

Tekna Evo

ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ СОЛЕНОИДНЫЕ



sales@seko-pumps.ru

8 800 200-29-55



<https://seko-pumps.ru>

innovation > technology > future

Ево...эволюция соленоидных насосов-дозаторов

Новая концепция меню программирования.
После выбора функции насос отображает только
параметры, связанные с конкретной функцией.

PVDF головка насоса и керамические клапана
в стандартной комплектации

Стабилизированный универсальный источник питания
100 ÷ 240 В переменного тока 50/60 Гц с пониженным
потреблением



Совместимый

PVDF головка насоса и керамические клапана в стандартной
комплектации

- **PVDF** подходит практически для всех химических веществ, используемых в промышленности, очистке сточных вод и питьевой воде.
- Использование **Керамических шариков** в стандартной комплектации повышает надежность перекачивания и химическую совместимость всей гидравлической части.

evo **Полная химическая совместимость**



Надежный

Мембрана протестирована на длительный срок службы, что дает срок службы 5 лет

- Усовершенствованный дизайн и технология производства позволяют диафрагме иметь уникальный срок службы.
- Изготовленная из чистого твердого PTFE, диафрагма совместима с большинством химикатов.
- Диафрагма тестировалась в течение 5 лет и показала превосходные результаты.
- Регулярная замена диафрагмы больше не требуется

evo **Снижение затрат на обслуживание**
Полная химическая совместимость



Умный

Всего 5 моделей, только PVDF, все функции в одном насосе

- 5 моделей от 0,4 до 110 л/ч с давлением на выходе до 20 бар
- 1 корпус позволяет сконструировать место установки, так как точки крепления остаются неизменными, а насосы можно выбрать после подтверждения расхода дозирования

Сокращение складских запасов

evo Меньше запчастей



Стабильное дозирование

Универсальный источник питания 100 ÷ 240 В переменного тока 50/60 Гц с пониженным потреблением

- Сниженное энергопотребление, поскольку соленоид потребляет мощность, необходимую для включения насоса, в зависимости от условий работы

Стабильная дозировка: повысить эффективность насоса, так как на производительность не влияют колебания напряжения питания

Уменьшение складские запасы

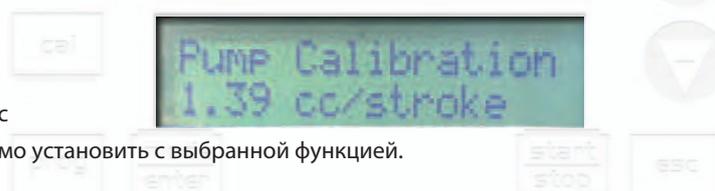


Интуитивное программирование

Новая концепция меню программирования

- Меню программирования на 5 языках.
- Интеллектуальный дисплей**, после выбора функции насос будет отображать только те параметры, которые необходимо установить с выбранной функцией.

evo Сокращение времени программирования

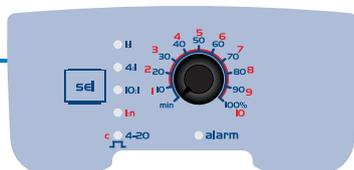


Аналоговые версии



AKL | Постоянная дозировка

Аналоговый дозирующий насос с постоянным расходом, регулируемый вручную с помощью регулятора на передней панели, два диапазона частот (0 -20% или 0-100%), светодиодный индикатор включения и вход контроля уровня.



APG | Пропорциональная дозировка

Аналоговый дозирующий насос с постоянным расходом, регулируемым вручную, пропорциональным расходом по сигналу (4 ÷ 20 мА) или импульсным сигналом

■ Шкала управления (процентное значение и значение «n» в режиме умножения)

- 6-позиционный переключатель:
 - 3 в режиме деления (1, 4, 10 = n)
 - 1 в режиме умножения (n=1)
 - 1 для пропорционального сигнала 4 ÷ 20 мА
 - 1 для постоянной функциональности

■ Функция «шага» регулируется микропереключателем

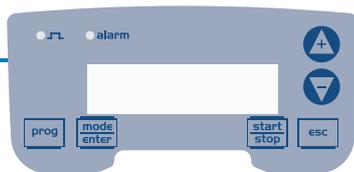


ATL | Дозировка по времени

Аналоговый дозирующий насос с постоянным расходом, регулируемый вручную, и дозированием по времени с двойным регулированием T on-T off.

