

Пневматическая помпа с внешним управлением

PA3000/5000

0.1 ~ 24 л/мин

- Полностью пневматическая внешняя система управления (помпа работает при подаче управляющего сжатого воздуха)
- Увеличенный срок службы благодаря новому материалу диафрагмы и ее малой деформации (за счет увеличения диаметра)
- Высокая износостойкость (нет скользящих поверхностей в рабочей полости)
- Нет необходимости в предварительной заливке рабочей полости жидкостью
- Многообразие рабочих жидкостей, различающихся как по химическим свойствам, так и по вязкости

Технические характеристики

Модель		PA3113	PA3213	PA5113	PA5213
Присоединение	Жидкость	3/8		1/2, 3/4	
	Управл. воздух	1/4			
Материалы	Детали, соприкасающиеся с жидкостью	ADC12	SCS14	ADC12	SCS14
	Диафрагма	PTFE			
	Обратный клапан	PTFE, PFA			
Производительность (л/мин)		0.1 ~ 12		1 ~ 24	
Среднее давление нагнетания (МПа)		0 ~ 0.4			
Расход воздуха (норм. л/мин)		<150		<250	
Высота подъема всасыв. жидкости ¹⁾ (м)	Сухая полость	До 1		До 0.5	
	Залитая полость	До 6			
Температура перекачиваемой среды (°C)		0 ~ 60 (замерзание не допускается)			
Окружающая температура (°C)		0 ~ 60			
Давление управляющего воздуха (МПа)		0.1 ~ 0.5			
Испытательное давление (МПа)		0.75			
Рабочее положение изделия		Горизонтальное (посадочной поверхностью вниз)			
Вес (кг)		1.7	2.2	3.5	6.5
Рекомендуемая частота (Гц)		1...7 (0.2...1 также допустимо в зависимости от условий ²⁾)			
Рекомендуемое значение CV управл. электромагнитного клапана ³⁾		0.20		0.45	

Характеристики приведены для перекачки воды при температуре 20°C

PA3000



PA5000



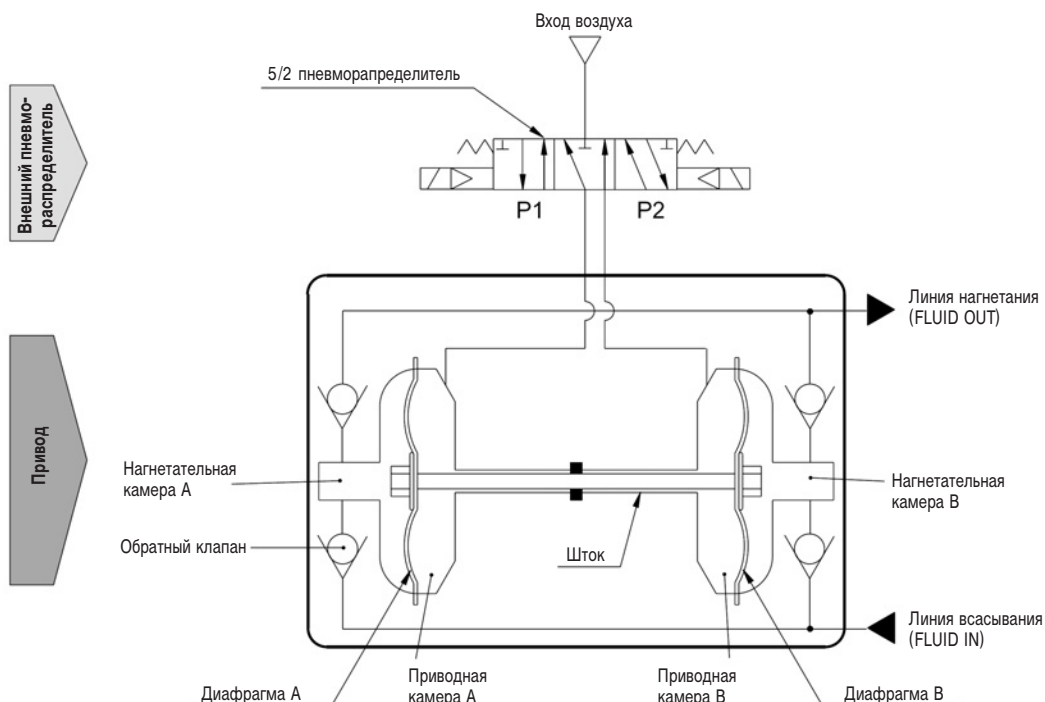
Примечания

1. При частоте более 2 Гц.
2. После начального всасывания с частотой 1...7 Гц дальнейшая работа возможна на более низких частотах. Для предотвращения большой начальной перекачки жидкости используйте соответствующие горловины на выходной магистрали.
3. При работе на пониженных частотах возможно использование клапанов и с меньшими значениями CV.

