

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС

БИМОР НАСОС



Подходит для перекачки жидкостей и газов!



Компактный, легкий, прочный и бесшумный. Будучи биморфом также выполняет функцию диафрагмы. Не имеет мотора, вала и прочих сложных механизмов, вибрация минимальна, отказы реже. Бимор легче, тише и надежнее обычных насосов.

60 месяцев бесперебойной эксплуатации.

Спецификации	Размеры	Напряжение(AC)– 120В 60Гц					
		Модель	Ток (мА)	Давл.самозаполнения(кПа)	Проп.спос. (мл/мин)	Давление на выходе (кПа)	
BPS тип 		BPS-215i	3	3	30	15	
		BPS-235G		1.5			
BRH тип 		BRH-214i	15	8	350	18	
		BRH-214D					
		BRH-214E					
		BRH-214G	30	7	450	17	
		BRH-414i		12		500	35
		BRH-414D					
		BRH-414E					
		BRH-414G	10	400	35		
		BRH-474P					
BPF тип 		BPF-465P	30	10	400	35	

Эксплуатационные данные получены при номинальных условиях.

- 1)Справочные данные приведены для температуры воды в 25оС и насоса в незагруженном состоянии.
- 2)Диапазон рабочей температуры составляет +5–+50оС, рабочая температура жидкости колеблется от +5 до +50оС (морозостойкой), диапазон рабочей влажности составляет 35-85% (неконденсируемый газ). При низкой температуре жидкости, работоспособность клапана снижается, что приводит к снижению пропускной способности. Это применимо к жидкостям с высокой вязкостью. Жидкость соприкасается с корпусом,

контактными пластинами, клапанами и уплотнительными кольцами. Убедитесь в их совместимости при любых применимых условиях. Какие-либо примеси могут сказаться на дальнейшей производительности устройства.

- 3)Насос может использоваться и при низком напряжении, однако давление на выходе снизится.
- 4)Неверная установка трубопровода и позиционирование насоса могут снизить производительность.

Примечание: Бимор не имеет взрывозащитного исполнения. Установите изолирующий трансформатор или сходное устройство для защиты.

Низкое энергопотребление и электромагнитные шумы

Бимор приводят в движение пьезоэлектрическими элементами с низким энергопотреблением. Поэтому стоимость его эксплуатации невысока и он фактически не производит электромагнитные шумы.

Простая регулировка скорости потока

Поскольку пропускная способность Бимора прямо пропорциональна напряжению и частоте, регулировка скорости потока простая, как регулировка напряжения и частоты.

Разнообразие в применении

Детали насоса могут быть изготовлены из ряда материалов, подходящих под конкретные нужды, будь то применение с газом или жидкостью. В настоящее время Бимор используется в различных отраслях, включая отрасли медицинских, химических и научных исследований.

“Примеры подходящих жидкостей и газов” приведены для справки. Уточняйте совместимость самостоятельно.

Применение



- Для подачи и дренажа
- Для систем охлаждения
- Для медицинских инъекций
- Для проб



- Для увеличения давления
- Для проб (всасывание)

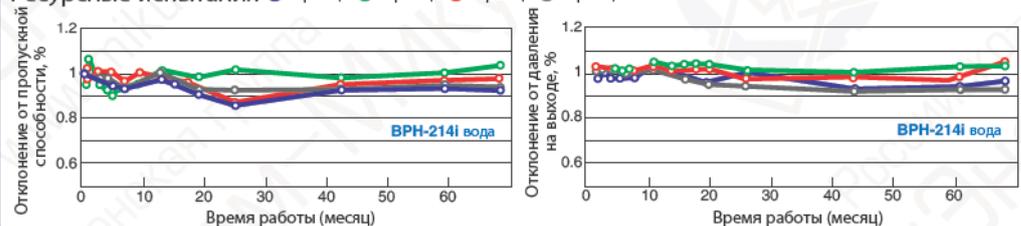
Модель	Напряжение(AC) 230В 50Гц				Мат-лы, соприк.с жидкостью			Масса (гр)	Примеры подходящих хим.жидкостей и газов	Примеры неподходящих хим.жидкостей и газов	
	Ток (мА)	Давление самозаполнения(кПа)	Проп.спос. (мл/мин)	Давление на выходе (кПа)	Корпус	Контактная пластина	Клапан/Упл.				
BPS-215i	4	0.4	10	10	PP	PP	IIR	40	Этанол, Разбавленная соляная кислота, Карбонат натрия, Бензальдегид, Формалин	Ксилол, Минеральное масло, Четыреххлористый углерод, Трихлорэтилен, Толуол, Бензол	BPS тип
BPS-235G					POM	PTFE	FKM				
BPH-214i	15	7	220	18	PP	PP	IIR	140	Этанол, разб. хлористоводородная кислота, карбонат натрия, бензальдегид, формалин	Ксилол, мин. масло, четыреххлористый углерод, трихлорэтилен, толуол, бензол	BPH тип
BPH-214D							VMQ				
BPH-214E							EPDM				
BPH-214G							PTFE				
BPH-274G	15	7	250	35	PPS	PTFE	IIR	170	Этанол, ксилол, тетрахлорид углерода, силик.масло, трихлорэтилен	Ацетон, аммиак водный, хлорсульфокислота, ледуксус.кислота, фторист.водород, формалин	BPH тип
BPH-274P							FKM				
BPF-265P	15	7	250	35	PFA	PTFE	FFKM	350	Этанол, смесь азотной и соляной кислот, озон, Четыреххлористый углерод, Концентрированная азотная кислота, Концентрированная серная кислота, Дымящая серная кислота	Фтористое масло, ХФУ 112, ХФУ 113	BPF тип
							FEP				

