

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{ kg/dm}^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

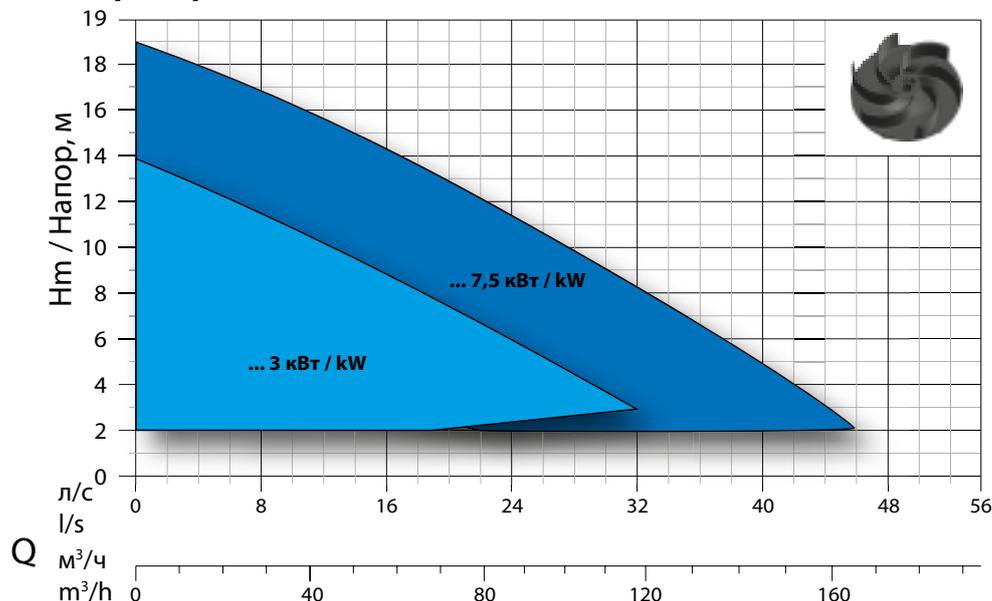
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids 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		
Pump series	ATEX certification	Stator's size	Poles number	Delivery DN	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

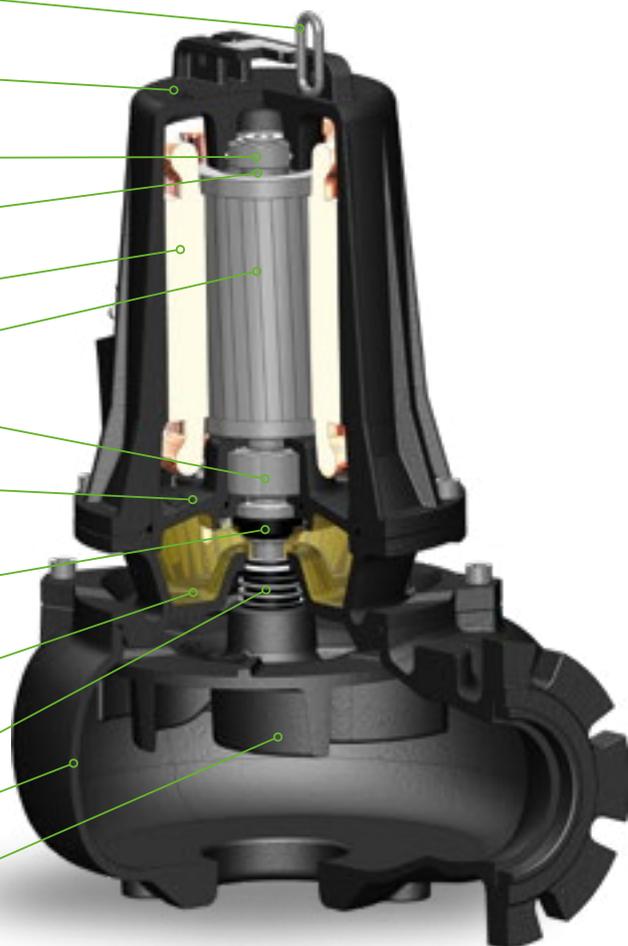
Карборунд - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Корпус насоса - Body pump

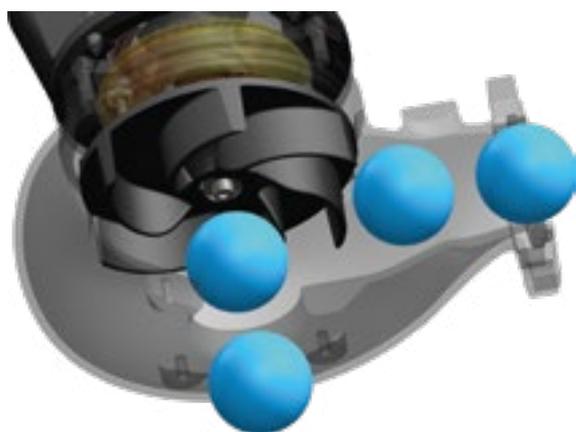
Чугун GG25 - Cast iron GG25

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**

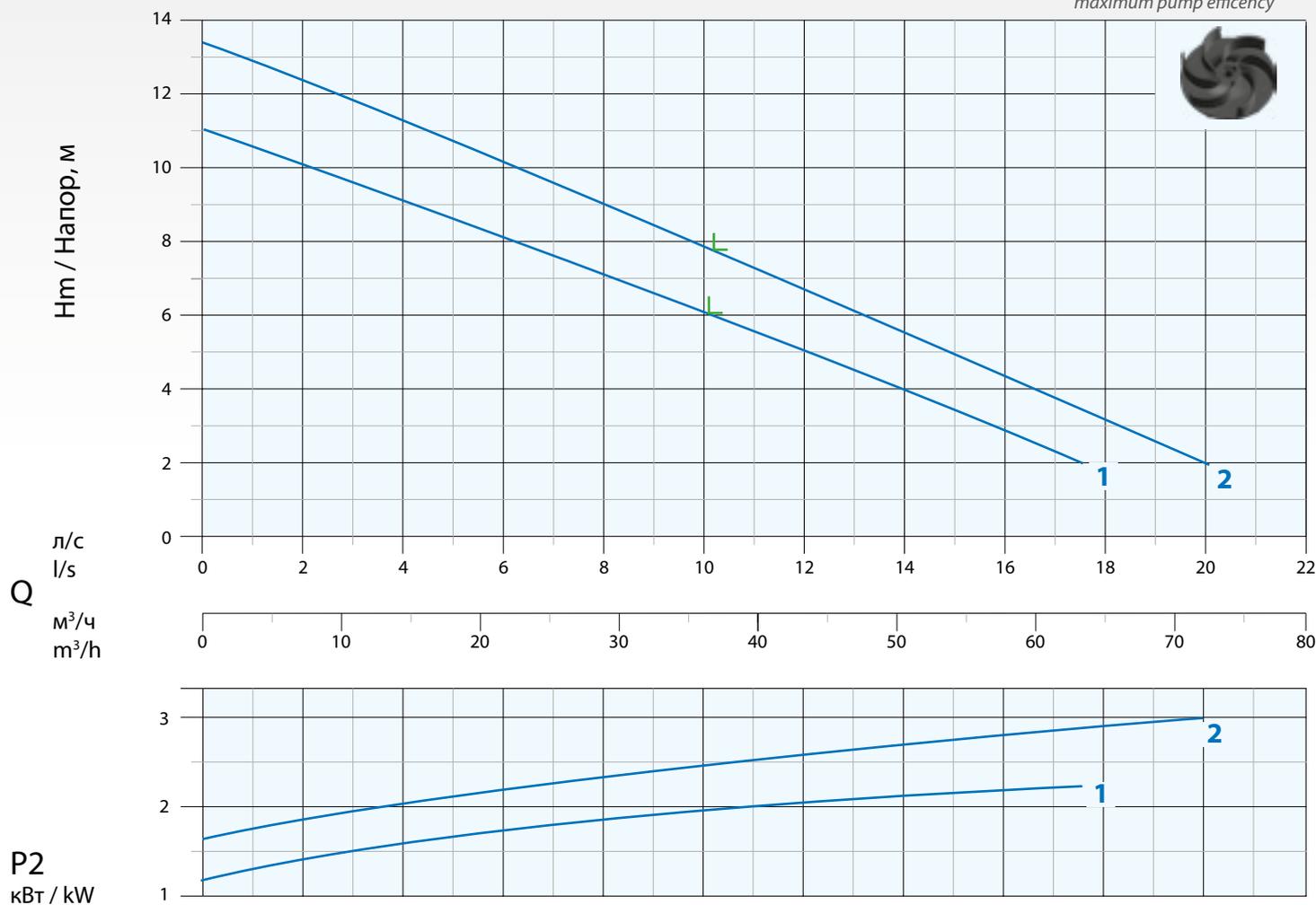
Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик
Performance Curve

