

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Пневматический насос РА3000/5000



Пневматическая помпа с автоматическим управлением

PA3000/5000

1 ~ 45 л/мин

- Встроенная автоматическая система управления, полностью пневматическая (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		PA31□0	PA32□0	PA51□0	PA52□0
Присоединение	Жидкость	3/8		1/2, 3/4	
	Управл. воздух	1/4			
Материалы	Детали, соприкасающиеся с жидкостью	ADC12	SCS14	ADC12	SCS14
	Диафрагма	PTFE, NBR			
	Обратный клапан	PTFE, PFA			
Производительность (л/мин)		1 ~ 20		5 ~ 45	
Среднее давление нагнетания (МПа)		0 ~ 0.6			
Расход воздуха (норм.л/мин)		< 200		< 300	
Высота подъема всасываемой жидкости (м)	Сухая полость	1		2	
	Залитая полость	до 6			
Температура перекачиваемой среды (°C)		0 ~ 60 (замерзание не допускается)			
Окружающая температура (°C)		0 ~ 60			
Давление управляющего воздуха (МПа)		0.2 ~ 0.7			
Испытательное давление (МПа)		1.05			
Рабочее положение изделия		Горизонтальное (посадочной поверхностью вниз)			
Вес (кг)		1.7	2.2	3.5	6.5

Характеристики приведены для случая перекачки воды при температуре 20°C.

