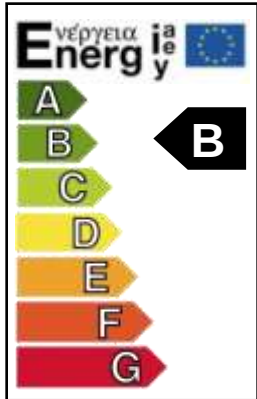


Go!

VSA



Go!



Циркуляционные насосы для бытового применения,
класс энергопотребления B

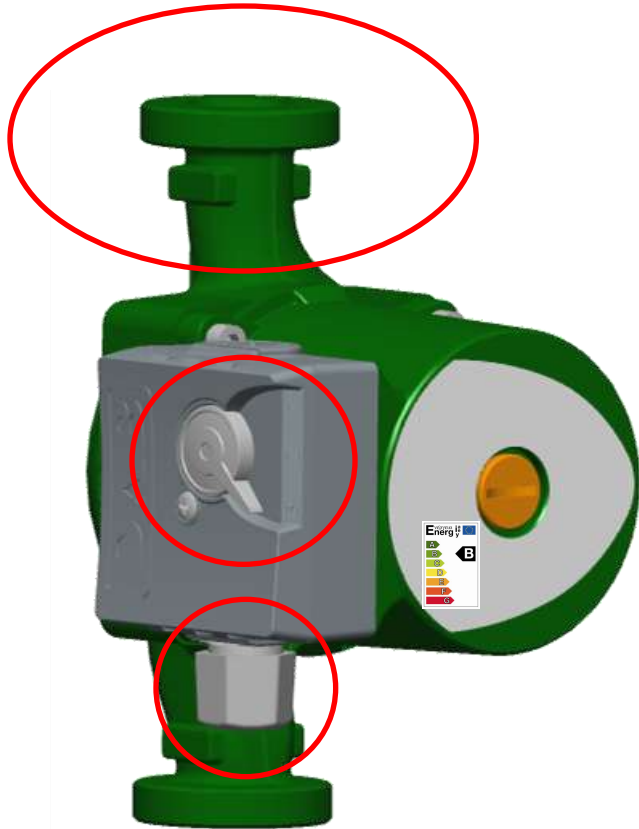
- Класс энергопотребления – параметр, который указывает на эффективность циркуляционного насоса
- Чем ближе к классу A, тем лучше характеристики у насосов
- Циркуляционные насосы с классом энергопотребления B потребляют энергии до 50% меньше, чем циркуляционные насосы с классом энергопотребления D
- Используя циркуляционные насосы с классом энергопотребления B, только в Италии можно сэкономить до 3.000.000 MWh (информация с www.energyproject.com)



Это идеальные насосы для циркуляции воды, а также
воды с содержанием гликоля до 30%,
в различных сферах применения:



- Бытовое отопление и кондиционирование
- Промышленное отопление и кондиционирование
- Открытые и закрытые системы отопления
- Системы ГВС



- Энергопотребление класса В
- Специальная форма патрубков для легкого и удобного монтажа
- Новый переключатель скоростей позволяет контролировать управление насосом с фронтальной стороны и сбоку
- При установке циркуляционных насосов в труднодоступных местах есть возможность переключения скоростей насоса отверткой
- Кабельный ввод позволяет получить большое количество конфигураций установки насоса
- Возможность поставок по программе OEM

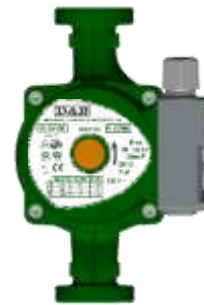
Существуют 10 типов присоединения клемных коробок к корпусу насоса, позволяющие сделать более гибкую установку циркуляционных насосов в различных системах, вот некоторые из них:



M9T6



M3T6



M3T12



M12T3



M12T9



M12T12

	DAB	GRUNDFOS	WILO	SALMSON	LOWARA	KSB
general comparison standard domestic circulator						
Energy Label	2,5 - 3,5 - 5,5 mt → B 6,5 mt → B-C	4 – 5 mt → B 6 mt → C	4 - mt → B 2 - 6 mt → C	4 mt → B 1,8 - 5,5 mt → C	4 mt → B 1,8 - 5,5 mt → C	4,2 mt → B 2 - 5,5 mt → C
MAX HEAD (m)	6,3	5,8	5,5	6,5	6,5	6,8
MAX FLOW (m ³ /h)	3,6	3,3	3,5	4	4	5
MAX POWER (W)	78	70	99	132	132	144
MAX CURRENT (A)	0,34	0,3	0,41	0,58	0,58	-
PUMP BODY	cast iron	cast iron	cast iron	cast iron	cast iron	cast iron
IMPELLER	technopolymer	technopolymer	technopolymer	technopolymer	technopolymer	polypropylene
ROTOR SHAFT	inox	ceramic	inox	inox	inox	inox
LIQUID RANGE	-10 °C / +110 °C	-25 °C / +110 °C	-10 °C / +110 °C	-10 °C / +110 °C	-10 °C / +110 °C	-10 °C / +110 °C
PUMP BODY (sanitary use)	bronze	bronze - inox	bronze - inox	bronze	bronze	bronze

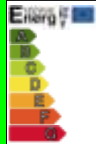
	DAB	NOCCHI	IMP	SMEDEEGARD	HELM	CIRCULATING PUMPS
general comparison standard domestic circulator						
Energy Label	2,5 - 3,5 - 5,5 mt → B 6,5 mt → B-C	E per tutti i modelli	4 mt → B 6 - 6,5 mt → C	2,5 - 3,5 mt → B 5,5 mt → C	D per tutti i modelli	-
MAX HEAD (m)	6,3	6,6	6,3	5,5	7,5	7
MAX FLOW (m ³ /h)	3,6	4,2	3,8	5	6,5	4,3
MAX POWER (W)	78	150	95	115	172	110
MAX CURRENT (A)	0,34	0,67	0,44	0,55	0,75	0,48
PUMP BODY	cast iron	cast iron	cast iron	cast iron	cast iron	cast iron
IMPELLER	technopolymer	technopolymer	-	polysulphone	technopolymer	technopolymer
ROTOR SHAFT	inox	inox	-	inox	ceramic	-
LIQUID RANGE	-10 °C / +110 °C	+10 °C / +110 °C	+5 °C / +100 °C	-15 °C / +120 °C	+5 °C / +100 °C	-20 °C / +110 °C
PUMP BODY (sanitary use)	bronze	inox - bronze	bronze	bronze	brass	-



