

# Насосы серии NDP-5 Спецификации

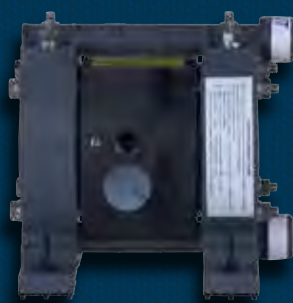
Максимальная производительность 11,7 л/м  
Размер порта 1/4 дюйма 5 мм



**Насос NDP-5 Полипропилен**  
Габариты: 156 мм x 152 мм  
Вес нетто: 1,36 кг  
Вес брутто: 1,81 кг



**Насос NDP-5 Кунар® (PVDF- Поливинилиденфторид)**  
Габариты: 156 мм x 152 мм  
Вес нетто: 1,67 кг  
Вес брутто: 2,1 кг



**Насос NDP-5 Ацеталь**  
Габариты: 156 мм x 152 мм  
Вес нетто: 1,67 кг  
Вес брутто: 2,1 кг

**Насос NDP-5 Нержавеющая сталь**  
Габариты: 155 мм x 149 мм  
Вес нетто: 2,68 кг  
Вес брутто: 3,1 кг



**Насос NDP-5 Алюминий**  
Габариты: 155 мм x 149 мм  
Вес нетто: 1,5 кг  
Вес брутто: 1,9 кг

## Размеры портов

Вход/выход	1/4" 5 мм коническая резьба
Вход воздуха (включая шаровый кран)	1/4" 5 мм коническая резьба
Выхлоп воздуха (внутренний глушитель)	3/8" 10мм коническая резьба

## Максимальная температура жидкости

Teflon® (PTFE - политетрафторэтилен) мембраны	Температура
Материал насоса	82°C
Полипропилен (PPG)	100°C
Кунар® (PVDF)	82°C
Ацеталь	100°C
Алюминий (ADC-12)	100°C
Нержавеющая сталь (316)	100°C

## Рабочее давление воздуха (все модели)

1,4 – 7 бар

**Производительность за цикл:** 29 см<sup>3</sup>

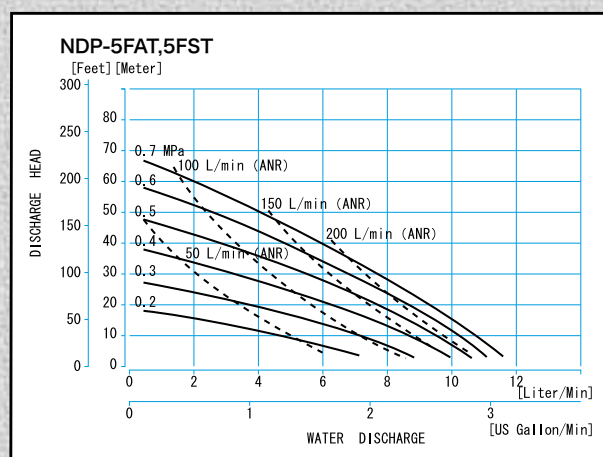
**Максимальное количество циклов в минуту:** 400

**Максимальная глубина всасывания всухую:** 1,5 м

## Пневматический двигатель насоса

Стандартно: Ryton® (полифениленсульфид)	
Идентификация моделей	
Полипропилен (PPG)	NDP-5-FPT
Кунар® (PVDF)	NDP-5-FVT
Ацеталь	NDP-5-FDT
Алюминий (ADC-12)	NDP-5-FAT
Нержавеющая сталь (316)	NDP-5-FST