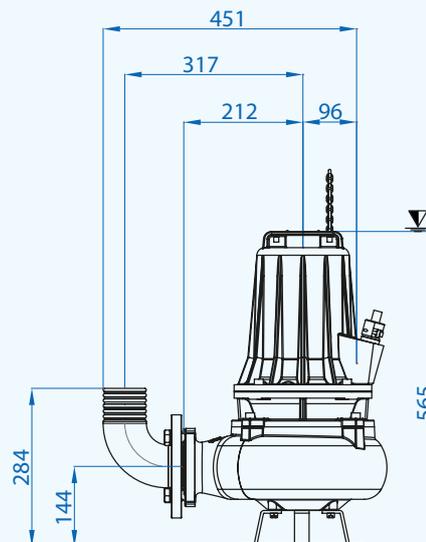
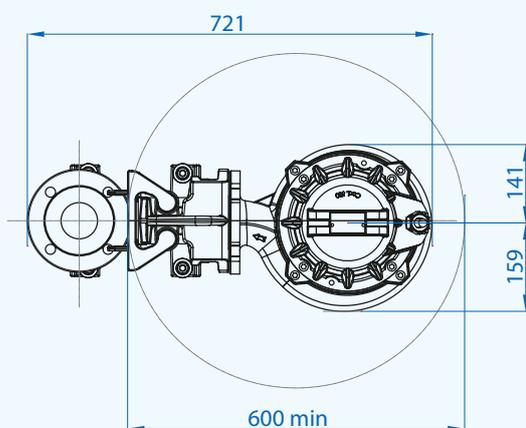
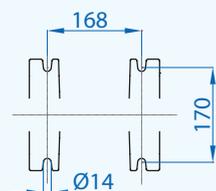
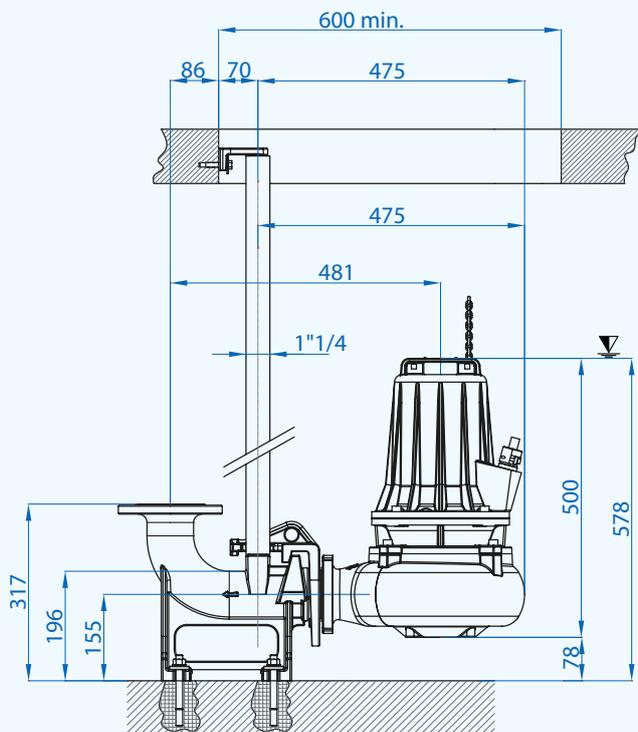
L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency



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	

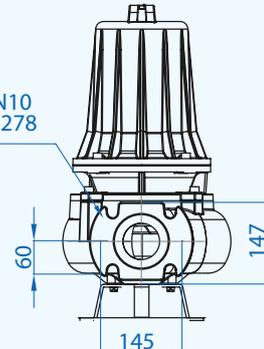
N°	Тип Type	EX	Напорный патрубок Delivery	Проход Free Passage	кВт / kW		Л.с. HP	Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min	А		Гц Hz
					P1	P2			3 Фазы / Phase - 400В / V		
1	VT 65/4/152 C.344		DN65 PN10	65 мм / mm	2,8	2,2	3	1450	5,2		50
2	VT 65/4/152 C.345		DN65 PN10	65 мм / mm	3,8	3	4	1450	7,2		50

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 ~ 400V / 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

