

# Evolution

Всего 5 моделей, только ПВДФ исполнение



500  
600  
603  
800



803

5 моделей покрывают диапазон от 0,4 до 54 л/ч

Единый крепежный кронштейн для всей линейки насосов позволяет спроектировать место монтажа ещё до выбора конкретной модели

Снижение необходимого количества моделей на складе  
Меньшее количество запасных частей

evo

Модель	Макс. производительность
500 600 603 800	от 0,4 до 20 л/ч
803	от 20 до 54 л/ч

## Совместимость

Гидравлическая головка ПВДФ и обратные клапаны с шариками из керамики в стандартном исполнении



ПВДФ совместим практически с любой химией используемой в промышленной водоподготовке

Использование шариков из керамики повышает надёжность и химическую совместимость всей проточной части

evo

Полная химическая совместимость

## Надёжность

Гарантированный срок службы диафрагмы 5 лет



- Усовершенствованная форма и изменения в производственном процессе позволяют достичь уникального срока службы для деталей данного типа
  - Диафрагма изготовленная из ПТФЕ совместима практически с любой химией
  - Испытания диафрагмы в течении 5 лет дали превосходные результаты износостойкости
  - Больше не требуются периодические сервисные работы по замене диафрагмы
- EVO** Сокращение сервисного обслуживания
- Полная химическая совместимость

## Устойчивые характеристики дозирования

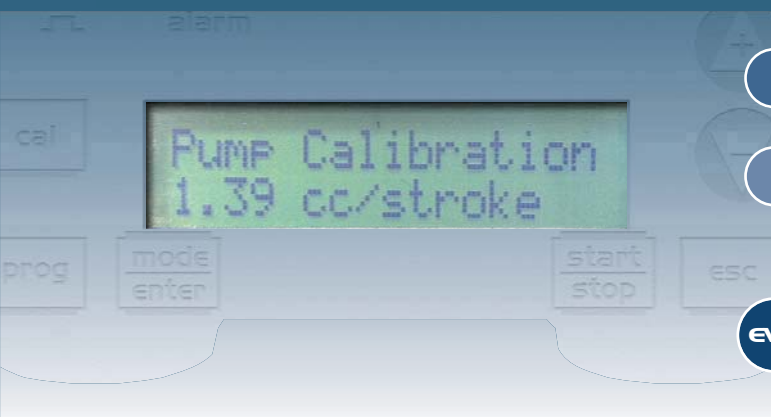


Стабильная работа в диапазоне 100-240 Vac 50/60Hz  
Сниженное энергопотребление

- Основное потребление энергии происходит в момент впрыска насоса, когда соленоид получает питание  
В режиме ожидания энергопотребление минимально
  - Стабильная производительность : увеличение КПД насоса за счёт сохранения характеристик дозирования вне зависимости от скачков напряжения
- EVO**

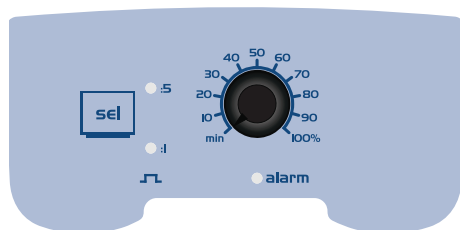
## Интуитивное программирование

Новая концепция меню настроек



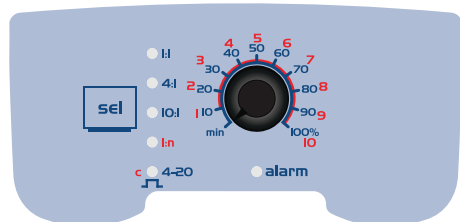
- Программное меню легкочитаемо и доступно на 5 языках
  - Интеллектуальный дисплей: как только функция выбрана насос будет отображать только параметры связанные с данной функцией
- EVO** Снижение времени программирования

# Аналоговые модели



## AKL (постоянное дозирование)

Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью, регулируемой вручную ручкой на передней панели управления . . .  
Возможность переключения масштаба шкалы регулятора :0-100% и 0-20% (для более точной настройки на низкой производительности )