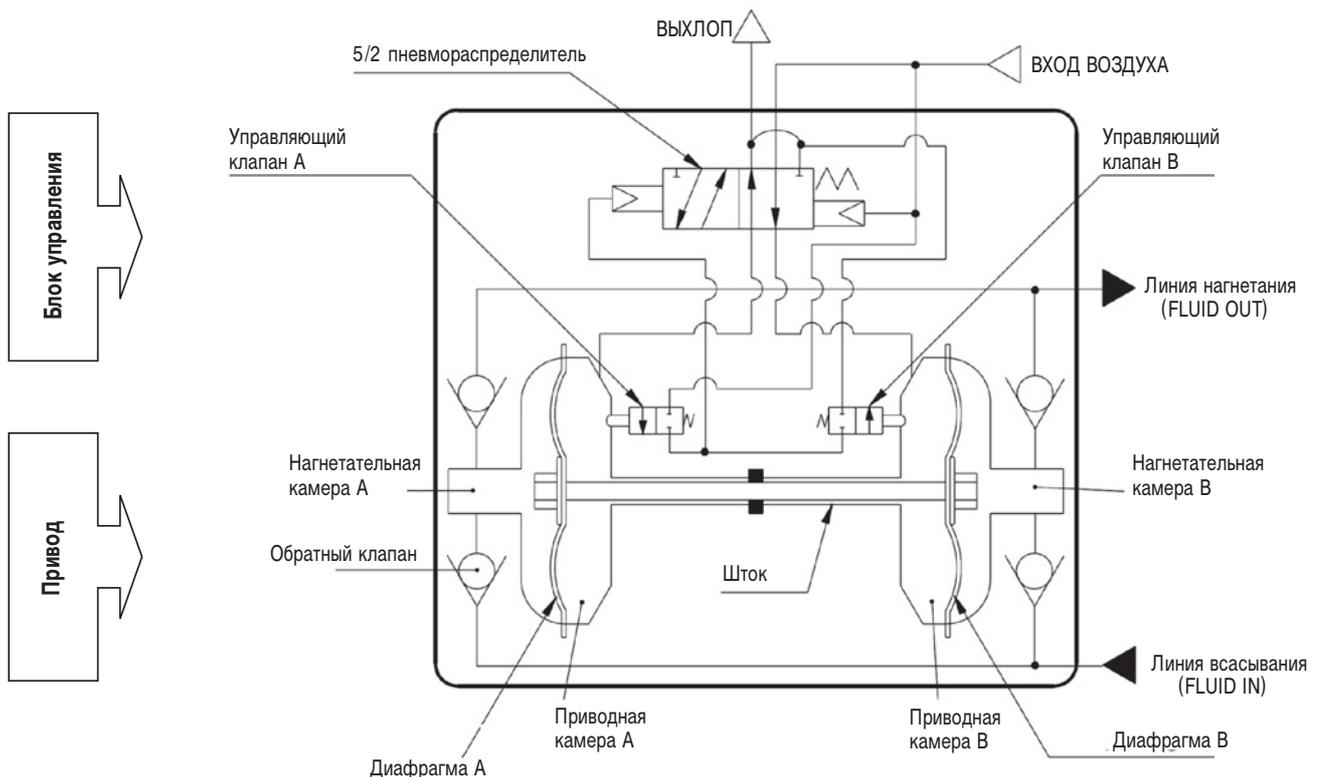
PA3000



PA5000



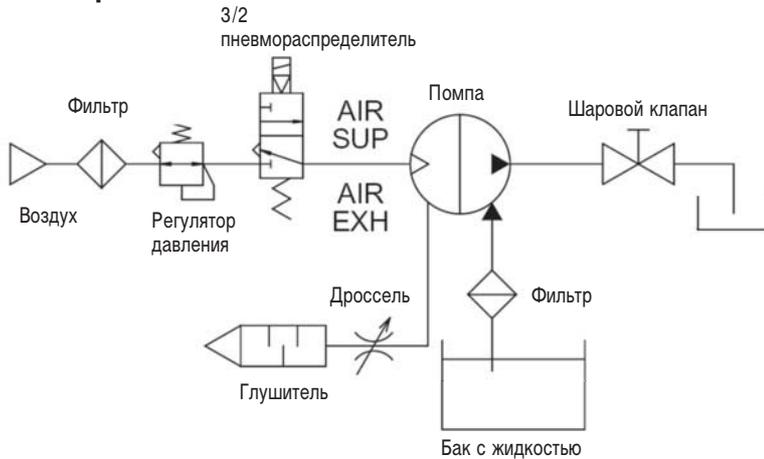
Конструкция



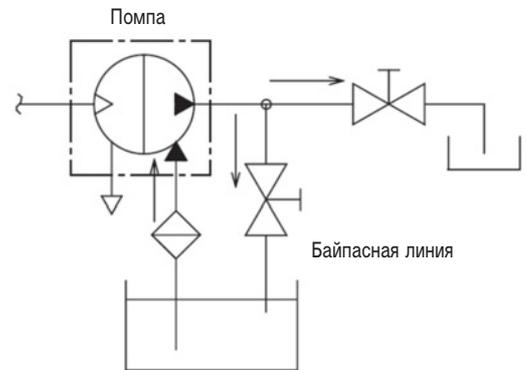
Пневматическая помпа с автоматическим управлением РА3000/5000