СРАВНЕНИЕ В ДЕТАЛЯХ





	Max Current (A)		Max Power (W)	DAB	GRUNDFOS	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,27	B	60	VA 35	UPS XX-40	45	B	0,2
	0,32	B	73	VA 55	UPS XX-50	50	B	0,23
	0,34	C	78	VA 65	UPS XX-60	70	B	0,3
Вода для ГВС	0,23	B	44	VS 8	UP 20-07	50	-	0,24
					UP 20-15	65	-	0,28
	0,32	B	71	VS 35	UP 20-30	75	-	0,31
					UP 20-45	115	-	0,5
	0,37	C	85	VS 65	UPS 25-60	90	D	0,4

N.B.: XX диаметры присоединяемых трубопроводов



Расстояние между патрубками



- 130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями
- 120 мм для насосов с фланцами
- 150 мм для насосов для систем ГВС

СРАВНЕНИЕ В ДЕТАЛЯХ DAB - WILO



	Max Current (A)		Max Power (W)	DAB	WILO	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,23	B	52	VA 25	Star-RS XX/2	49	C	0,21
	0,27	B	60	VA 35	Star-RS XX/4	68	B	0,28
					Star-RS 15/4	48	B	0,21
	0,32	B	73	VA 55	Star-RS 15/6	85	C	0,37
Вода для ГВС	0,24	B	48	VS 16	Star-Z 20/1	38	C	0,18
	0,32	B	71	VS 35	Star-Z 25/2	72	C	0,16
					TOP-Z 20/4	100	-	0,35
	0,37	C	85	VS 65	Star-Z 25/6	99	C	0,41

N.B. XX changes based on the unions of the circulator



- **Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- **Для насосов для систем ГВС:**

WILO имеет размеры 180 мм или 140 мм

DAB имеет размеры 150 мм



	Max Current (A)		Max Power (W)	DAB	SALMSON	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,23	B	52	VA 25	NXL 13 - NYL 13	45	C	0,2
	0,27	B	60	VA 35	NXL 33 - NYL 33	48	B	0,21
	0,32	B	73	VA 55	NXL 43 - NYL 43	88	-	0,38
	0,34	C	78	VA 65	NXL 53 - NYL 53	93	C	0,41
					NXL 63 NYL 63	132	-	0,58
	0,27	B	60	VB 35	NZL 33	65	-	0,28
Вода для ГВС	0,23	B	44	VS 8	NSB 05	30	-	0,15
	0,24	B	48	VS 16	NSB 10	48	-	0,22
	0,32	B	71	VS 35	NSB-S 25 - NSB 15	56	-	0,24
	0,37	C	85	VS 65	NSB 25	89	-	0,39
					NSB 30	114	-	0,5
					NSB-S 30	170	-	0,85

СРАВНЕНИЕ В ДЕТАЛЯХ DAB - KSB



	Max Current (W)		Max Power (A)	DAB	KSB	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,23	B	52	VA 25	Rio C 25-25	45	C	0,2
	0,27	B	60	VA 35	Rio C 25-40	48	B	0,21
	0,32	B	73	VA 55	Rio C 25-60	85	C	0,37
	0,34	C	78	VA 65	Rio C 25-70	-	-	-
Вода для ГВС	0,23	B	44	VS 8	Riotherm C 20-10	38	-	0,18
	0,32	B	71	VS 35	Riotherm C 25-20	49	-	0,22
	0,37	C	85	VS 65	Riotherm C 25-60	99	-	0,41



- **Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- **Для насосов для систем ГВС:**

KSB имеет размеры 180 мм или 140 мм

DAB имеет размеры 150 мм



	Max Current (A)		Max Power (W)	DAB	nocchi / pentair	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,27	B	60	VA 35	SR3 xx/40	71	E	0,3
	0,32	B	73	VA 55	SR3 xx/50	104	E	0,45
	0,34	C	78	VA 65	SR3 xx/60	110	E	0,48
					SR3 xx/70	150	E	0,67
Вода для ГВС	0,24	B	48	VS 16	R2X 20/18	75	E	0,36
	0,32	B	71	VS 35	R2X 20/30	87	E	0,42
	0,37	C	85	VS 65	R2B xx/60	130	E	0,7



- **Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- **Для насосов для систем ГВС:**

NOCCHI имеет размеры 180 мм или 150 мм
DAB имеет размеры 150 мм





	Max Current (A)		Max Power (W)	DAB	IMP	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,27	B	60	VA 35	GHN XX/40	75	B	0,52
	0,34	C	78	VA 65	GHN XX/60	90	C	0,39
					GHN XX/65	95	C	0,44
Вода для ГВС	0,32	B	71	VS 35	SAN XX/40	75	B	0,32
	0,37	C	85	VS 65	SAN XX/60	90	C	0,39



- **Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- **Для насосов для систем ГВС:**

IMP имеет размеры 180 мм или 130 мм

DAB имеет размеры 150 мм



	Max Current (A)		Max Power (W)	DAB	SMEDEEGARD	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,23	B	52	VA 25	Miniwatt 2-50-2C	35	B	0,16
	0,27	B	60	VA 35	EV 2-65-2C	65	B	0,3
	0,32	B	73	VA 55	EV 2-70-2C	115	C	0,55
Вода для ГВС	0,32	B	71	VS 35	EV 2-65-2C	65	B	0,3
	0,37	C	85	VS 65	EV 2-70-2C	115	C	0,55



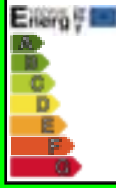
- **Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- **Для насосов для систем ГВС:**

