

СОВ  ЛАБ
КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

www.sov-lab.ru

+7(916)414-93-61

+7(495)045-58-29

sov_lab@mail.ru

ЛАБОРАТОРНЫЕ
ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ И
ШПРИЦЕВЫЕ НАСОСЫ

LEAD FLUID



2023

- Насосы Lead Fluid занимают одну из лидирующих позиций среди китайских перистальтических насосов по продажам в мире.
- Lead Fluid предлагает широкий выбор насосов, перистальтических головок и трубок для достижения оптимальной производительности для самых разных задач.
- Насосы Lead Fluid сочетают в себе низкую цену, продуманный функционал и надежность, в них реализованы лучшие возможности насосов известных западных производителей и добавлены новаторские полезные функции.
- Даже самые простые и дешевые модели имеют цифровую индикацию скорости и функцию ручного дозирования.
- Старшие модели оснащены цветным сенсорным многофункциональным экраном и широкими возможностями программирования розлива.
- Насосы выпускаются в пластиковом и металлическом корпусе. Насосы в бесшовном корпусе из нержавеющей стали со степенью защиты IP65 рекомендованы для работы с агрессивными или особо чистыми веществами и для фармацевтических производств.
- Внутренние электронные компоненты имеют специальное пыле- влагозащитное покрытие.
- Доступны многоканальные станции для промышленного розлива.

Лабораторные перистальтические насосы в корпусе из АБС пластика

Представлены тремя сериями насосов: экономичные (S), цифровые (L) и программируемые (F). Каждая серия включает три насоса с различной производительностью:

Характеристика \ модель	BT101S, BT101L BT101F	BT301S, BT301L BT301F	BT601S, BT601L BT601F
Производительность, мл/мин (зависит от типа головки и трубки)	0,0001-720	0,006-1600	0,006-2900
Скорость мотора, об/мин	0,1-150	0,1-350	0,1-600
Точность установки скорости	0,1 об/мин при скорости работы <100 об/мин 1 об/мин при скорости работы >100 об/мин		
Стабильность скорости	0,5%, 0,2% (для моделей серии F)		
Габариты без головки (ШхВхГ), мм	180 x 197 x 257		

Все три серии насосов оснащены точным шаговым двигателем и имеют базовый набор функций: реверс, *программируемая функция возврата последней капли**, кнопка включения максимальной скорости для промывки/заполнения системы, функция ручного дозирования, сохранение параметров при отключении питания, разъем дистанционного управления старт /стоп / направление / скорость 0-5В, 0-10В, 4-20мА, интерфейс RS485, стандартный протокол MODBUS, возможность работы с манипулятором педаль и пистолет (опции).



Насос BT101S с 2-х канальной картриджной головкой DG2

Экономичные насосы. Модели BT101S, BT301S, BT601S.

- Удобные крупные «аналоговые» органы управления: установка скорости при помощи точной поворотной ручки и большие кнопки управления с четким нажатием, что удобно при работе в перчатках.
- Значение скорости отображается на контрастном цифровом дисплее.
- Насосы имеют базовый набор функций
- Розлив скопированного объема с учетом изменения скорости мотора (повторный розлив порций одинакового объема).

* - функция возврата последней капли не настраивается.



Цифровые насосы. Модели BT101L, BT301L, BT601L.

- Управление: мембранная клавиатура, цветной сенсорный дисплей для ввода параметров с блокировкой и защитой паролем.
- Расширенный набор функций:
- счетчик разлитого объема в мкл. и мл., счетчик количества порций
 - индикация в единицах расхода: мкл/мин, мл/мин и об/мин
 - калибровка трубки (коррекция показаний в единицах расхода)
 - режим розлива скопированного объема
 - экранный помощник по настройке параметров, справочные данные по скорости подачи для совместимых головок и трубок в памяти.

Насос ВТ301L с головкой YZ15

- дистанционное управление 0-5В, 0-10В, 4-20мА, интерфейс RS485, протокол MODBUS, ИК порт (доступен опциональный пульт ДУ),
- интерфейс RS232



Насос ВТ601F с головкой YZ25

Программируемые насосы-дозаторы ВТ101F, ВТ301F, ВТ601F.

Управление: мембранная клавиатура, многофункциональный цветной сенсорный дисплей с блокировкой и защитой паролем.

-контроль скорости цифровым микропроцессором с дополнительным контролем угла поворота мотора - повышенная точность 0,2%.

- Режимы розлива: непрерывная работа, программируемый розлив по объему, программируемый розлив по времени, розлив заданного объема равными порциями. Для каждого режима розлива доступна память на пять наборов рабочих параметров (объем, скорость подачи, времени розлива, количество порций, время паузы между порциями).

- счетчик разлитого объема в мкл. и мл., л., счетчик количества порций

- индикация в единицах расхода: мкл/мин, мл/мин и об/мин

- калибровка трубки по трем параллельным результатам.

