

**A4
A6**

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 одноканальным открытым рабочим колесом

Submersible electropumps with open channel impeller

Мощность / Power:	1.5÷7.5 кВт / kW
Напорный патрубок / Delivery:	DN80-100-150



Применение

Насосы серии А 4 полюса применяются для перекачки и дренажа чистых и канализационных сточных вод. Благодаря широкому ассортименту и отличным гидравлическим характеристикам данная серия идеальна для использования на очистительных сооружениях, в канализациях, в зоотехнике, в промышленных канализациях (напр., в аэропортах, метро, больницах, гостиницах).

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 A 4 poles Series is used to pump clear liquids and sewage. The wide range and high hydraulic efficiency renders this series particularly suited to water treatment plants, sewers, farming and industrial plants including in airports, underground public transport, hospitals and hotels.

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

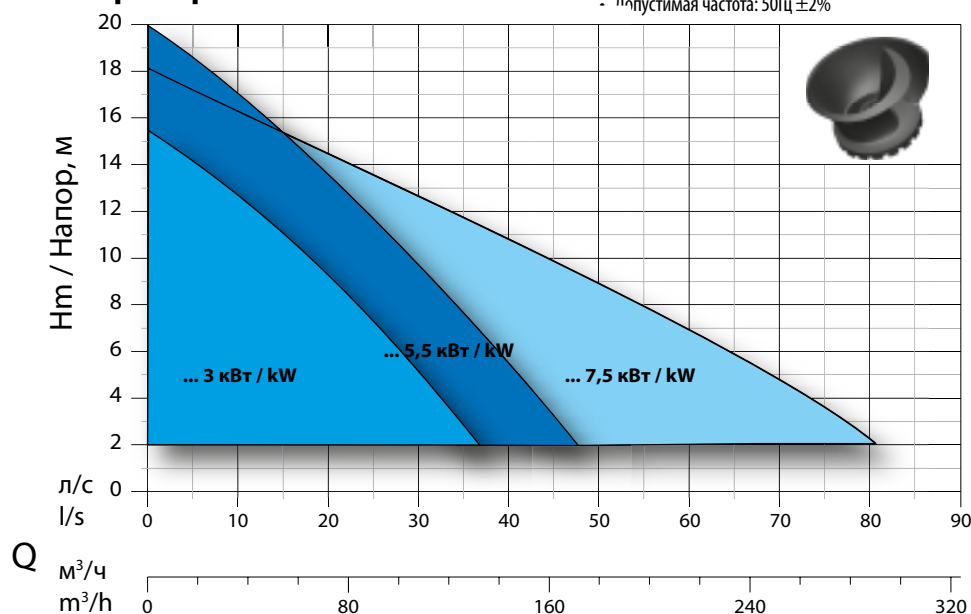
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 m
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids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

AT-EX 80 / 4 / 173 C.256



Поле Характеристик / Performance Overview



Обозначения Кривых Curves Identification

- DN80
- 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

A4

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

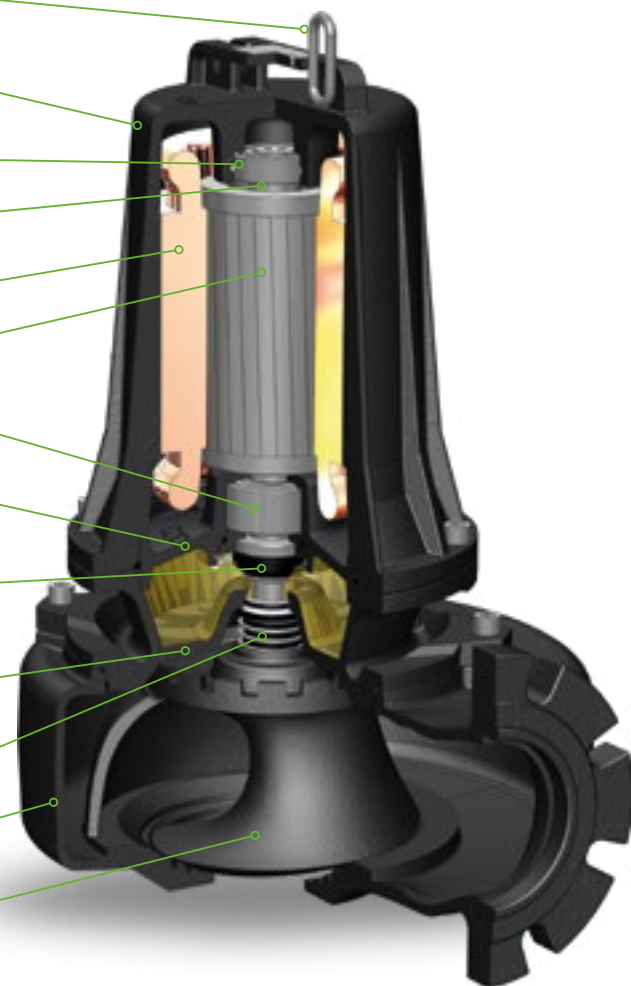
Карборунд - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Корпус насоса - Body pump