■ 3 регулятора (процентное соотношение: расход – регулировка T ВКЛ – регулировка T ВЫКЛ).

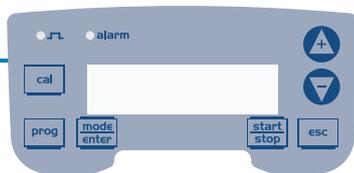
Цифровая версия



TPG Пропорциональная дозировка

Цифровой дозирующий насос с постоянным расходом, регулируемым вручную, пропорциональным расходом в соответствии с внешним аналоговым (4-20 мА) или цифровым импульсным сигналом (например, от водомера).

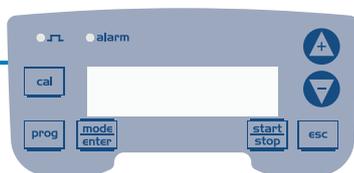
- Функция таймера, дозирование ppm, статистика, пароль и вход вкл/выкл (дистанционный переключатель).



TPR Пропорциональная дозировка

Цифровой дозирующий насос со встроенным измерителем pH/Rx

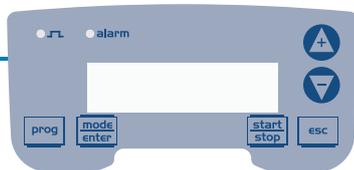
- Цифровой интерфейс для постоянного или пропорционального дозирования, в зависимости от измеренного значения pH или Rx
- Вход датчика PT100 для тепловой компенсации
- Реле повторной сигнализации
- Вход On-Off для дистанционного управления
- Выход 4 ÷ 20 мА для передачи измерений



TMP Пропорциональная дозировка

Цифровой дозирующий насос со встроенным контрольным счетчиком хлора, перекиси водорода или надуксусной кислоты.

- Набор бортовых приборов через ПО
- Вход датчика PT100 для тепловой компенсации
- Реле аварийной сигнализации
- Вход On-Off для дистанционного управления
- Выход 4 ÷ 20 мА для передачи измерений



TCK Дозировка по времени

Цифровой дозирующий насос с постоянной ручной регулировкой расхода или таймером.

- Программируемое реле таймера

Идентификация насосов

Версия		
AKL	Analogue	Аналоговый дозирующий насос с постоянным расходом, регулируемый вручную
APG		Аналоговый дозирующий насос с постоянным расходом, регулируемым вручную, с пропорциональным расходом по сигналу (4-20 мА) или цифровым сигналом (счетчик воды)
ATL		Аналоговый дозирующий насос с постоянным расходом, регулируемым вручную, и дозированием по времени с двойной регулировкой T on-T off
TPG	Digital	Цифровой дозирующий насос с постоянным расходом, регулируемым вручную, с пропорциональным расходом в соответствии с внешним аналоговым (4 ÷ 20 мА) или цифровым сигналом (счетчик воды)
TPR		Цифровой дозирующий насос со встроенным измерителем pH / Rx
TMP		Цифровой дозирующий насос с контрольным измерителем хлора, перекиси водорода или надуксусной
TCK		кислоты, встроенный в цифровой дозирующий насос с постоянной скоростью потока или с синхронизацией