SMEDEGAARD имеет размеры 180 мм или 130 мм
DAB имеет размеры 150 мм



	Max Current (A)		Max Power (W)	DAB	WITA	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,23	B	52	VA 25	U25	46	D	0,2
	0,27	B	60	VA 35	U35	63	D	0,27
	0,32	B	73	VA 55	U55	80	D	0,35
	0,34	C	78	VA 65	U75	172	D	0,75



- **Расстояние между патрубками:**

130, 180 мм для насосов с резьбовыми соединениями

- **Для насосов для систем ГВС:**

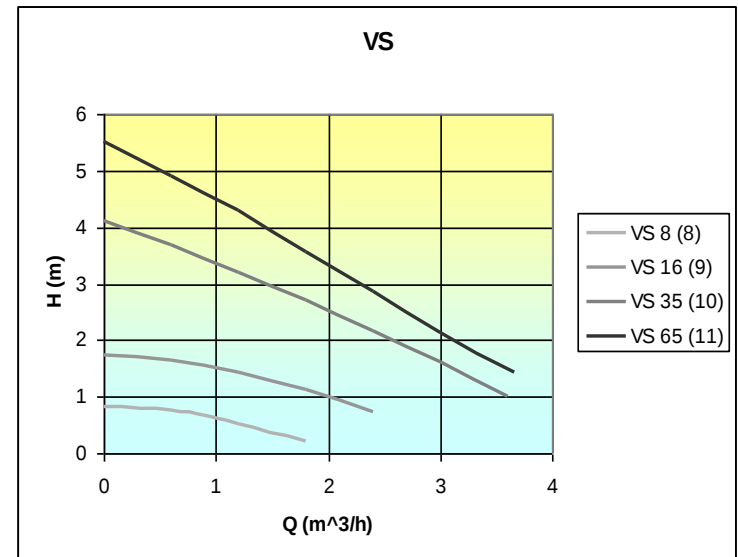
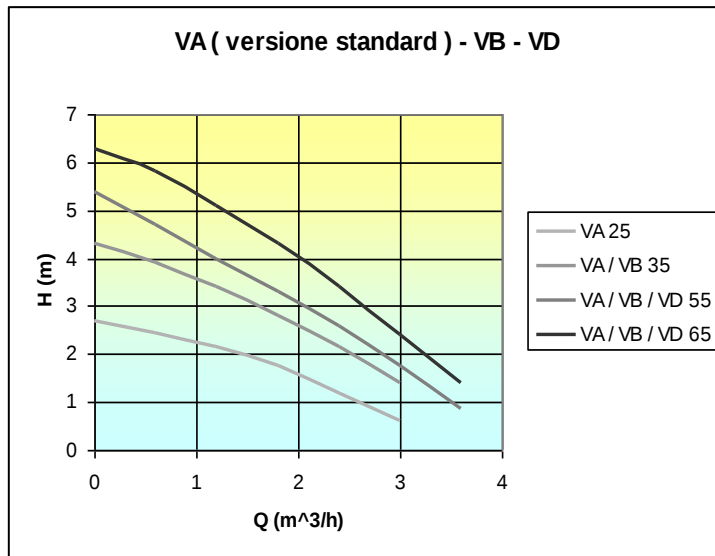
WITA имеет размеры 110 мм

DAB имеет размеры 150 мм



	Max Current (A)		Max Power (W)	DAB	CIRCULATING PUMPS	Max Power (W)		Max Current (A)
Вода	0,23	B	52	VA 25	CP 21/23	60	-	0,28
	0,27	B	60	VA 35	CP 41/43	71	-	0,3
	0,34	C	78	VA 65	CP 51/53	104	-	0,45
					CP 61/63	110	-	0,48

Характеристики указаны на максимальной скорости



Стандартное исполнение

Модельный ряд	мм	Диаметр резьбы
VA 25/130 (1/2") M230/50 M9T12	130	1"
VA 25/130 (1") M230/50 M9T12	130	1 1/2"
VA 25/180 (1") M230/50 M9T12	180	1 1/2"
VA 25/180X (1"1/4) M230/50 M9T12	180	2"
VA 35/130 (1/2")M230/50 M9T12	130	1"
VA 35/130 (1")M230/50 M9T12	130	1 1/2"
VA 35/180 (1")M230/50 M9T12	180	1 1/2"
VA 35/180X (1"1/4)M230/50 M9T12	180	2"
VA 55/130 (1/2")M230/50 M9T12	130	1"
VA 55/130 (1")M230/50 M9T12	130	1 1/2"
VA 55/180 (1")M230/50 M9T12	180	1 1/2"
VA 55/180X (1"1/4)M230/50 M9T12	180	2"
VA 65/130 (1/2")M230/50 M9T12	130	1"
VA 65/130 (1") M230/50 M9T12	130	1 1/2"
VA 65/180 (1") M230/50 M9T12	180	1 1/2"
VA 65/180X (1"1/4)M230/50 M9T12	180	2"
VS 8/150 (1") M230/50 M9T12	150	1 1/2"
VS 16/150 (1") M230/50 M9T12	150	1 1/2"
VS 35/150 (1") M230/50 M9T12	150	1 1/2"
VS 65/150 (1") M230/50 M9T12	150	1 1/2"
VD 55/220.32 M230/50	220	DN 32
VD 65/220.32 M230/50	220	DN 32
VB 35/120	120	DN 25
VB 55/120	120	DN 25
VB 65/120	120	DN 25

