

# Шламовый насос

**Насос с лепестковыми клапанами создан больших твердых включений.**

Новый Yamada насос с лепестковыми клапанами создан для решения проблем, обычно возникающих из-за неблагоприятных рабочих условий, где возникает частая необходимость выводить насос из эксплуатации для ремонта, чистки или замены частей.

Имея платформу серий NDP, данный насос обладает всеми качествами и преимуществами, которыми обладает каждый насос компании Yamada.

Необычная конструкция насоса с лепестковыми клапанами, дает возможность работы с жидкостями, содержащими твёрдые включения до 50 мм.

Лёгкий доступ к клапанным камерам облегчает обслуживание когда оно необходимо, при этом нет необходимости вывода насоса с рабочей площадки.

Вентилируемые камеры служат для устранения проблем, связанных с запертым воздухом/газом.

Особенности и преимущества

- Специальный дизайн, позволяющий ремонтировать чистить насос на месте, сокращает время его обслуживания
- Пропускная способность до 50 мм твёрдых включений
- Вентиляционный порт для уменьшения накопления воздуха/газа в жидкостных камерах
- Быстросъёмные плоские клапаны
- Конструкция с входным портом вверху и выпускным портом внизу для предотвращения скопления твёрдых механических включений в насосе
- Безсмазочный пневмоклапан
- Полностью болтовая конструкция
- Специальный дизайн с коротким ходом штока для увеличения срока службы диафрагмы
- Легкодоступный наружный пневмоклапан
- Модульный дизайн пилотного клапана
- Отсутствие динамических уплотнительных колец, которые необходимо заменять



**NDP-50-FAN**



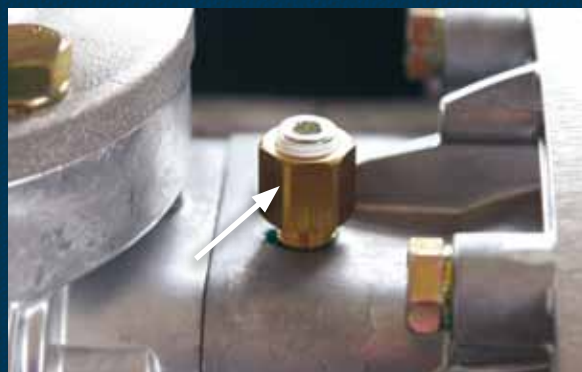
**Специальный дизайн, позволяющий ремонтировать/чистить на месте**



**Всего лишь 4 болта для доступа к плоскому клапану**



**Модульные плоские клапаны**



**Вентиляционные отверстия для устранения воздушных пробок и облегчения всасывания.**

## FDA соответствующие насосы

Насосы компании Yamada, соответствующие стандартам FDA, специально разработаны для пищевой, косметической и фармацевтической промышленности, где не требуется соблюдение стандартов 3A или USDA. Насосы включают в себя проточные части, выполненные из 316 нержавеющей стали с пассивированной обработкой, пневмодвигатель с эпоксидным покрытием, гигиенические зажимы для фитингов и эластомеры, соответствующие стандартам FDA: Хайтрел®, EPDM и PTFE

Восьми размеров портов	3/4" до 4"
Расход жидкости от	1-800 л/м
Давление воздуха от	1,5 до 7 бар

### Дополнительные опции

Пневмодвигатель	Покрытый Teflon®
Обработка	Все модели проходят внутреннюю механическую обработку и полировку.
	Проконсультируйтесь со специалистами компании Yamada

Примечание: насосы серии FDA сконструированы с увеличенными гигиеническими портами – см. [yamada-europe.com](http://yamada-europe.com) или FDA спецификации.

## DM(X) Серии

Насосы Yamada DM(X) – электрически управляемые насосы, специально разработаны для процессов, где необходимо порционное, непрерывное дозирование или постоянный контроль потока. Высокая надежность, долгий срок службы частей в комбинации с оптимизацией процессов. Все DM(X) насосы управляются через локальный или удаленный компьютер и возможны в двух стандартных версиях DM и EX (DMX).

Преимущества DM серии – пониженные пульсации, более точное измерение и управление потоком, дольше срок службы изнашиваемых частей, включая мембраны, высокая надежность режима старт-стоп, удаленный мониторинг и управление, различные скорости насоса.

