

V4

SUBMERSIBLE PUMPS



BTS
ENGINEERING

<https://prom-nasos.pro>

<https://bts.net.ua>

<https://prom-nasos.com.ua>

+38 095 656-37-57,

+38 067 360-71-01,

+38 063 362-12-31,

info@prom-nasos.pro



Погружные электронасосы с рабочим колесом Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Мощность / Power: | 1.1 ÷ 7.5 кВт / kW |
| Напорный патрубок / Delivery: | DN80 - 100 |



Применение

Насосы серии VT 4 полюса используются для перекачки сильно загрязненных сточных вод. Благодаря высокой производительности и широким проходам данная серия идеальна для использования на производствах, в зоотехнике, на кожевенных заводах, при откачке шлама и там, где требуется перекачка жидкостей с твердыми частицами больших размеров.

Характеристики

Все основные компоненты произведены из чугуна GG25. Два механических уплотнения (расположены отдельно друг от друга: со стороны двигателя - в масляной камере, со стороны рабочего колеса - в контакте с жидкостью) и высококачественные комплектующие гарантируют превосходную работу насоса.

Двигатели

- Асинхронные двигатели 4 полюса с ротором "беличья клетка"
- Встроенная в двигатель тепловая защита T1 и T2 соединяются с соответствующим щитом управления
- Изоляция статора класс F (155°C)
- Степень защиты IP 68

Охлаждение

Охлаждение происходит за счёт жидкости, в которой погружен насос.

Эксплуатационные ограничения

- Максимальная температура жидкости: 40°C с полностью погруженным насосом
- Доступны специальные версии (за исключением ATEX) для жидкости с температурой до 60°C с полностью погруженным насосом, не подходят для непрерывного режима работы (S1)
- Максимальная глубина погружения: 20м
- Допустимые значения pH: 6-10
- Гидравлические характеристики действительны для жидкостей с плотностью <math>< 1,1 \text{ кг/дм}^3</math>
- Допустимое напряжение: 230В/400В - 400В/690В $\pm 5\%$
- Допустимая частота: 50Гц $\pm 2\%$

Application

The VT 4 poles Series is used for transport of water with heavy suspended solids. High performance and a wide channel permits its use in industry, including tanneries and farms, and for the movement of water contaminated with soil, or containing large solid pieces.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 4 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

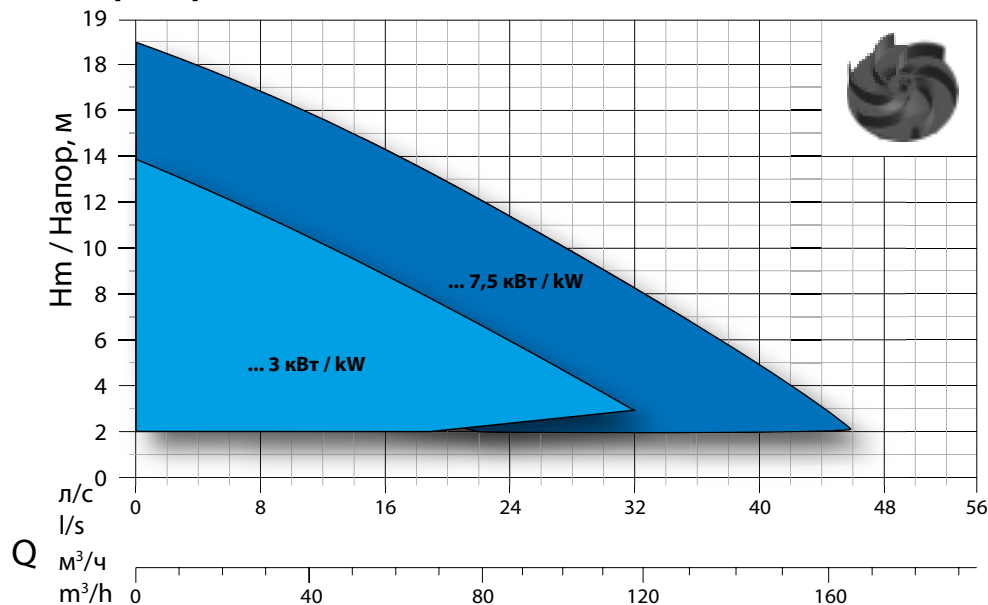
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <math>< 1,1 \text{ kg/dm}^3</math>
- Allowed voltage: 230/400V or 400/690V $\pm 5\%$ depending on the pump
- Allowed frequency: 50Hz $\pm 2\%$

Обозначения / Designation

VT-EX 80 / 4 / 173 C.356

| | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| VT | EX | 80 | / | 4 | / | 173 | C.356 |
| Серия насоса | Сертификация ATEX | Диаметр статора | Количество полюсов | Напорный патрубок DN | Номер кривой | Номер кривой | Номер кривой |
| Pump series | ATEX certification | Stator's size | Poles number | Delivery DN | Curve reference | Curve reference | Curve reference |
| T=трёхфазный | | | | | | | |
| M=монофазный | | | | | | | |
| Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase | | | | | | | |

Поле Характеристик / Performance Overview



Обозначения Кривых Curves Identification

- DN80
- DN100

Нормативы Norms

Кривые в соответствии с ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Перечень компонентов и материалов List of components and materials

V4

Кольцо для цепи - Chain ring

Нержавеющая сталь AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Корпус двигателя - Motor casing

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Верхний подшипник - Upper bearing

Вал двигателя - Motor shaft

Нержавеющая сталь AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Электрический двигатель - Electric

motor

Ротор - Rotor

Нижний подшипник - Lower bearing

Опора двигателя - Motor holder

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Механическое уплотнение - Mechanical seal

Керамика/Графит - Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)

Опора двигателя - Motor holder

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Механическое уплотнение - Mechanical seal

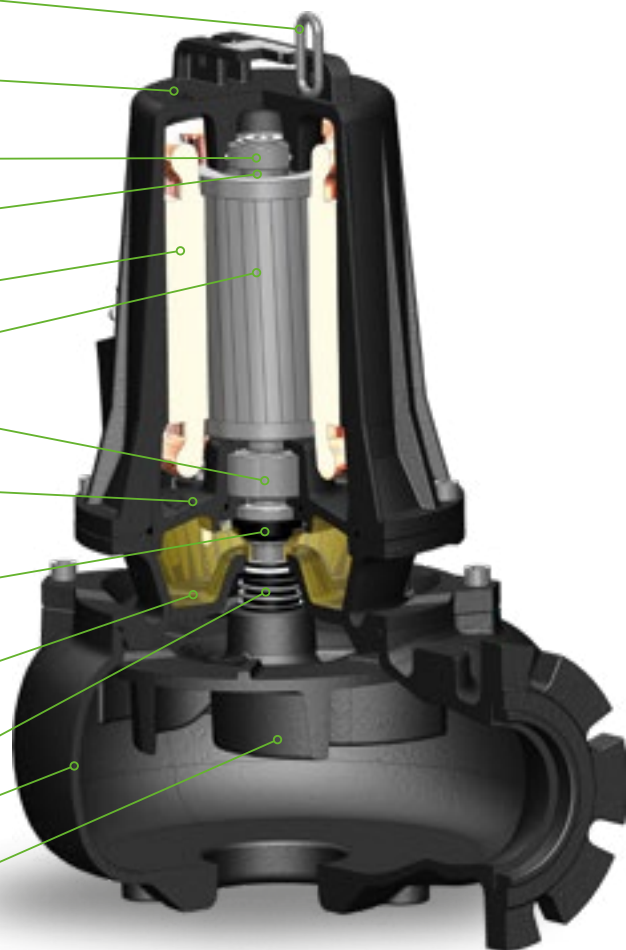
Карборунд - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Корпус насоса - Body pump

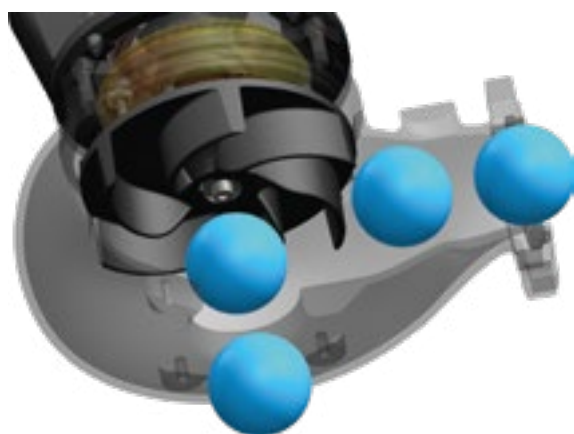
Чугун GG25 - Cast iron GG25

Рабочее колесо - Impeller

Чугун GG25 - Cast iron GG25



Технологические решения Technology and Features



Рабочие колеса

Рабочие колеса Vortex гарантируют лучшее соотношение между эксплуатационными качествами и проходом твёрдых частиц, таким образом, полностью исключая, возможность засорения.

Impellers

Impellers have been studied to grant excellent performances and ample solid handling.



Взрывозащищенные насосы / Explosion proof pumps

CE 0477



II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

EPT 17 ATEX 2702 X

По запросу доступны насосы с сертификатом ATEX.

Pumps with explosion proof available on request.



Датчик утечек

Датчик отвечает нормам комплексной взрывобезопасности ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 посредством защитного барьера. Представлен в стандартной комплектации всей серии.

