

Дозировочные Насосы



OBL



Развитие дозировочных насосов



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

RVA-RBV

BLACKline



С возвратной пружиной

RCC

BLACKPlus



С возвратной пружиной

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОДАЧА

| Тип | RVA | RBV |
|-----|-----|-----|
| Л/ч | 300 | 300 |

| Тип | RCC |
|-----|-----|
| Л/ч | 300 |

ОПИСАНИЕ

- Корпус из анодированного черного алюминия.
- Простой и надежный плунжерный насос с пружинным возвратом.
- Низкая стоимость благодаря маленькому количеству деталей.
- Идеальное решение для дозирования умеренно агрессивных сред.
- Одно и многоголовочное исполнение.

- Корпус из анодированного черного алюминия.
- Простой и надежный плунжерный насос с пружинным возвратом.
- Низкая стоимость благодаря маленькому количеству деталей.
- Идеальное решение для дозирования умеренно агрессивных сред.
- Соответствие АТЕХ (94/9/СЕ), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).
- Одно и многоголовочное исполнение.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| RVA | л/ч | 7 | 15 | 20 | 38 | 55 | 90 | 150 | 200 | 300 |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | бар | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 5 |
| RBV | л/ч | 5,5 | 11 | 30 | 55 | 90 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | бар | 40 | 40 | 30 | 23 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |

| RCC | л/ч | 4 | 11 | 20 | 30 | 55 | 90 | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | бар | 40 | 40 | 40 | 40 | 26 | 12 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 |
| RCC TS | л/ч | 2 | 2,8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 15 | 18 | - | - |
| | бар | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 60 | - | - |

R



С возвратной пружиной

| Тип | RH |
|-----|-----|
| Л/ч | 620 |

- Простой и надежный плунжерный насос с пружинным возвратом.
- Низкая стоимость благодаря маленькому количеству деталей.
- Идеальное решение для дозирования умеренно агрессивных сред.
- Соответствие АTEX (94/9/CE), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).

L

API 675



С принудительным возвратом

| Тип | LY | LK | LN | LP |
|-----|-----|------|------|------|
| Л/ч | 400 | 1300 | 3800 | 5500 |

- Плунжерный насос с кривошипно-шатунным механизмом API675 стандарта.
- Конструкция рассчитана на тяжелые промышленные условия эксплуатации 24 часа в сутки.
- Подходит для применений с высоким давлением, где важна высокая точность и надежность оборудования.
- Соответствие АTEX (94/9/CE), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).
- Соответствие АTEX (94/9/CE), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).
- Возможность многоголовочного исполнения с различными размерами, материалами и частотами ходов.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОДАЧА

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| RH | л/ч | 44 | 60 | 64 | 86 | 150 | 176 | 240 | 300 | 410 | 500 | 620 |
|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | бар | 40 | 35 | 32 | 23 | 12 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3,5 |

| LY | л/ч | 1,5 | 4,5 | 6,5 | 15 | 20 | 45 | 110 | 175 | 300 | 400 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | бар | 150 | 100 | 100 | 100 | 70 | 40 | 18 | 11 | 8 | 6,5 |
| LK | л/ч | 30 | 48 | 62 | 90 | 165 | 250 | 550 | 850 | 1000 | 1300 |
| | бар | 100 | 90 | 80 | 70 | 35 | 25 | 12 | 7 | 6 | 4 |
| LN | л/ч | 150 | 230 | 420 | 650 | 900 | 1500 | 2150 | 2700 | 3200 | 3800 |
| | бар | 90 | 50 | 50 | 20 | 16 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3,5 |
| LP | л/ч | 230 | 340 | 540 | 750 | 1100 | 1800 | 2500 | 3200 | 4500 | 5500 |
| | бар | 90 | 80 | 55 | 40 | 27 | 15 | 10 | 9 | 6 | 5 |
| LY TS | л/ч | 2 | 3 | 4 | 5,5 | 6,5 | 10 | 13 | - | - | - |
| | бар | 300 | 300 | 300 | 300 | 160 | 150 | 140 | - | - | - |
| LK TS | л/ч | 3,5 | 5 | 7 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 42 | - |
| | бар | 400 | 400 | 400 | 350 | 230 | 220 | 160 | 140 | 120 | - |
| LN TS | л/ч | 14 | 20 | 21 | 26 | 34 | 40 | 48 | 58 | 75 | 150 |
| | бар | 400 | 400 | 375 | 350 | 260 | 250 | 230 | 200 | 150 | 110 |
| LP TS | л/ч | 48 | 58 | 70 | 75 | 90 | 105 | 135 | 165 | 195 | - |
| | бар | 400 | 370 | 350 | 250 | 230 | 220 | 165 | 160 | 150 | - |