Возможные модели



MODEL	CENTRE DISTANCE mm	ELECTRICAL DATA							UNIONS ON REQUEST		MINIMUM HEAD PRESSURE
		VOLTAGE. 50 Hz	SPEED	r.p.m.	P1 MAX KW	In A	CAPACITOR		STANDARD	SPECIAL	
							µF	Vc			
VA 25/130	130	1 x 230 V ~	3	2655	43	0,19	1,5	450	1" F	¾" F - 1 ¼" M	t° +90°C m.t. 1,5
VA 25/180	180		2	2380	38	0,17			1" F	¾" F 1 ¼" M	
VA 25/180 X	180		1	1680	31	0,15			1 ¼"		
VA 35/130	130	1 x 230 V ~	3	2465	56	0,25	1,7	450	1" F	¾" F 1 ¼" M	
VA 35/130 1/2"	130		2	1930	50	0,22			-		
VA 35/180	180		1	1150	35	0,16			1" F	¾" F 1 ¼" M	
VA 35/180 X	180								1 ¼"		
VA 55/130	130	1 x 230 V ~	3	2400	70	0,3	1,7	450	1" F	¾" F 1 ¼" M	
VA 55/130 1/2"	130		2	1600	58	0,26			-		
VA 55/180	180		1	930	36	0,17			1" F	¾" F 1 ¼" M	
VA 55/180 X	180								1 ¼"		
VA 65/130	130	1 x 230 V ~	3	2310	78	0,34	2	450	1" F	¾" F 1 ¼" M	
VA 65/130 1/2"	130		2	1532	59	0,26			-		
VA 65/180	180		1	880	37	0,17			1" F	¾" F 1 ¼" M	
VA 65/180 X	180								1 ¼"		
VB 35/120	120	1 x 230 V ~	3 2 1	2465 1930 1150	56 50 35	0,25 0,22 0,16	1,7	450	DN 25	DN 20 – DN 32	
VB 55/120	120	1 x 230 V ~	3 2 1	2400 1600 930	70 58 36	0,3 0,26 0,17	1,7	450	DN 25	DN 20 – DN 32	
VB 65/120	120	1 x 230 V ~	3 2 1	2310 1532 880	78 59 37	0,34 0,26 0,17	2	450	DN 25	DN 20 – DN 32	
VD 55/220.32	220	1 x 230 V ~	3 2 1	2400 1600 930	70 58 36	0,3 0,26 0,17	1,7	450	DN 32/PN 6/PN 10	-	
VD 65/220.32	220	1 x 230 V ~	3 2 1	2310 1532 880	78 59 37	0,34 0,26 0,17	2	450	DN 32/PN 6/PN 10	-	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	ELECTRICAL DATA							UNIONS ON REQUEST		MINIMUM HEAD PRESSURE
		VOLTAGE. 50 Hz	SPEED	r.p.m.	P1 MAX KW	In A	CAPACITOR		STANDARD	SPECIAL	
							μF	Vc			
VS 8/150	150	1 x 230 V ~	3	1340	22	0,14	1,5	450	Brass 1/2" F - 3/4" F - 1" F Copper d22 e d28	t° +90°C m.t. 1,5	
VS 16/150	150	1 x 230 V ~	3	2784	41	0,19	1,5	450			
VS 35/150	150	1 x 230 V ~	3	2470	55	0,24	1,7	450			
VS 65/150	150	1 x 230 V ~	3	2317	77	0,34	2	450			

