

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон: 0 - 3,6 м³/ч с напором до 6 метров.

Диапазон температур перекачиваемой жидкости:

от -10 °С до +110 °С (TF110).

Для всех моделей, максимальная температура до 140 °С.

Перекачиваемая жидкость: чистая, без твердых включений и нефтепродуктов, не вязкая, химически нейтральная, по характеристикам аналогичная воде (максимальное содержание гликоля 60%).

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа).

Монтаж: ось двигателя в горизонтальном положении.

Степень защиты: IP 44.

Класс изоляции: F.

ПРИМЕНЕНИЕ

Насос предназначен для векторной циркуляции рабочей среды в системах солнечных панелей. Циркуляционные насосы VSA с мокрым ротором обеспечивают корректную работу также при высоком содержании гликоля (концентрация до 60 %).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Единый корпус, состоящий из гидроагрегата из чугуна и электродвигателя с мокрым ротором. Специальное катафорезное покрытие корпуса насоса гарантирует защиту от агрессивного воздействия гликоля. Двигатель в литом алюминиевом корпусе. Рабочее колесо из технополимера, вал двигателя из закалённой нержавеющей стали вращается в графитовых втулках, смазываемых перекачиваемой жидкостью.

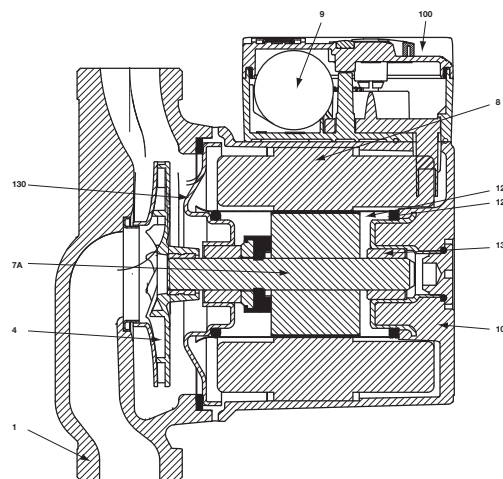
Вкладыш ротора, вкладыш статора и уплотнительный вкладыш из нержавеющей стали.

Керамическое упорное кольцо, кольцевые уплотнения из силикона и латунный воздушный клапан.

Двухполюсный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором предназначен для трёхскоростной работы при помощи специального селектора в клеммной коробке для регулирования работы циркуляционного насоса в зависимости от характеристик системы.

МАТЕРИАЛЫ

№	УЗЛЫ	МАТЕРИАЛЫ
1	КОРПУС НАСОСА	ЧУГУН
4	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	ТЕХНОПОЛИМЕР
7A	ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
7B	РОТОР	-
8	СТАТОР	-
9	КОНДЕНСАТОР	-
10	КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ	ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ
11	ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ЛАТУНЬ
100	КЛЕММНАЯ КОРОБКА	-
127	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	ЭТИЛЕНПРОПИЛЕН
128	ВКЛАДЫШ СТАТОРА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
129	ВКЛАДЫШ РОТОРА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
130	УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
131	СУППОРТ УПОРНОГО КОЛЬЦА	ЭТИЛЕНПРОПИЛЕН
132	ВТУЛКИ	ГРАФИТ
133	УПОРНОЕ КОЛЬЦО	КЕРАМИКА