Схемы подключения

Вариант 1



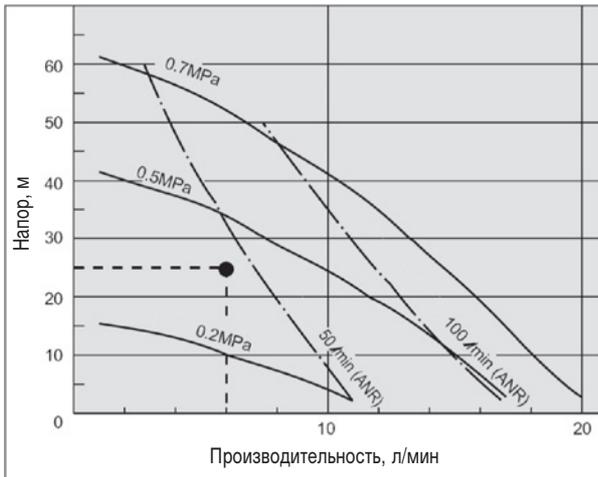
Вариант 2



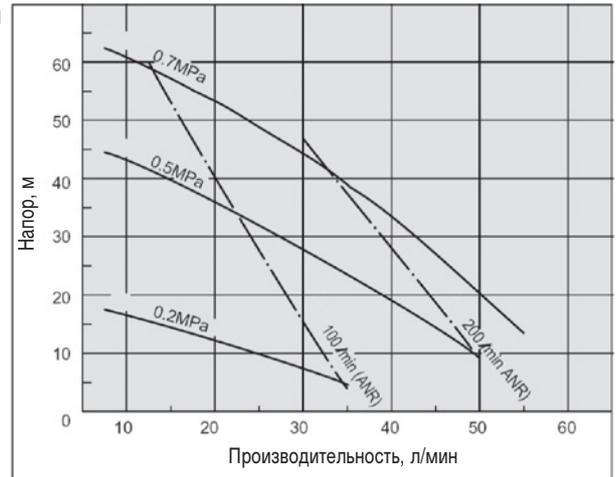
Характеристики

Связь между производительностью помпы и напором при различных давлениях воздуха

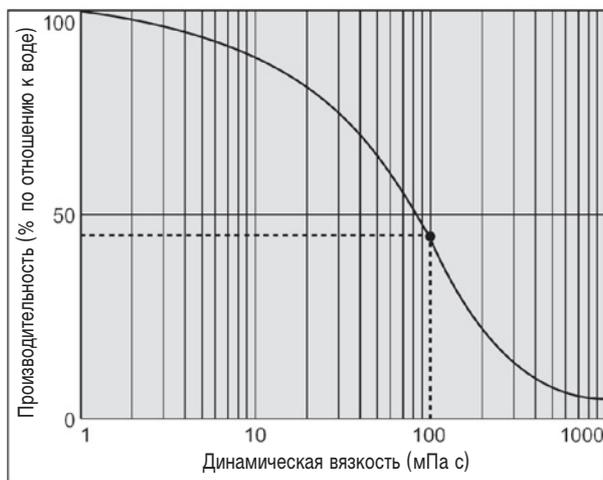
РА3000



РА5000



Влияние вязкости жидкости на производительность помпы



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

Номер для заказа

РА 3 1 1 0 - F 03

- Размер порта**