Материалы: VA – VB – VD

Корпус насоса: **чугун**

Рабочее колесо: **технополимер**

Опорная пластина: **нерж.сталь**

Кожух ротора/статора: **нерж.сталь**

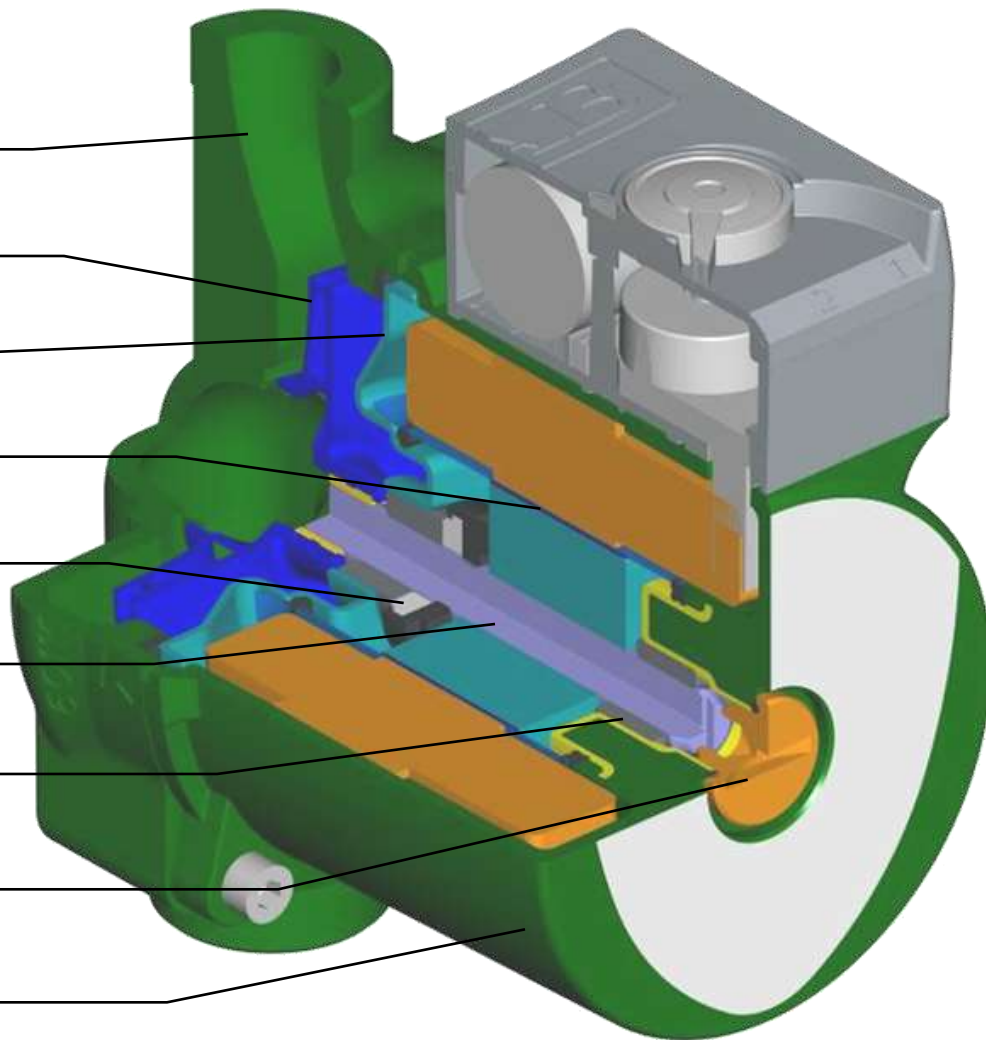
Опорное кольцо: **керамика**

Вал двигателя: **нерж.сталь**

Щетки: **графит**

Крышка: **латунь**

Кожух двигателя: **алюминий**

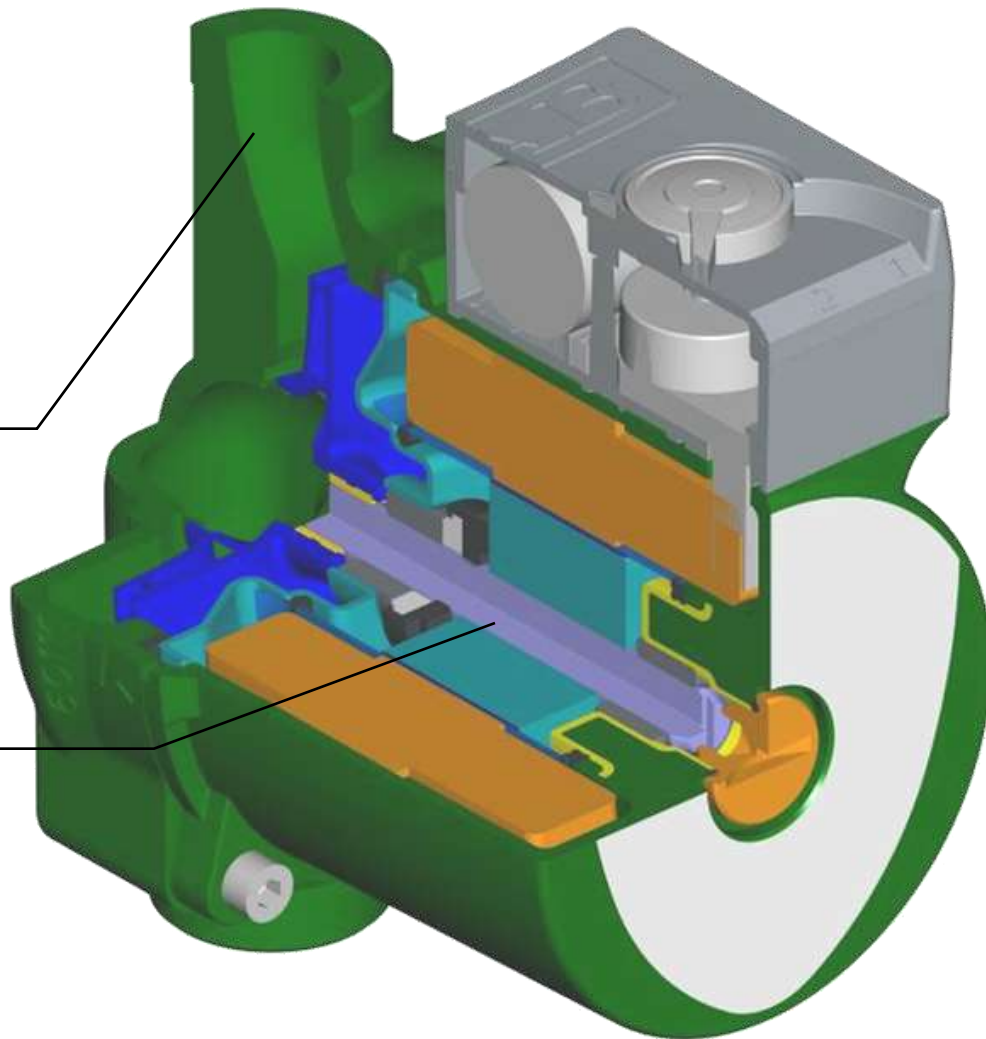


Материалы: VS

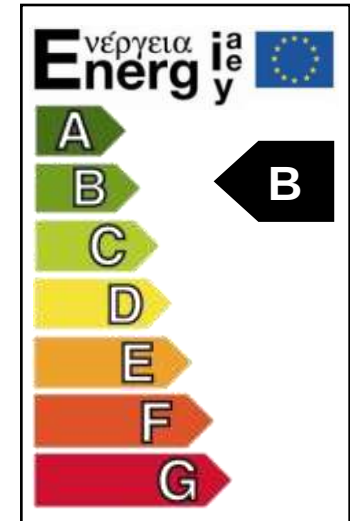
Такие же, как и у VA – VB – VD,
за исключением:

Корпус насоса: **бронза**

Вал двигателя: **керамика**



ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ



- VSA - новый мокроторный циркуляционный насос для систем солнечного обогрева, способный перекачивать теплоноситель с высокой температурой и высоким содержанием гликоля
- Это обычный мокроторный циркуляционный насос, но который имеет 2 важных отличия:
 1. катафорезное покрытие корпуса насоса
 2. рабочее колесо ULTRASON®



- Насосы VSA способны перекачивать жидкости с высоким содержанием гликоля в следующих системах:
 - системы солнечного обогрева (получение тепла и горячей воды с меньшими затратами)
 - системы циркуляции с высокими температурами перекачиваемой жидкости



	DAB	WILO	GRUNDFOS	SALMSON	IMP
comparison  = DAB is better!					
Name	VSA	Star-ST	UPS-SOLAR	HXL	GHN
Qmax (m ³ /h)	4,2	4	4,5	2	5
Hmax (m)	6,3	9,2	12,1	11	7,9
Liquid Temperature Range	from -10 C up to peak of 140 C	from -10 C up to +110 C with peak 120 C	from -10 C to +110 C with peak of 140 C	from -10 C to +110 C	from -10 C to +110 C it depends on the model
INSULATE GRADE	F	F	H - F	F	H
PROTECTION GRADE	IP 44	IP 44	IP 42	IP 43	IP 44
PUMP BODY	CAST IRON	CAST IRON	CAST IRON	CAST IRON	CAST IRON
PUMP BODY COATING	CATAPHORESIS	CATAPHORESIS	CATAPHORESIS	CATAPHORESIS	n.a.
IMPELLER	ULTEM	PP	composite PES	composite	NORYL
MOTOR SHAFT	INOX	INOX	ceramic	INOX	INOX
MAX PRESSURE	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
MAX % GLICOLE	60%	60%	50%	50%	N.P.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ VSA