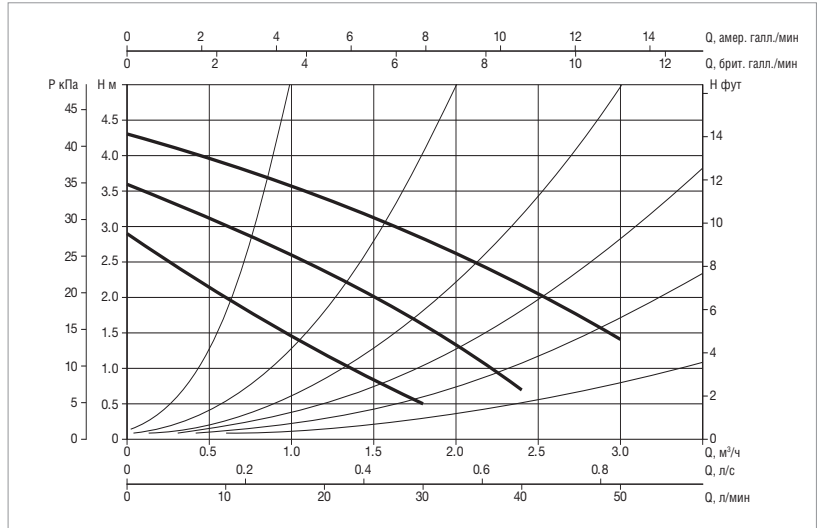
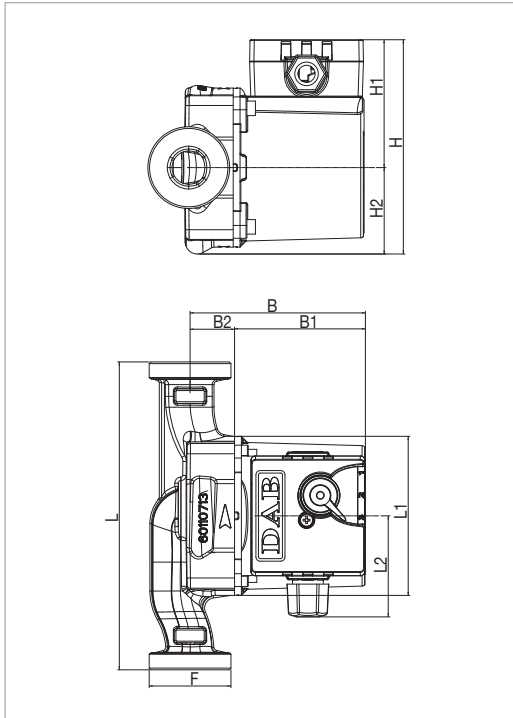


- Условные обозначения:
(пример)

VSA	=	циркуляционный насос с резьбовым отверстием	VSA	55 / 180	X
максимальный напор (дм)					
межосевое расстояние (мм)					
стандартный (без ссылки) 1/2"	=	1" 1/2 резьбовые отверстия			
X	=	1" резьбовые отверстия			
32	=	2" резьбовые отверстия			
	=	DN 32/PN 6/10 фланцевые отверстия			

VSA 35 - ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С МОКРЫМ РОТОРОМ ДЛЯ СИСТЕМ С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ - ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -10 °С до +110 °С - Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)



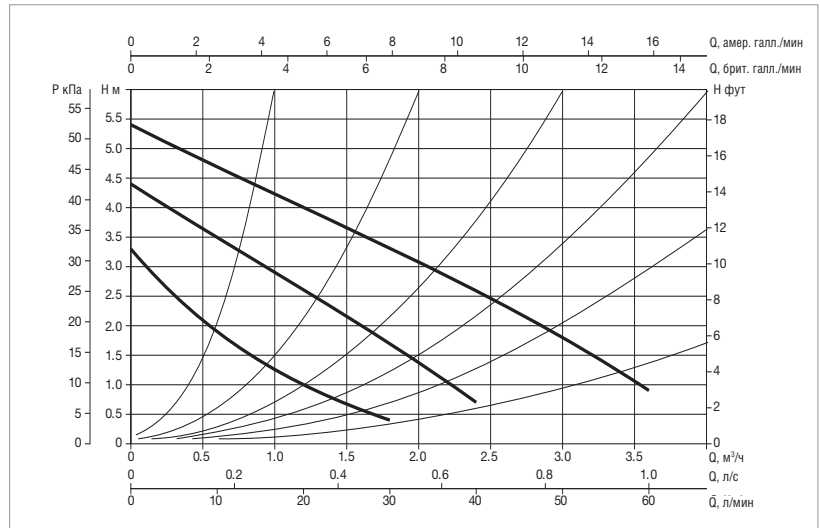
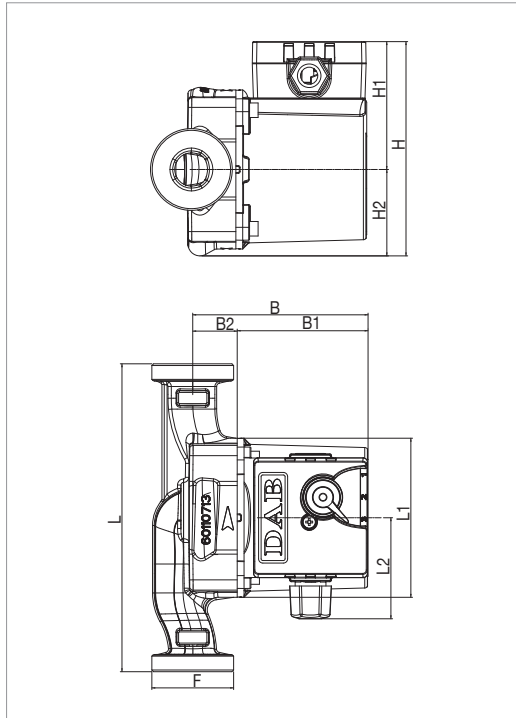
МОДЕЛЬ	Q=м ³ /ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
	Q=л/мин	0	10	20	30	40	50