## APG (пропорциональное дозирование)

Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью регулируемой вручную, пропорциональной производительности в соответствии с внешним аналоговым (4 ÷ 20 мА) или цифровым импульсным сигналом (например, от расходомера)

- Аналоговый регулятор( производительность в постоянном режиме и значение "n" в режиме умножения)
- 6 позиций переключателя режимов (индикатор):
  - 3 для режима деления (1, 4, 10 = n)
  - 1 для режима умножения (n = 1)
  - 1 для работы от сигнала 4 ÷ 20 мА
  - 1 для режима постоянного дозирования
- Блок двухпозиционных переключателей для дополнительных настроек

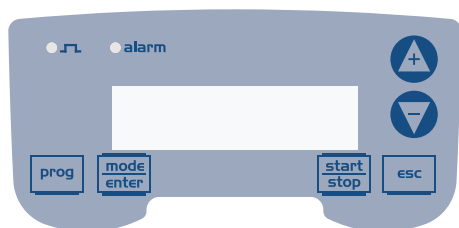


## ATL (дозирование по времени)

Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью регулируемой вручную и дозированием по времени посредством настроек времени дозирования и времени ожидания

- 3 аналоговых регулятора (производительность - Т дозирования - Т ожидания)

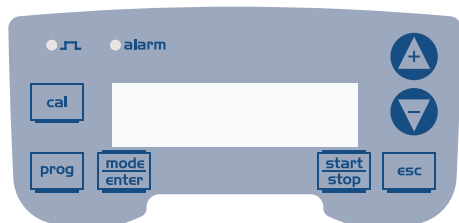
# Цифровые модели



## TPG (пропорциональное дозирование)

Цифровой дозирующий насос с постоянной производительностью регулируемой вручную, пропорциональной производительностью соответствующей внешнему сигналу ( $4 \div 20$  мА) или цифровому импульсному сигналу (например, от расходомера)

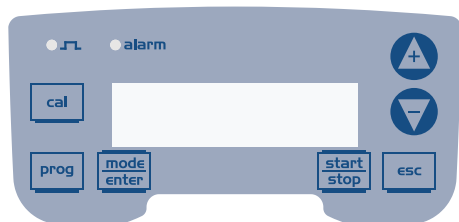
Эта цифровой аналог АРG но имеет дополнительные характеристики: функция таймера, режим РРМ, статистика, пароль и вход Оп / Off для дистанционного управления



## TPR (пропорциональное дозирование)

Цифровой дозирующий насос с встроенным контроллером рН / Rх  
Цифровой интерфейс для постоянной или пропорциональной дозировки, в зависимости от измеряемого значения рН или Rх

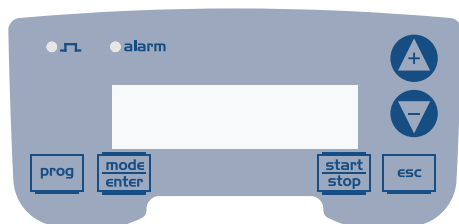
- вход для датчика РТ100 (температурная компенсация)
- Реле с "сухими" контактами дублирующее аварийные состояния насоса
- Вход для дистанционной остановки дозирования ("сухие" контакты)
- выход  $4 \div 20$  мА для регистрации или передачи измерения



## TMP (пропорциональное дозирование)

Цифровой дозирующий насос со встроенным контроллером хлора, перекиси водорода и надуксусной кислоты

- Реле с "сухими" контактами дублирующее аварийные состояния насоса
- Вход для дистанционной остановки дозирования ("сухие" контакты)
- Выход 4-20мА для регистрации или передачи измерений



## TCK (дозирование по времени)

Цифровой дозирующий насос с постоянной производительностью регулируемой вручную или с контролем по внутреннему таймеру

- настраиваемое реле режимов работы насоса ("сухие" контакты)
- работа по временному интервалу "пауза" - "дозирование" или в режиме недельного таймера (10 программ дозирования на каждый день недели)