## Рабочие кривые



# Насосы серии NDP-10 / NDP-15

Максимальная производительность 22 л/м  
Размер порта 3/8 дюйма 10 мм

Максимальная производительность 51 л/м  
Размер порта 1/2 дюйма 15 мм

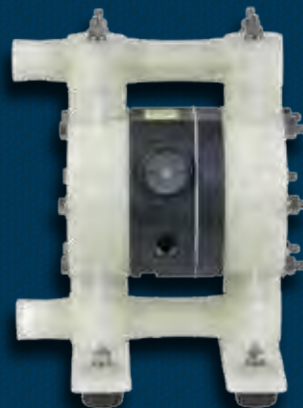


**NDP-10 полипропилен**

**Габариты:**  
185 мм x 190 мм  
**Вес нетто:** 2,74 кг  
**Вес брутто:** 3,5 кг

**NDP-15 полипропилен**

**Габариты:**  
220 мм x 298 мм  
**Вес нетто:** 3,5 кг  
**Вес брутто:** 4,3 кг



**NDP-15 ацеталь**

**Габариты:**  
220 мм x 298 мм  
**Вес нетто:** 4,0 кг  
**Вес брутто:** 5,0 кг



**NDP-15 Kynar® (PVDF)**

**Габариты:**  
220 мм x 298 мм  
**Вес нетто:** 4,3 кг  
**Вес брутто:** 5,0 кг



**NDP-15 алюминий**

**Габариты:**  
220 мм x 272 мм  
**Вес нетто:** 4,0 кг  
**Вес брутто:** 5,0 кг

**NDP-15 нержавеющая сталь**

**Габариты:**  
212 мм x 246,4 мм  
**Вес нетто:** 6,2 кг  
**Вес брутто:** 7,0 кг

# Спецификации серий NDP-10 / NDP-15

## Размеры портов NDP-10

Входное/выходное соединение  
Полипропилен (PPG) 3/8" 10 мм коническая резьба

## Размеры портов NDP-15

Входное/выходное соединение  
Полипропилен (PPG) 1/2" 15 мм коническая резьба  
Купар® (PVDF) 1/2" 15 мм коническая резьба  
Ацеталь 1/2" 15 мм коническая резьба  
Алюминий (ADC-12) 1/2" 15 мм коническая резьба  
Нержавеющая сталь (316) 1/2" 15 мм коническая резьба

## Вход/выход воздуха

Вход воздуха (включая шаровый кран): 1/4" 5 мм  
Выход воздуха (включая глушитель): 3/8" 10 мм коническая резьба

## Максимальная температура жидкости\*

Материал диафрагмы	Температура
Неопрен (CR)	82°C
Нитриловая резина (NBR)	82°C
Hytrel® (хайтрел, TPEE)	120°C
Santoprene® (сантопрен, TPO)	100°C
Viton® (витон, фторкаучук, FKM)	120°C
Teflon® (тефлон/политетрафторэтилен, PTFE)	100°C

\* максимальная температура жидкостей для металлических насосов и насосов из материала Купар® определяется материалом диафрагмы. Для насосов из полипропилена и токопроводящего материала ацеталь, максимальная температура жидкости составляет 82°C независимо от материала диафрагмы.

## Входное давление воздуха (все модели)

1,4 – 7 бар

## Выходной объем за цикл

NDP-10: 50 см<sup>3</sup> / NDP-15: 128 см<sup>3</sup>

## Максимальное количество циклов в минуту

Все диафрагмы: 400

## Максимальный размер твердых включений 1,0 мм

## Максимальная глубина всасывания всухую

NDP-10: Все диафрагмы: 1,5 м  
NDP-15: Плоские клапаны: 2,4 м  
Шариковые клапаны: 1,5 м

## Пневмодвигатель насоса

Стандартный полифениленсульфидный пневматический двигатель

Примечание:

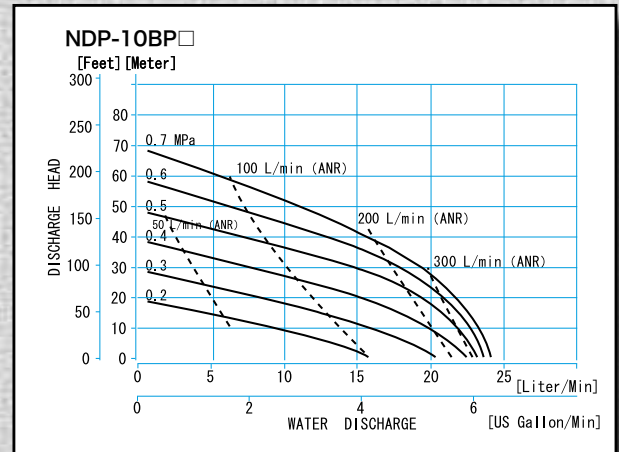
насосы с мембранами Hytrel® укомплектованы о-кольцами Buna-N.