Модель	Давление [бар]	Пр-ть [л/час]	Объем впрыска [куб.см / ход]	Ø Соединения IN / OUT [мм]	Частота макс [stroke/min]	Потребление [WW]
500	20	0,4	0,06	4 / 7	120	12,2
	16	0,8	0,11			
	10	1,2	0,16			
	6	1,5	0,21			
600	20	2,5	0,35	4 / 6 всас. 4 / 7 подача.	120	12,0
	18	3	0,42			
	14	4,2	0,58			
	8	3	0,97			
603	12	4	0,42	4 / 6	160	12,2
	10	5	0,52			
	8	6	0,63			
	2	8	0,83			
800	16	7	0,38	4 / 6	300	23,9
	10	10	0,55			
	5	15	0,83			
	1	18	1,00			
803	5	20	1,11	8 / 12	300	22,9
	4	25	1,39			
	2	40	2,22			
	0,1	54	3,00			

Источник питания

N	100 ÷ 240 Ват	50-60 Hz переменного/ постоянного тока
O	24 ÷ 48 вольт (только для серии AKL 603) Для APG 603: 30-48 вольт переменного/ постоянного тока	

Материалы контактируемый с жидкостью

H	Головка : PVDF	Клапан : Ceramic	Мембрана : PTFE
----------	----------------	------------------	-----------------

Установочный комплект

H	PVDF
----------	------

Уплотнения

0	FPM
1	EPDM

Опции

000	Standard
------------	----------

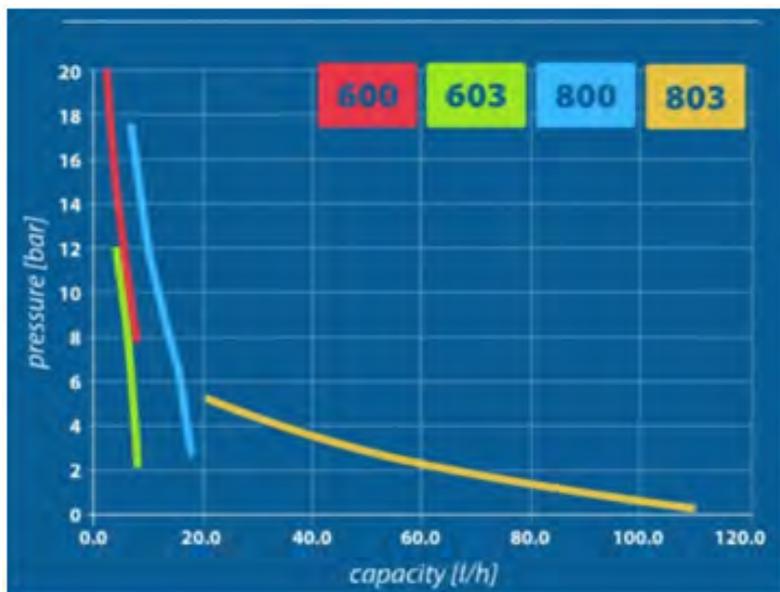
AKL | 600 | N | H | H | 0 | 000

sales@seko-pumps.ru

8 800 200-29-55

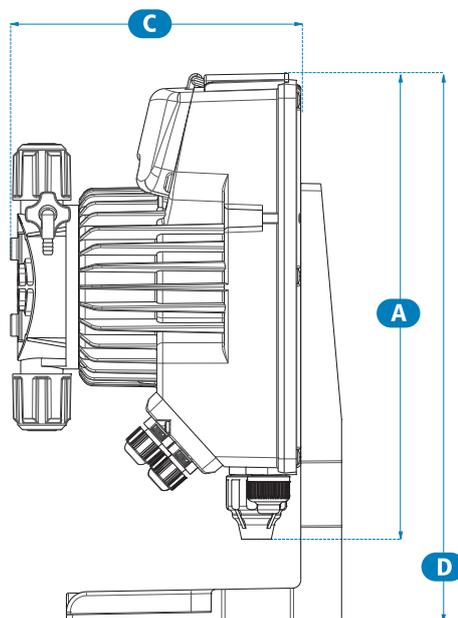
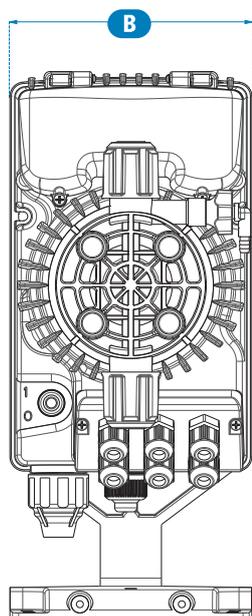
<https://seko-pumps.ru>