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



Кабельный ввод

Кабельный ввод отлит под давлением из нержавеющей стали в соответствии с нормативами ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Представлен в стандартной комплектации всей серии.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

**Горизонтальный напорный патрубок DN65 PN10 -
Частота вращения 1450 1/мин 4 полюса**

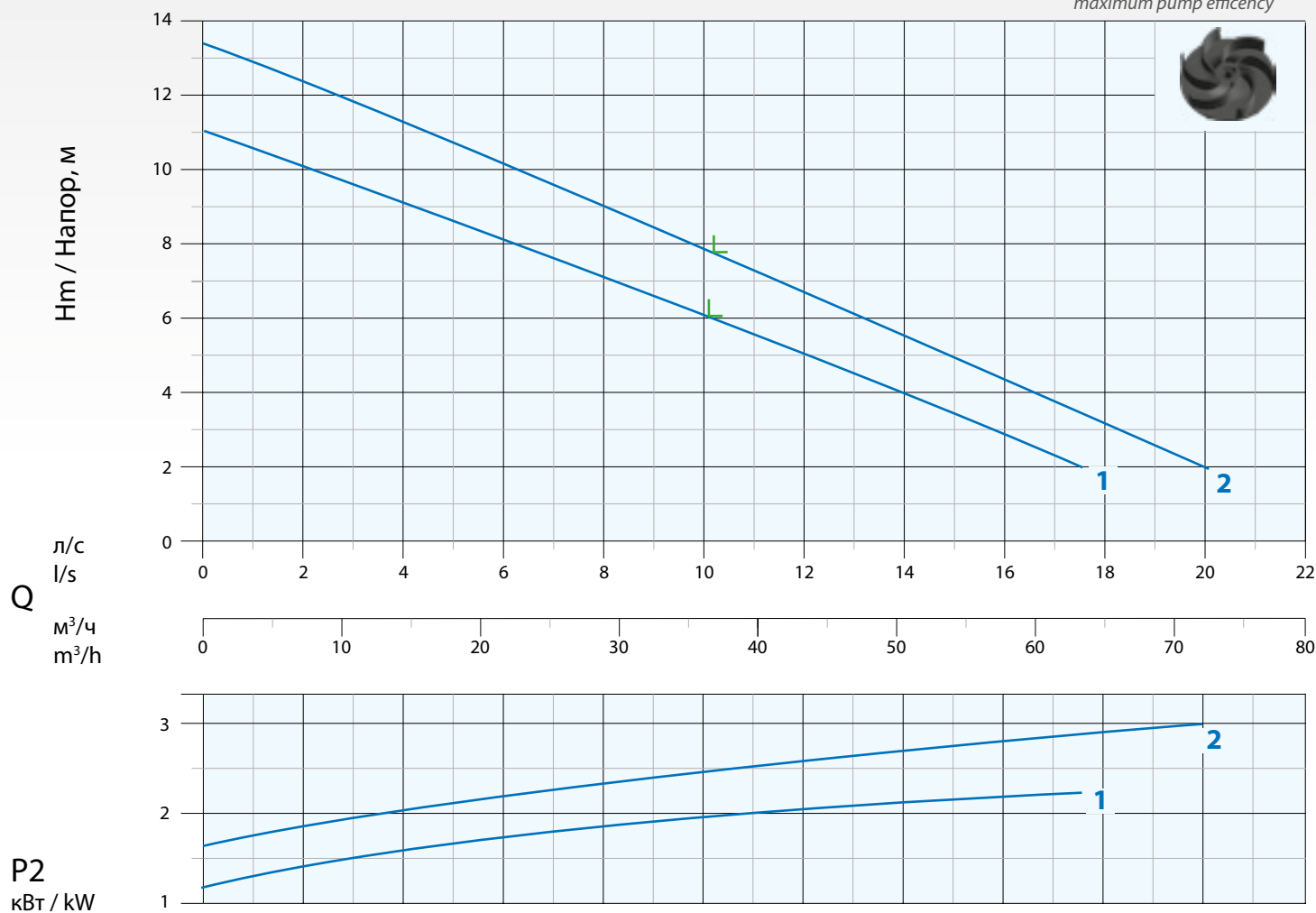
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик
Performance Curve

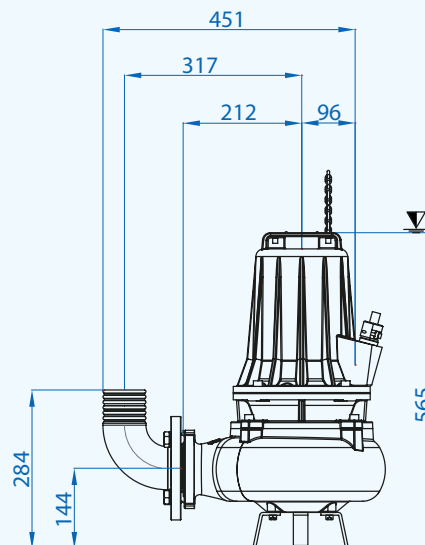
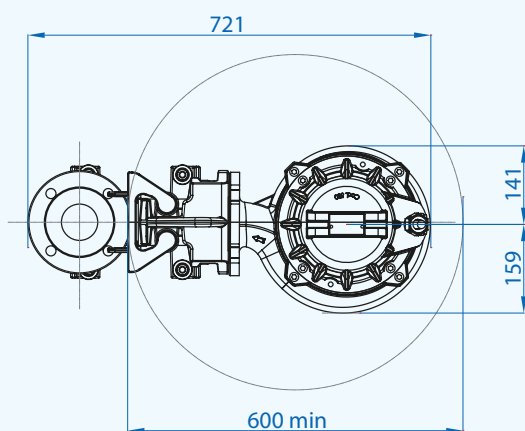
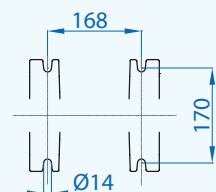
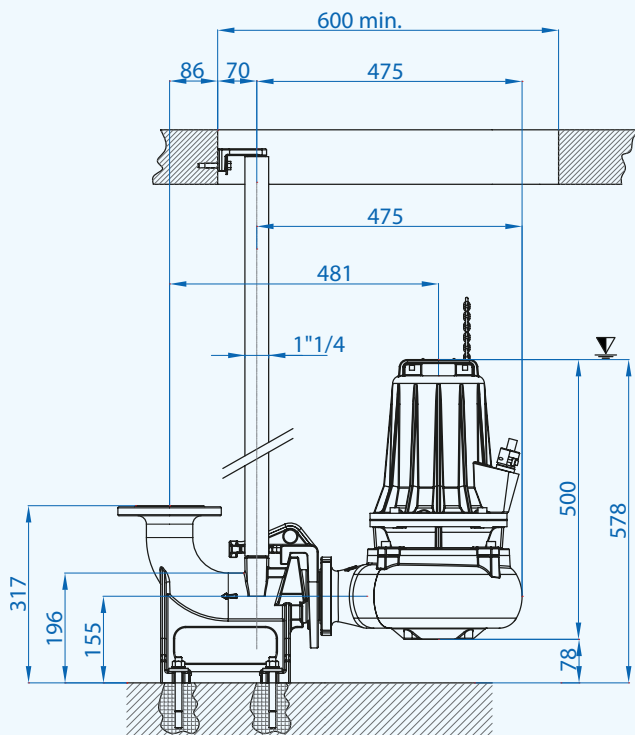
L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency



| N° | Тип Type | л/с l/s | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|----|-------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|----|
| | | л/м l/m | 120 | 140 | 360 | 480 | 600 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1320 | |
| | | м³/ч m³/h | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36,0 | 43,2 | 72 | 57,6 | 64,8 | 86,4 | |
| 1 | VT 65/4/152 C.344 | м/mt | 10 | 9 | 8,5 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | | | |
| 2 | VT 65/4/152 C.345 | | 12,5 | 11,2 | 10,5 | 10 | 7,8 | 7,5 | 6,5 | 4,5 | 3 | 2 | |

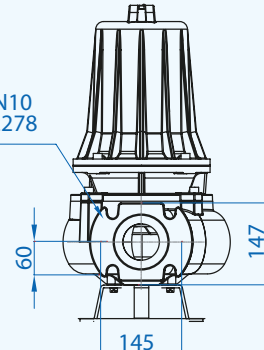
| N° | Тип Type | EX | Напорный патрубок Delivery | Проход Free Passage | кВт / kW | | Л.с. HP | Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min | А | | Гц Hz |
|----|-------------------|----|----------------------------------|------------------------|----------|-----|------------|---|---------------------------|--|----------|
| | | | | | P1 | P2 | | | 3 Фазы / Phase - 400В / V | | |
| 1 | VT 65/4/152 C.344 | | DN65 PN10 | 65 мм / mm | 2,8 | 2,2 | 3 | 1450 | 5,2 | | 50 |
| 2 | VT 65/4/152 C.345 | | DN65 PN10 | 65 мм / mm | 3,8 | 3 | 4 | 1450 | 7,2 | | 50 |

V4



▽ Минимальное погружение
Minimum submersion

DN65 PN10
ex UNI 2278



Кабели / Cables

| Насосы Pumps | Фазы Phases | Кабель Cable | Сечение кабеля мм ² Cable cross section мм ² | м mt |
|-----------------|------------------------|-----------------|---|---------|
| 65/4/152 | 3 ~ 400В / V D.O.L. | H07RN8F | 4x1,5+3x0,50 Ø15* | 10 |

* Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

| Тип - Type | X мм / mm | Y мм / mm | Z мм / mm | Kg / Kg |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| VT 65/4/152 C.344 | 355 | 580 | 420 | 66 |
| VT 65/4/152 C.345 | | | | 70 |

Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта типа: DUTY 65 и B4 PN10
Automatic coupling foot
Type: DUTY 65 and B4 PN10



Фланцевое колено с ниппелем N5
Опорное основание P4
Flanged hose connection N5
Foot support P4



Ручка из нержавеющей стали
Stainless steel handle

Горизонтальный напорный патрубок DN80 PN16 - Частота вращения 1450 1/мин 4 полюса