- ✓ мокророторные циркуляционные насосы
- ✓ используются в системах солнечного обогрева
- ✓ 3 скоростной двигатель
- ✓ присоединения такие же, как у VA



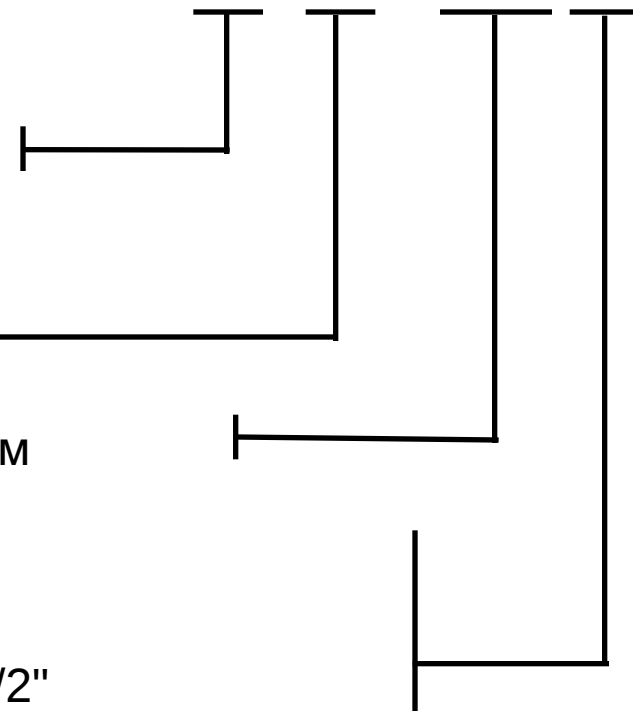
VSA - резьбовой насос для систем солнечного обогрева

Мах. напор в дм в.ст.

Расстояние между патрубками в мм
(под заказ возможно 180 мм)

Стандартное исполнение: 1"
(диаметр резьбы на патрубках) - 1/2"
(диаметр резьбы на трубопроводе)

VSA 55 / 130 1/2"



Катафорезное покрытие корпуса
насоса



Рабочее колесо из специального
технополимера ULTRASON®



Max 60% Glycol

Max T = 140 °C



Установка

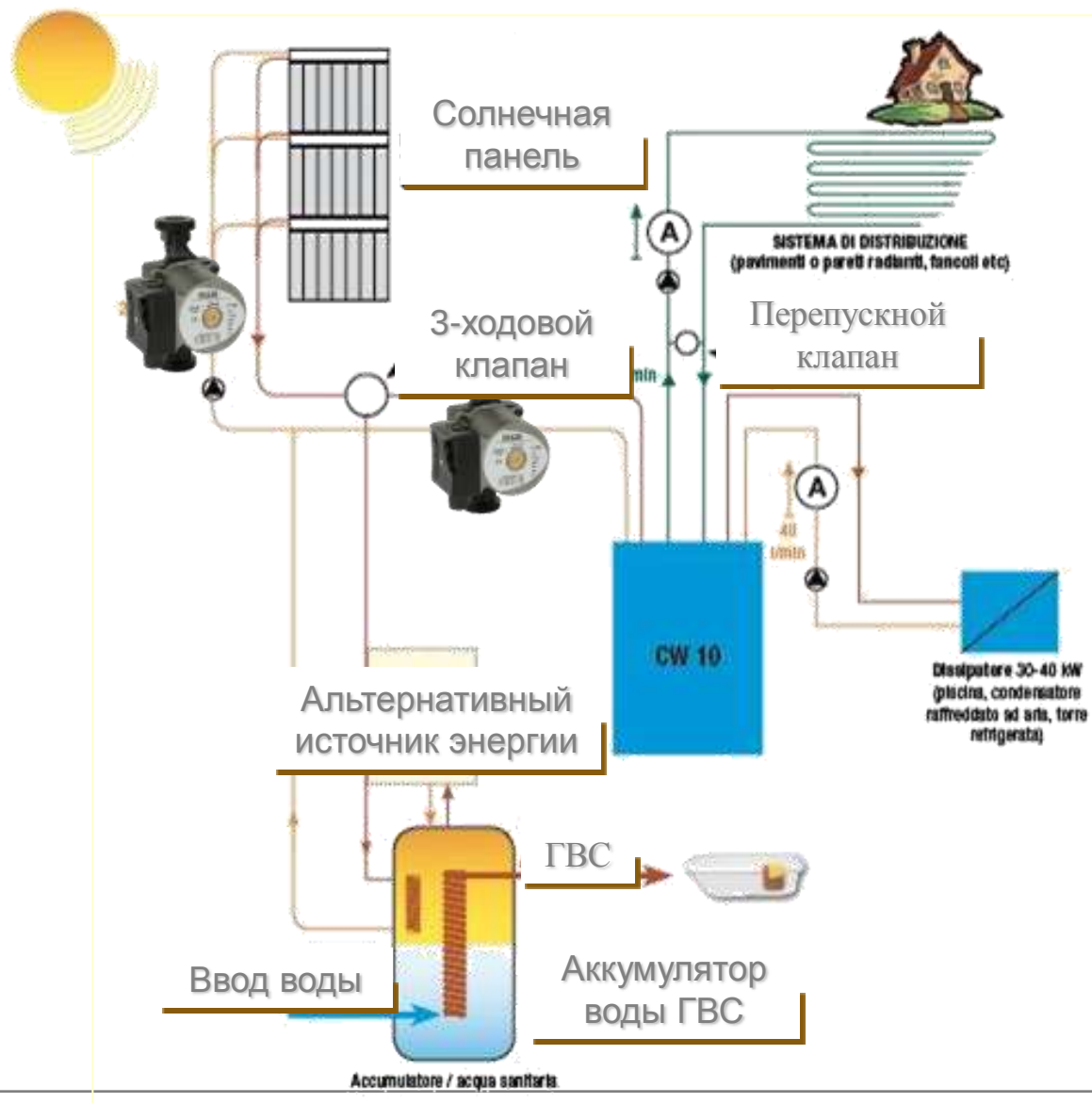
- При установке насоса ось вала двигателя должна быть горизонтальна поверхности земли.