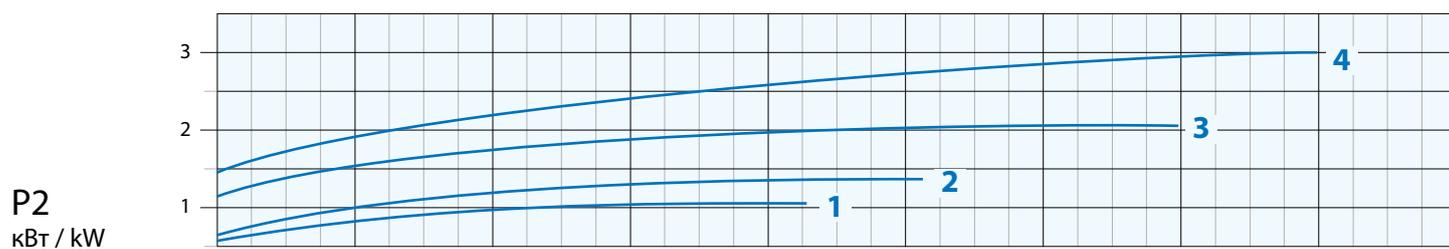
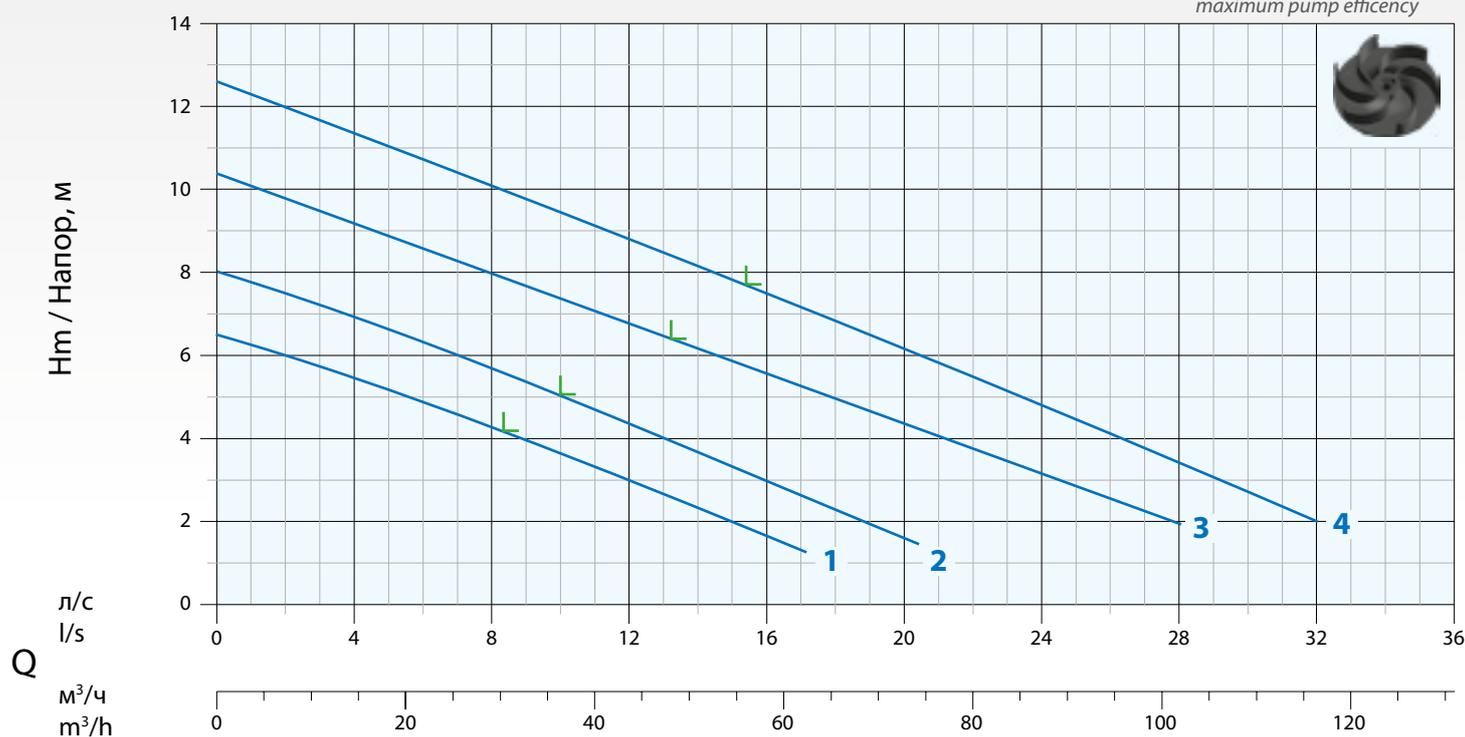
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency



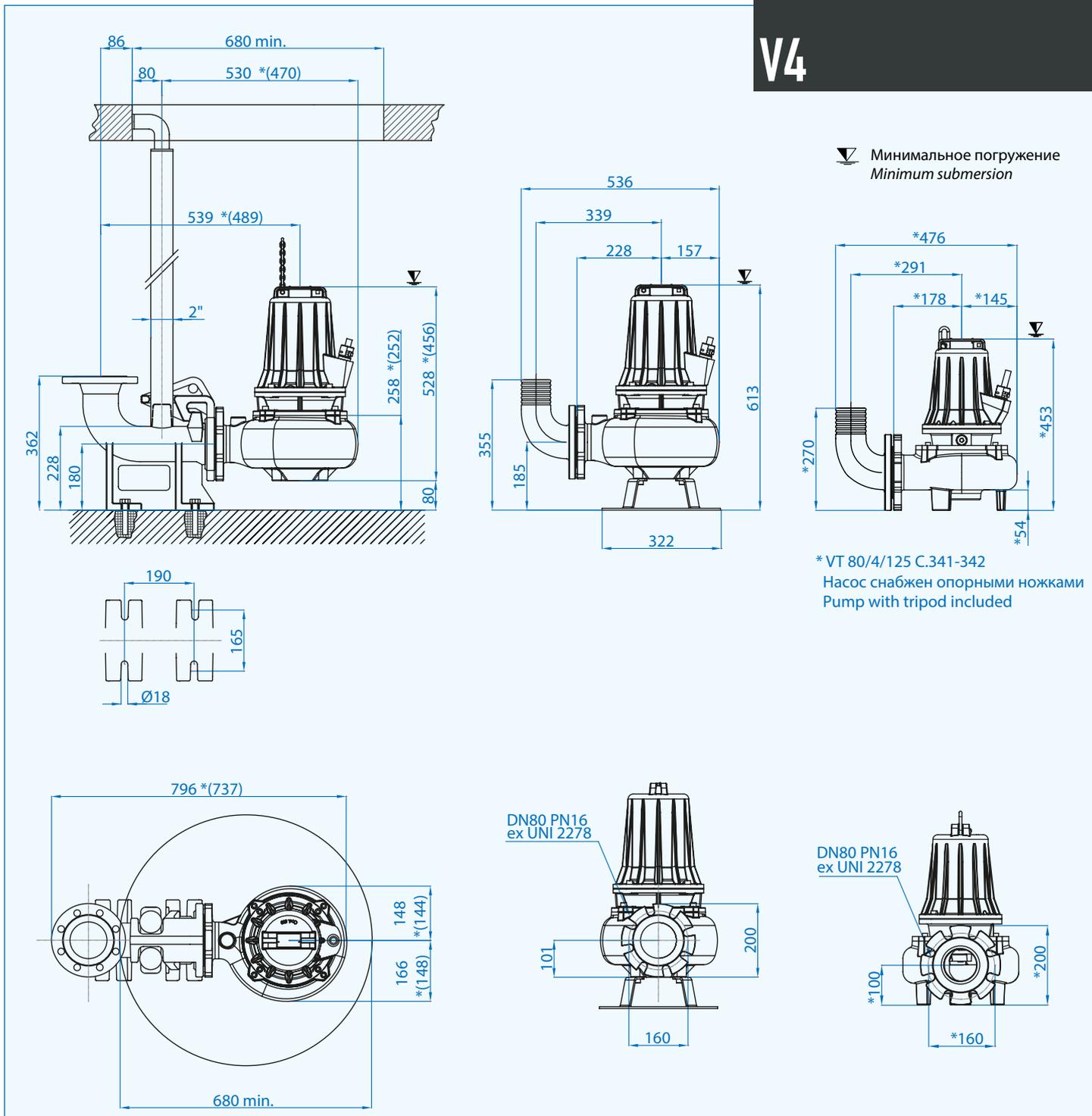
№	Тип Type	л/с l/s	2	4	6	8	12	16	20	24	28	32
		л/м l/m	120	240	360	480	720	960	1200	1440	1680	1920
		м³/ч m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
1	VM-VT 80/4/125 C.341	m / mt	6	5,5	5	4,5	3	1,5				
2	VM-VT 80/4/125 C.342		7,5	7	6,5	5,5	4,5	3	1,5			
3	VT 80/4/152 C.344		9,5	9,2	8,5	8	6,8	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	µf	3 Фазы / Phase - 400В / V	
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