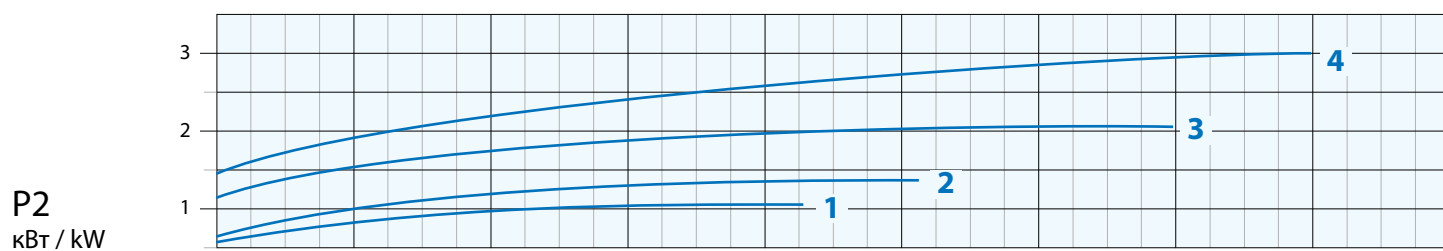
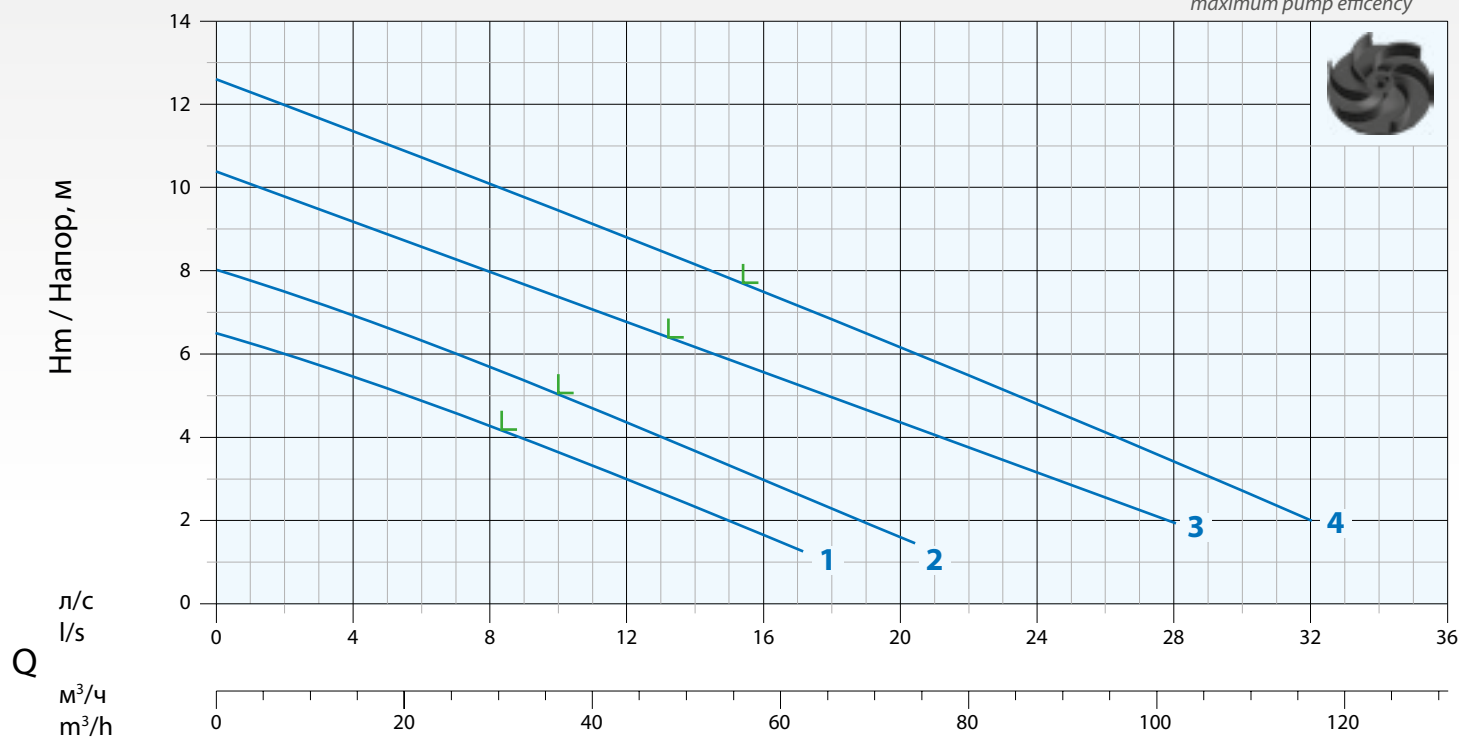
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency



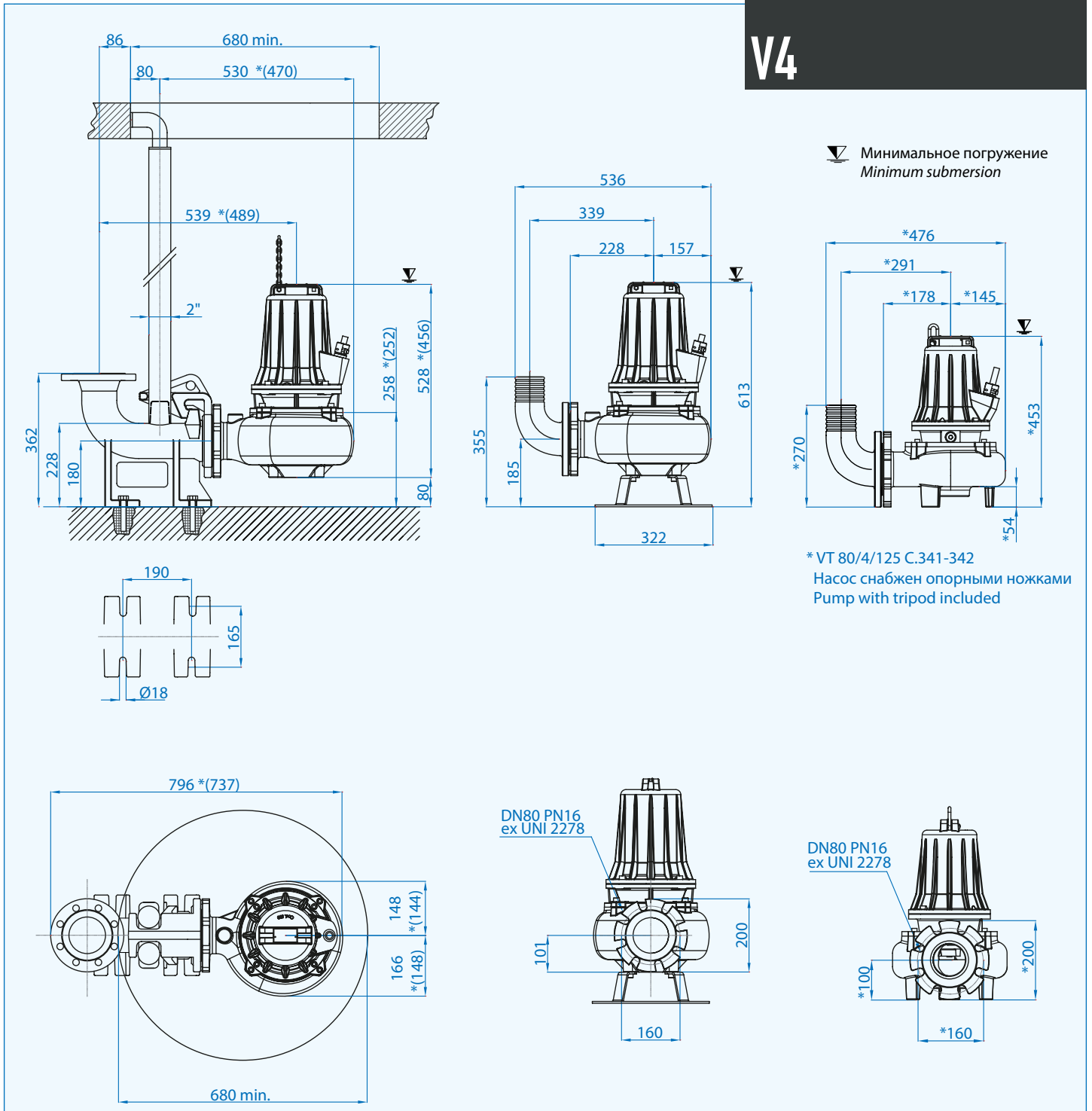
| № | Тип Type | л/с l/s | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 |
|---|----------------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | л/м l/m | 120 | 240 | 360 | 480 | 720 | 960 | 1200 | 1440 | 1680 | 1920 |
| | | м³/ч m³/h | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 43,2 | 57,6 | 72 | 86,4 | 100,8 | 115,2 |
| 1 | VM-VT 80/4/125 C.341 | m / mt | 6 | 5,5 | 5 | 4,5 | 3 | 1,5 | | | | |
| 2 | VM-VT 80/4/125 C.342 | | 7,5 | 7 | 6,5 | 5,5 | 4,5 | 3 | 1,5 | | | |
| 3 | VT 80/4/152 C.344 | | 9,5 | 9,2 | 8,5 | 8 | 6,8 | 5,5 | 4,5 | 3,2 | 2 | |
| 4 | VT 80/4/152 C.345 | | 12 | 11,5 | 10,5 | 10 | 8,8 | 7,5 | 6,2 | 4,8 | 3,5 | 2 |

| № | Тип Type | EX | Напорный патрубок Delivery | Проход Free Passage | кВт | | | Л.с. HP | Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min | А | | Гц Hz | |
|---|----------------------|----|----------------------------------|------------------------|-----|------|-----|------------|---|---------------------------|---------------------------|----------|--|
| | | | | | P1 | P2 | HP | | | 1 Фаза / Phase - 230В / V | 3 Фазы / Phase - 400В / V | | |
| | | | | | µf | µf | µf | | | | | | |
| 1 | VM-VT 80/4/125 C.341 | • | DN80 PN16 | 75 мм / mm | 1,3 | 1,1 | 1,5 | 1450 | 7,3 | 45 | 2,8 | 50 | |
| 2 | VM-VT 80/4/125 C.342 | • | | | 1,7 | 1,25 | 1,7 | | 8,7 | 45 | 3,3 | | |
| 3 | VT 80/4/152 C.344 | • | | 80 мм / mm | 2,8 | 2,2 | 3 | | | | 5,2 | | |
| 4 | VT 80/4/152 C.345 | • | | | 3,8 | 3 | 4 | | | | 7,2 | | |