Рекомендуемые пневмораспределители

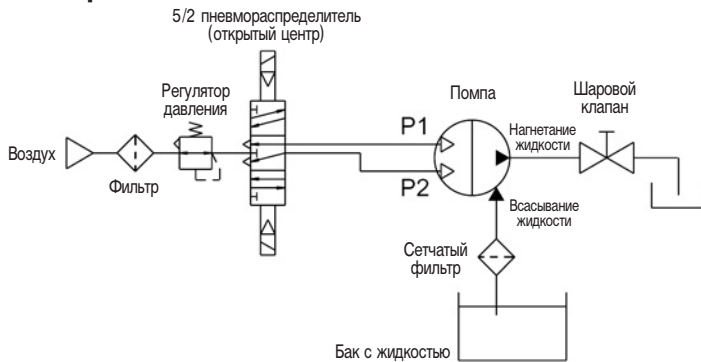
PA3000	VQZ14 □ 0 (открытый центр)
PA5000	VQZ24 □ 0 (открытый центр)

Конструкция

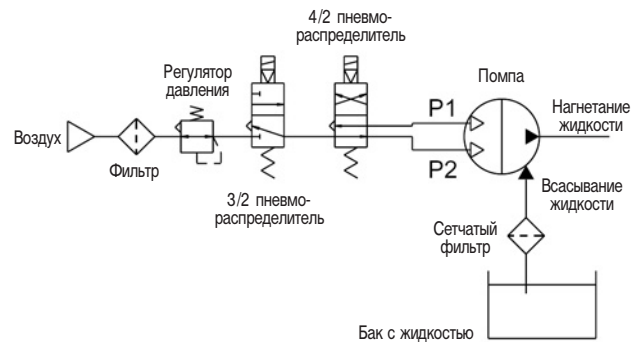


Схемы подключения

Вариант 1



Вариант 2

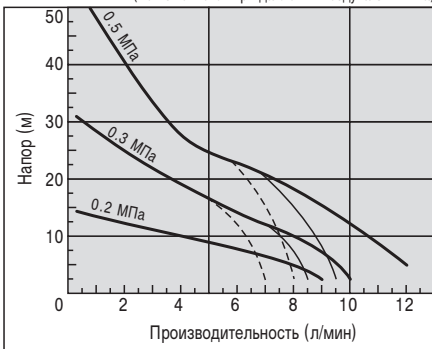


Характеристики

Расходные характеристики

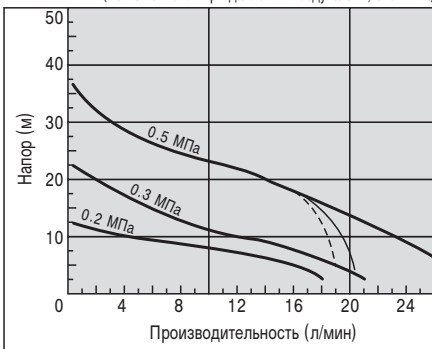
PA3□13

(не изменяется при давлении воздуха 0.2 МПа)



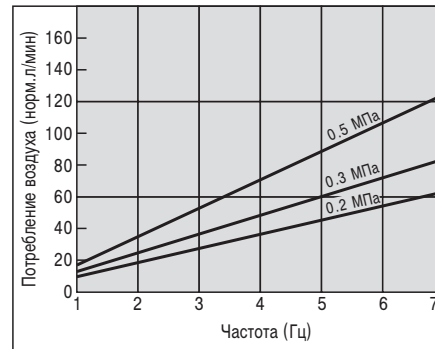
PA5□13

(не изменяется при давлении воздуха 0.2, 0.3 МПа)