Производительность и габаритные чертежи



PERFORMANCE CURVE

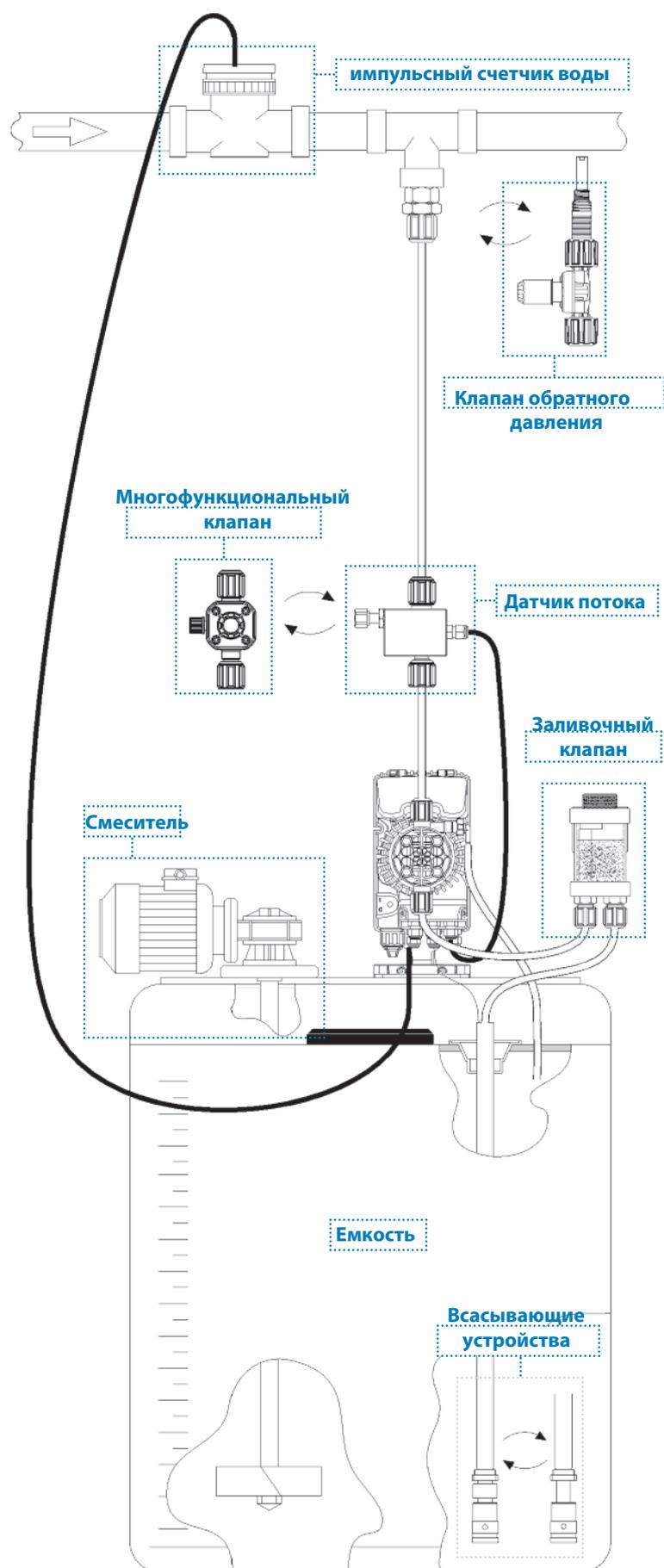
Модель	Давление	Произв-ть
500	20 ÷ 6 бар	0,4 ÷ 1,5 л/ч
600	20 ÷ 8 бар	2,5 ÷ 3,0 л/ч
603	12 ÷ 2 бар	4 ÷ 8,0 л/ч
800	16 ÷ 1 бар	7 ÷ 18 л/чh
803	5 ÷ 0,1 бар	20 ÷ 110 л/ч