• Доступен взрывозащищенный вариант насоса с сертификацией
Available explosion proof pump

CE 0477
EPT 17 ATEX 2702 X

Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



▽ Минимальное погружение
Minimum submersion

* VT 80/4/125 C.341-342
Насос снабжен опорными ножками
Pump with tripod included

Кабели / Cables

| Насосы Pumps | Versione Version | Фазы Phases | Кабель Cable | Сечение кабеля мм ² Cable cross section мм ² | м mt |
|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|---|--------------------|
| 80/4/125 | Standard | 1 ~ 230B / V | H07RN8F | 4x1,5+3x0,50 Ø15* | 10 |
| | ATEX | | NSSHÖU-J | 4x1,5+3x0,50 Ø17* | 10 |
| | Standard | 3 ~ 400B / V | H07RN8F | 4x1,5+3x0,50 Ø15** | 10 |
| | ATEX | | D.O.L. | NSSHÖU-J | 4x1,5+3x0,50 Ø17** |
| 80/4/152 | Standard | 3 ~ 400B / V | H07RN8F | 4x1,5+3x0,50 Ø15** | 10 |
| | ATEX | D.O.L. | NSSHÖU-J | 4x1,5+3x0,50 Ø17** | 10 |

* В стандартной комплектации с Электромеханическим щитом (входит пусковой конденсатор)

Standard with Control-box (starting capacitor included)

** Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

| Тип - Type | X мм / mm | Y мм / mm | Z мм / mm | Kr / Kg |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| VM-VT 80/4/125 C.341 | | | | 48 |
| VM-VT 80/4/125 C.342 | | | | 48 |
| VT 80/4/152 C.344 | 355 | 580 | 420 | 65 |
| VT 80/4/152 C.345 | | | | 66 |

Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта типа: DUTY 80 и B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5

Фланцевое колено с ниппелем N2
Опорное основание P5 только VT 80/4/152
Flanged hose connection N2
Foot support P5 only VT 80/4/152

Ручка из нержавеющей стали
Stainless steel handle



Щиты ATEX доступны по запросу
Explosion proof control box available on request

Doc_Rev.1
Date_01/02/18

Горизонтальный напорный патрубок DN100 PN16 - Частота вращения 1450 1/мин 4 полюса

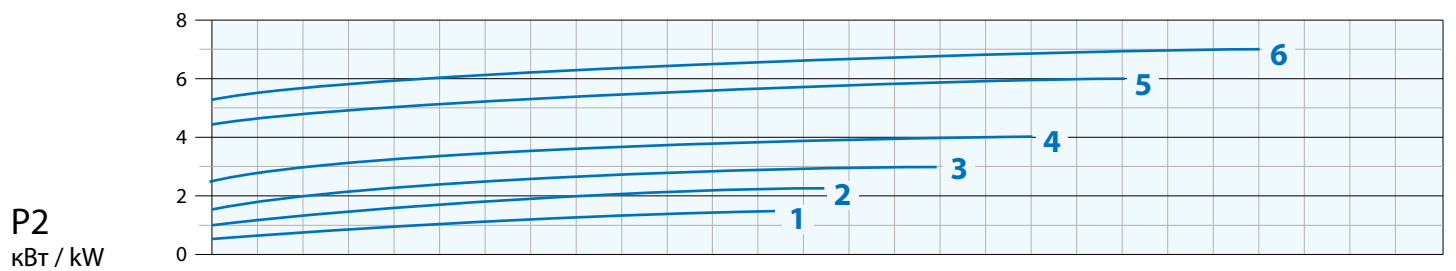
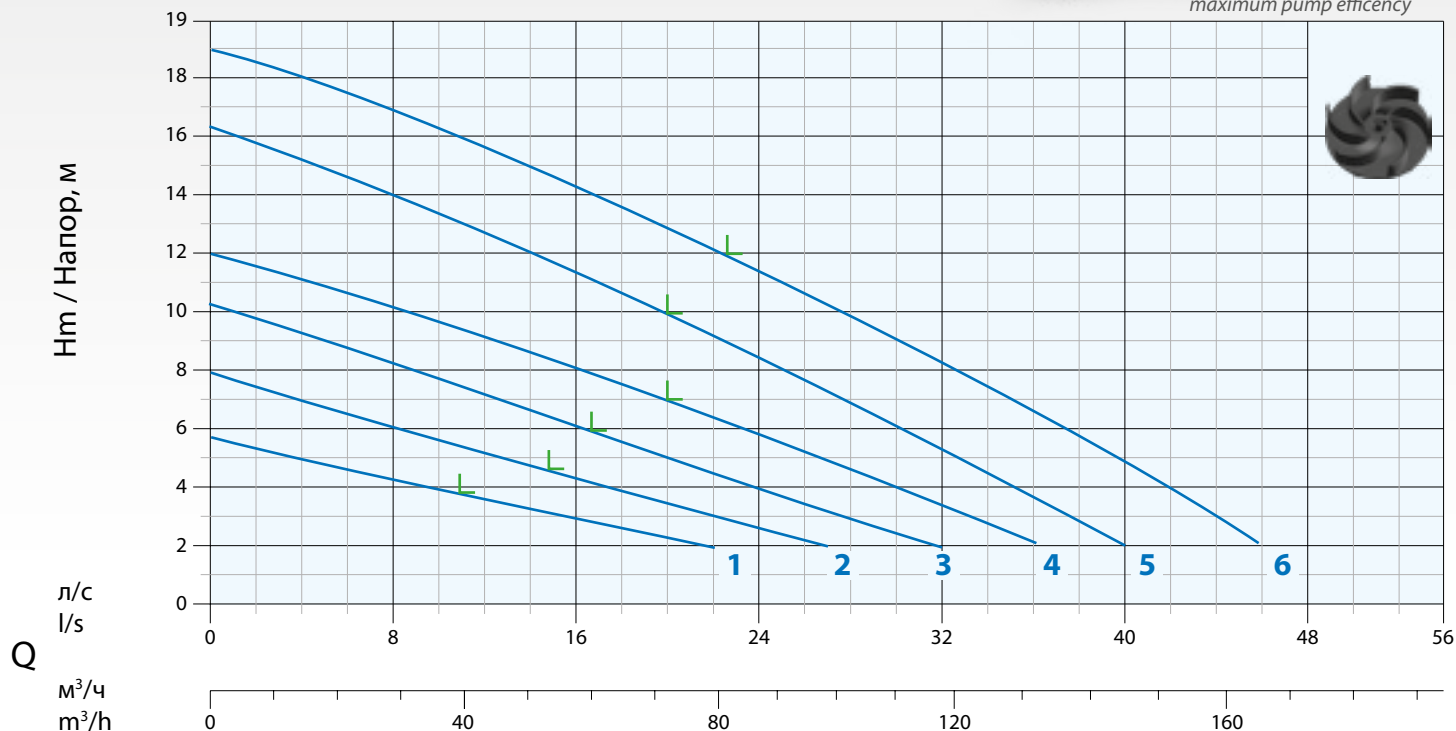
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