03	G3/8 (10A): PA3
04	G1/2 (15A): PA5
06	G3/4 (20A): PA5
- Материал диафрагмы**

1	PTFE
2	NBR
- Материал деталей корпуса, соприкасающихся с жидкостью**

1	ADC12 (алюминий)
2	SCS14 (нерж. сталь)
- Типоразмер**

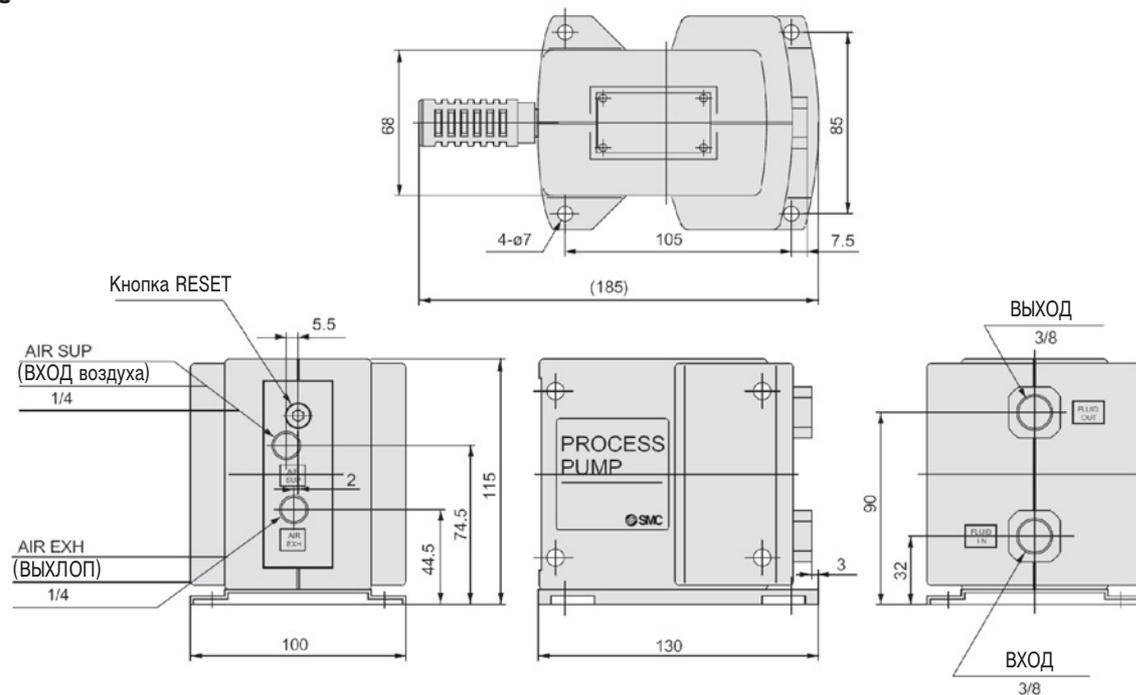
3	3/8, стандарт
5	1/2, стандарт

Глушитель (серия AN200-02) заказывается отдельно.

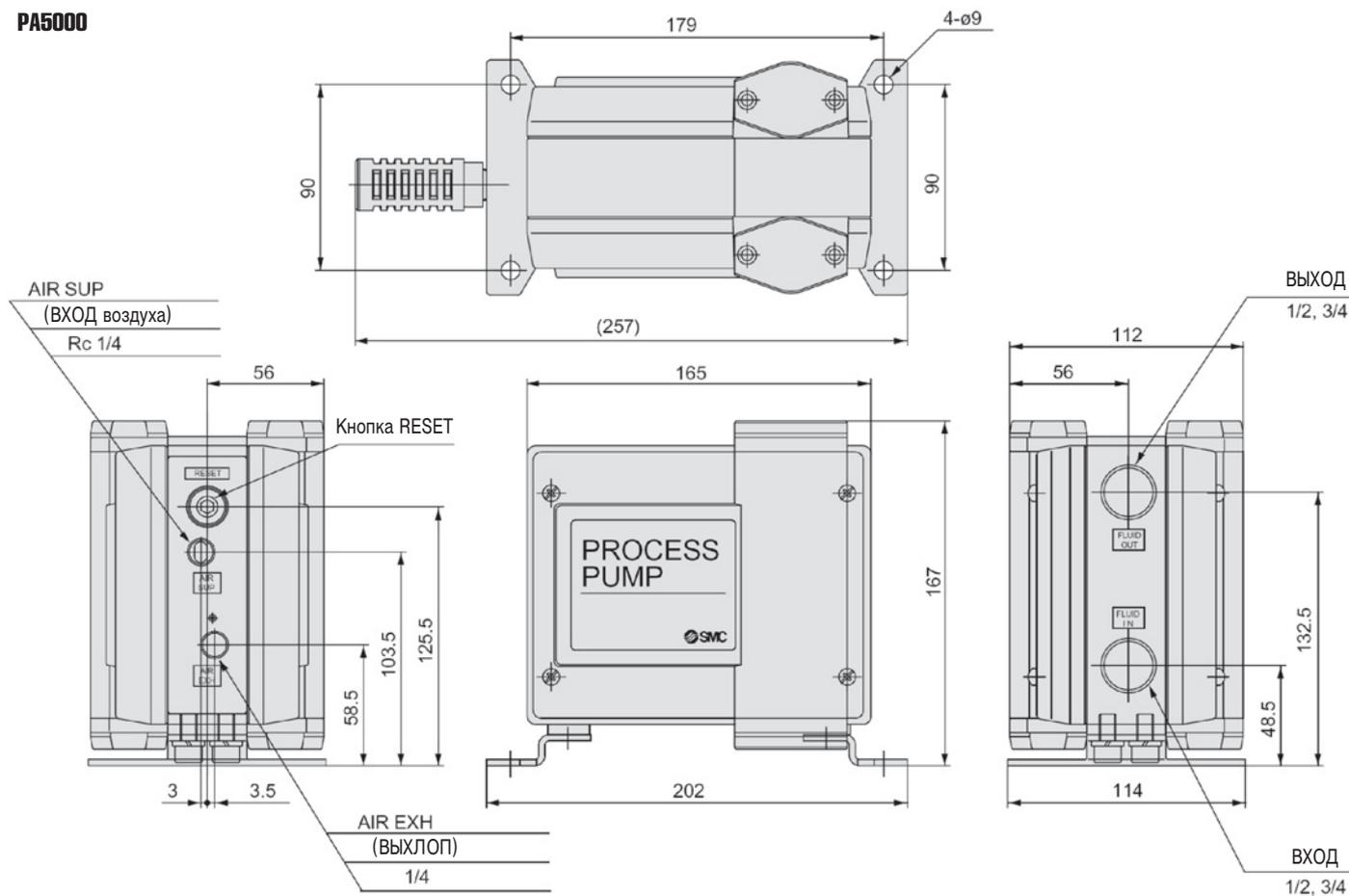
Пневматическая помпа с автоматическим управлением PA3000/5000