Размеры [мм]

Модель	500 600	803
	603 800	
A (высота)	231	
B (ширина)	119	
C (глубина)	145	149
D (Максимальная высота)	257	

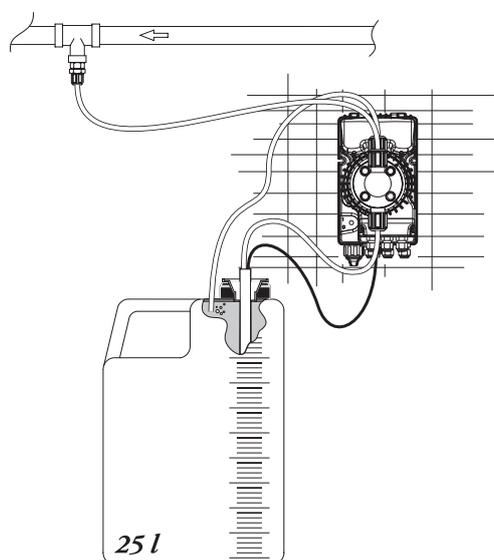
Типичная установка



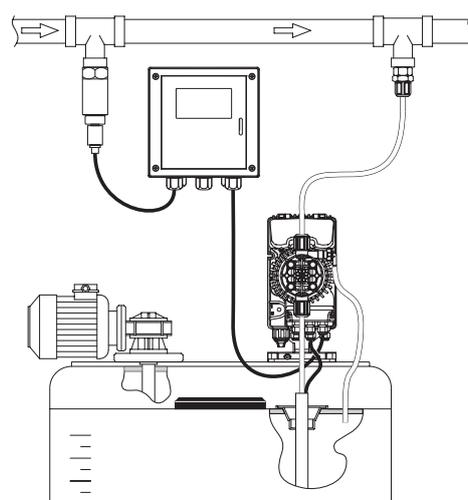
sales@seko-pumps.ru

8 800 200-29-55

Установка дегазирующей головки



С контрольным прибором



<https://seko-pumps.ru>

Аксессуары Счетчики воды импульсные ЭМИТТЕРНЫЕ

Предлагаемые нами счетчики обладают высокой точностью и чувствительностью в соответствии со стандартами СЕЕ. Их пластиковые и металлические части, в особенности те, которые контактируют с водой, соответствуют действующим нормам и подлежат тщательной проверке и контролю.



■ Резьбовой счетчики воды



■ Фланцевый счетчики воды

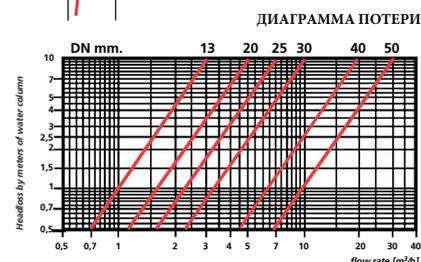
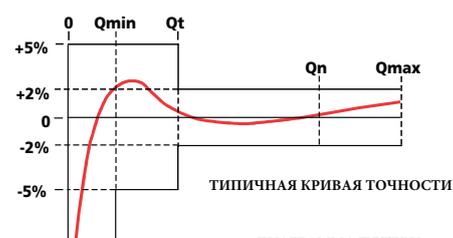
Резьбовой счетчики воды

ТС1 серия

- Счетчики воды одноструйные с импульсным датчиком
- Сухой контакт
- Роликовый счетчик
- 4 или 1 имп/л
- Холодная вода до 30 °С
- Подключения: от ½ дюйма (13 мм) до 2 дюймов (50 мм)