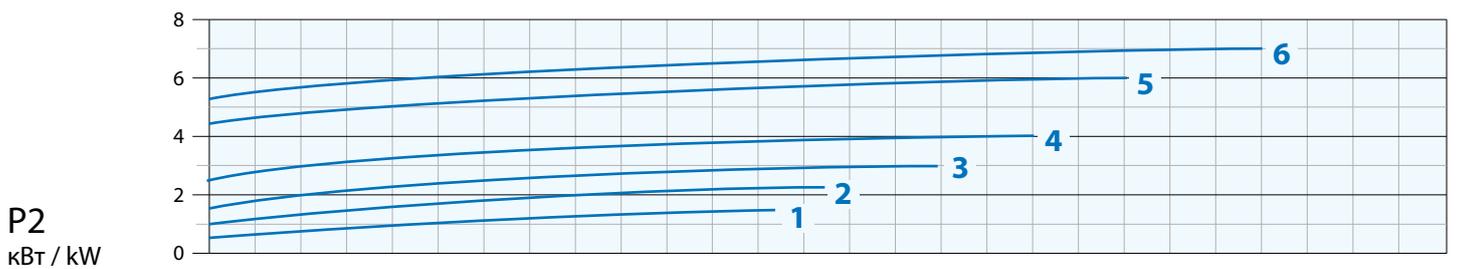
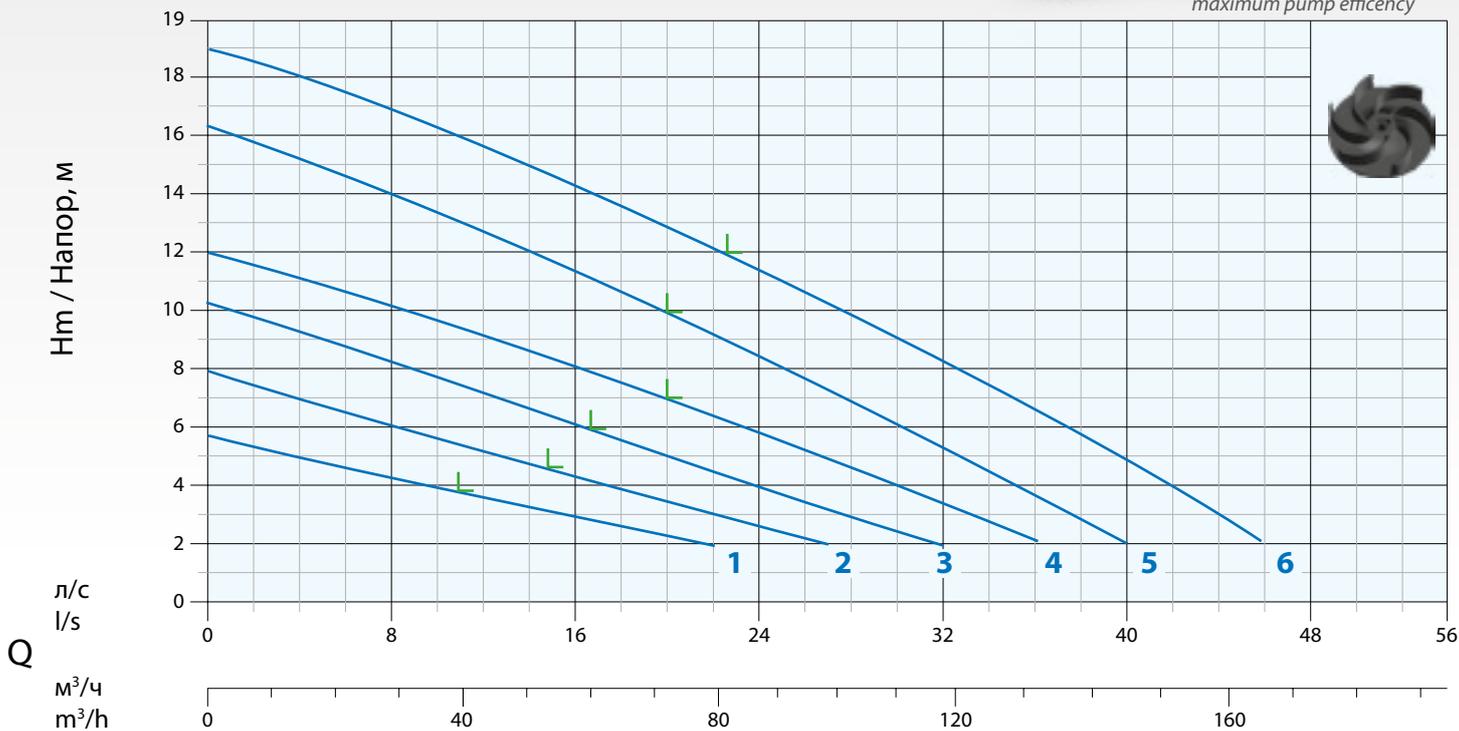
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