Размеры

PA3000



PA5000



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

PA3000



PA5000



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



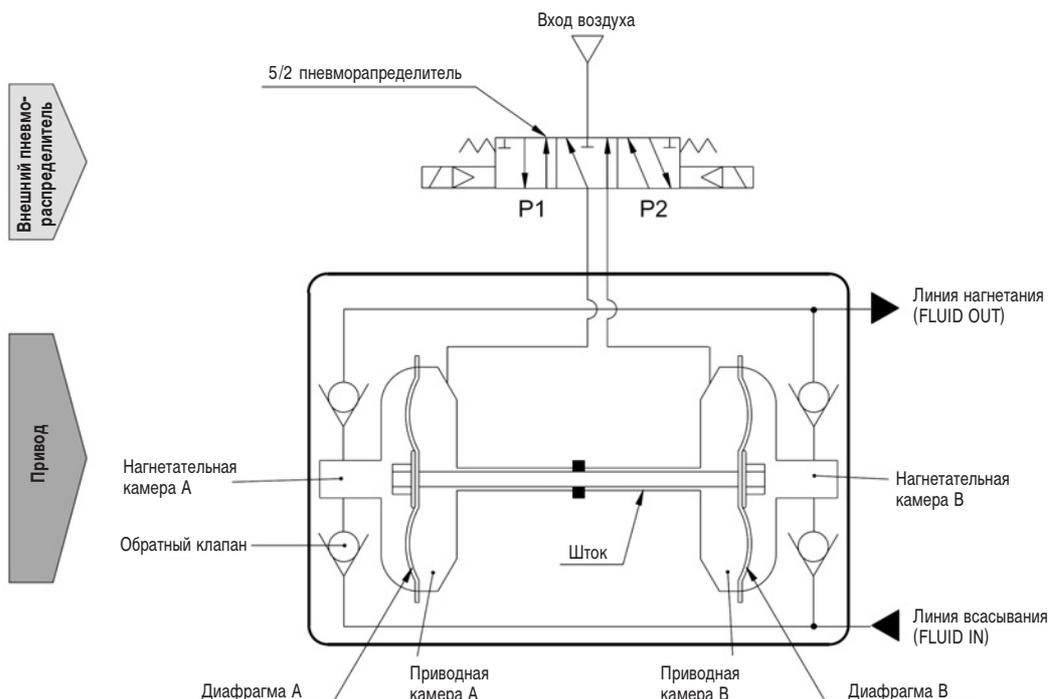
Примечания

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)