ТН1 серия

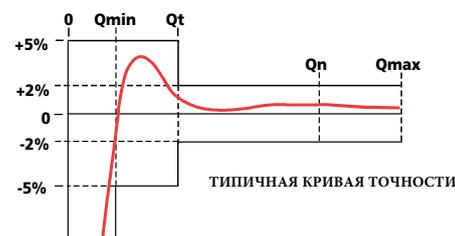
- Счетчики воды одноструйные с импульсным датчиком
- Сухой контакт
- Роликовый счетчик
- 4 или 1 имп/л
- Горячая вода до 90 °С
- Подключения: от ½ дюйма (13 мм) до 2 дюймов (50 мм)



Фланцевый счетчики воды

FC Серия

- Водосчетчик с лопастно-винтовой спиралью большой емкости (Woltmann)
- Сухой контакт
- Pulse sender
- Холодная вода до 50 °С
- Подключения: от 2 дюймов (DN50) до 6 дюймов (DN 150)



Size	mm	DN	13	20	25	30	40	50	50	65	80	100	140
	Inch		½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2	2 ½	3	4	6
Max расход (short period) Qmax m³/h			3	5	7	10	20	30	30	50	80	120	300
Nominal расход Qn m³/h			1,5	2,5	3,5	5	10	15	15	25	40	60	150
Min расход Qmin (точность ±5%)	l/h		30	50	70	100	200	450	-	-	-	-	-
	m³/h		-	-	-	-	-	-	0,55	0,6	0,7	1,2	3
Переходный поток Qt (точность ±2%)	l/h		120	200	280	400	800	3000	-	-	-	-	-
	m³/h		-	-	-	-	-	-	2	4	4	6	12
Максимальное чтение	m³		10000	10000	100000	100000	100000	100000	10000	10000	100000	100000	100.000
Стартовый поток	m³		-	-	-	-	-	-	0,2	0,25	0,25	0,3	1,7
Вес	kg		-	-	-	-	-	-	12,5	13	15,5	19,5	40

sales@seko-pumps.ru

8 800 200-29-55

https://seko-pumps.ru

Аксессуары Емкости, смесители и всасывающие устройства



■ Бак

■ Защитный бак

■ Суппорт

■ Быстрый миксер
(1400 rpm)

■ Медленный миксер
(200 RPM)

■ Всасывающее устройство
без контроля уровня

■ Всасывающее устройство
с контролем уровня

Емкости из полиэтилена

Наши резервуары предназначены для сборки систем дозирования со смесителями и насосами с моторным приводом или соленоидными дозирующими насосами. Все они изготовлены из безопасного для пищевых продуктов полиэтилена, устойчивого почти ко всем обычным химическим веществам.

Характеристики			
Model	Capacity (l)	Height (cm)	Diameter (cm)
SER 50	50	45,5	40
SER 100	100	64	46
SER 250	250	87	59,5
SER 300	300	95	67
SER 500	500	118,5	76
SER 1000	1000	122	108,5

Армирование

Усиление резервуара из ПВХ (толщиной 20 мм) для установки смесителей и насосов с моторным приводом или соленоидных дозирующих насосов на резервуары серии SER.

Features	
Model	Tank
SML 100	SER 100
SML 250	SER 250
SML 300	SER 300
SML 500	SER 500
SML 1000	SER 1000

Открытые резервуары из полиэтилена

Предназначен для размещения наших танков серии SER.

Характеристики			
Model	Height (cm)	Diameter (cm)	Tank Model
T150	75,5	51	SER 100
T300	87,5	67	SER 250
T400	99	72	SER 300
T800	120	90	SER 500
T1500	134	122	SER 1000

sales@seko-pumps.ru

Миксеры

Смесители электрические трехфазные или однофазные, медленные (200 об / мин) или быстрые (1400 об / мин) с фланцевым креплением, для резервуаров серии SER.

Характеристики					
Shaft (mm)	Propeller (mm)		Motor (kw)	Material	Tank Model
	Fast (1400 rpm)	Slow (200 rpm)			
600	50	150	0,12	PVC SS 316	SER 100
800					SER 250
900		220			SER 300
1100	SER 500/1000				

Всасывающие устройства

Для защиты клапанов насоса от мусора или частиц, которые могут заблокировать клапан насоса, предусмотрен всасывающий фильтр. Всасывающие устройства также могут поставляться со встроенными регуляторами уровня. Это позволяет использовать сигналы тревоги и защищает систему от работы всухую.