# Код насоса

Модель		
<b>AKL</b>	Аналоговые	Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью регулируемой вручную
<b>APG</b>		Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью регулируемой вручную, пропорциональной производительностью от сигнала $4 \div 20$ мА или от импульсного сигнала
<b>ATL</b>		Аналоговый дозирующий насос с постоянной производительностью регулируемой вручную и дозированием по времени (настройки T on - T off)
<b>TPG</b>	Цифровые	Цифровой дозирующий насос с постоянной производительностью регулируемой вручную, пропорциональной производительностью от сигнала $4 \div 20$ мА или от импульсного сигнала
<b>TPR</b>		Цифровой дозирующий насос с контроллером pH / Rx
<b>TMP</b>		Цифровой дозирующий насос с контроллером хлора, перекиси водорода и надуксусной кислоты
<b>TCK</b>		Цифровой дозирующий насос с контролем по внутреннему таймеру

Модель	Давление (бар)	Пр-ть (л/ч)	Частота впрыск/мин	Объём впрыска мл/впрыск	Ø соединений Вх/Вых (мм)	Мощность (Вт)
<b>500</b>	20	0,4	120	0,06	4 / 6 Вх. 4 / 7 Вых.	12,2
	16	0,8		0,11		
	10	1,2		0,17		
	6	1,5		0,21		
<b>600</b>	20	2,5	120	0,35	4 / 6 Вх. 4 / 7 Вых.	12,0
	18	3		0,42		
<b>603</b>	12	4	160	0,42	4 / 6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
<b>800</b>	16	7	300	0,39	4 / 6	23,9
	10	10		0,55		
	5	15		0,83		
	1	18		1,00		
<b>803</b>	5	20	300	1,11	8 / 12	22,2
	4	25		1,39		
	2	38		2,11		
	0,1	54		3,00		

## Питание

<b>N</b>	100 ÷ 240	50-60 Hz
<b>O</b>	24 ÷ 48 Vac (только для AKL603) 30-48 Vac/Vdc(только для APG603)	