- дистанционное управление 0-5В, 0-10В, 4-20мА, интерфейс RS485, протокол MODBUS, ИК порт (доступен опциональный пульт ДУ).
Интерфейс RS-232

Лабораторные перистальтические насосы в корпусе из нержавеющей стали

Представлены тремя сериями насосов: экономичные (S), цифровые (L) и программируемые (F). Каждая серия включает три насоса с различной производительностью:

Характеристика \ модель	BT100S, BT100L BT100F	BT300S, BT300L BT300F	BT600S, BT600L BT600F
Производительность, мл/мин (зависит от типа головки и трубки)	0,0001-720	0,006-1600	0,006-2900
Скорость мотора, об/мин	0,1-150	0,1-350	0,1-600
Точность установки скорости	0,1 об/мин при скорости работы <100 об/мин 1 об/мин при скорости работы >100 об/мин		
Стабильность скорости	0,5%, 0,2% (для моделей серии F)		

Все три серии насосов оснащены мощным шаговым двигателем, позволяющим устанавливать одновременно 1 или 2 стандартные головки серии YZ и YT, 4-х канальные головки серии DG и DT. имеют улучшенный базовый набор функций: реверс, кнопка включения максимальной скорости для промывки / заполнения системы, функция ручного дозирования, *программируемая функция возврата последней капли (anti drip)*, сохранение параметров при отключении питания, разъем дистанционного управления сигналом 5В, 12В, посредством интерфейса RS485, манипулятора педаль и пистолет (опции) и с использованием стандартного протокола MODBUS.



Насос BT600S с головкой YZ15

Экономичные насосы. Модели BT100S, BT300S, BT600S

Управление: мембранная клавиатура с блокировкой, установка параметров производится через простое экранное меню.

Монохромный дисплей с подсветкой хорошо читается и не перегружен информацией, показывает режимы работы, скорость и направление вращения вала мотора, время в режиме розлива, количество порций.

Программирование розлива: время дозирования 0,1-999 сек/мин/час, количество порций в пределах 1-999, время паузы между порциями в пределах 0,1-999 сек/мин./час. Автоматический и ручной розлив.

Компактный корпус, габариты 150 x 238 x 226 мм (ШxВxГ)



BT301L с двумя головками YZ25

Цифровые насосы. Модели BT100L, BT300L, BT600L

Управление: мембранная клавиатура, цветной сенсорный дисплей для ввода параметров с блокировкой и защитой паролем.

Расширенный набор функций:

- счетчик разлитого объема в мкл. и мл., счетчик количества порций
- индикация в единицах расхода: мкл/мин, мл/мин и об/мин
- калибровка трубки по трем параллельным результатам.
- режим розлива скопированного объема
- экранный помощник по настройке параметров, справочные данные по скорости подачи для совместимых головок и трубок в памяти.
- дистанционное управление 0-5В, 0-10В, 4-20мА, интерфейс RS485, протокол MODBUS, ИК порт (доступен опциональный пульт ДУ),
- интерфейс RS232
- Компактный корпус, габариты 150 x 238 x 226 мм (ШxВxГ)



BT600F с головкой DT10

Программируемые насосы-дозаторы BT101F, BT301F, BT601F

Управление: мембранная клавиатура, многофункциональный цветной сенсорный дисплей с блокировкой и защитой паролем.

- контроль скорости цифровым микропроцессором с дополнительным контролем угла поворота мотора - повышенная точность 0,2%.
- Режимы розлива: непрерывный, программируемый по объему, программируемый по времени, розлив заданного объема равными порциями. Для каждого режима розлива доступна память на пять наборов рабочих параметров (объем, скорость подачи, времени розлива, количество порций, время паузы между порциями).
- счетчик разлитого объема в мкл. и мл., л., счетчик разлитых порций
- индикация в единицах расхода: мкл/мин, мл/мин и об/мин
- калибровка трубки по трем параллельным результатам.
- дистанционное управление 0-5В, 0-10В, 4-20мА, интерфейс RS485, протокол MODBUS, ИК порт (доступен опциональный пульт ДУ). Интерфейс RS-232
- Компактный корпус, габариты 150 x 238 x 226 мм (ШxВxГ)

Лабораторные перистальтические насосы повышенной мощности в корпусе из нержавеющей стали

Представлены двумя сериями насосов: экономичные (S) и программируемые (F). Каждая серия включает четыре насоса, в том числе насосы в бесшовном корпусе из нержавеющей стали со степенью защиты IP65. Эти насосы применяют для задач, требующих высокую производительность и для многоканальных систем розлива.