Описание материала

- EPDM --- Этиленпропиленовый каучук
- FEP----- Фторэтиленовый пропилен
- FFKM---- Фторкаучук (Перфтор)
- FKM----- Фторкаучук
- IIR ----- Бутилкаучук
- POM ----- Полиацеталь
- PFA ----- Фторкаучук (Перфторалкоксид)
- PP ----- Полипропилен
- PPS ----- Полифениленсульфид
- PTFE ---- Тетрафторкаучук (Политетрафторэтилен)
- VMQ ---- Диметил-силикон-каучук

Прочность

Ресурсные испытания



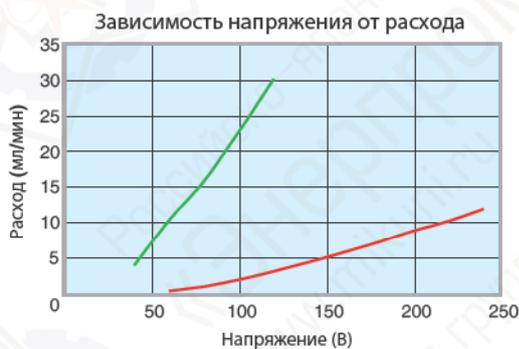
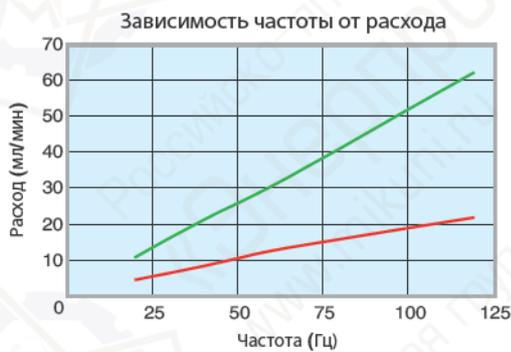
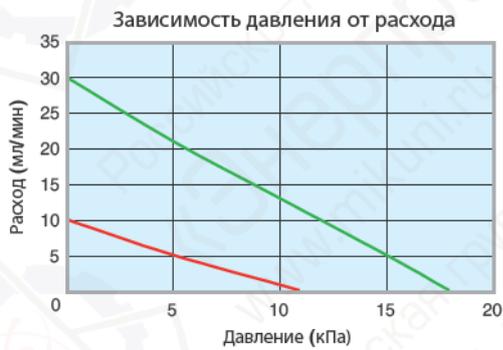
БИМОР НАСОС



Характеристики расхода

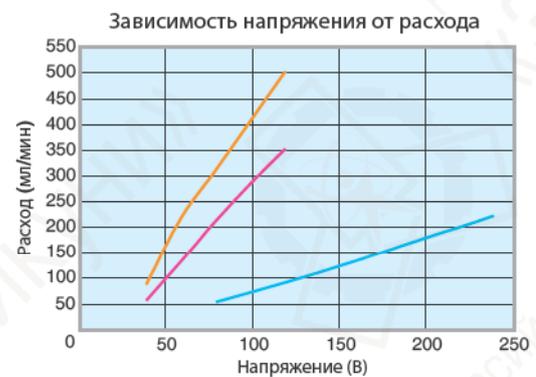
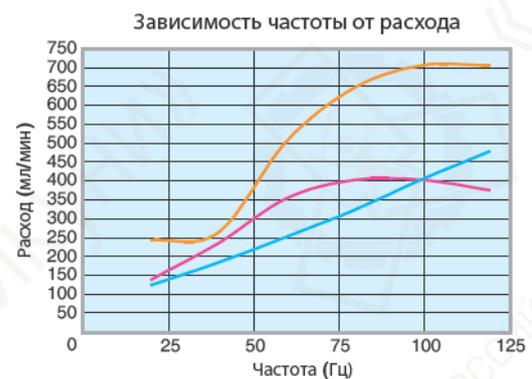
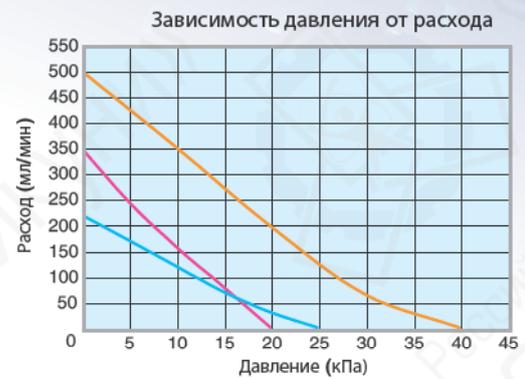
BPS серия

120В 60Гц 230В 50Гц



ВРН серия

(ВРН-414i) 120В 60Гц (ВРН-214i) 120В 60Гц (ВРН-214i) 230В 50Гц



ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС

Первый шаг на пути уменьшения габаритов насоса

«Революционная технология пьезоэлектрических биморфов»

Биморф, движущая сила насосов Бимор, представляет из себя две параллельные пьезоэлектрические пластины, которые сжимаются и растягиваются в зависимости от направления тока. Поэтому при подаче переменного тока одна пластина расширяется, затем сжимается, в то время как вторая сжимается, затем расширяется, что приводит к изгибу биморфа. Насос приводится в действие повторением данного цикла.



В разрезе



Устройство, принцип действия

Насосы Бимор используют смещение биморфного пьезоэлектрического резонатора для приведения насоса в действие.

Движущая сила: пьезоэлектрическая биморфная катушка