↳ = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency

Кривая Характеристик
Performance Curve



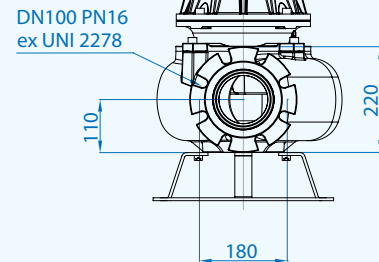
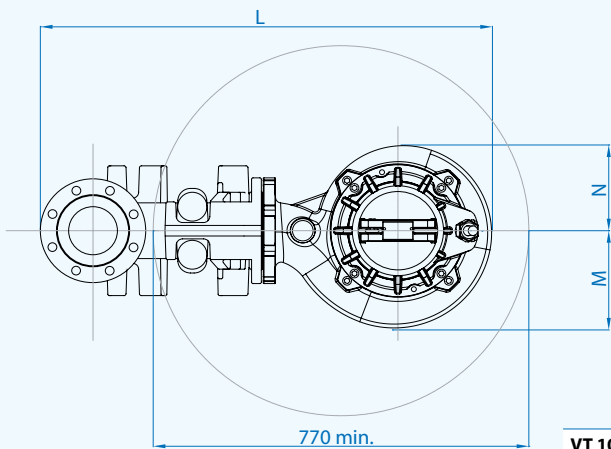
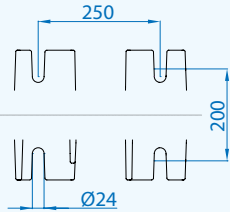
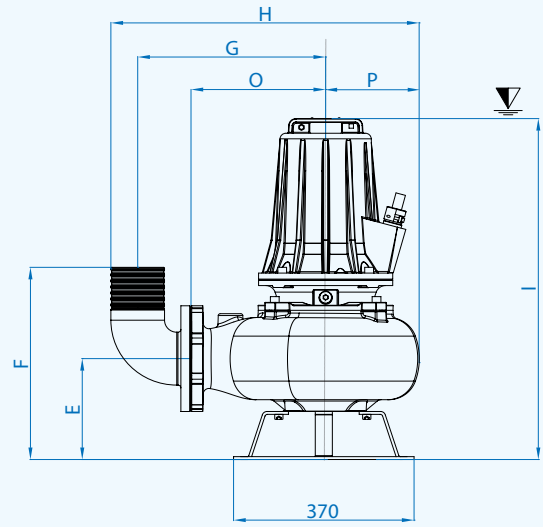
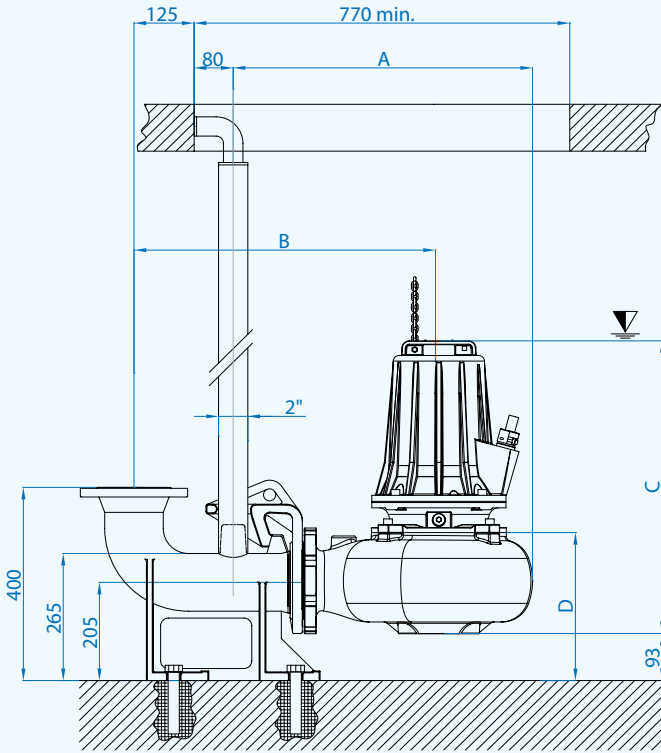
| N° | Тип Type | л/с l/s | | м³/ч m³/h | | м / mt | | | | | |
|----|--------------------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | л/м l/m | л/с l/s | л/м l/m | л/с l/s | л/м l/m | л/с l/s | л/м l/m | л/с l/s | л/м l/m | л/с l/s |
| | | л/м l/m | л/с l/s | л/м l/m | л/с l/s | л/м l/m | л/с l/s | л/м l/m | л/с l/s | л/м l/m | л/с l/s |
| 1 | VT 100/4/152 C.348 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 36 | 40 | 46 |
| 2 | VT 100/4/152 C.349 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 3 | VT 100/4/152 C.350 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 56 | 70 | 84 | 100 |
| 4 | VT 100/4/173 C.355 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 72 | 90 | 108 | 130 |
| 5 | VT 100/4/173 C.356 | 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 66 | 88 | 110 | 132 | 160 |
| 6 | VT 100/4/173 C.358 | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 120 | 150 | 180 | 220 |

| N° | Тип Type | EX | Напорный патрубок Delivery | Проход Free Passage | кВт / kW | | Л.с. HP | Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min | А 3 Фазы / Phase - 400В / V | Гц Hz |
|----|--------------------|----|----------------------------------|------------------------|----------|-----|------------|---|--------------------------------|----------|
| | | | | | P1 | P2 | | | | |
| 1 | VT 100/4/152 C.348 | • | DN100 PN16 | 100 мм / mm | 2,2 | 1,7 | 2,3 | 1450 | | 50 |
| 2 | VT 100/4/152 C.349 | • | | | 3,0 | 2,2 | 3 | | | |
| 3 | VT 100/4/152 C.350 | • | | | 3,8 | 3 | 4 | | | |
| 4 | VT 100/4/173 C.355 | • | | | 5,3 | 4 | 5,5 | | | |
| 5 | VT 100/4/173 C.356 | • | | | 6,9 | 6 | 8 | | | |
| 6 | VT 100/4/173 C.358 | • | | | 9,0 | 7,5 | 10 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

• Доступен взрывозащитный вариант насоса с сертификацией: 0477 II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0° ≤ Ta ≤ 40°
Available explosion proof pump EPT 17 ATEX 2702 X

V4

▽ Минимальное погружение
Minimum submersion



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VT 100/4/152 C.348-349-350 | 546 | 576 | 541 | 286 | 210 | 401 | 340 | 569 | 641 | 864 | 170 | 148 | 230 | 157 |
| VT 100/4/173 C.355-356-358 | 614 | 618 | 609 | 308 | 212 | 400 | 385 | 632 | 710 | 910 | 207 | 168 | 278 | 192 |

Кабели / Cables

| Насосы Pumps | Versione Version | Фазы Phases | Кабель Cable | Сечение кабеля мм ² Cable cross section мм ² | м mt |
|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|---|---------|
| 100/4/152 | Standard | 3 ~ 400B / V | H07RN8F | 4x1,5+3x0,50 Ø15* | 10 |
| | ATEX | D.O.L. | NSSHÖU-J | 4x1,5+3x0,50 Ø17* | 10 |
| 100/4/173 | Standard | 3 ~ 400B / V | H07RN8F | 7x1,5+3x0,50 Ø17* | 10 |
| | ATEX | Y-Δ | NSSHÖU-J | 7x1,5+3x0,50 Ø17* | 10 |

* Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

| Тип - Type | X / mm | Y / mm | Z / mm | Kr / Kg |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|
| VT 100/4/152 C.348 | | | | 69 |
| VT 100/4/152 C.349 | 355 | 580 | 420 | 69 |
| VT 100/4/152 C.350 | | | | 72 |
| VT 100/4/173 C.355 | | | | 100,5 |
| VT 100/4/173 C.356 | 400 | 620 | 470 | 107 |
| VT 100/4/173 C.358 | | | | 110 |

Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта
типа: DUTY 100 и B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



Фланцевое колено с ниппелем N3
Опорное основание P6
Flanged hose connection N3
Foot support P6



Ручка из нержавеющей стали
Stainless steel handle

Погружные электронасосы с рабочим колесом Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Мощность / Power: | 12÷55 кВт / kW |
| Напорный патрубок / Delivery: | DN100 - 150 |



Применение

Насосы серии VT 4 полюса используются для перекачки сильно загрязненных сточных вод. Благодаря высокой производительности и широким проходам данная серия идеальна для использования на производствах, в зоотехнике, на кожевенных заводах, при откачке шлама и там, где требуется перекачка жидкостей с твердыми частицами больших размеров.

Характеристики

Все основные компоненты произведены из чугуна GG25. Два механических уплотнения (расположены отдельно друг от друга: со стороны двигателя - в масляной камере, со стороны рабочего колеса - в контакте с жидкостью) и высококачественные комплектующие гарантируют превосходную работу насоса.

Двигатели

- Асинхронные двигатели 4 полюса с ротором "беличья клетка"
- Встроенная в двигатель тепловая защита T1 и T2 соединяются с соответствующим щитом управления
- Изоляция статора класс F (155°C)
- Степень защиты IP 68

Охлаждение

Охлаждение происходит за счёт жидкости, в которой погружен насос.

Эксплуатационные ограничения

- Максимальная температура жидкости: 40°C с полностью погруженным насосом
- Доступны специальные версии (за исключением ATEX) для жидкости с температурой до 60°C с полностью погруженным насосом, не подходят для непрерывного режима работы (S1)
- Максимальная глубина погружения: 20м
- Допустимые значения pH: 6-10
- Гидравлические характеристики действительны для жидкостей с плотностью <math>< 1,1 \text{ кг/дм}^3</math>
- Допустимое напряжение: 400В/690В $\pm 5\%$
- Допустимая частота: 50Гц $\pm 2\%$

Application

The VT 4 poles Series is used for transport of water with heavy suspended solids. High performance and a wide channel permits its use in industry, including tanneries and farms, and for the movement of water contaminated with soil, or containing large solid pieces.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 4 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

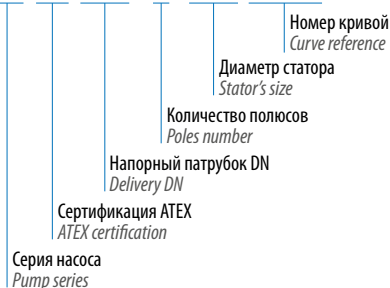
The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

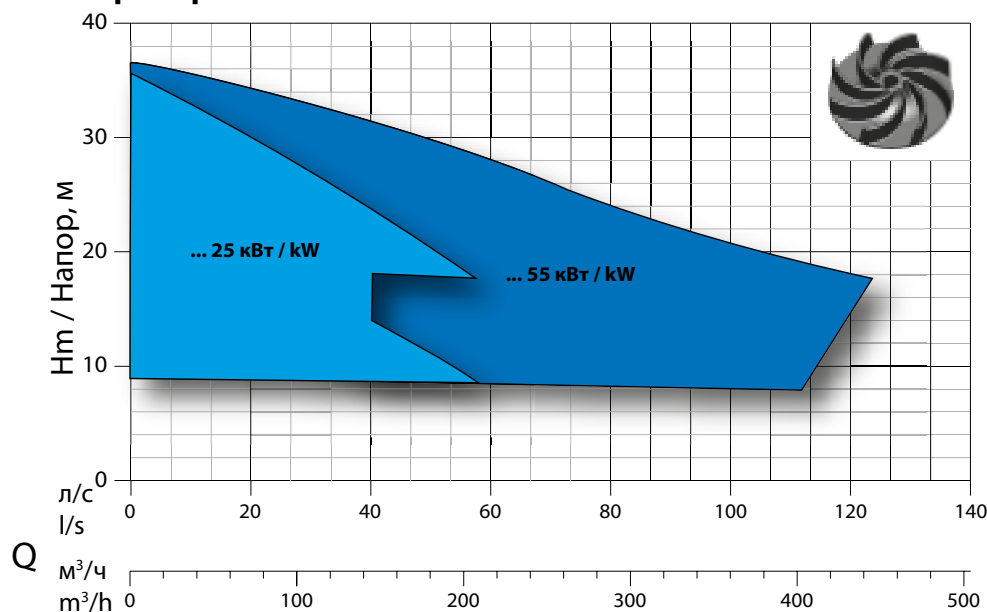
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <math>< 1,1 \text{ kg/dm}^3</math>
- Allowed voltage: 400/690V $\pm 5\%$
- Allowed frequency: 50Hz $\pm 2\%$