Характеристики	
■ Easy to install	■ All suction devices are provided with a foot filter
■ Standard FPM seals (EPDM upon request)	■ All suction devices are provided with a non return valve
■ Made of PCV with clear PVC suction tubing	

Dimensions (mm) Length x Ø	4/6 tube	8/12 tube	Tank Model
450 x 22	●		SER 50
450 x 34		●	
650 x 22	●		SER 100
650 x 34		●	
900 x 22	●		SER 250
900 x 34		●	
1050 x 22	●		SER 300
1050 x 34		●	
1250 x 22	●		SER 500/1000
1250 x 34		●	

8 800 200-29-55

<https://seko-pumps.ru>

Аксессуары Клапаны, датчики и вспомогательные средства для заливки



■ НУС обратные клапаны



■ НУМ мульти клапан



■ НУС предохранительные клапаны



■ Инжекционные клапаны



■ Датчик потока



■ Фиксированные / регулируемые клапаны обратного давления



■ Заливочный клапан



■ Многофункциональный клапан



■ Головка насоса с автоматическим клапаном дегазации

Серия НУ регулируемые клапаны

Характеристики	
Корпус	PVC
Мембрана	FPM (standard) or EPDM (upon request)
Соединения	1/2"Gm, 4/6 and 8/12 tube
Flow rate	max. 50 l/h
Pressure	max. 10 bar
Temperature	max. 40 °C

Инжекторный клапан

Характеристики	
Корпус	PVC
Seals	FPM (standard) or EPDM (upon request)
Соединения	IN 1/2"Gm, 4/6 and 8/12 tube OUT 1/2" Gm
Поток	max. 50 l/h
Давление	max. 10 bar
Температура	max. 40 °C

Датчик потока

Чтобы оценить фактическую фазу дозирования, датчик расхода можно использовать для обнаружения пульсаций насоса во время фазы подачи: датчик также можно использовать для определения фактического расхода дозируемого вещества. Этот датчик расхода устанавливается непосредственно на нагнетательном клапане дозирующего насоса.

Характеристики	
Корпус	PVC
Уплотнения	FPM
Давление	max. 10 bar
Температура	max. 40 °C

sales@seko-pumps.ru

Фиксированное/ регулируемое противодействие клапаны

На точность соленоидных насосов может влиять изменение давления подачи, особенно от 0 до 1 бар. Используя обратный клапан, вы можете гарантировать постоянное дозирование и избежать случаев сифонирования при дозировании в резервуаре. Кроме того, дозирование с противодействием позволяет избежать сифонирования насоса.

Характеристики	
Корпус	PVC - PVDF
Мембрана Seals	FPM - EPDM
Соединения	IN 4/6 tube OUT 3/8"G - 1/2"G
Backpressure	Fixed 1,5 bar Adjustable 0,5 ÷ 5 bar
Temperature	max. 40 °C

Заливочный клапан

Проблемы с заливкой могут возникнуть в дозирующих насосах с низкой скоростью потока, а также в случае чрезмерной высоты всасывания по сравнению с производительностью насоса. Этот аксессуар способен решить эти проблемы. По возможности он устанавливается на той же высоте, что и впускной клапан насоса, и на небольшом расстоянии от него.

Характеристики	
Корпус	PVC
Уплотнения	FPM
Соединения	4/6 tube 8/12 tube
Модель	300 ml
Температура	max. 40 °C

8 800 200-29-55

Многофункциональный клапан

Многофункциональный клапан действует как: обратный клапан, антисифонный клапан, клапан избыточного давления, заливной клапан, сливной клапан нагнетания (для обслуживания). Многофункциональный клапан устанавливается непосредственно на нагнетательный клапан дозирующего насоса.