↳ = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency

Кривая Характеристик Performance Curve



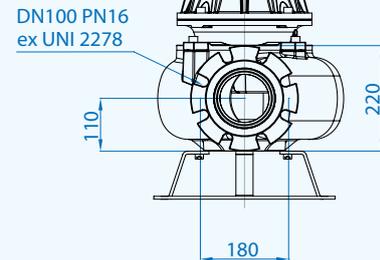
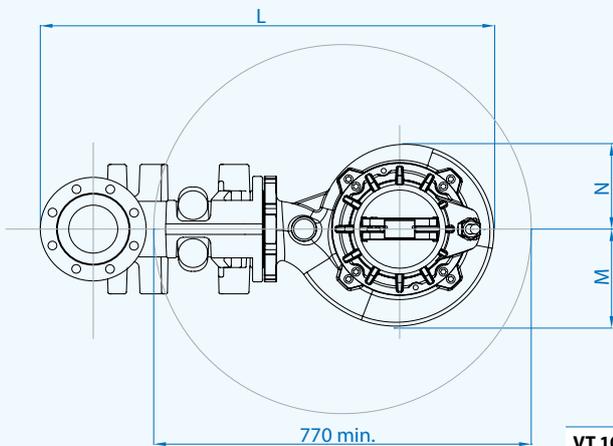
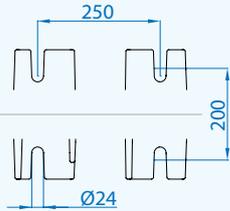
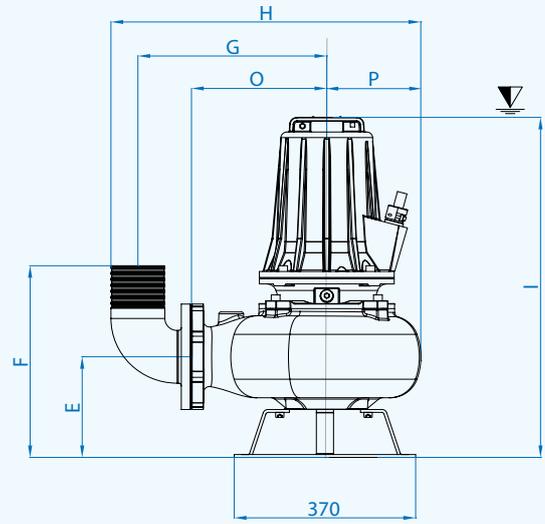
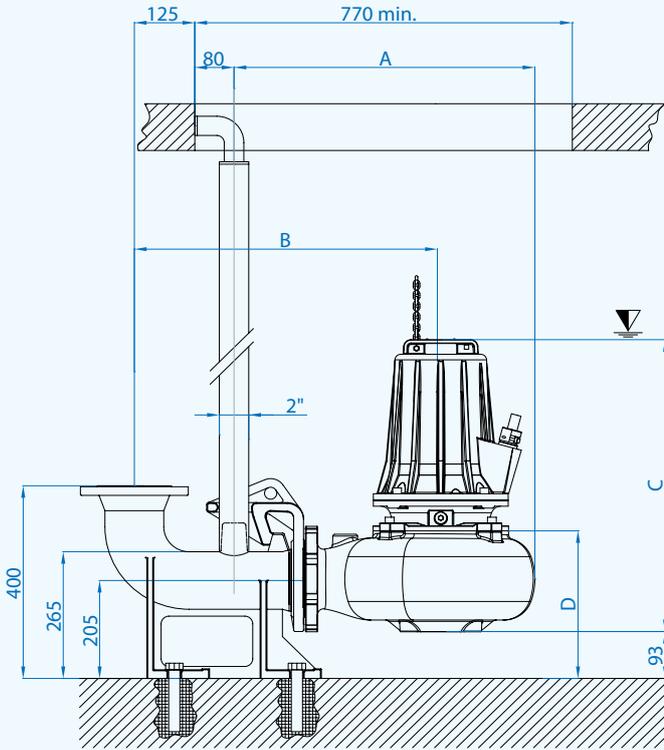
N°	Тип Type	л/с l/s		м³/ч m³/h		м / mt		м³/ч m³/h		м³/ч m³/h		м³/ч m³/h			
		л/с	l/s	л/м	l/m	4	8	12	16	20	24	32	36	40	46
		л/с	l/s	л/м	l/m	240	480	720	960	1200	1440	1920	2160	2400	2760
1	VT 100/4/152 C.348			5	4,2	3,5	3	2,2							
2	VT 100/4/152 C.349			7	6	5	4,5	3,5	2,5						
3	VT 100/4/152 C.350			9	8,5	7	6	5	4	2					
4	VT 100/4/173 C.355			11	10	9	8	7	6	3,5	2				
5	VT 100/4/173 C.356			15	14	12,5	11,5	10	8,5	5,5	3,5	2			
6	VT 100/4/173 C.358			18	17	15,5	14,5	13	11,5	8,2	6,5	5	3		

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

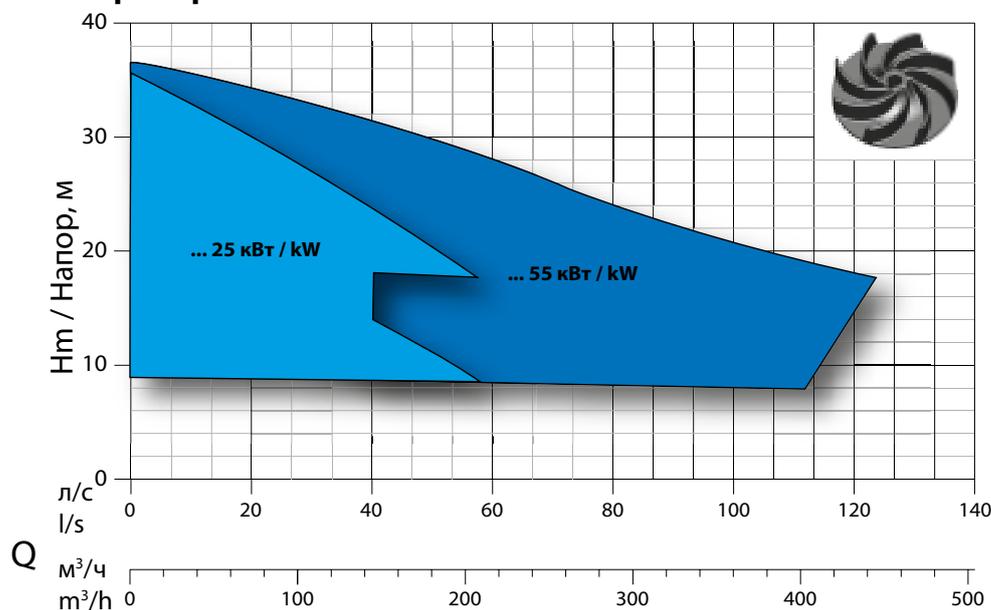
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids 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