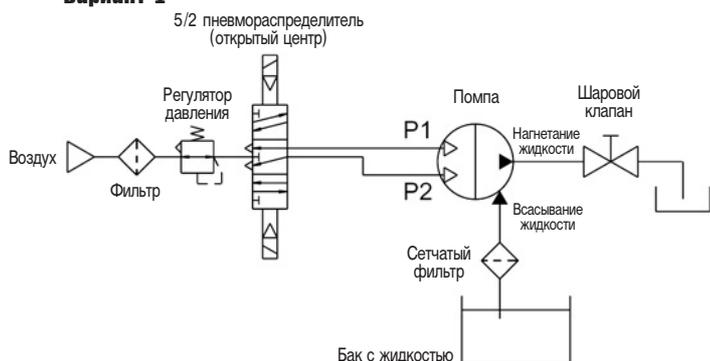
Конструкция



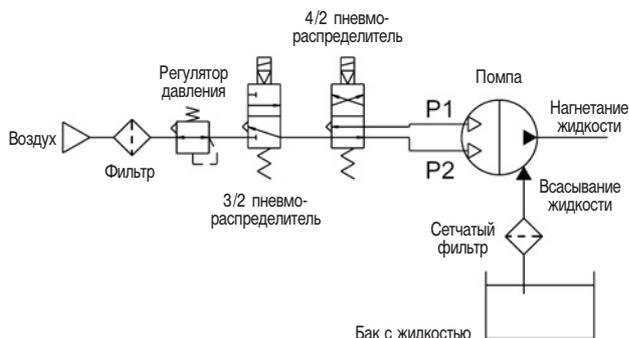
Пневматическая помпа с внешним управлением РА3000/5000

Схемы подключения

Вариант 1



Вариант 2

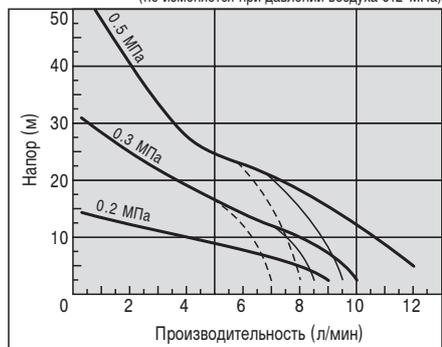


Характеристики

Расходные характеристики

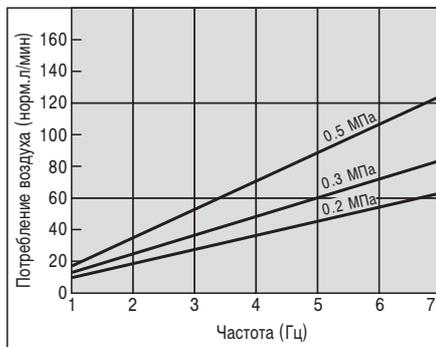
РА3□13

(не изменяется при давлении воздуха 0.2 МПа)

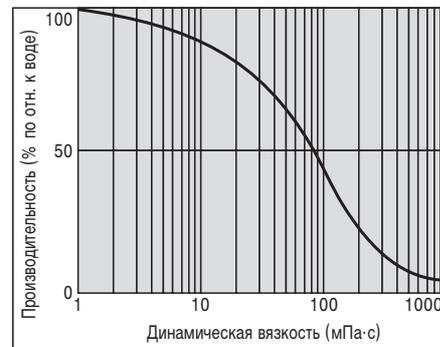


Потребление воздуха

РА3□13



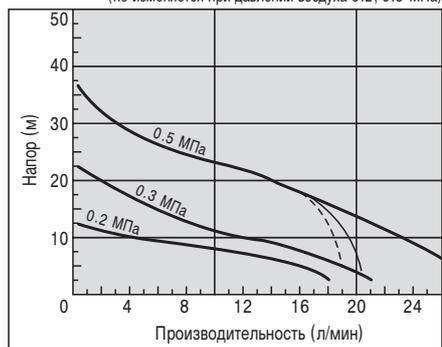
Влияние вязкости жидкости на производительность помпы