Обозначения / Designation

VT-EX 100 / 4 / 200 C.363



Поле Характеристик / Performance Overview



Обозначения Кривых Curves Identification

- DN100
- DN150

Нормативы Norms

Кривые в соответствии с ISO 9906:2012 3B2

According to ISO 9906:2012 3B2

Перечень компонентов и материалов List of components and materials

V4

Рым-болт - Hook

Нержавеющая сталь AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Опора верхнего подшипника - Upper bearing support

Чугун GG25 - Cast Iron GG25

Корпус двигателя - Motor casing

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Верхний подшипник - Upper bearing

Вал двигателя - Motor shaft

Нержавеющая сталь AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Электрический двигатель - Electric

motor

Ротор - Rotor

Нижний подшипник - Lower bearing

Опора двигателя - Motor holder

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Механическое уплотнение - Mechanical seal

Карборунд - Silicon/Carbide (SiC/SiC/Viton)

Закрывающий диск - Closing Plate

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Механическое уплотнение - Mechanical seal

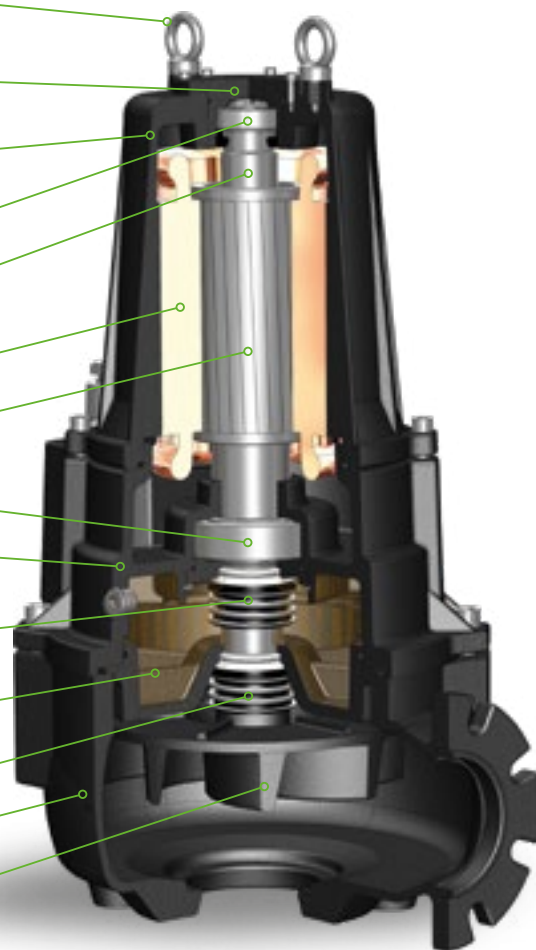
Карборунд - Silicon/Carbide (SiC/SiC/Viton)

Корпус насоса - Body pump

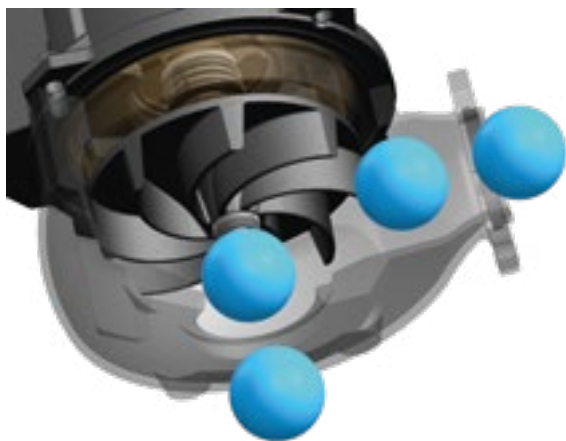
Чугун GG25 - Cast iron GG25

Рабочее колесо - Impeller

Чугун GG25 - Cast iron GG25



Технологические решения Technology and Features



Рабочие колеса

Рабочие колеса обладают отличными эксплуатационными качествами в сочетании с широкими проходами твёрдых частиц.

Impellers

Impellers have been studied to grant excellent performances and ample solid handling.



Взрывозащищенные насосы / Explosion proof pumps



0477



II 2G

Ex db IIB T4 Gb

Ex h IIB T4 Gb

0° ≤ Ta ≤ 40°

EPT 17 ATEX 2703 X

Настоящие сертификаты гарантируют взрывобезопасность в полном соответствии со строгими европейскими и международными директивами ATEX/IECEx.

These certificates grant for the safe use of the product in hazardous area in line with the stringent European and International standards ATEX/IECEx.



Датчик утечек

Датчик отвечает нормам комплексной взрывобезопасности ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 посредством защитного барьера. Представлен в стандартной комплектации всей серии (не предусмотрен с IECEx).

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier). Standard on all series (not applicable with IECEx).

Подшипники

На данной серии установлен верхний цилиндрический роликовый подшипник, поглощающий вибрацию, создаваемую валом двигателя.



Bearings

The series is fitted with a cylindrical roller bearing (upper bearing) to absorb the thrust and vibration generated by the pump shaft.

Горизонтальный напорный патрубок DN100 PN16 - Частота вращения 1450 1/мин 4 полюса

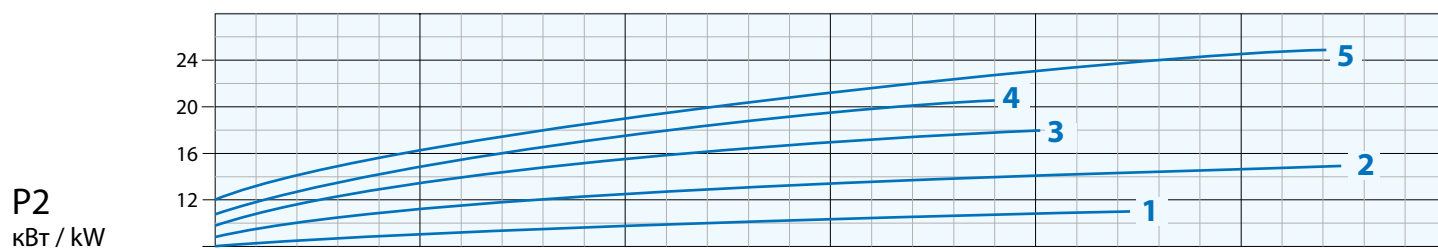
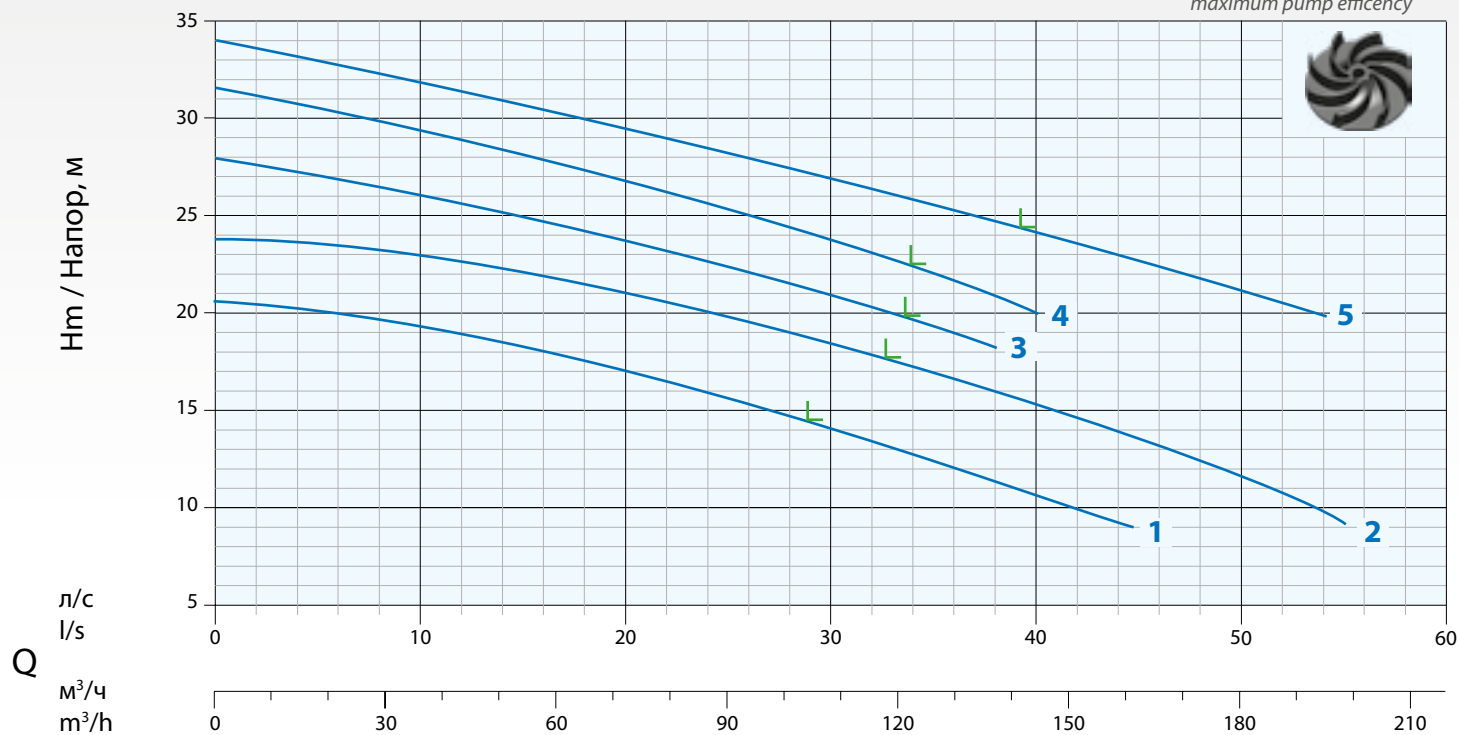
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency



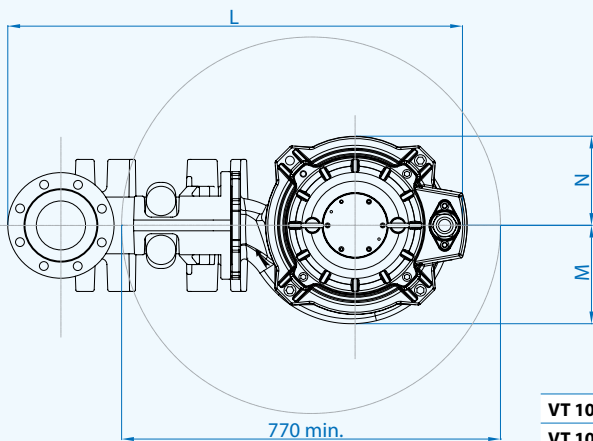
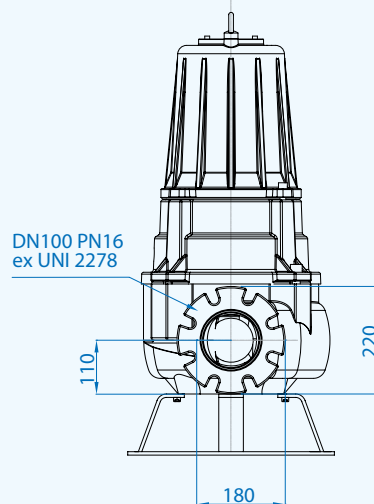
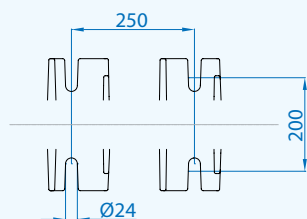
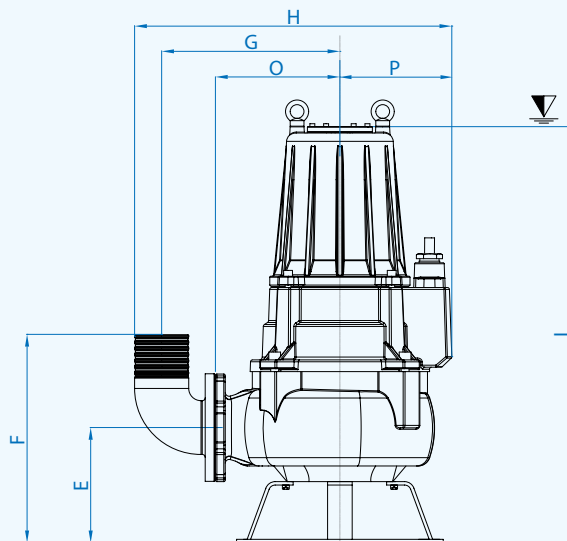
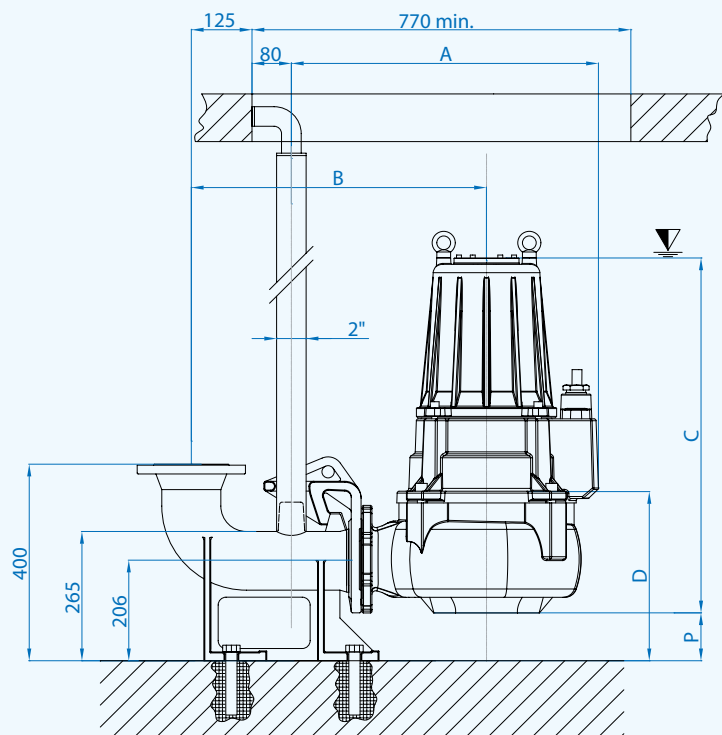
| № | Тип Type | л/с l/s | 6 | 10 | 14 | 20 | 24 | 30 | 34 | 40 | 50 | 54 |
|---|--------------------|-----------|------|-----|------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| | | л/м l/m | 360 | 600 | 840 | 1200 | 1440 | 1800 | 2040 | 2400 | 3000 | 3240 |
| | | м³/ч m³/h | 21,6 | 36 | 50,4 | 72 | 86,4 | 108 | 122,4 | 144 | 180 | 194,4 |
| 1 | VT 100/4/200 C.362 | | 20 | 19 | 18,5 | 17 | 16 | 14 | 13 | 10,5 | | |
| 2 | VT 100/4/200 C.363 | | 23,5 | 23 | 22 | 21 | 20 | 18,5 | 17 | 15,5 | 11,5 | 10 |
| 3 | VT 100/4/240 C.370 | м / mt | 27 | 26 | 25 | 23,5 | 22,5 | 21 | 19,5 | 17,5 | | |
| 4 | VT 100/4/240 C.375 | | 30 | 29 | 28,5 | 27 | 25,5 | 24 | 22,5 | 20 | | |
| 5 | VT 100/4/240 C.380 | | 33 | 32 | 31 | 29,5 | 28,5 | 27 | 26 | 24 | 21 | 20 |

| № | Тип Type | EX | Напорный патрубок Delivery | Проход Free Passage | кВт / kW | | Л.с. HP | Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min | А 3 Фазы / Phase - 400В / V | Гц Hz |
|---|--------------------|----|-------------------------------|------------------------|----------|------|------------|---|--------------------------------|----------|
| | | | | | P1 | P2 | | | | |
| 1 | VT 100/4/200 C.362 | • | DN100 PN16 | 100 мм / mm | 13,0 | 11,5 | 16 | 1450 | 23,8 | 50 |
| 2 | VT 100/4/200 C.363 | • | | | 17,3 | 15 | 21 | | 30,4 | |
| 3 | VT 100/4/240 C.370 | • | | | 21 | 18 | 24,5 | | 38,7 | |
| 4 | VT 100/4/240 C.375 | • | | | 22,4 | 20 | 27 | | 41 | |
| 5 | VT 100/4/240 C.380 | • | | | 28,5 | 25 | 34 | | 50,9 | |

• Доступен взрывозащитный вариант насоса с сертификацией: 0477
Available explosion proof pump with certifications: EPT 17 ATEX 2703 X

II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

▽ Минимальное погружение
Minimum submersion



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | Q |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|
| VT 100/4/200 C.362-363 | 618 | 605 | 730 | 335 | 238 | 426 | 362 | 645 | 855 | 932 | 902 | 183 | 255 | 92 | 227 |
| VT 100/4/240 C.375-380 | 738 | 689 | 806 | 346 | 266 | 457 | 451 | 703 | 931 | 1050 | 270 | 237 | 342 | 60 | 249 |

Кабели / Cables

| Насосы Pumps | Versione Version | Фазы Phases | Кабель Cable | Сечение кабеля мм ² Cable cross section мм ² | м mt |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|---|---------|
| VT 100/4/200 | Standard | 3 ~ 400В / V | H07RN8F | 10x2,5 Ø23* | 10 |
| | ATEX | Y-Δ | NSSHÖU-J | 7x2,5+3x0,50 Ø20* | 10 |
| VT 100/4/240 | Standard | 3 ~ 400В / V | H07RN8F | 7x4+3x1 Ø20,5* | 10 |
| | ATEX | Y-Δ | NSSHÖU-J | 7x6+3x1 Ø24* | 10 |

* Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

| Тип - Type | X мм / mm | Y мм / mm | Z мм / mm | Кг / Kg |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| VT 100/4/200 C.362 | 510 | 860 | 420 | 197 |
| VT 100/4/200 C.363 | | | | 210 |
| VT 100/4/240 C.370 | | | | 274 |
| VT 100/4/240 C.375 | 570 | 950 | 670 | 275 |
| VT 100/4/240 C.380 | | | | 280 |

Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта типа: DUTY 100 и B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



Фланцевое колено с ниппелем N3
Опорное основание P7
Flanged hose connection N3
Foot support P7

Doc_Rev.1
Date_01/02/18

Горизонтальный напорный патрубок DN150 PN16 - Частота вращения 1450 1/мин 4 полюса