Характеристика \ модель	BT100S-1 BT100F-1	WT300S WT300F	WT600S WT600F	WT600S-65 WT600F-65
Тип электромотора	шаговый повышенной мощности	Бесщеточный сервомотор, не требующий обслуживания, с большой крутящим моментом и мощностью.		
Производительность, мл/мин для одного канала (зависит от типа головки и трубки)	0,0001-1700	3-3500 (S) 0,006 -3500 (F)	3-6000 (для серии S) 0,006 -6000 (для серии F)	
Скорость мотора, об/мин	0,1-150	30-350 (S) 0,1-350 (F)	30-600 (для серии S) 0.1-600 (для серии F)	
Точность установки скорости	0,1 об/мин	0,1 об/мин	0,1 об/мин	0,1 об/мин
Стабильность скорости, серия S/F	<0.5%	3% / 0.2%	3% / 0.2%	3% / 0.2%
Класс защиты	IP31	IP31	IP31	IP65
Число каналов с головкой YZ15, YZ25, YT15, YT25	1, 2, 3, 4 (серия S) 1, 2 (серия F)	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4 (только для WT600S) 1, 2 (все остальные)	
Число каналов с головкой KZ25 (высокопроизводительной)	1, 2 (серия S) 1 (серия F)	1, 2	1, 2 (только для WT600S) 1 (все остальные)	
Габариты без головки (ШхВхГ), мм	150 x 236 x 278	177 x 227 x 280		~210 x 227 x 280

Все насосы имеют базовый набор функций: реверс, кнопка максимальной скорости для промывки / заполнения системы, сохранение параметров при отключении питания, разъем дистанционного управления старт / стоп / направление / скорость 0-5В, 0-10В, 4-20мА, интерфейс RS485, стандартный протокол MODBUS, возможность работы с манипулятором педаль и пистолет (опции).

Экономичные насосы повышенной мощности: BT100S-1, WT300S, WT600S / WT600S-65



BT100S-1 с 16 канальной головкой DG



WT300S / WT600S



WT600S-65 с головкой KZ25

Мощный шаговый двигатель или бесщеточный сервомотор. Управление: мембранная клавиатура. Цифровой дисплей показывает скорость вращения мотора, время розлива, индикаторы режимов работы. Программирование розлива: время дозирования, задается в пределах от 0,1 до 999 сек.

Программируемые насосы повышенной мощности: BT100F-1, WT300F, WT600F / WT600F-65



BT100F-1 с двумя головками YT



WT300F / WT600F



WT600F-65 с головкой KZ25

Мощный шаговый двигатель или бесщеточный сервомотор. Управление: мембранная клавиатура, цветной сенсорный экран. Три программируемых режима автоматического розлива: время дозирования, объем дозирования, розлив заданного объема равными порциями, память на пять наборов параметров для каждого режима. Счетчик прокаченного объема и количества порций. Возврат последней капли. Функция калибровки трубки. Расширенный набор функций серии F

Промышленные перистальтические насосы в корпусе из нержавеющей стали.

Производительность до 26 л/мин



WG600S с головкой YZ-35

WG600S промышленный насос с цифровой индикацией.

Мощный бесщеточный мотор с высоким крутящим моментом. Скорость 30-600об/мин, точность 1 об/мин.

Производительность с головкой YZ-35 с трубками 73#, 82# составляет 0,4-13 л/мин. Одновременно с двумя головками YZ-35, общая производительность 0,8-26л/мин.

- Скорость регулируется кодирующей поворотной ручкой.
- Переключатель направления, кнопка максимальной скорости для заполнения / промывки
- Разъем дистанционного управления, RS485, MODBUS
- Внутренние электронные компоненты насосов имеют специальное пыле- влагозащитное покрытие.
- Габариты: 235x340x175мм (ШxГxВ), вес 13кг. Класс защиты IP31



WG600F с головкой YZ-35

WG600F промышленный программируемый насос.

Мощный бесщеточный мотор с высоким крутящим моментом. Скорость 0,1-600об/мин, точность 0,1об/мин, стабильность 0,5%.

Производительность с головкой YZ-35 с трубками 73#, 82# составляет 0,01-13 л/мин. Одновременно с двумя головками YZ-35, общая производительность 0,02-26л/мин.

- Режимы розлива: непрерывный, программируемый по объему, программируемый по времени, розлив заданного объема равными порциями. Для каждого режима память на 5 наборов параметров.
- счетчик прокаченного объема, счетчик количества порций
- индикация в единицах расхода: мл/мин и об/мин,
- калибровка трубки
- дистанционное управление 0-5В, 0-10В, 4-20мА, интерфейс RS485, протокол MODBUS, ИК порт (пульт), RS-232
- Внутренние электронные компоненты насосов имеют специальное пыле- влагозащитное покрытие.
- Габариты: 235x350x315мм (ШxГxВ), вес 15кг. Класс защиты IP31

Высокопроизводительный промышленный перистальтический насос класс защиты IP54. Модель JP300S, PF300S-A3. Производительность до 35 л/мин



Насос JP300S

- Для работы с промышленными трубками 88#, 92#, 86#, 90# с толщиной стенки 4,8мм и 6,3мм
- Мотор переменного тока с частотным управлением.
- Скорость 30-350 об/мин.
- Регулируемая сила прижима трубки.
- Настенный блок управления.
- Возможность сетевого управления посредством компьютера, PLC, IPC



Взрывобезопасное исполнение PF300S-A3

Перистальтические насосы для специальных задач

Компания Lead Fluid предлагает также лабораторные и промышленные перистальтические насосы с пневматическим приводом для использования с ЛВЖ и в взрывоопасных помещениях.