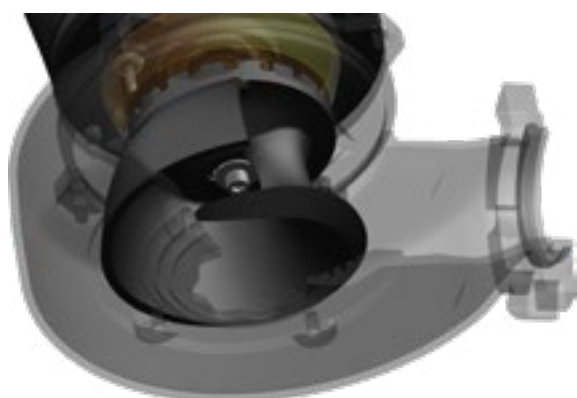
Чугун GG25 - Cast iron GG25

Рабочее колесо - Impeller

Чугун GG25 - Cast iron GG25



Технологические решения Technology and Features



Рабочие колеса

На данной серии установлены одноканальные открытые рабочие колеса, обеспечивающие высокую производительность работы. Встроенный резак для волокна гарантирует высокую надёжность даже при перекачке жидкостей содержащих волокнистые включения и взвешенные твёрдые частицы.

Impellers

The A series is fitted with open single channel and highly efficient impellers. The shredding system ensure a high degree of reliability even in presence of fibrous materials and solids in suspension.



Взрывозащищенные насосы / Explosion proof pumps



EPT 17 ATEX 2702 X



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

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 DN80 PN16 - Частота вращения 1450 1/мин 4 полюса