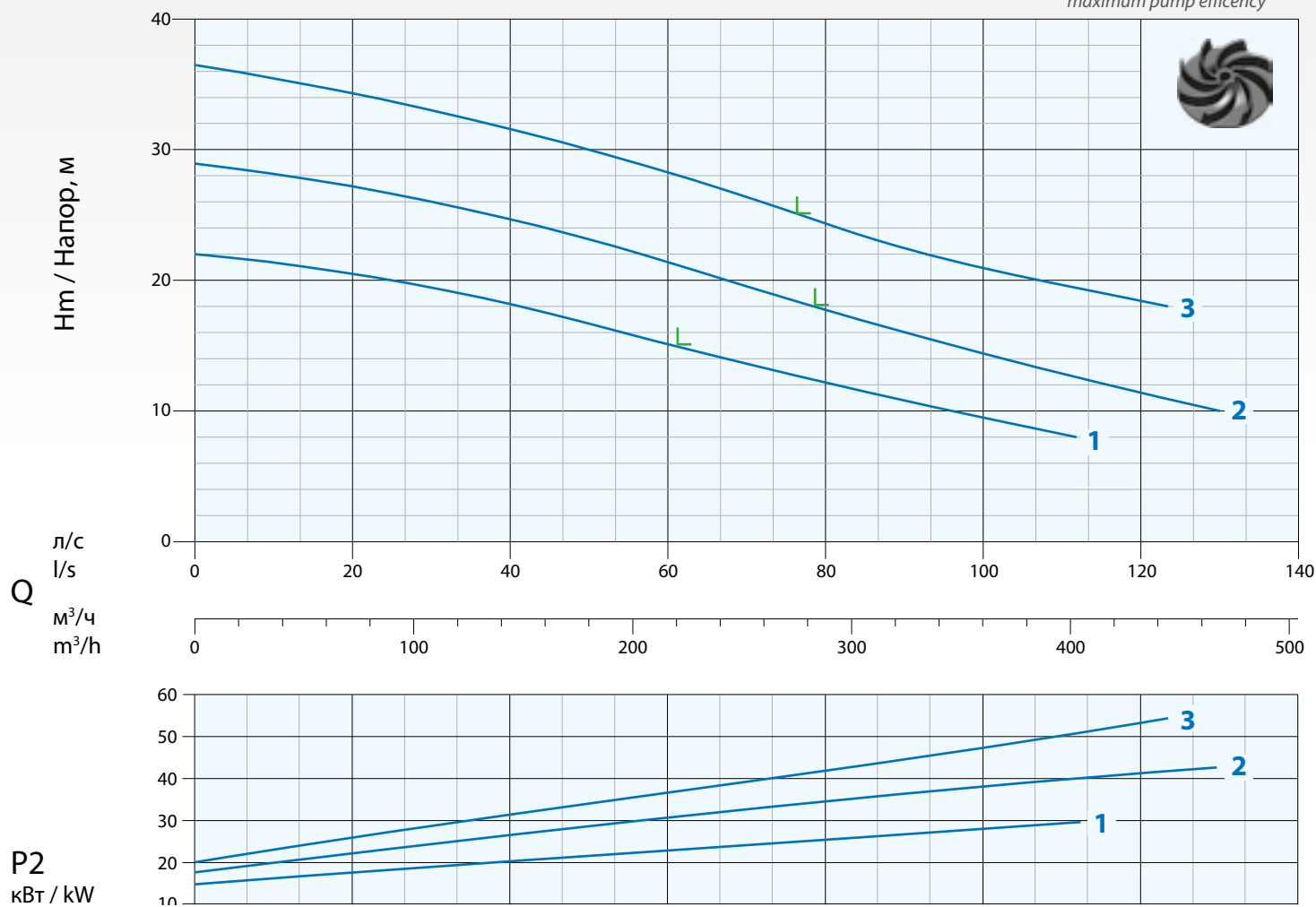
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency

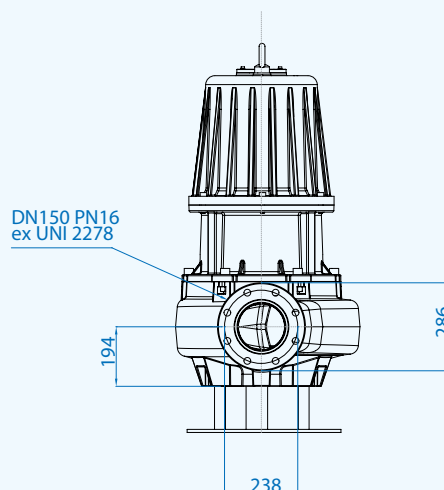
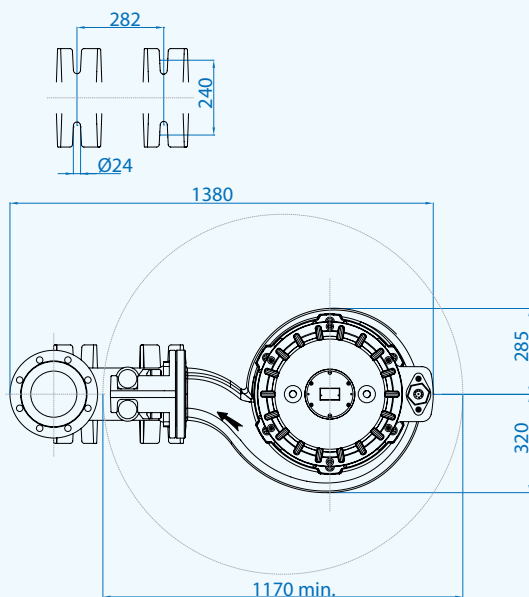
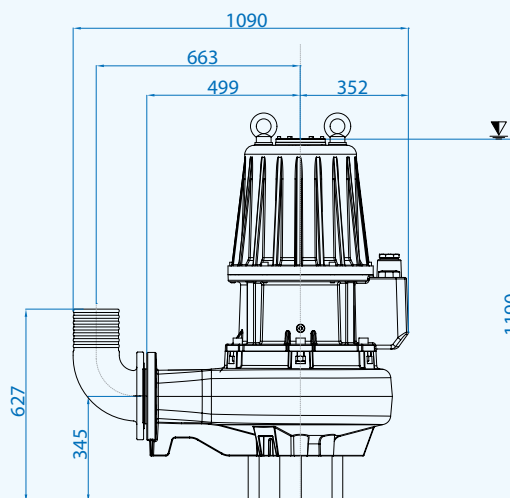
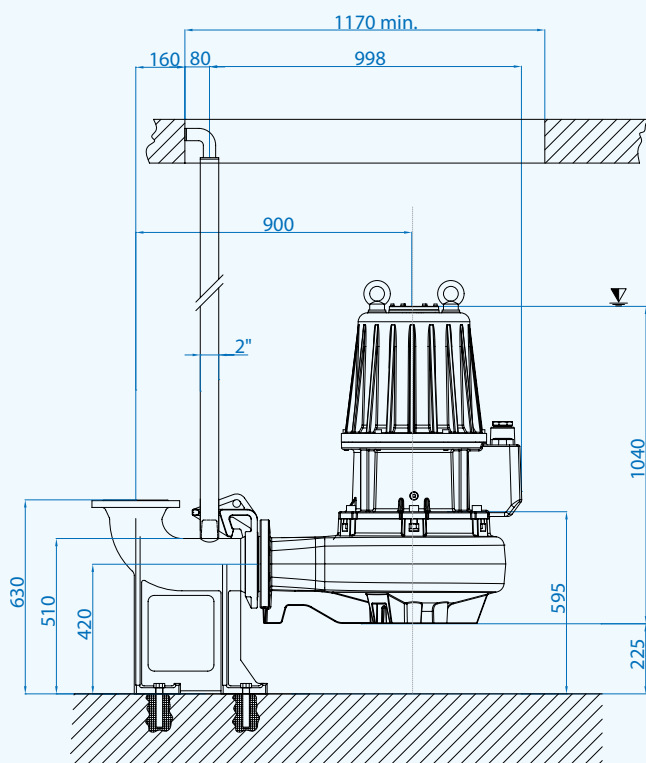


| N° | Тип Type | л/с l/s | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 120 |
|----|--------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | л/м l/m | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 | 3600 | 4800 | 6000 | 6600 | 7200 |
| | | м³/ч m³/h | 36 | 72 | 108 | 144 | 180 | 216 | 288 | 360 | 396 | 432 |
| 1 | VT 150/4/340 C.385 | m / mt | 21,5 | 20,5 | 19,5 | 18 | 16,5 | 15 | 12 | 9,5 | 8 | |
| 2 | VT 150/4/340 C.390 | | 28 | 27,5 | 26 | 25 | 23 | 21,5 | 18 | 14 | 13 | 11,5 |
| 5 | VT 150/4/340 C.395 | | 35 | 34 | 33 | 31,8 | 30 | 28 | 24 | 21 | 19,5 | 18,2 |

| N° | Тип Type | Напорный патрубок Delivery | Проход Free Passage | кВт / kW | | Л.с. HP | Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min | А | | Гц Hz |
|----|--------------------|----------------------------------|------------------------|----------|------|------------|---|---------------------------|--|----------|
| | | | | P1 | P2 | | | 3 Фазы / Phase - 400В / V | | |
| 1 | VT 150/4/340 C.385 | | | 38 | 37 | 48 | | 68 | | |
| 2 | VT 150/4/340 C.390 | DN150 PN16 | 130 мм / mm | 49,4 | 45 | 61 | 1450 | 82,5 | | 50 |
| 5 | VT 150/4/340 C.395 | | | 58,9 | 54,5 | 75 | | 100,1 | | |

V4

▽ Минимальное погружение
Minimum submersion



Кабели / Cables

| Versione Version | Фазы Phases | Кабель Cable | Сечение кабеля мм ² Cable cross section мм ² | м mt |
|---------------------|---------------------|-----------------|---|---------|
| Standard | 3 ~ 400В / V Y-Δ | H07RN8F | 7x10+5x1 Ø29* | 10 |

* Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

| Тип - Type | X мм / mm | Y мм / mm | Z мм / mm | Kg / Kg |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| VT 150/4/340 C.385 | | | | 550 |
| VT 150/4/340 C.390 | 980 | 1310 | 730 | 585 |
| VT 150/4/340 C.395 | | | | 590 |

Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта типа: B8
Automatic coupling foot
Type: B8



Фланцевое колено с ниппелем N4
Опорное основание P8
Flanged hose connection N4
Foot support P8