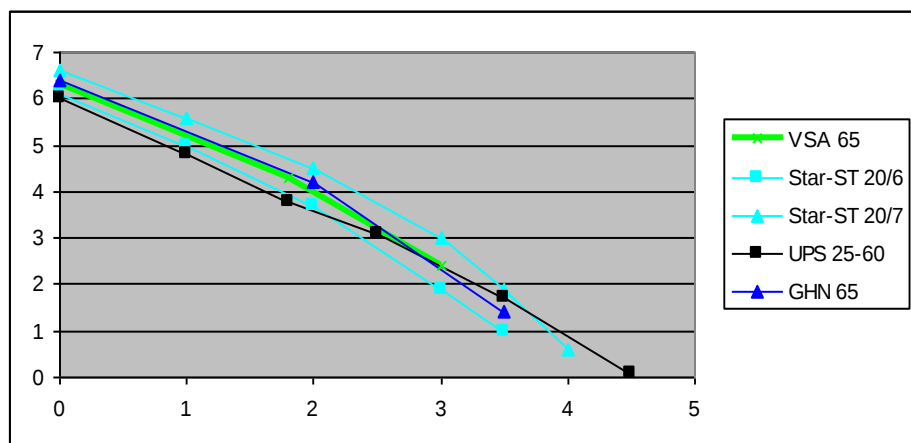
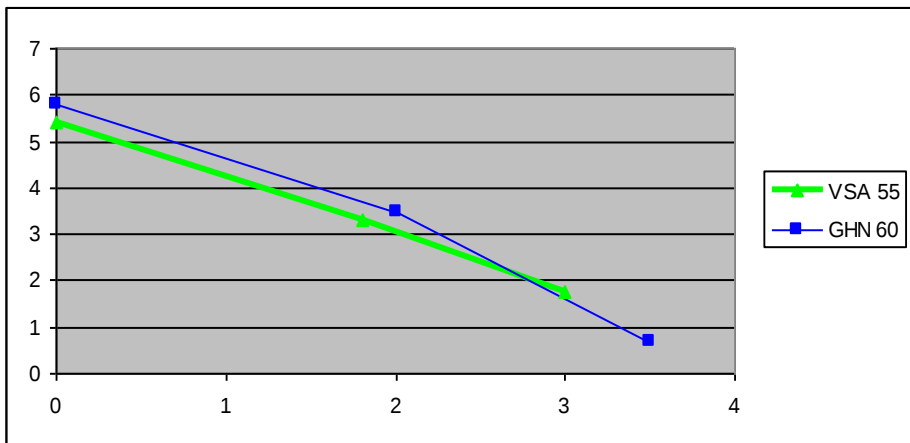
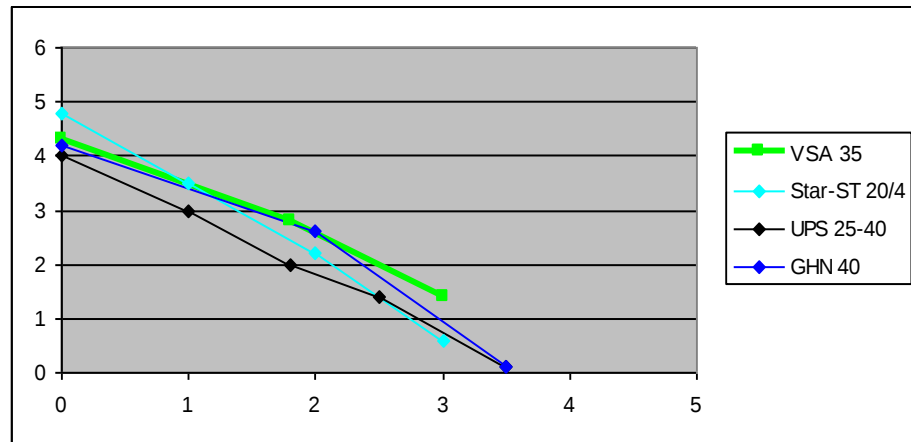
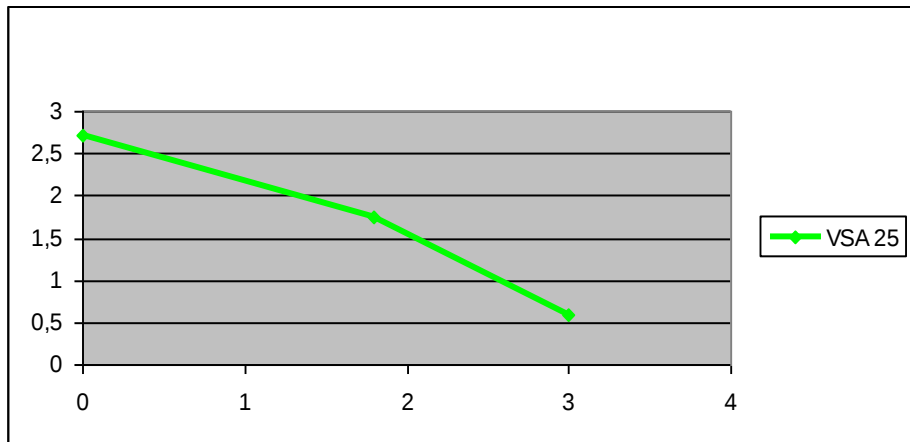


- Перекачивая теплоноситель с высоким содержанием гликоля насосы VSA пригодны для передачи тепловой энергии в бытовых системах для различных целей.