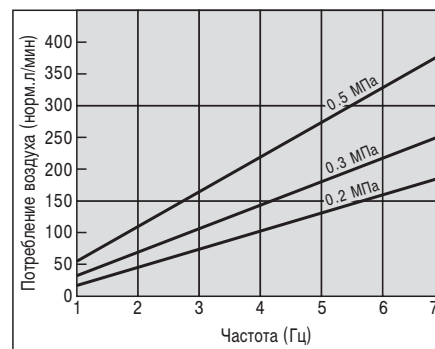


Потребление воздуха

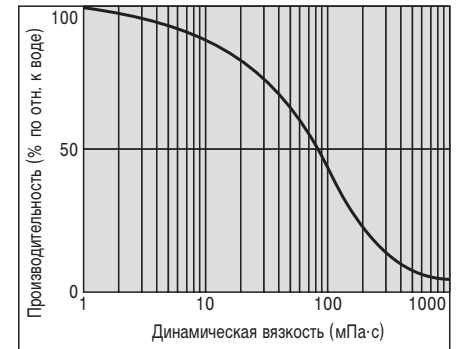
PA3□13



PA5□13



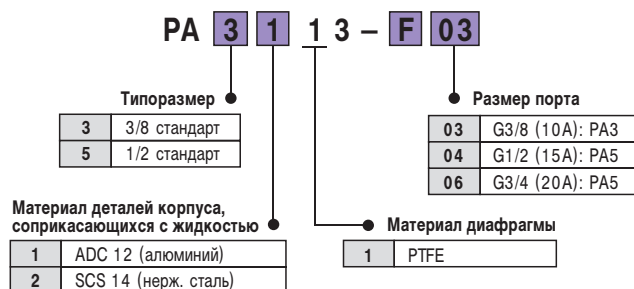
Влияние вязкости жидкости на производительность помпы



За 100% принята производительность помпы при перекачке воды (динамическая вязкость воды при 20°C составляет 1 мПа·с)

Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

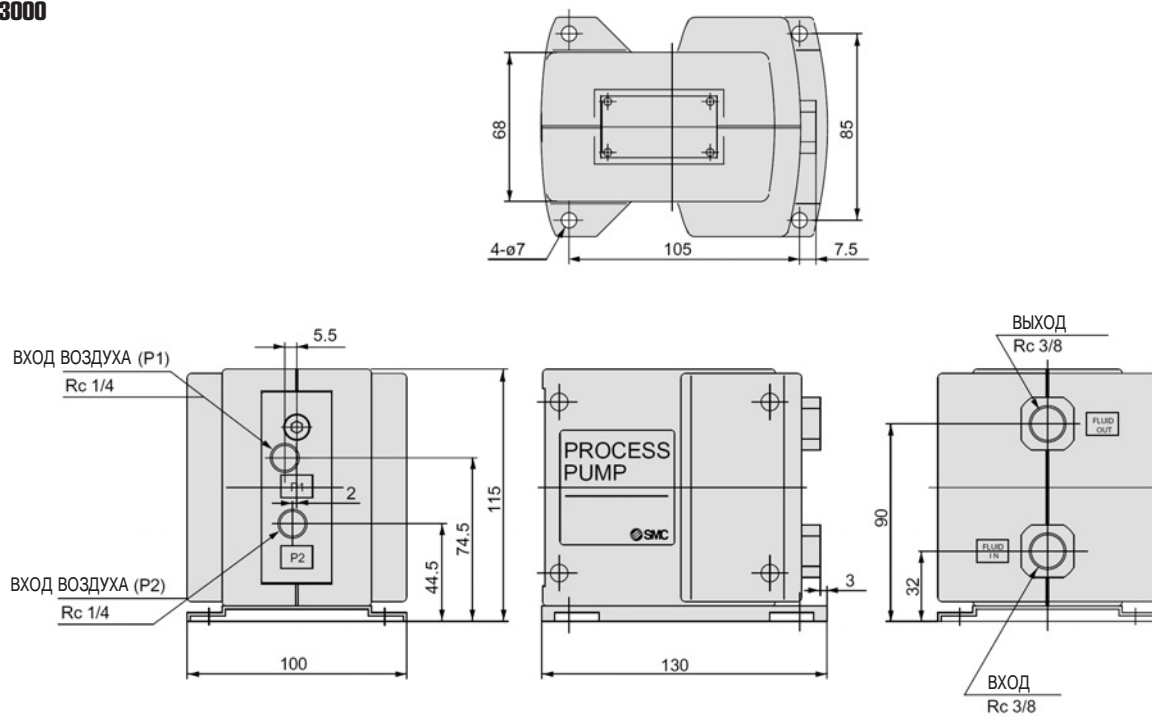
Номер для заказа



Пневматическая помпа с внешним управлением РА3000/5000

Размеры

РА3000



РА5000