Насосы с мембранами Santoprene® укомплектованы о-кольцами EPDM.

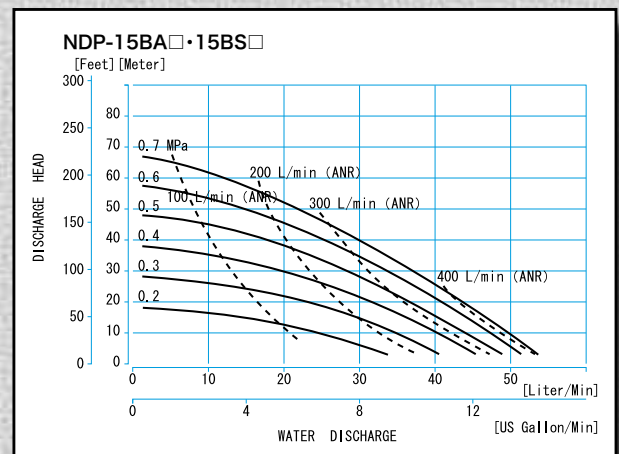
Купар® (PVDF) насосы с мембранами Santoprene®, Hytrel® или Teflon® укомплектованы о-кольцами Teflon®.

Плоские клапаны стандартно из PTFE.

## Рабочие кривые серии NDP-10



## Рабочие кривые серии NDP-15



## Идентификация модели

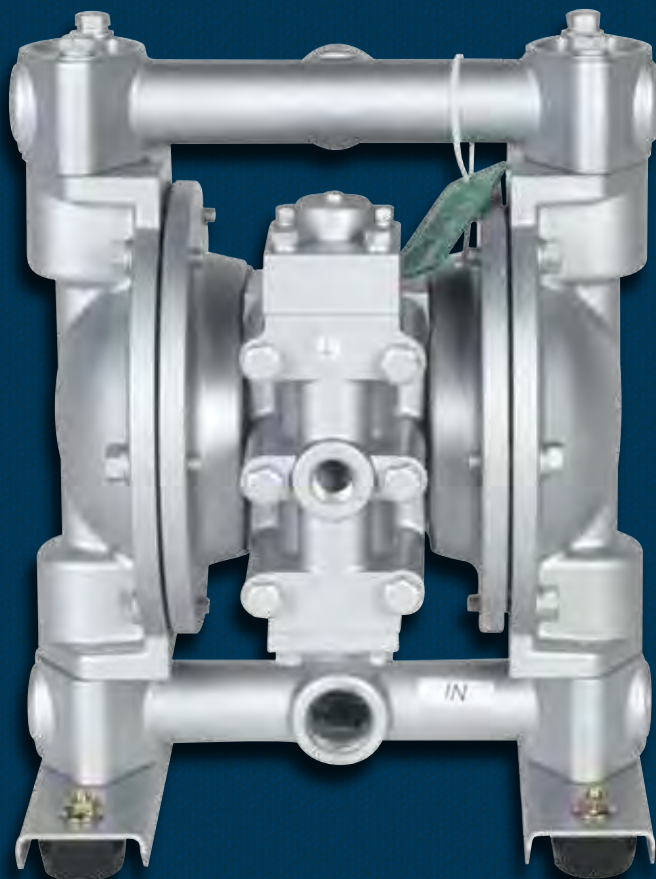


\* плоские клапаны только для насосов серии NDP-15.

\* NDP-10 только в полипропиленовом исполнении

# Насосы серии NDP-20

Максимальная производительность 120 л/м  
Размер порта 3/4 дюйма 20 мм



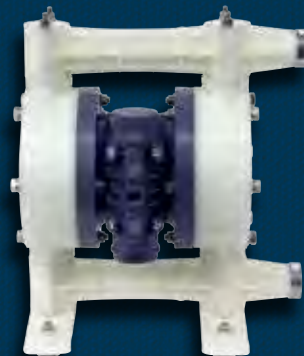
**NDP-20 Алюминий**  
Габариты: 249 мм x 320 мм  
Вес нетто: 9,0 кг  
Вес брутто: 10,4 кг