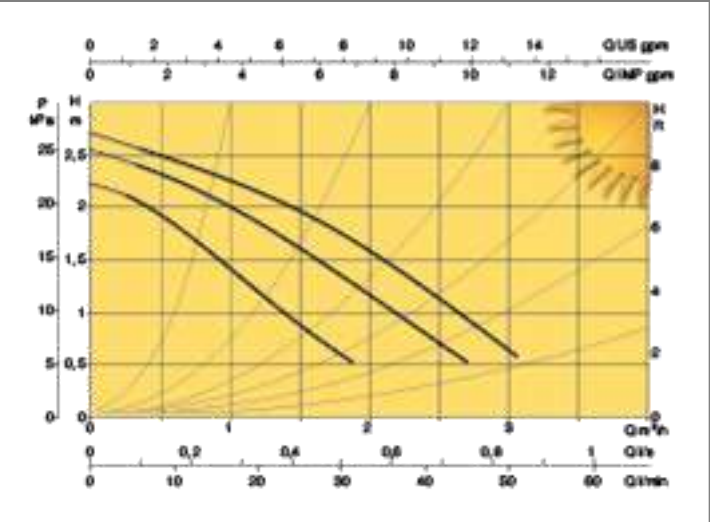


Эскиз системы

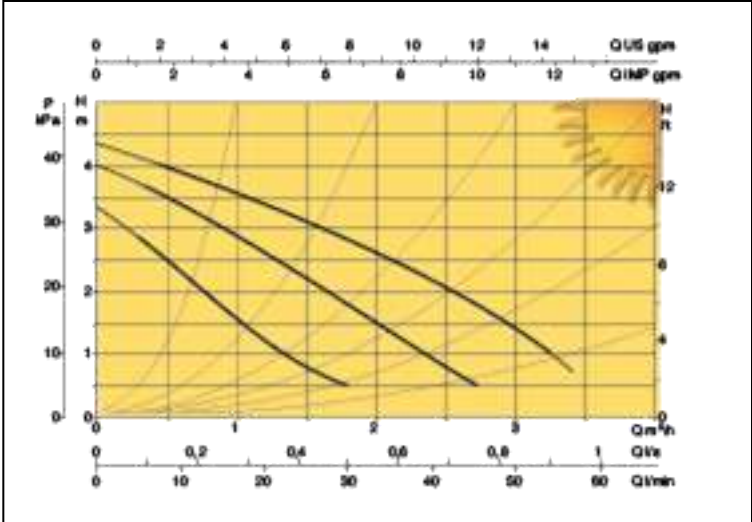




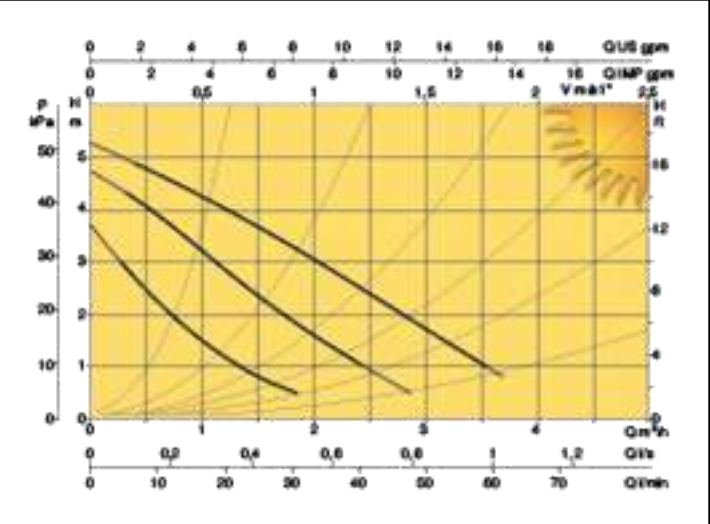
VSA
25 l./min



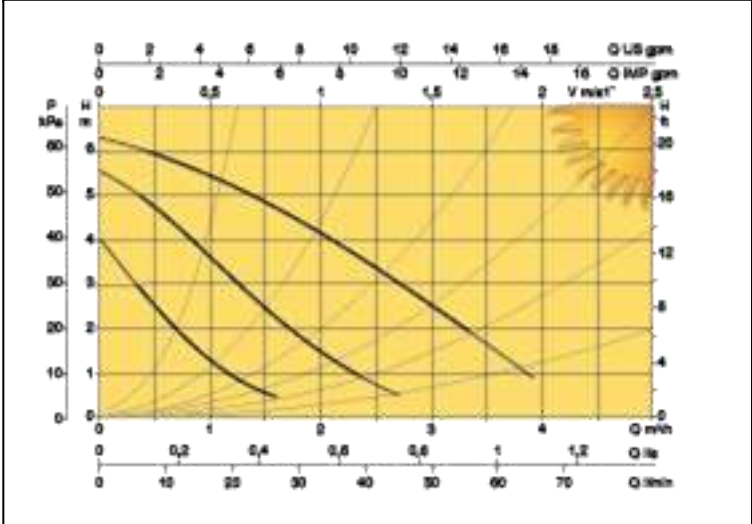
VSA
35 l./min



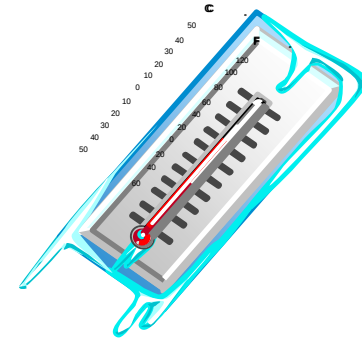
VSA
55 l./min



VSA
65 l./min



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- ✓ Расходные характеристики: **от 0,5 до 4,2 м³/ч**
- ✓ Мах. напор : **до 6,3 м в.ст.**
- ✓ Температура перекачиваемой жидкости:
от - 10 до + 110°C
- ✓ Мах. рабочее давление : **10 bar**
- ✓ Установка : **вал двигателя только горизонтально**
- ✓ Перекачиваемая жидкость: **чистая, без твердых частиц и абразивных включений, не агрессивная, с Мах. содержанием гликоля 60%**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ 2-х полюсный асинхронный двигатель с 3 скоростями
- ✓ Встроенная тепловая защита
- ✓ Класс изоляции: E
- ✓ Степень защиты : IP 44
- ✓ Кабельный ввод: PG11
- ✓ Стандартное напряжение: 1 x 230V 50Hz



МАТЕРИАЛЫ