DM(X) насосы могут быть укомплектованы датчиками (рекомендовано) или таймерной управляющей системой. Насосы возможны во всем диапазоне материалов корпусов и мембран.

Для более детальной информации обратитесь к нам или к Вашему дистрибьютору.



FDA совместимая  
316 нержавеющая  
сталь



DM(X) Серии

## Насос высокого давления, соотношение 2:1

Насосы высокого давления с соотношением 2:1 созданы для использования в тех случаях, когда максимального рабочего давления в 100 фунтов/кв. дюйм не достаточно для удовлетворения системных требований.

Производительность насоса примерно равна половине производительности стандартного насоса эквивалентного размера, при этом максимальное давление на выходе 200 фунтам/кв. дюйм, может быть достигнуто при входном давлении 100 фунтам/кв. дюйм.

Соотношение насоса 2:1 достигается одновременной подачей воздуха на поверхность обеих диафрагм, вдвое увеличивая давление на выходе.

Размеры портов: 3/4"-3"

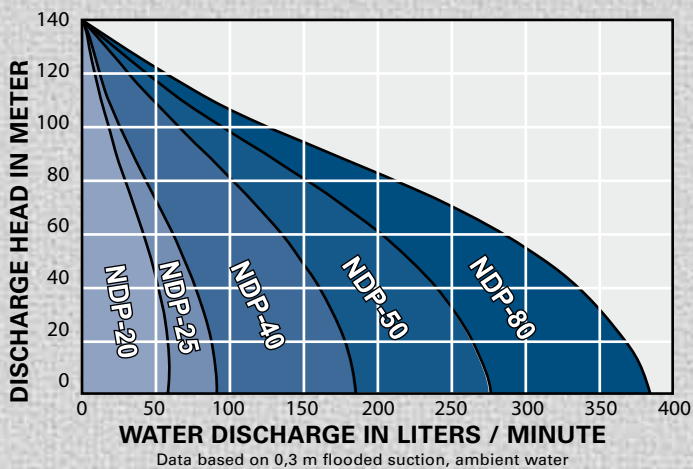
Производительность: от 1 до 378л/м

Материалы корпуса

Нержавеющая сталь,чугун или алюминий  
Диафрагмы  
Выбор из шести эластомеров

Управления:

Не требуется байпасов, клапанов сброса давления или сложной системе управления. Идеальное поддержание стабильного давления.



## Двойной вход-выход насоса

Компания Yamada предлагает конструктивное решение с двумя отдельными коллекторами, где входные и выходные порты и насос могут конфигурироваться для выполнения различных задач; например одновременная перекачка или смешивание двух различных жидкостей по удельному весу.

Размеры портов:

1/4", 3/8", 1/2", 3/4" и 1"

Материалы корпуса или

Полипропилен, алюминий  
нержавеющая сталь

Диафрагма

Выбор из семи эластомеров

Режимы работы

Двухстороннее всасывание с двухсторонним или односторонним нагнетанием, одностороннее всасывание с двухсторонним нагнетанием.



Модель NDP-25 HP

Модель NDP-40 HP



Модель NDP-15BP-MPZ

Модель NDP-15-FP-Z

Модель NDP-05-FPT-Z

## Бочковые насосы

Пневматические насосы компании Yamada имеют особые конструктивные преимущества, которые делают их универсальными и эффективными, в том числе решения для бочек.

Возможные модели по исполнению – полипропилен, PVDF (Kynar®), алюминий и нержавеющая сталь. Бочковые насосы возможны с размерами портов 3/8", 1/2", и 3/4" (3/8" только металлические, 1/2" только пластиковые) и производительностью до 105 л/м.

Для дополнительной информации см. технические спецификации к DP-10, NDP-15 и NDP-20. Используйте соответствующую идентификацию NDP, добавляя "D" в конце названия модели. Имеются и другие размеры и материалы бочковых насосов; обратитесь в компанию Yamada для получения информации.