## Материалы контактирующие с дозируемой

	Головка насоса	Соединения	Шарики	Мембрана
<b>H</b>	PVDF	PVDF	Ceramic	PTFE

## Монтажный комплект

<b>H</b>	PVDF
----------	------

## Сёдла

<b>0</b>	FPM
<b>1</b>	EPDM

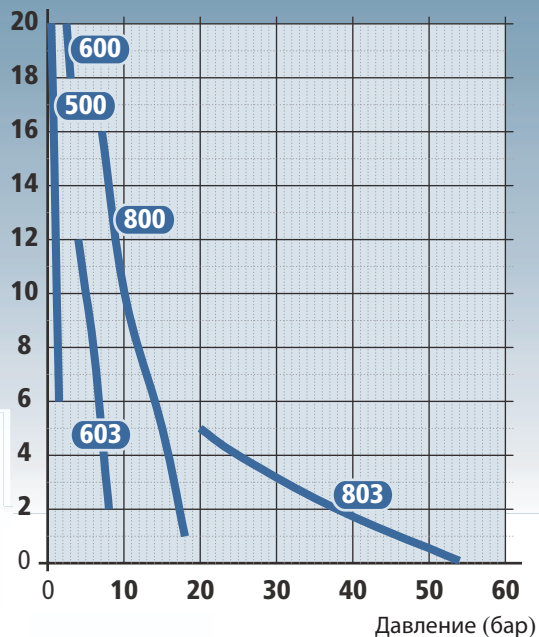
## Опции

<b>000</b>	Стандарт
------------	----------

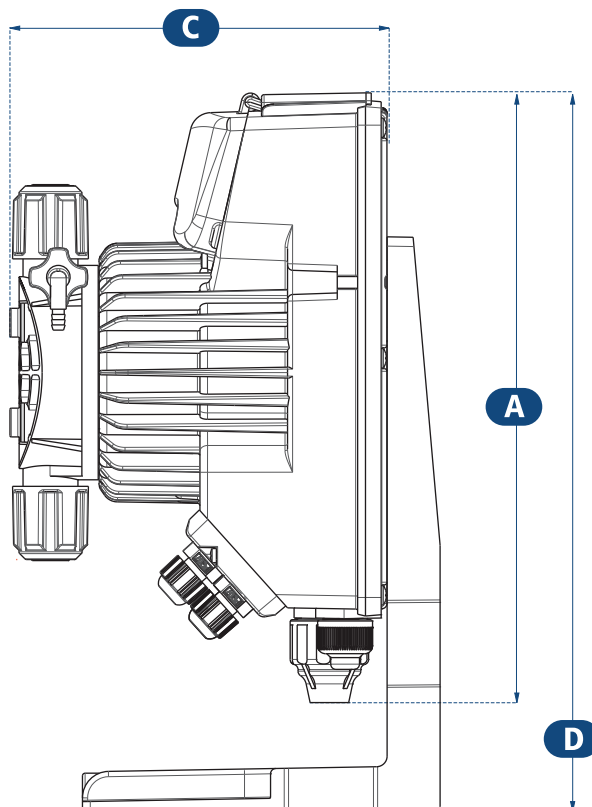
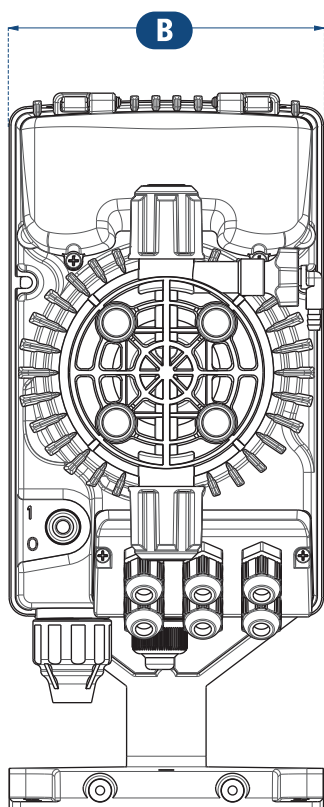
**AKL | 600 | N | H | H | O | 000**

# Производительность и габаритные размеры

Производительность (л/ч)



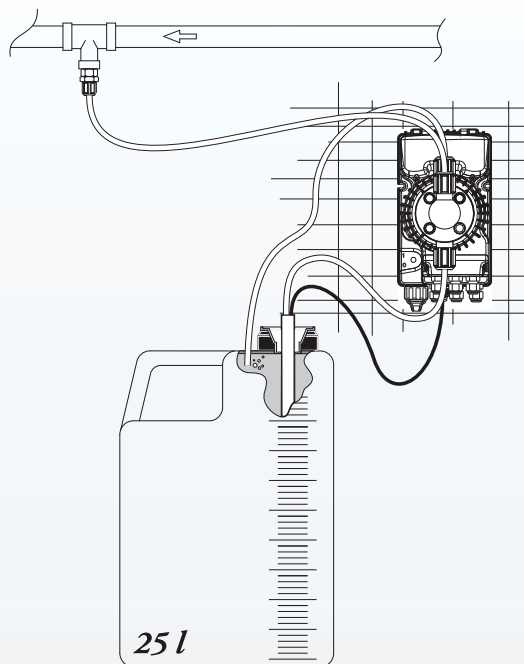
	Давление (бар)	Произв-ть (л/ч)
<b>500</b>	20	0,4
	16	0,8
	10	1,2
	6	1,5
<b>600</b>	20	2,5
	18	3
<b>603</b>	12	4
	10	5
	8	6
<b>800</b>	2	8
	16	7
	10	10
<b>803</b>	5	15
	1	18
	5	20
	4	25
	2	38
	0,1	54



Размеры (мм)				
Модель	A (Высота)	B (Ширина)	C (Глубина)	D (Высота)
500 - 600 603 - 800	231	119	145	257
803			149	

# Стандартные установки

С головкой дегазации



25 l

С контроллером