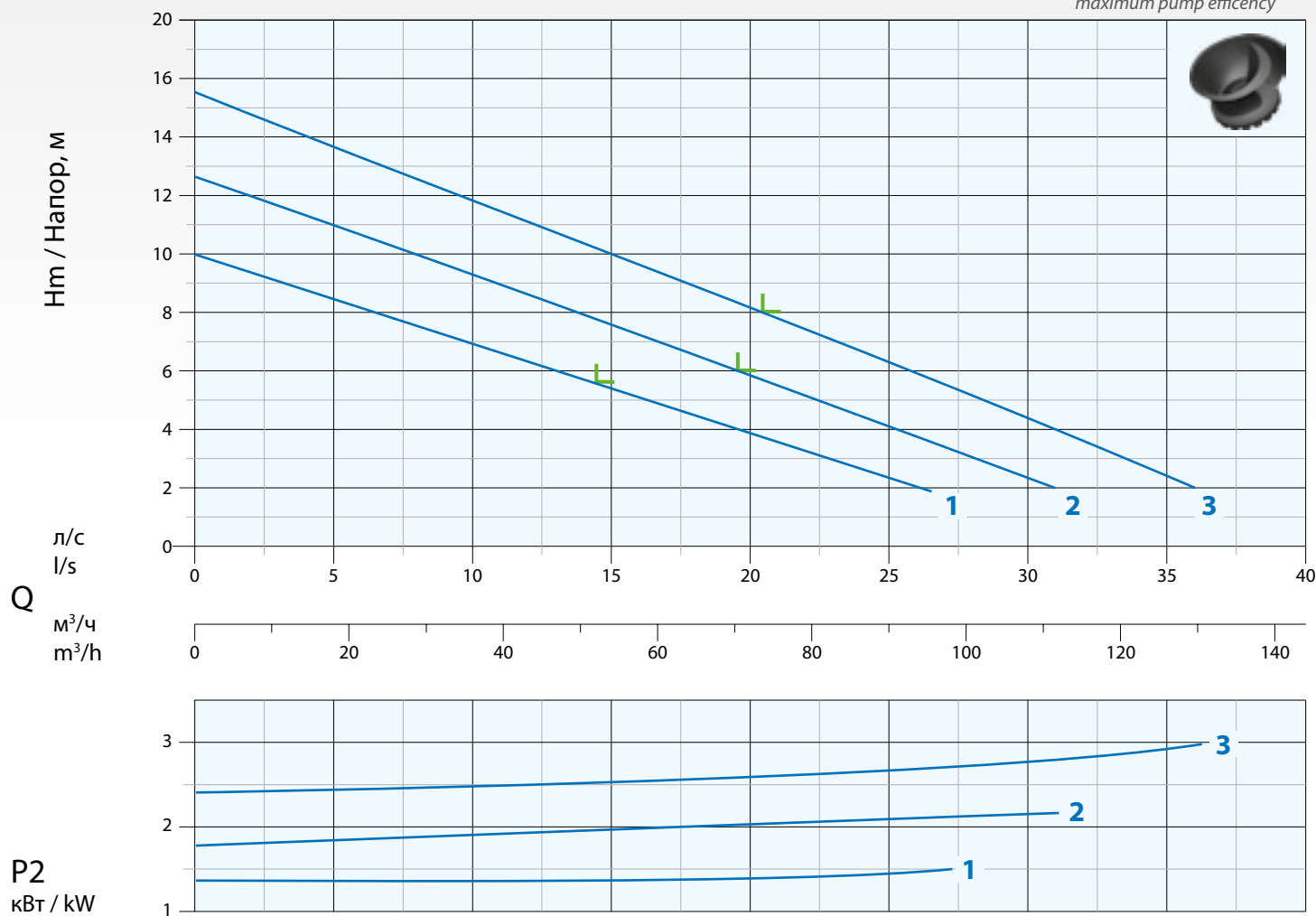
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик
Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency



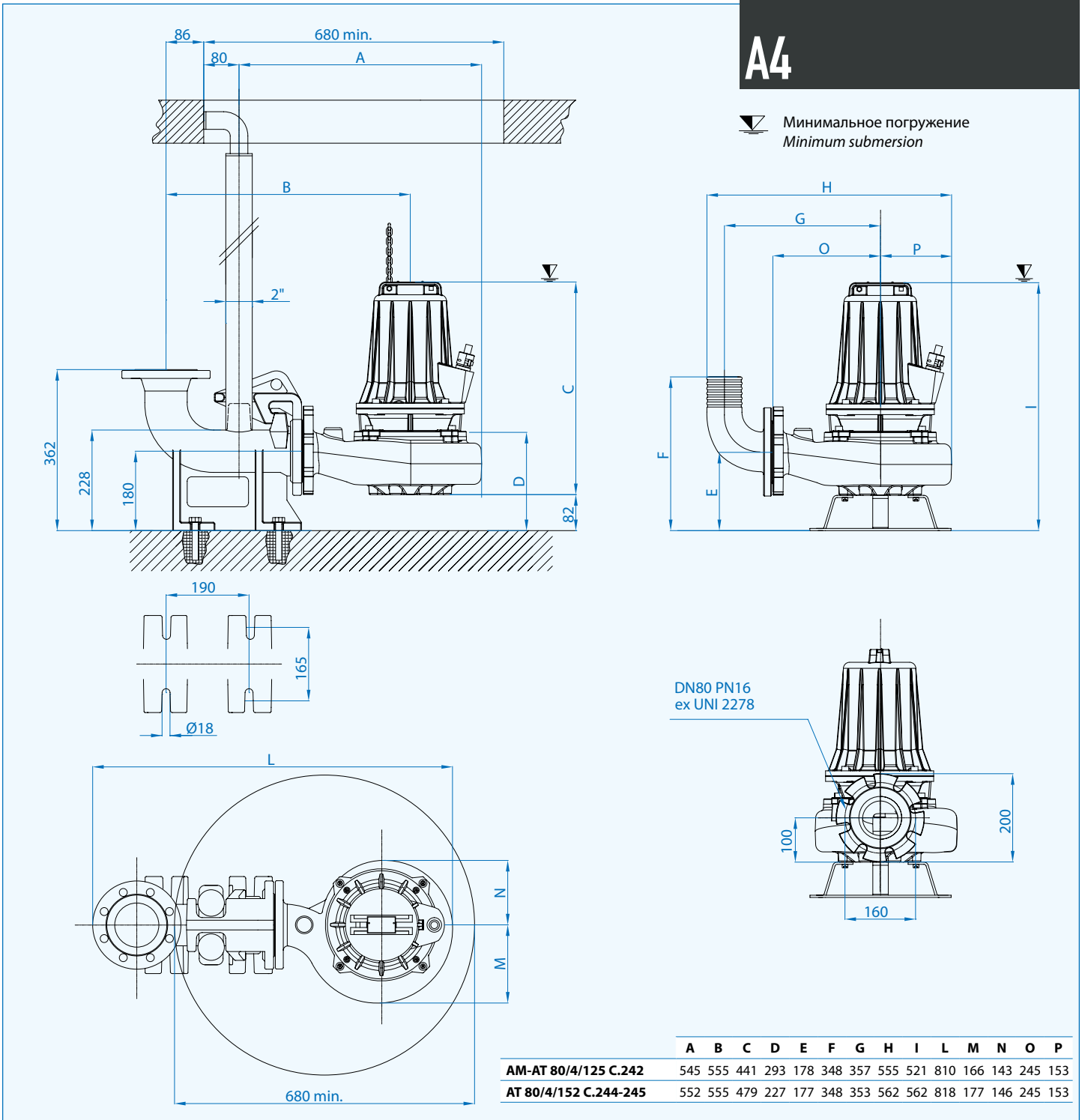
N°	Тип Type	л/с l/s	2,5	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35
		л/м l/m	150	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2100
		м³/ч m³/h	9	18	27	36	45	54	72	90	108	126
1	AM-AT 80/4/125 C.242	m / mt	9	8,5	7,5	7	6	5,5	4	2,5		
2	AT 80/4/152 C.244		12	11	10	9,5	8,5	7,5	6	4	2,5	
3	AT 80/4/152 C.245		14,5	13,5	12,5	11,8	11	10	8	6,5	4,5	2,5

N°	Тип Type	EX	Напорный патрубок Delivery	Проход Free Passage	кВт / kW		Л.с. HP	Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min	A			Гц Hz
					P1	P2			1 Фаза / Phase - 230В / V	µf	3 Фазы / Phase - 400В / V	
1	AM-AT 80/4/125 C.242	•			2,2	1,5	2		10	45	3,8	
2	AT 80/4/152 C.244	•	DN80 PN16	75 мм / mm	2,9	2,2	3	1450			5,3	50
3	AT 80/4/152 C.245	•			3,9	3	4				7,2	

• Доступен взрывозащищенный 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 2702 X

A4

▽ Минимальное погружение
Minimum submersion



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 ~ 230В / V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
80/4/152	Standard	3 ~ 400В / V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX		D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**

* 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	Kg / Kg
AM-AT 80/4/125 C.242				56
AT 80/4/152 C.244	355	580	420	69
AT 80/4/152 C.245				72

Аксессуары - Optional



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



Фланцевое колено с ниппелем N2
Опорное основание P5
Flanged hose connection N2
Foot support P5