VSA 35/130	H (м)	4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4
VSA 35/130 1/2"		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4
VSA 35/180		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	МЕЖСЕВОВОЕ РАССТОЯНИЕ мм	СОЕДИНЕНИЯ НАСОСА	МУФТЫ НА ЗАКАЗ		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						МИН. ДАВЛЕНИЕ ВСАСЫВАНИЯ	
				СТАНДАРТ- НОЕ	СПЕЦИАЛЬ- НОЕ	СКОРОСТЬ	ОБ/МИН	P1 МАКС. Вт	In А	КОНДЕНСАТОР		t°	90°
										мкФ	Vc		
VSA 35/130	1 x 230 В ~	130	1 1/2"	1" F	3/4" F 1/4" M	3	2465	56	0,25	1,7	450	м вод. ст.	1,5
						2	1930	50	0,22				
						1	1150	35	0,16				
VSA 35/130 1/2"	1 x 230 В ~	130	1"	-	-	3	2465	56	0,25	1,7	450	м вод. ст.	1,5
						2	1930	50	0,22				
						1	1150	35	0,16				
VSA 35/180	1 x 230 В ~	180	1 1/2"	1" F	3/4" F 1/4" M	3	2465	56	0,25	1,7	450	м вод. ст.	1,5
						2	1930	50	0,22				
						1	1150	35	0,16				

