

Низкое энергопотребление и электромагнитные шумы

Бимор приводят в движение пьезоэлектрическими элементами с низким электропотреблением. 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) 230V 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-235G					POM	PTFE	FKM		Этанол, Ксилол, Силиконовое масло, Керосин, Толуол, Бензол	Аммиак водный, Соляная кислота, Пероксид водорода, Гипохлорит натрия, Азотная кислота, Серная кислота
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-214D							VMQ		Аммиак водный, этанол, перекись водорода разб., гипохлорит натрия, метанол	Кауст. сода, четыреххлор.углерод, силик. масло, трихлорэтилен, толуол, бензол
BPH-214E							EPDM		Аммиак водный, этанол, соляная кислота, едкий калий, каустическая сода, метанол	Ксилол, мин.масло, четыреххлор.углерод,трихлорэтилен, толуол, бензол
BPH-214G							PTFE		Этанол, разб.перекись водорода, мин. масло, гипохлорит натрия	Ацетон, аммиак водный, ледяная уксусн. кислота, плавиковая кислота, формалин
BPH-274G	15	7	250	35	PPS	PP	IIR	170	Этанол, хлористоводородная кислота, карбонат натрия, бензальдегид, формалин	Ксилол, мин.масло, четыреххлористый углерод,трихлорэтилен, толуол, бензол
							VMQ		Аммиак водный, этанол, перекись водорода разб., гипохлорит натрия, метанол	Кауст. сода, четыреххлор.углерод, силик. масло, трихлорэтилен, толуол, бензол
							EPDM		Аммиак водный, этанол, соляная кислота, едкий калий, каустическая сода, метанол	Ксилол, мин.масло, четыреххлор.углерод,трихлорэтилен, толуол, бензол
							FKM		Этанол, перекись водорода, мин. масло,гипохлорит натрия	Ацетон, аммиак водный, ледяная уксусн. кислота, плавиковая кислота, формалин
BPH-274P	15	7	250	35	PPS	PP	FFKM FEP	170	Этанол, ксилол, тетрагидрид углерода, силик.масло, трихлорэтилен	Ацетон, аммиак водный, хлорсульфокислота, ледуксус.кислота, фторист.водород, формалин
							FFKM FEP		Этанол, хлороформ, ледуксусная кислота, бензол, метил-этил-кетон	Хлорсульфокислота, фтористое масло, ХФУ 112, ХФУ 113
BPF-265P	15	7	250	35	PFA	PTFE	FFKM FEP	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
							FFKM FEP	350		

BPS тип

BPH тип

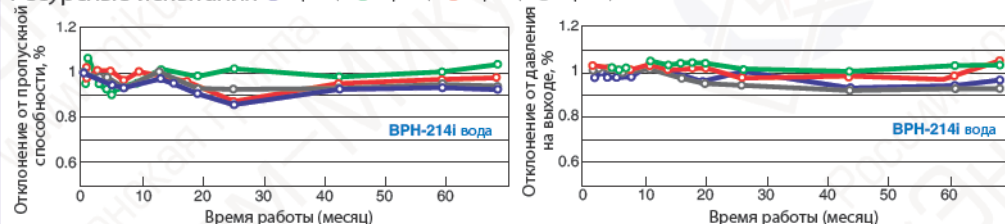
BPF тип

Описание материала

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

Прочность

Ресурсные испытания ● Образец А ● Образец В ● Образец С ● Образец D



БИМОР НАСОС



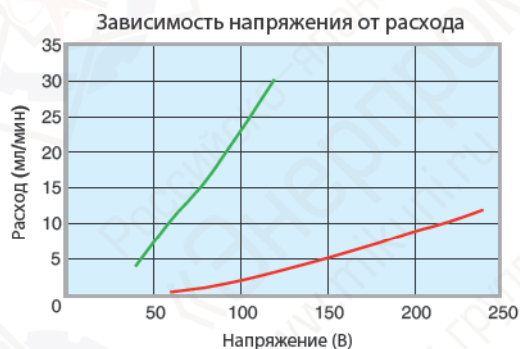
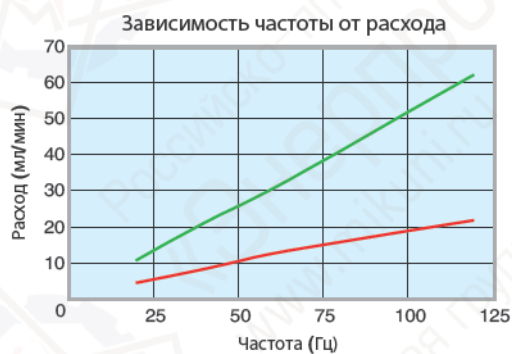
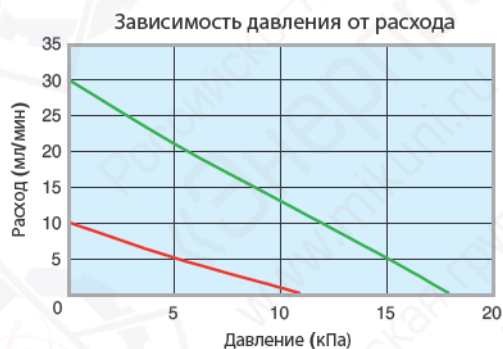
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС

Характеристики расхода

BPS серия

120В 60Гц

230В 50Гц



ВРН серия

(ВРН-414i)

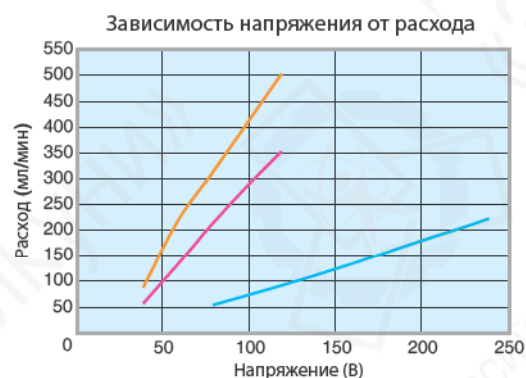
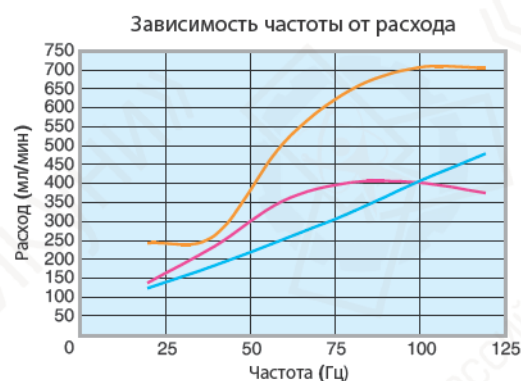
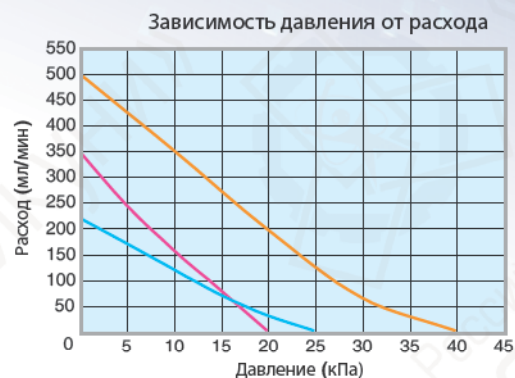
(ВРН-214i)

(ВРН-214i)

120В 60Гц

120В 60Гц

230В 50Гц



ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС

Новый 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