**Опционно: 1"**  
BSPT входной и  
выходной порты  
доступны только  
для алюминиевых  
насосов

**NDP-20 Полипропилен-  
внутренняя внутренняя  
коническая резьба**

**Габариты:**  
316 мм x 368 мм  
**Вес нетто:** 8,2 кг  
(17.6 фунтов)  
**Отгрузочный вес:** 10,2 кг  
(22.6 фунтов)



**Полипропилен- DN  
фланец NDP-20**  
**Габариты:** 316 мм x 375 мм  
**Вес нетто:** 8,2 кг  
**Вес брутто:** 10,2 кг



**NDP-20 Нержавеющая  
сталь**

**Габариты:**  
249 мм x 320 мм  
**Вес нетто:** 13,9 кг  
**Вес брутто:** 14,5 кг



# Спецификации серий NDP-20

## Размеры портов

Входное/выходное соединение

Полипропилен (PPG) 3/4" 20 мм коническая резьба

Алюминий (ADC-12) 3/4" 20 мм коническая резьба

Нержавеющая сталь (316) 3/4" 20 мм коническая резьба

Вход воздуха (включая шаровый кран): 3/8" 10 мм коническая резьба

Выход воздуха (включая глушитель): 3/4" 20 мм коническая резьба

Возможны также DIN и ANSI фланцы – для консультации, обратитесь в компанию Yamada.

## Максимальная температура жидкости\*

Материал диафрагмы	Температура
Неопрен (CR)	82°C
Нитриловая резина (NBR)	82°C
EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	100°C
Hytrel® (хайтрел, TPPE)	120°C
Santoprene® (сантопрен, TPO)	100°C
Viton® (витон, фторкаучук, FKM)	120°C
Teflon® (тефлон/политетрафторэтилен, PTFE)	100°C

\* максимальная температура жидкостей для металлических насосов и насосов из материала Kynar® определяется материалом диафрагмы. Для насосов из полипропилена и токопроводящего материала ацеталь, максимальная температура жидкости составляет 82°C независимо от материала диафрагмы.

## Входное давление воздуха (все модели)

1,4 – 7 бар

## Выходной объем за цикл

Резиновая диафрагма: 615 см<sup>3</sup>

PTFE диафрагма: 539 см<sup>3</sup>

## Максимальное количество циклов в минуту

Резиновая диафрагма: 195

PTFE диафрагма: 195

## Максимальный размер твердых включений: 2,0 мм

## Максимальная глубина всасывания

Насосы с резиновыми диафрагмами: 5,5 м

## Пневматические двигатели

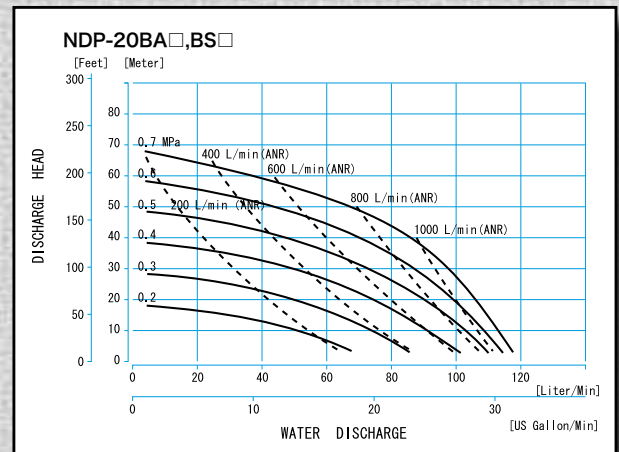
Алюминиевые пневмодвигатели стандартны для металлических насосов; стеклонаполненные полипропиленовые пневмодвигатели стандартны для пластиковых насосов. Опционные пневмодвигатели: покрытые эпоксидом, покрытые тефлоном, покрытые никелем, алюминий и стеклонаполненный полипропилен.