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

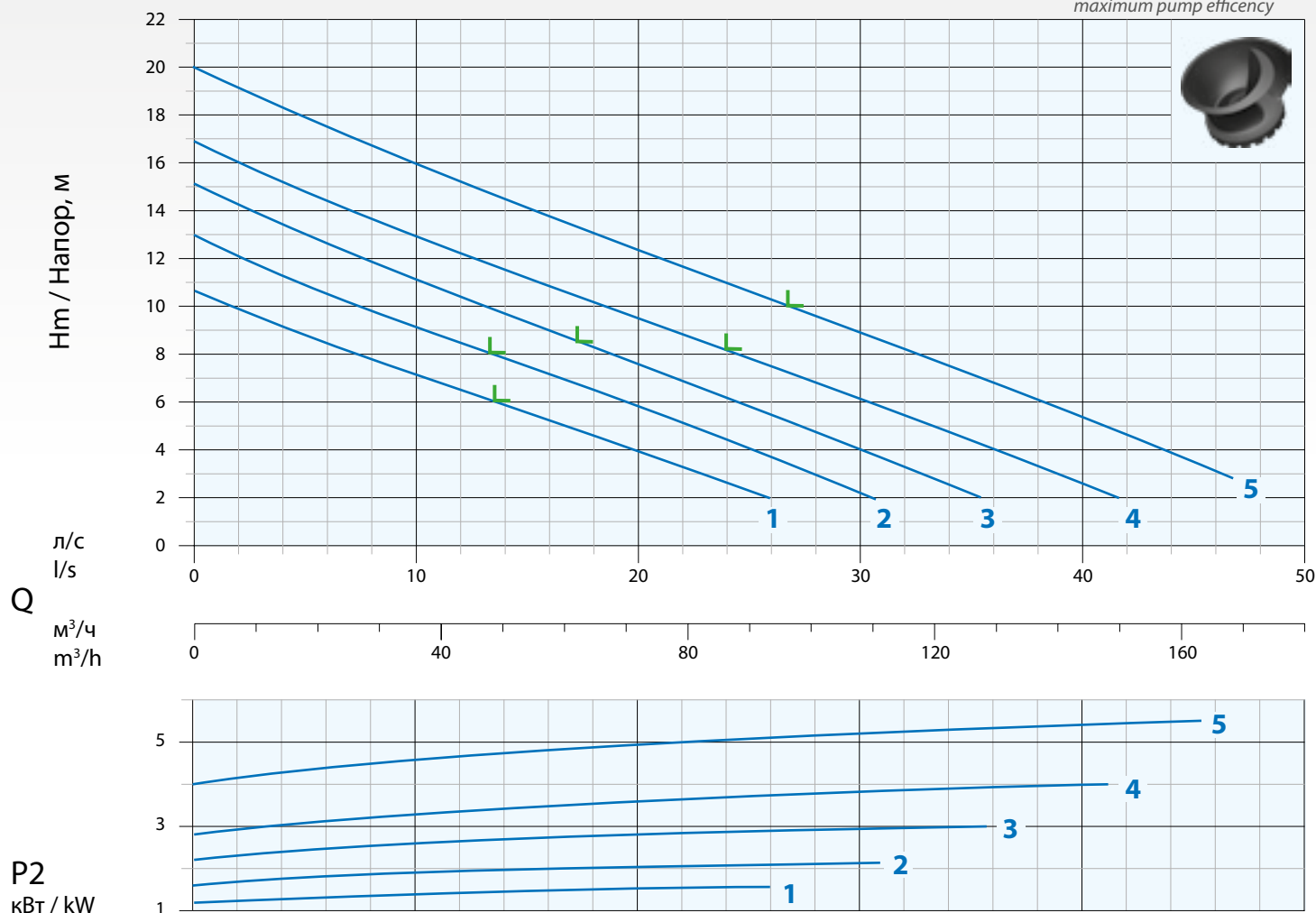
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик
Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency



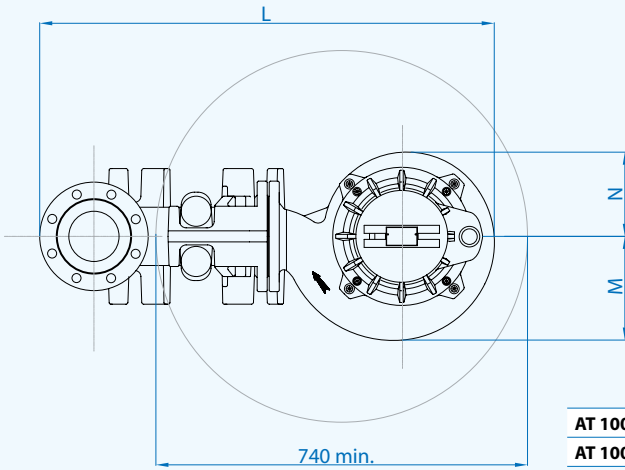
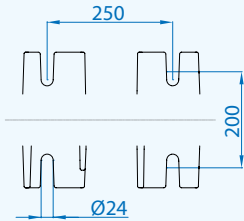
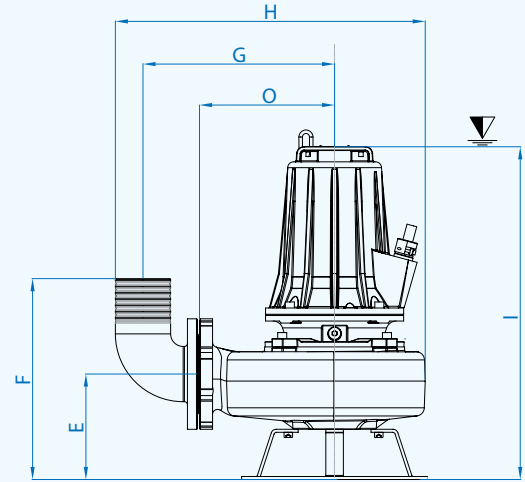
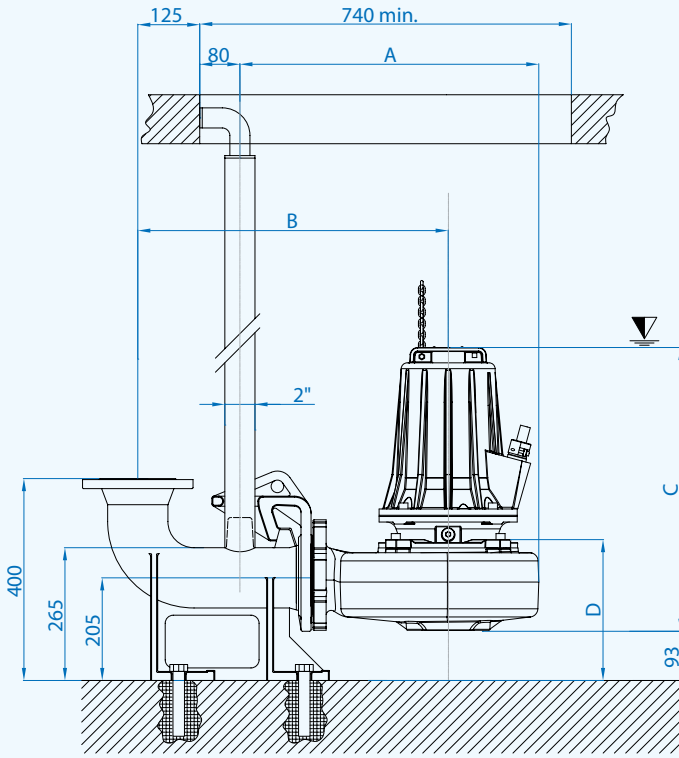
№	Тип Type	л/с l/s		2		6		10		16		20		26		30		36		40		46	
		л/м	l/m	120	360	600	960	1200	1560	1800	2160	2400	2760										
		м³/ч	м³/h	7,2	21,6	36	57,6	72	93,6	108	129,6	144	165,6										
1	AT 100/4/152 C.243	m / mt		10	8,5	7	5	4	2														
2	AT 100/4/152 C.244			12	10,5	9	7	6	3,5	2													
3	AT 100/4/152 C.245			14	12,5	11	9	7,5	5,5	4	2												
4	AT 100/4/173 C.255			16	14,5	13	11	9,5	7,5	6	4	2,5											
5	AT 100/4/173 C.256			19	17,5	16	13,5	12,5	10,5	9	7	5,5	3										