Характеристики	
Корпус	PVC - PVDF
Мембрана	PTFE
Соединения	4/6 tube
Backpressure	1,5 bar
Overpressure	6 bar 12 bar
Temperature	max. 40 °C

Головка насоса с автоматическим клапаном дегазации

Это позволяет возобновить правильное дозирование без какого-либо вмешательства со стороны пользователя, если вы измеряете некоторые продукты, выделяющие газы.

Характеристики	
Корпус	PVC
Уплотнения	FPM
Клапан	Ceramic
Соединения	4/6 tube
Поток сокращение	max. 20%
Temperature	max. 40 °C

Имей в виду : использоваться исключительно в сочетании с насосами серий 603 и 800.

<https://seko-pumps.ru>

Всемирная группа к вашим услугам

seko - это международная группа, которая разрабатывает, производит и поставляет свою продукцию в более чем 50 стран через свои дочерние компании и широкую сеть дистрибьюторов, агентов и официальных дилеров.

seko является ведущим производителем дозирующих насосов и систем дозирования с более чем 40-летним опытом. Эта длительная деятельность позволила seko приобрести обширный опыт в разнообразных приложениях и подтвердить свой международный успех во многих промышленных областях благодаря поставке надежных решений для дозирования, впрыска и перекачки жидкостей.



BRAZIL

■ **Seko do Brasil Comercio de Sistemas de Dosagem Limitada**
03170-050 São Paulo (SP)
sekobrasil@sekobrasil.com.br
www.sekobrasil.com.br

BENELUX

■ **Seko Benelux B.V.**
7532 SK Enschede
(The Netherlands)
info@sekobenelux.com

CHINA

■ **Seko China Ltd**
072750 Hebei
china@seko.com
www.sekochina.com

DENMARK

■ **Seko Denmark**
DK-4930 Maribo
info@seko.com

FRANCE

■ **Seko Lefranc-Bosi S.A.**
77435 - Marne La Vallee
Cedex 2
lefrancbosi@lefrancbosi.com
service.commercial@seko.fr
www.lefrancbosi.com

GERMANY

■ **Seko Deutschland GmbH**
55252 Mainz - Kastel
info@seko-messtechnik.de
www.seko-germany.com

ITALY

■ **Seko Spa**
02010 S.Rufina - Rieti
sales@seko.com

ITALY

■ **Seko Spa [Process & Sytems]**
20068 Peschiera Borromeo -
Milano
info.psd@seko.com
info@seko.com

ROMANIA

■ **Seko Sieta S.r.l.**
400393 Cluj-Napoca
info.dpro@seko.com

RUSSIA

■ **Seko-Pumps**
Ярославль
sales@seko-pumps.ru
www.seko-pumps.ru

SINGAPORE

■ **Seko Dosing Systems Asia Pacific Pte Ltd**
608838 Singapore
asiapacific@seko.com

SOUTH AFRICA

■ **Seko Southern Africa (PTY) Ltd**
Kyasand - Johannesburg -
Gauteng
sales@sekosa.co.za

SPAIN

■ **Seko Ibérica Sistemas de Dosificación S.A.**
08960 Sant Just Desvern -
Barcelona
sekoiberica@sekoiberica.com

SWEDEN

■ **Seko Sweden**
26123 Landskrona
info@seko.com

TURKEY

■ **Seko Endüstriyel Pompalar ve Proses Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Kartal Istanbul
info@seko.com.tr
www.seko.com.tr

UNITED ARAB EMIRATES

■ **Seko Middle East FZE**
P.O. Box 42090 - Hamriyah
Free Zone, Sharjah
info@seko.ae
sales@seko.ae

UNITED KINGDOM

■ **Seko UK Chemical Controls Ltd**
Harlow, Essex - CM19 5JH
seko.uk@seko.com
www.sekouk.com

USA

■ **Seko Dosing Systems Corporation**
Tullytown - PA 19007
sales@sekousa.com
www.sekousa.com

sales@seko-pumps.ru

8 800 200-29-55

<https://seko-pumps.ru>