XRN

BLACKPlus



С возвратной пружиной

XL-XLB

API 675



С принудительным возвратом

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОДАЧА

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | XRN |
|-----|-----|
| Л/ч | 105 |

- Корпус из анодированного черного алюминия.
- Технически продвинутый насос с гидравлическим приводом мембраны и с пружинным возвратом.
- Сочетает простоту и дешевизну насосов с пружинным возвратом с преимуществами насоса с гидравлическим приводом мембраны, имеющих инновационную систему с механически регулирующим клапаном.
- Встроенный в гидравлическую систему насоса предохранительный клапан для защиты от избыточного давления.
- Может использоваться как в технологии, так и в подготовке жидкостей.
- Минимальные затраты на обслуживание
- Соответствие АТЕХ (94/9/СЕ), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).

| XRN | л/ч | 1,8 | 2 | 4,5 | 6 | 10 | 13 | 20 | 33 | 42 | 50 | |
|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | бар | 20 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 20 | 15 | 15 | 10 | |
| XRN | л/ч | 66 | 87 | 105 | | | | | | | | |
| | бар | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | |

| Тип | XL | XLB |
|-----|-----|-----|
| Л/ч | 480 | 430 |

- Технически продвинутый насос с гидравлическим приводом мембраны и с кривошипно-шатунным механизмом (API675).
- Низкая стоимость благодаря сниженному числу деталей.
- Встроенный в гидравлическую систему насоса предохранительный клапан для защиты от избыточного давления.
- Может использоваться как в технологии, так и в подготовке жидкостей.
- Минимальные затраты на обслуживание.
- Соответствие АТЕХ (94/9/СЕ), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).
- Возможность многоголовочного исполнения с различными размерами, материалами и частотами ходов.

| XL | л/ч | 63 | 105 | 155 | 215 | 260 | 320 | 370 | 430 | 480 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | бар | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 10 |
| XLB | л/ч | 63 | 105 | 155 | 215 | 260 | 320 | 370 | 430 | - |
| | бар | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 20 | - |

XLC

API 675



X9

API 675



МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОДАЧА

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

С принудительным возвратом

| Тип | XLC |
|-----|------|
| Л/ч | 1300 |

- Технически продвинутый насос с гидравлическим приводом мембраны и с кривошипно-шатунным механизмом (API675).
- Низкая стоимость благодаря сниженному числу деталей.
- Чрезвычайно надежный и долговечный насос благодаря кривошипно-шатунному механизму и двойной гидравлической мембране с механически регулирующим клапаном («умной мембраной»).
- Встроенный в гидравлическую систему насоса предохранительный клапан для защиты от избыточного давления.
- Может использоваться как в технологии, так и в подготовке жидкостей.
- Минимальные затраты на обслуживание.
- Соответствие ATEX (94/9/CE), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).
- Возможность многоголовочного исполнения с различными размерами, материалами и частотами ходов.

| XLC | л/ч | 350 | 550 | 750 | 920 | 1150 | 1300 | - | - | - |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|---|---|
| | бар | 20 | 20 | 20 | 17 | 15 | 12 | - | - | - |

С принудительным возвратом

| Тип | LY X9 | LK X9 | LN X9 | LP X9 |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| Л/ч | 270 | 1050 | 2600 | 3700 |