МОДЕЛЬ	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ВЕС кг	КОЛ-ВО НА ПАЛLETTE
											Д	Ш	В		
VSA 35/130	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	1 1/2"	135	135	150	2,5	240
VSA 35/130 1/2"	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	1"	135	135	150	2,5	240
VSA 35/180	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	2"	130	190	150	2,6	180

VSA 55 - ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С МОКРЫМ РОТОРОМ ДЛЯ СИСТЕМ С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ - ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -10 °С до +110 °С - Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)



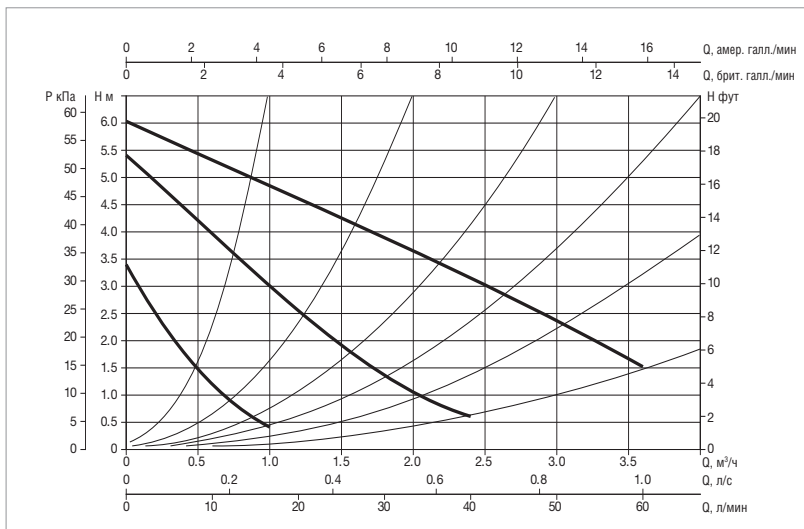
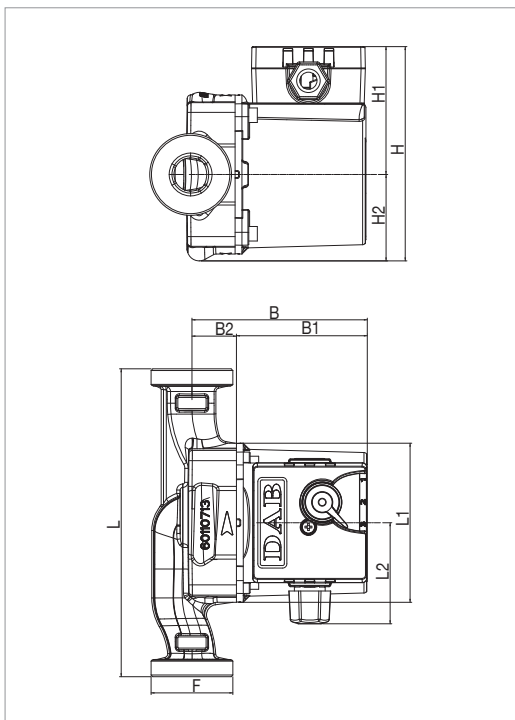
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	Q=м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2
	Q=л/мин	0	10	20	30	40	50	70
VSA 55/130	H (м)	5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85
VSA 55/130 1/2"		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85
VSA 55/180		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	МЕЖСЕВЕРНОЕ РАССТОЯНИЕ мм	СОЕДИНЕНИЯ НАСОСА	МУФТЫ НА ЗАКАЗ		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						МИН. ДАВЛЕНИЕ ВСАСЫВАНИЯ	
				СТАНДАРТ- НОЕ	СПЕЦИАЛЬ- НОЕ	СКОРОСТЬ	ОБ/МИН	P1 МАКС. Вт	In А	КОНДЕНСАТОР		t°	90°
										мкФ	Vc		
VSA 55/130	1 x 230 В ~	130	1 ½"	1" F	¾" F ¼" M	3	2400	70	0,3	1,7	450	м вод. ст.	1,5
						2	1600	58	0,26				
						1	930	36	0,17				
VSA 55/130 1/2"	1 x 230 В ~	130	1"	-	-	3	2400	70	0,3	1,7	450	м вод. ст.	1,5
						2	1600	58	0,26				
						1	930	36	0,17				
VSA 55/180	1 x 230 В ~	180	1 ½"	1" F	¾" F ¼" M	3	2400	70	0,3	1,7	450	м вод. ст.	1,5
						2	1600	58	0,26				
						1	930	36	0,17				

МОДЕЛЬ	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ВЕС кг	КОЛ-ВО НА ПАЛLETTE
											Д	Ш	В		
VSA 55/130	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	1½"	135	135	150	2,5	240
VSA 55/130 1/2"	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	1"	135	135	150	2,5	240
VSA 55/180	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	2"	130	190	150	2,6	180

VSA 65 - ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С МОКРЫМ РОТОРОМ ДЛЯ СИСТЕМ С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ - ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ
 Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -10 °С до +110 °С - Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа)



Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	Q=м ³ /ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
	Q=л/мин	0	10	20	30	40	50
VSA 65/130	H (м)	6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4
VSA 65/130 1/2"		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4
VSA 65/180		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	МЕЖСЕВОВОЕ РАССТОЯНИЕ мм	СОЕДИНЕНИЯ НАСОСА	МУФТЫ НА ЗАКАЗ		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						МИН. ДАВЛЕНИЕ ВСАСЫВАНИЯ	
				СТАНДАРТ- НОЕ	СПЕЦИАЛЬ- НОЕ	СКОРОСТЬ	ОБ/МИН	P1 МАКС. Вт	In А	КОНДЕНСАТОР		t°	90°
										мкФ	Vc		
VSA 65/130	1 x 230 В ~	130	1 ½"	1" F	¾" F ¼" M	3	2310	78	0,34	2	450	м вод. ст.	1,5
						2	1532	59	0,26				
						1	880	37	0,17				
VSA 65/130 1/2"	1 x 230 В ~	130	1"	-	-	3	2310	78	0,34	2	450	м вод. ст.	1,5
						2	1532	59	0,26				
						1	880	37	0,17				
VSA 65/180	1 x 230 В ~	180	1 ½"	1" F	¾" F ¼" M	3	2310	78	0,34	2	450	м вод. ст.	1,5
						2	1532	59	0,26				
						1	880	37	0,17				

МОДЕЛЬ	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ВЕС кг	КОЛ-ВО НА ПАЛLETTE
											Д	Ш	В		
VSA 65/130	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	1 ½"	135	135	150	2,5	240
VSA 65/130 1/2"	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	1"	135	135	150	2,5	240
VSA 65/180	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	1 ½"	130	190	150	2,6	180