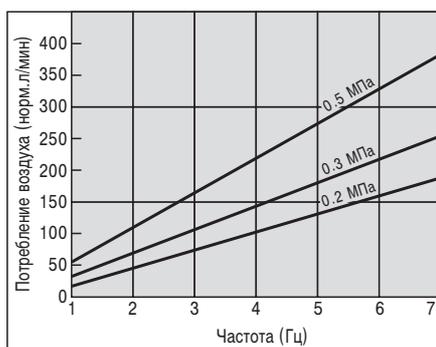
За 100% принята производительность помпы при перекачке воды (динамическая вязкость воды при 20°C составляет 1 мПа·с)

РА5□13

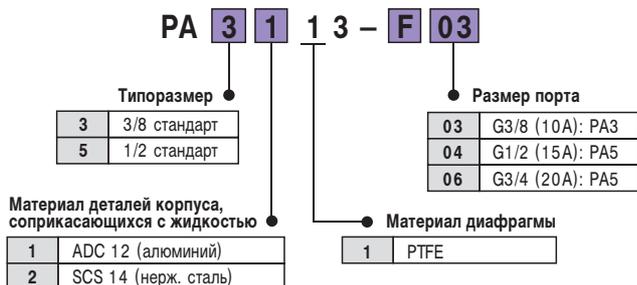
(не изменяется при давлении воздуха 0.2, 0.3 МПа)



РА5□13



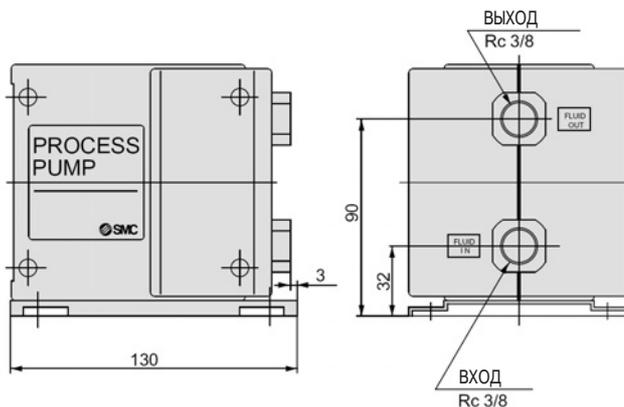
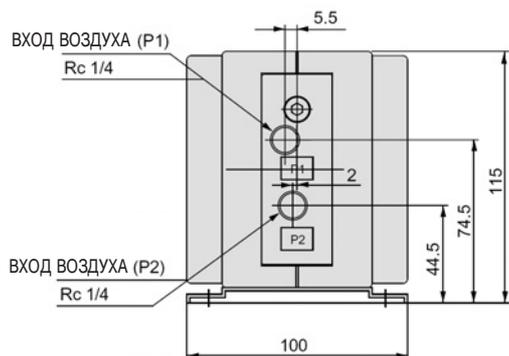
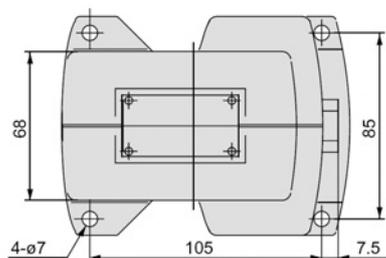
Номер для заказа



Пневматическая помпа с внешним управлением РА3000/5000

Размеры

РА3000



РА5000