- Промышленный дозировочный насос с двойной гидравлической мембраной (API675).
- Чрезвычайно надежный и долговечный насос благодаря кривошипно-шатунному механизму и двойной гидравлической мембране с механически регулирующим клапаном («умной мембраной»).
- Неуплотненный керамический плунжер гарантирует низкий NPSH и минимальное обслуживание.
- Чрезвычайно безопасное исполнение благодаря встроенному предохранительному клапану и инновационной двояной мембране.
- Двойная мембрана из нержавеющей стали 316L для рабочих давлений выше 250 бар.
- Соответствие ATEX (94/9/CE), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).

| LY X9 | л/ч | 0,5 | 1,5 | 3 | 10 | 33 | 15 | 25 | 100 | 170 | 270 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | бар | 125 | 125 | 125 | 125 | 90 | 60 | 40 | 30 | 22 | 14 |
| LK X9 | л/ч | 49 | 143 | 87 | 211 | 137 | 330 | 230 | 560 | 520 | 1050 |
| | бар | 70 | 43 | 40 | 28 | 25 | 18 | 15 | 11 | 10 | 5,5 |
| LN X9 | л/ч | 60 | 160 | 230 | 415 | 648 | 500 | 1050 | 900 | 1660 | 2600 |
| | бар | 100 | 80 | 60 | 32 | 25 | 22 | 16 | 15 | 8 | 5 |
| LP X9 | л/ч | 90 | 235 | 415 | 295 | 650 | 1095 | 1450 | 2590 | 2090 | 3700 |
| | бар | 100 | 100 | 80 | 60 | 48 | 30 | 15 | 11 | 12 | 8 |
| LY X9 TS | л/ч | 2,5 | 4 | 6 | 7 | - | - | - | - | - | - |
| | бар | 250 | 250 | 250 | 200 | - | - | - | - | - | - |
| LK X9 TS | л/ч | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 18 | 22 | - | - | - |
| | бар | 300 | 300 | 300 | 300 | 270 | 250 | 235 | - | - | - |
| LN X9 TS | л/ч | 30 | 35 | 43 | 54 | 63 | 80 | 100 | 120 | 150 | - |
| | бар | 220 | 220 | 220 | 200 | 200 | 180 | 160 | 110 | 100 | - |
| LP X9 TS | л/ч | 30 | 35 | 42 | 52 | 60 | 76 | 95 | 120 | 185 | 230 |
| | бар | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 330 | 310 | 220 | 155 | 140 |

MB-MC

BLACKline



С возвратной пружиной

MD

BLACKPlus



С возвратной пружиной

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОДАЧА

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | MB | MC |
|-----|-----|-----|
| Л/ч | 155 | 420 |

- Корпус из анодированного черного алюминия.
- Простой и надежный мембранный насос с пружинным возвратом.
- Низкая стоимость благодаря маленькому количеству деталей.
- Устройство с механической мембраной сочетает характеристики плунжерного насоса (линейность подачи) с преимуществами герметичного мембранного насоса.
- Подходит для серийных операций.
- Минимальные затраты на обслуживание.
- Одно и многоголовочное исполнение.

| Тип | MD |
|-----|-----|
| Л/ч | 520 |

- Корпус из анодированного черного алюминия.
- Простой и надежный мембранный насос с пружинным возвратом .
- Устройство с механической мембраной сочетает характеристики плунжерного насоса (линейность подачи) с преимуществами герметичного мембранного насоса.
- Подходит для серийных операций.
- Минимальные затраты на обслуживание
- Соответствие ATEX (94/9/CE), группа II категория 2 (зона 1/21) и группа II категория 3 (зона 2/21).
- Одно и многоголовочное исполнение.

| MB | л/ч | 11 | 16 | 23 | 31 | 50 | 75 | 101 | 120 | 155 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | бар | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| MC | л/ч | 100 | 132 | 197 | 260 | 320 | 420 | - | - | - |
| | бар | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | - | - | - |

| MD | л/ч | 1,5 | 7 | 11 | 31 | 75 | 101 | 132 | 260 | 320 | 420 | 520 |
|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | бар | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 |

ML



МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОДАЧА

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

С принудительным возвратом

| Тип | MLK | MLN |
|-----|------|------|
| Л/ч | 1100 | 2000 |

- Насос с механической мембраной и кривошипно-шатунным механизмом.
- Сочетает конструкцию и надежность серии «L» (с кривошипно-шатунным механизмом) с преимуществами герметичного мембранного насоса.
- Подходит для применений, требующих подачу более 520 л/ч.
- Минимальные затраты на обслуживание
- Соответствие АTEX (94/9/CE), группа II категория 3 (зона 2/21).
- Одно и многоголовочное исполнение.