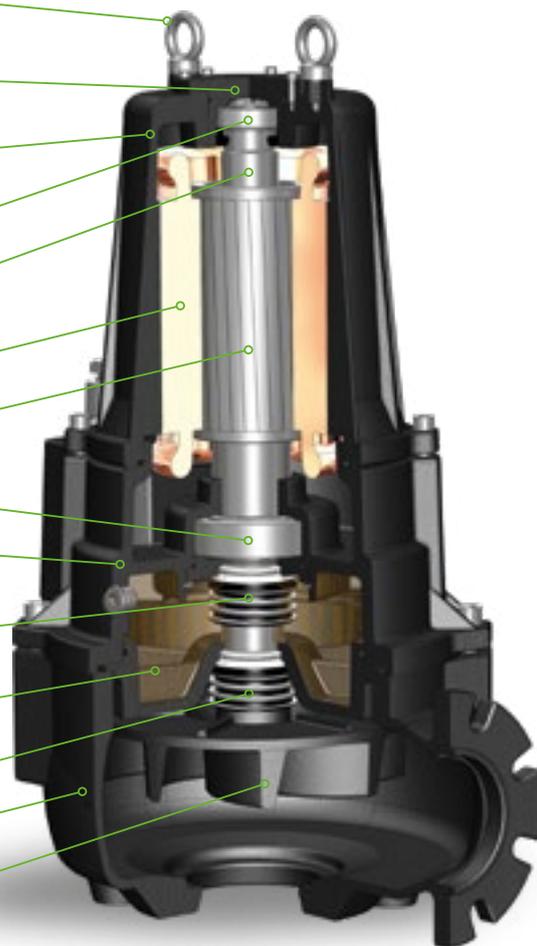
Карборунд - Silicon/Carbide (SiC/SiC/Viton)

Корпус насоса - Body pump

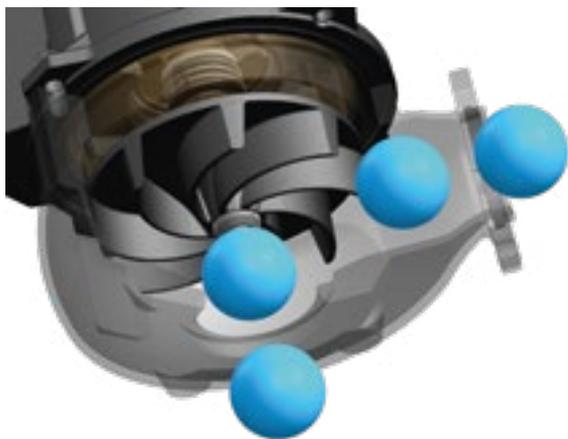
Чугун GG25 - Cast iron GG25

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

CE 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

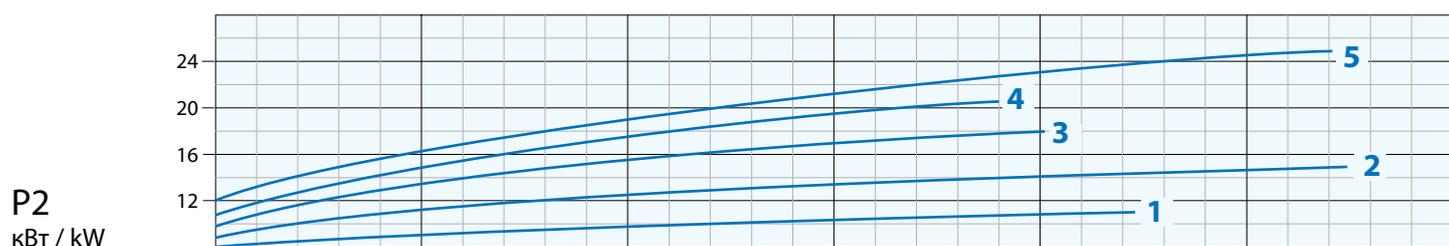
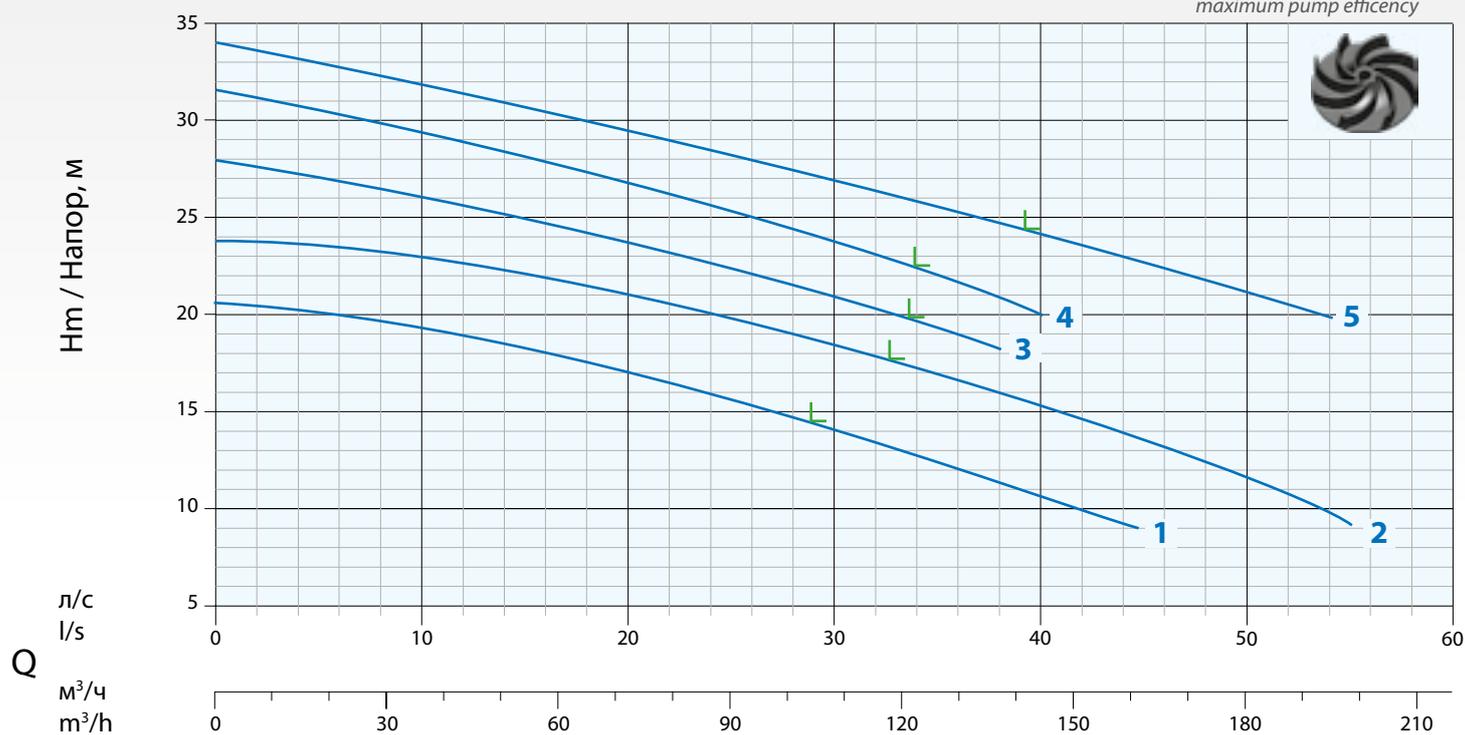
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency

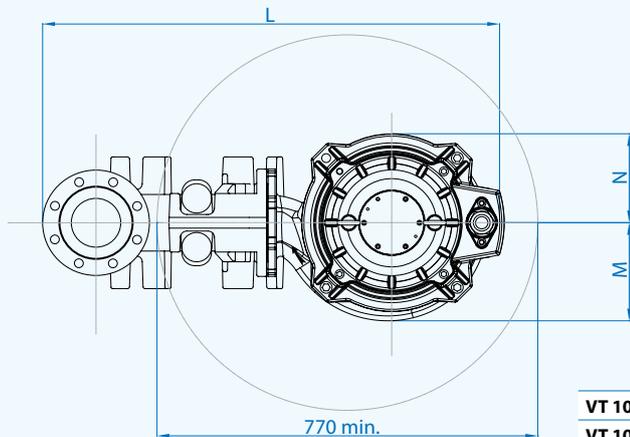
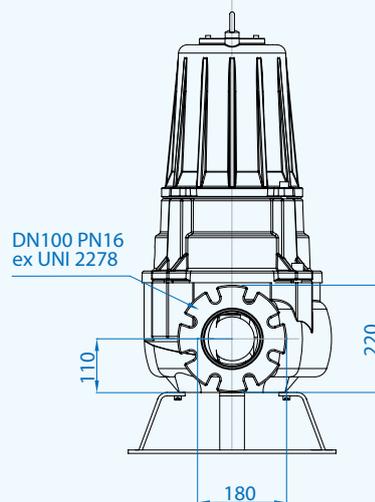
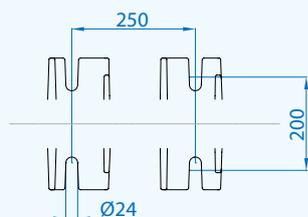
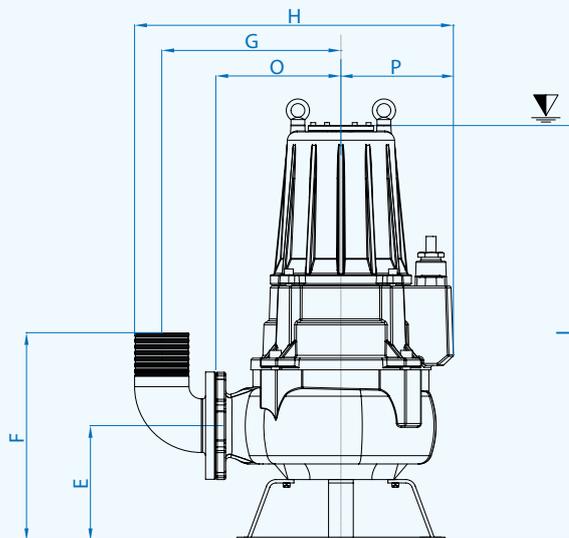
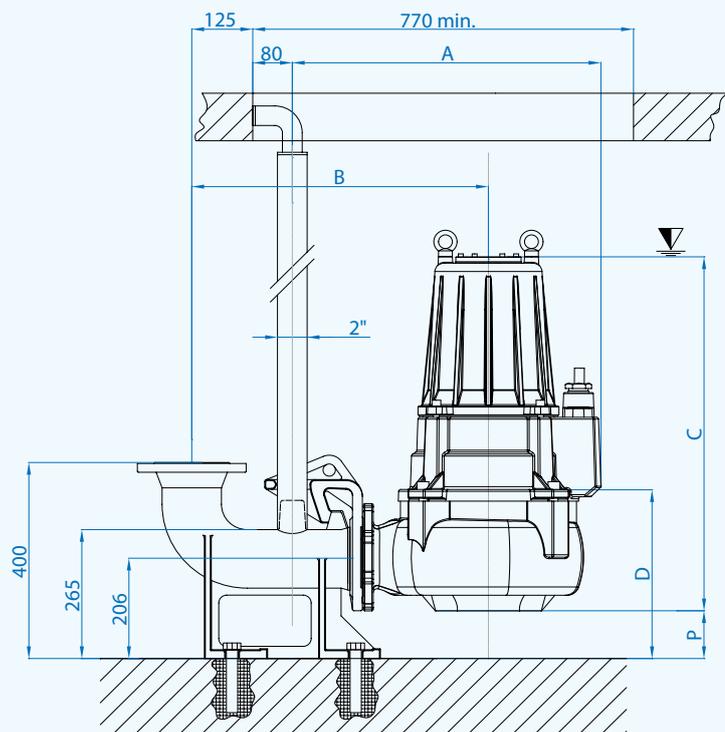


N°	Тип Type	л/с l/s		6	10	14	20	24	30	34	40	50	54
		л/м l/m	м³/ч m³/h	360	600	840	1200	1440	1800	2040	2400	3000	3240
		м/mt	м³/h										
1	VT 100/4/200 C.362		20	19	18,5	17	16	14	13	10,5			
2	VT 100/4/200 C.363		23,5	23	22	21	20	18,5	17	15,5	11,5	10	
3	VT 100/4/240 C.370		27	26	25	23,5	22,5	21	19,5	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	

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 100/4/200 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 II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0° ≤ Ta ≤ 40°
Available explosion proof pump with certifications: EPT 17 ATEX 2703 X

▽ 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

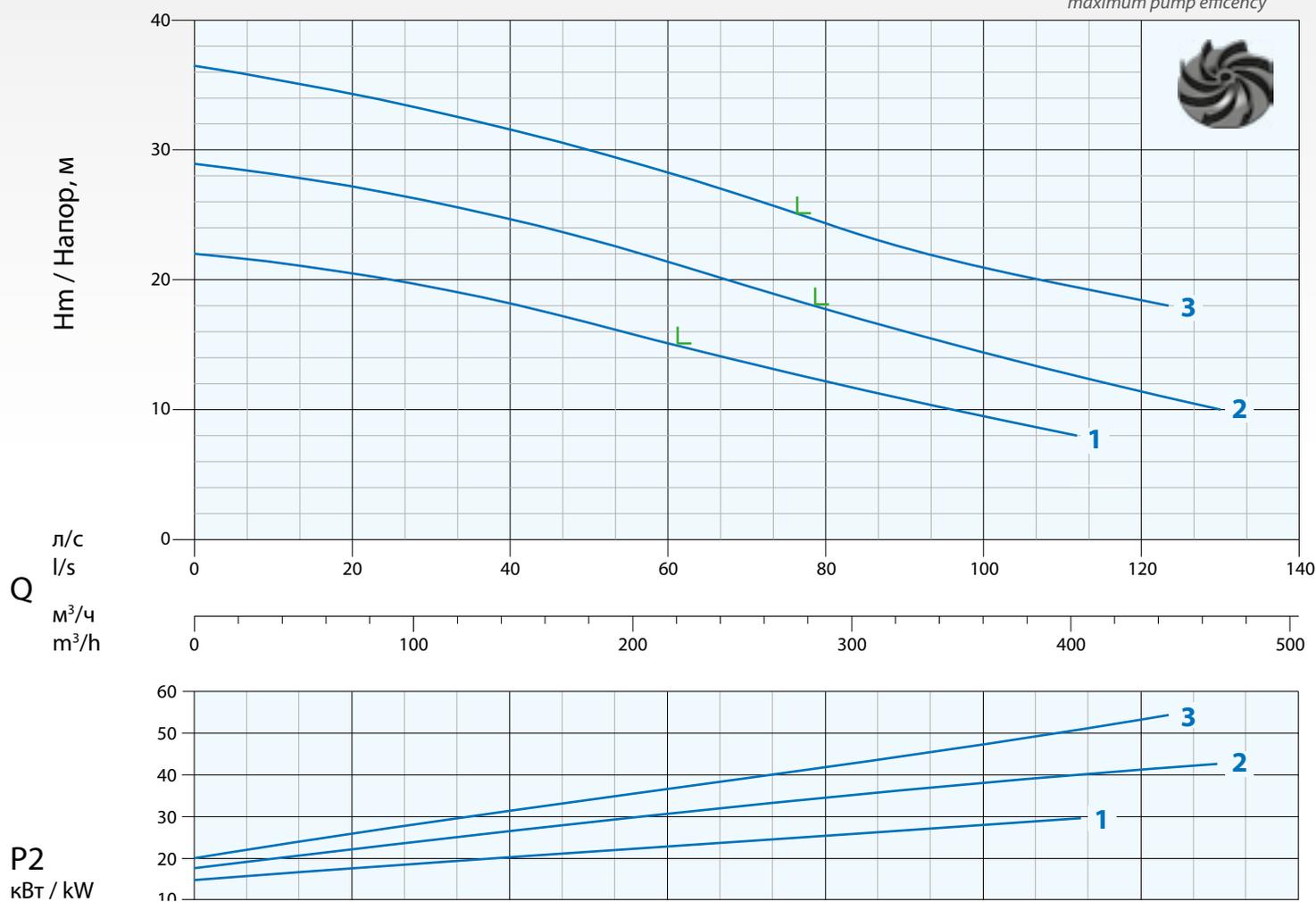
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency

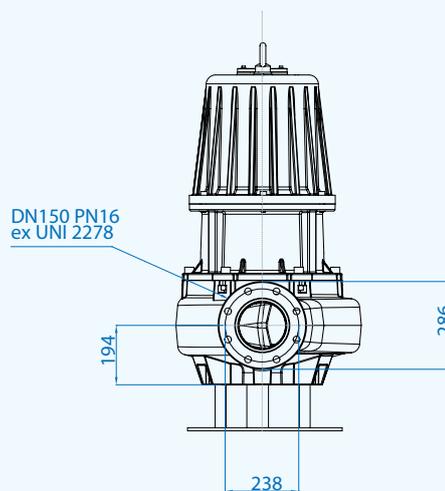
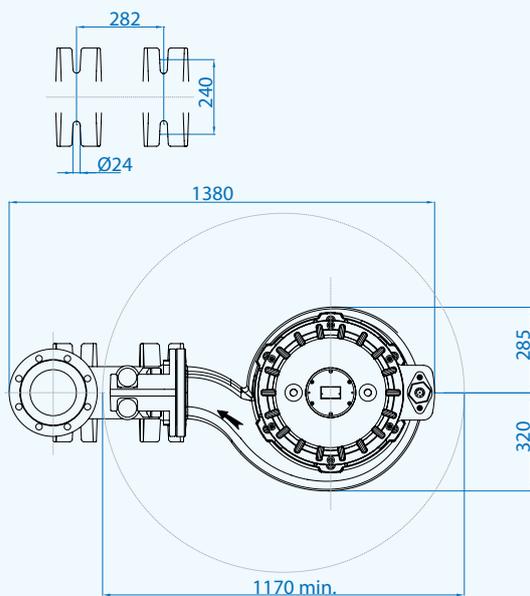
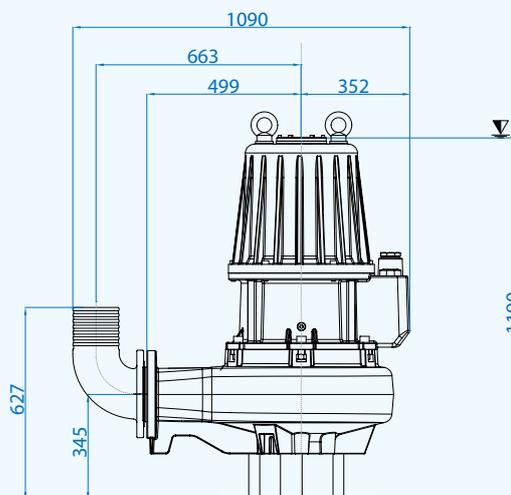
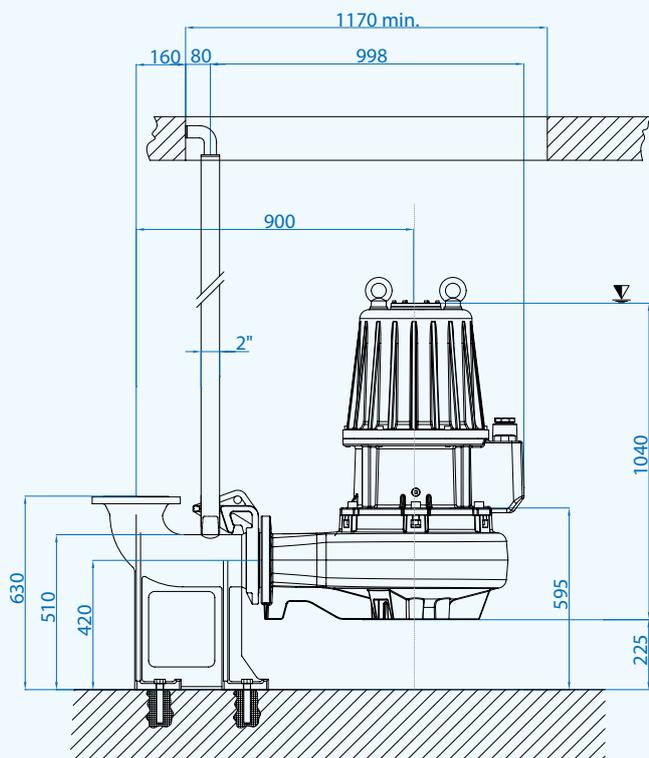


N°	Тип Type	л/с l/s	10	20	30	40	50	60	80	100	110	120
		л/м l/m	600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	6600	7200
		м³/ч m³/h	36	72	108	144	180	216	288	360	396	432
1	VT 150/4/340 C.385	m / mt	21,5	20,5	19,5	18	16,5	15	12	9,5	8	
2	VT 150/4/340 C.390		28	27,5	26	25	23	21,5	18	14	13	11,5
5	VT 150/4/340 C.395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

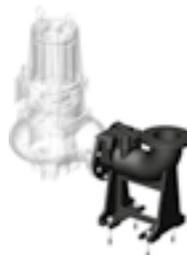
Versione Version	Фазы Phases	Кабель Cable	Сечение кабеля мм ² Cable cross section мм ²	м mt
Standard	3 ~ 400В / V Y-Δ	H07RN8F	7x10+5x1 Ø29*	10

* 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