Примечание:

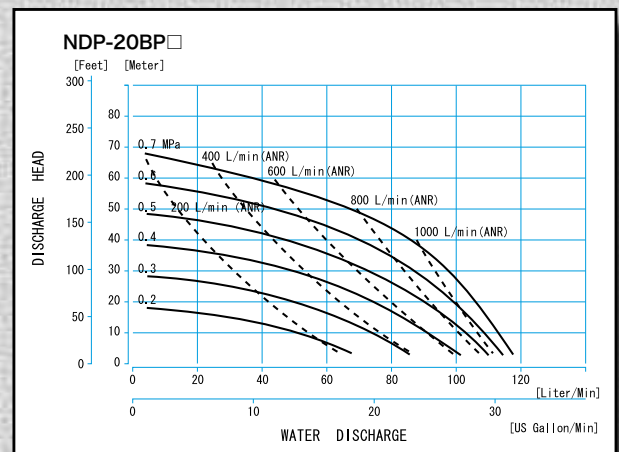
насосы с мембранами Hytrel® укомплектованы о-кольцами Buna-N.

Насосы с мембранами Santoprene® укомплектованы о-кольцами EPDM.

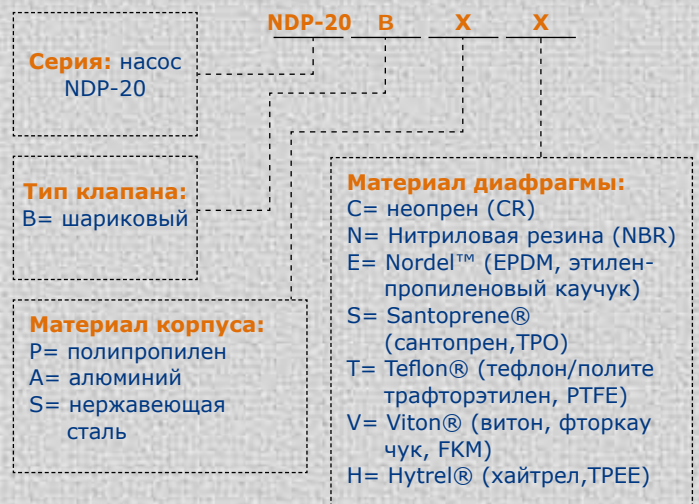
## Рабочие кривые для резиновой диафрагмы



## Рабочие характеристики для PTFE диафрагмы



## Идентификация модели



Дополнительные опции перечислены на стр. 28

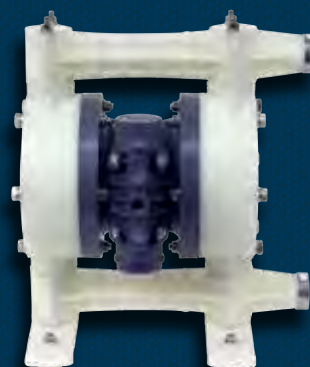
# Насосы серии NDP-25

Максимальная производительность 170 л/м  
Размеры портов 1 дюйм 25 мм



**NDP-25 Полипропилен- DN фланец**  
Габариты: 366 мм x 422 мм  
Вес нетто: 10,9 кг  
Вес брутто: 12,6 кг

**NDP-25 Полипропилен- внутренняя коническая резьба**  
Габариты: 366 мм x 429 мм  
Вес нетто: 10,9 кг  
Вес брутто: 12,6 кг



**NDP-25 Купаг® -внутренняя коническая резьба**  
Габариты: 366 мм x 429 мм  
Вес нетто: 13,4 кг  
Вес брутто: 15,0 кг



**NDP-25 Купаг® DN фланец**  
Габариты: 366 мм x 442 мм  
Вес нетто: 13,4 кг  
Вес брутто: 15,0 кг



**NDP-25 Алюминий**  
Габариты: 287 мм x 383 мм  
Вес нетто: 13,0 кг  
Вес брутто: 14,0 кг



**NDP-25 Нержавеющая сталь**  
Габариты: 287 мм x 383 мм  
Вес нетто: 19,9 кг  
Вес брутто: 21,0 кг

**NDP-25 Чугун**  
Габариты: 287 мм x 383 мм  
Вес нетто: 19,9 кг  
Вес брутто: 21,0 кг

# Спецификации серий NDP-25

## Размеры портов

Входное/выходное соединение

Полипропилен (PPG)	1" 25 мм коническая резьба
Купар® (PVDF)	1" 25 мм коническая резьба
Алюминий (ADC-12)	1" 25 мм коническая резьба
Нержавеющая сталь (316)	1" 25 мм коническая резьба
Чугун	1" 25 мм коническая резьба

Вход воздуха (включая шаровый кран): 3/8" 10 мм коническая резьба

Выход воздуха (включая глушитель): 3/4" 20 мм коническая резьба

Возможны также DN и ANSI фланцы – для консультации, обратитесь в компанию Yamada.