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|---|---|
| MLK | л/ч | 360 | 420 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1100 | - | - |
| | бар | 7 | 7 | 7 | 4 | 4 | 3 | 3 | - | - |
| MLN | л/ч | 1340 | 1600 | 2000 | - | - | - | - | - | - |
| | бар | 4 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - |

Специальные решения

ОМ

Насосы серии ОМ - дозирование абразивного оксида магния

Эти насосы специально разработаны для дозирования разбавленного оксида магния в дизельное топливо. Сотрудничая с производителями оксида магния, насос серии ОМ был разработан в 1980 со специальными материалами проточной части. Насос доступен как с пружинно-возвратным, так и кривошипно-шатунным механизмом (подача до 68 л/ч, рабочие давления до 50 бар).



Тип насоса RB 16 MA 36 OM

5 л/ч при 40 барах
механизм с возвратной пружиной.

MHN

Насосы серии MHN/MHCHN - дозирование кизельгура в фильтр

OBL – мировой лидер в производстве дозирочных насосов для наполнения фильтров, используемых для очистки вина, пива и соков. В качестве наполнителя используется диатомовая земля известная как кизельгур. Насосы доступны со следующими проточными частями: плунжерной, механической мембраной и гидравлической мембраной. Максимальная подача 100 л/ч, давление до 10 бар.



Тип насоса MHN 100PP

Версии насосов MHN/MHCHN хорошо сочетают технические и экономические требования заказчиков.

Данные насосы имеют разработанную проточную часть PP, силиконовые уплотнения FDA, шарики и седла клапанов из 316L, а также уникальную механическую мембрану из PTFE.

HV

Насосы серии HV - дозирование высоковязких продуктов

Специально разработанные для высоковязких продуктов насосы серии HV доступны только с плунжерной проточной частью и с механической частью как с пружинным возвратом, так и кривошипно-шатунным механизмом. Данная серия способна дозировать продукты с максимальной вязкостью до 55000 сПз при максимальной подаче 150 л/ч.



Тип насоса RCC 16 HV 50 DV

6 л/ч при 10 барах
механизм с возвратной пружиной.

CN

Насосы серии CN - микродозирование

Эти насосы разработаны для чрезвычайно низких подач (микродозирование), когда требуется непрерывное дозирование. Данные насосы способны контролировать подачу до 15 мл/ч при максимальном давлении 40 бар благодаря уникальной конструкции плунжера и использованию нестандартных материалов для клапанов.



Тип насоса RCN 6 A 36 OM

500 мл/ч макс. подача
40 бар макс. давление
ручная регулировка маховиком
с циферблатом 1%



Электрический сервомотор



Все насосы OBL могут быть оборудованы электрическим сервомотором типа Z, имеющим следующие характеристики:

- Пыле и влагозащита по IP66
- Ручная регулировка в аварийном режиме
- Противоконденсатный нагрев (по запросу)
- Нестандартные напряжения и частоты
- Переключатель режима автомат./ручной

Уровень подачи регулируется в соответствии со следующими входными сигналами:

- 4-20 мА, 0-20 мА, 20-4 мА и 0-10 В
- Импульсы (0-2 Гц, 0-30 Гц)
- Протокол RS 485
- PROFIBUS DP



Сервопривод типа Z, вертикально установленный на насос XL (гидравлическая мембрана по API675 стандарту)



Сервопривод типа Z, вертикально установленный на насос LX9 (гидравлическая мембрана по API675 стандарту)



Сервопривод типа Z, горизонтально установленный на насос XRN (гидравлическая мембрана)



Аналоговая шкала с шагом 1 %