### Размеры портов

Входное/выходное соединение

**Алюминий (ADC-12)** 3/8" или 3/4"  
внутренняя резьба

Включает алюминиевые BSPT

Фиксирующий адаптер и всасывающую трубу

**Нержавеющая сталь (316)** 3/8" или 3/4"  
внутренняя резьба

Включает в себя из нержавеющей стали BSPT

Фиксирующий адаптер и всасывающую трубу

**Полипропилен (PPG)** 1/2" или 3/4"  
внутренняя резьба

Включает в себя ПВХ всасывающую трубу, колено и фиксирующий адаптер (PPG также возможно)

Примечание: Компания Yamada рекомендует для полипропиленовых насосов серии NDP-15 плоские внутренние обратные клапаны

**Kynar® (PVDF)** 1/2"  
внутренняя резьба

Включает в себя вытяжную PVDF всасывающую трубу,

колено и фиксирующий адаптер

Крепление на бочку адаптер 2"

## Серия NDP-32

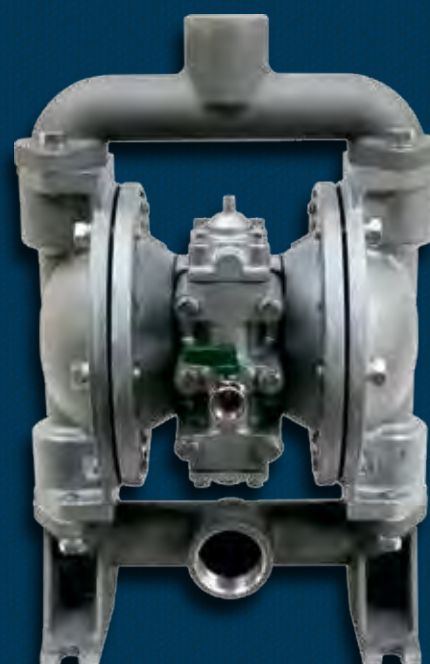
Серия NDP-32 – компактные легкие портативные насосы с входом жидкости 1-1/2" и выходом 1-1/4". Эта модель нашла широкое применение в сферах морской, нефтегазовой и в шахтах. Также этот типоразмер часто используется в водоочистке, как погружной насос в шахтах, для перекачки воды с включениями. Алюминиевый корпус с мембранами Buna-N в стандартном исполнении, также возможны другие материалы. Благодаря стандартным размерам соединений, возможна установка и замена других насосов без всяких изменений конфигурации трубной обвязки.

Насос в алюминиевом исполнении.

Вход 1-1/2" NPT, выход 1-1/4" NPT

Входное давление воздуха 1,4-7 бар

Бочковые насосы  
3/8", 1/2", & 3/4"



Серия NDP-32

## XDP Серии



## XDP Серии

Xtreme Duty Pro™ XDP разработаны для использования в тяжелых условиях и таких применениях как фильтр-прессы, высокое давление, длинная выходная линия и где потребление воздуха критично.

Нестандартный механический пневмоклапан позволяет уменьшить потребление воздуха на 20%, создавая при этом большее выходное давление насоса.

Исполнение возможно в размерах 1-1/2", 2" и 3", насосы построены на платформе серий NDP, первый и единственный в мире механический актуатор пневмодвигателя.

Xtreme Duty Pro™ XDP насосы способны работать от давления воздуха до 9 бар и стартовать с 0,4 бар, выдавая при этом выходные рабочие характеристики как и серии NDP.

За дополнительной информацией, литературой и чертежами обращайтесь к [www.yamada-pump.ru](http://www.yamada-pump.ru) или к Вашему дистрибьютору.

## Насосы для сыпучих продуктов

Насосы созданы для эффективного перемещения сыпучих продуктов, как альтернатива другим небезопасным и трудоёмким средствам. Эти насосы работают в режиме постоянной передачи мелкозернистого сухого порошка с низкой объёмной плотностью без запыленности и потерь.

Размеры портов	1-1/2", 2" или 3"
Материалы корпуса	алюминий, чугун, нержавеющая сталь

Предлагается три серии насосов.

### Серия ВН-1

- Вакуумный активированный аэрационный клапан, встроенный в всасывающий коллектор.

### Серия ВН-2

- Включает все особенности ВН-1.
- Индукционная система сжатого воздуха для дополнительного поддува всех четырех клапанов.

### Серия ВН-3

- Включает все особенности ВН-1 и ВН-2.
- Независимый порт для инертного газа.
- Таймер задержки для старта продувки клапанов 1-60 сек до запуска насоса и 1-60 сек после его остановки.



Модель NDP-80BA-VN-3

Модель NDP-50BA-VN-2