## Максимальная температура жидкости\*

Материал диафрагмы	Температура
Неопрен (CR)	82°C
Нитриловая резина (NBR)	82°C
EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	100°C
Hytrel® (хайтрел, TPEE)	120°C
Santoprene® (сантопрен, TPO)	100°C
Viton® (витон, фторкаучук, FKM)	120°C
Teflon® (тефлон/политетрафторэтилен, PTFE)	100°C

\* максимальная температура жидкостей для металлических насосов и насосов из материала Купар® определяется материалом диафрагмы. Для насосов из полипропилена и токопроводящего материала ацеталь, максимальная температура жидкости составляет 82°C независимо от материала диафрагмы.

## Входное давление воздуха (все модели)

1,4 – 7 бар

## Выходной объем за цикл

Резиновая диафрагма: 833 см<sup>3</sup>

PTFE диафрагма: 787 см<sup>3</sup>

## Максимальное количество циклов в минуту

Резиновая диафрагма: 210

PTFE диафрагма: 210

## Максимальный размер твердых включений: 4,8 мм

## Максимальная глубина всасывания всухую

Насосы с резиновыми диафрагмами: 5,5 м

## Пневматические двигатели

Алюминиевые пневмодвигатели стандартны для металлических насосов; стеклонаполненные полипропиленовые пневмодвигатели стандартны для пластиковых насосов и насосов в исполнении Купар. Опционные пневмодвигатели указаны на стр. 28.

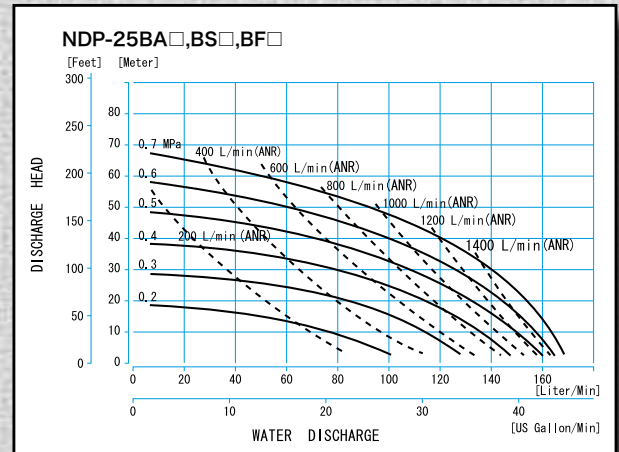
Примечание:

Все полипропиленовые, алюминиевые, чугунные, в исполнении нержавеющая сталь насосы с мембранами Hytrel® укомплектованы о-кольцами Buna-N.

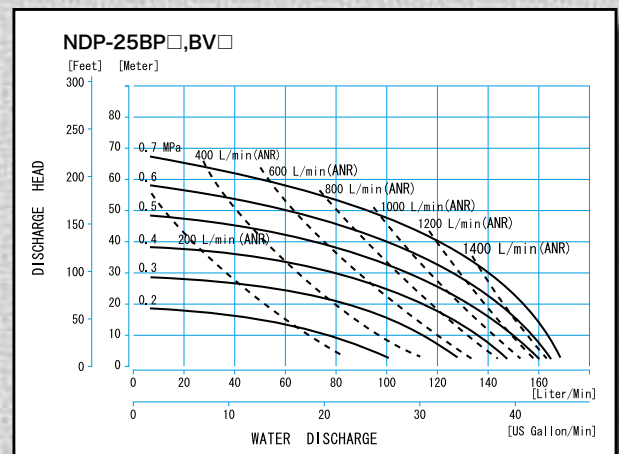
Насосы с мембранами Santoprene® укомплектованы о-кольцами EPDM.

Купар® (PVDF) насосы с мембранами Santoprene®, Hytrel® или Teflon® укомплектованы шариками клапанов и о-кольцами Teflon®.

## Рабочие кривые для резиновой диафрагмы



## Рабочие характеристики диафрагмы PTFE



## Идентификация модели



Дополнительные опции перечислены на стр. 28