№	Тип Type	EX	Напорный патрубок Delivery	Проход Free Passage	кВт / kW		Л.с. HP	Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min	A		Гц Hz
					P1	P2			3 Фазы / Phase - 400В / V		
1	AT 100/4/152 C.243	•	DN100 PN16	75 мм / mm	2,1	1,7	2,2	1450	3,9		50
2	AT 100/4/152 C.244	•			2,9	2,2	3		5,1		
3	AT 100/4/152 C.245	•			3,8	3	4		7		
4	AT 100/4/173 C.255	•			5,1	4	5,5		9,2		
5	AT 100/4/173 C.256	•			6,4	5,5	7,5		11,5		

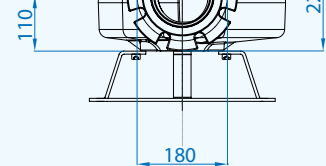
• Доступен взрывозащищенный вариант насоса с сертификацией: 0477 II 2G Ex db IIB T4 Gb Ex h IIB T4 Gb 0° ≤ Ta ≤ 40°
Available explosion proof pump with certifications: EPT 17 ATEX 2702 X

A4

▽ Минимальное погружение
Minimum submersion



DN100 PN16
ex UNI 2278



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
AT 100/4/152 C.243-244-245	549	592	486	249	210	398	355	573	586	864	189	149	242
AT 100/4/173 C.255-256	594	618	550	271	212	400	382	617	650	910	207	168	266

Кабели / Cables

Насосы Pumps	Versione Version	Фазы Phases	Кабель Cable	Сечение кабеля мм ² Cable cross section mm 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 мм / mm	Y мм / mm	Z мм / mm	Kr / Kg
AT 100/4/152 C.243				73
AT 100/4/152 C.244				73,5
AT 100/4/152 C.245	400	620	470	75,5
AT 100/4/173 C.255				103
AT 100/4/173 C.256				108

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

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

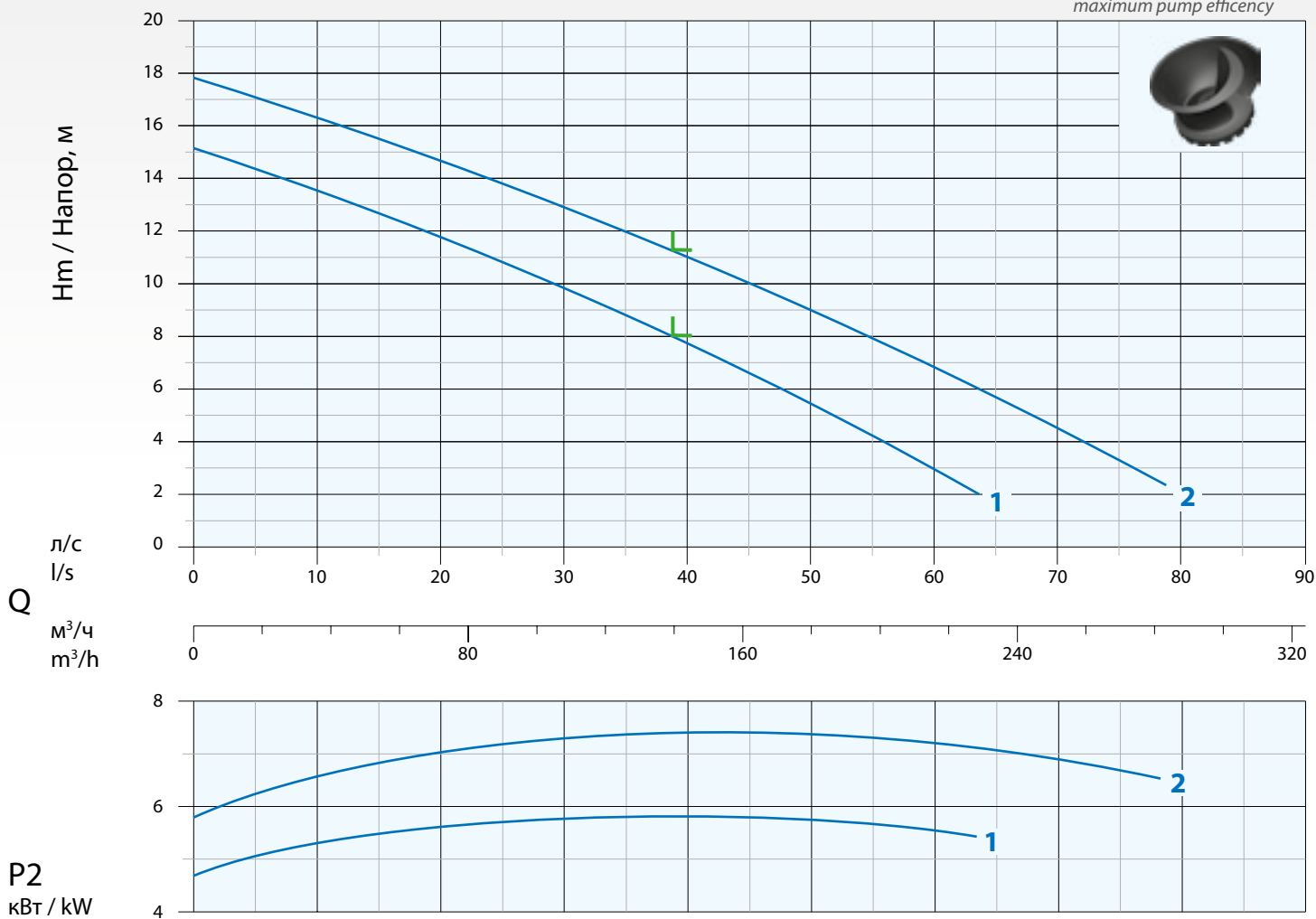
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик
Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency

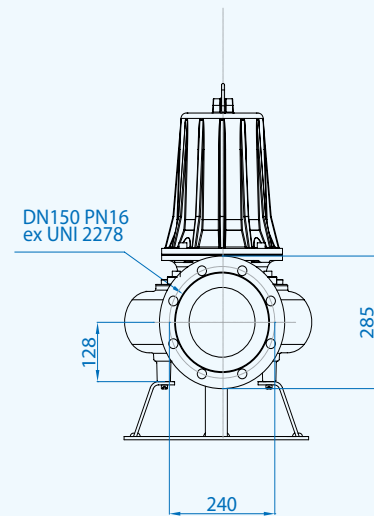
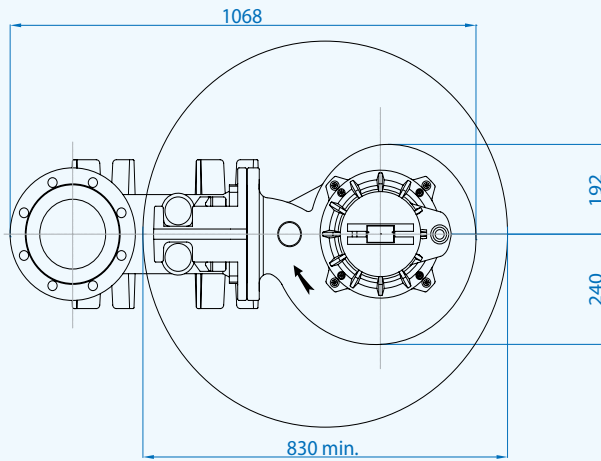
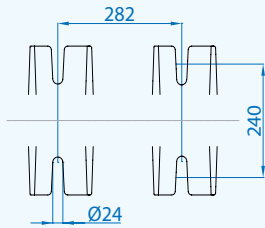
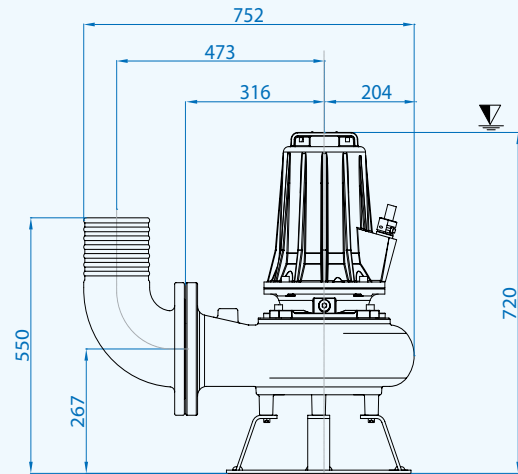
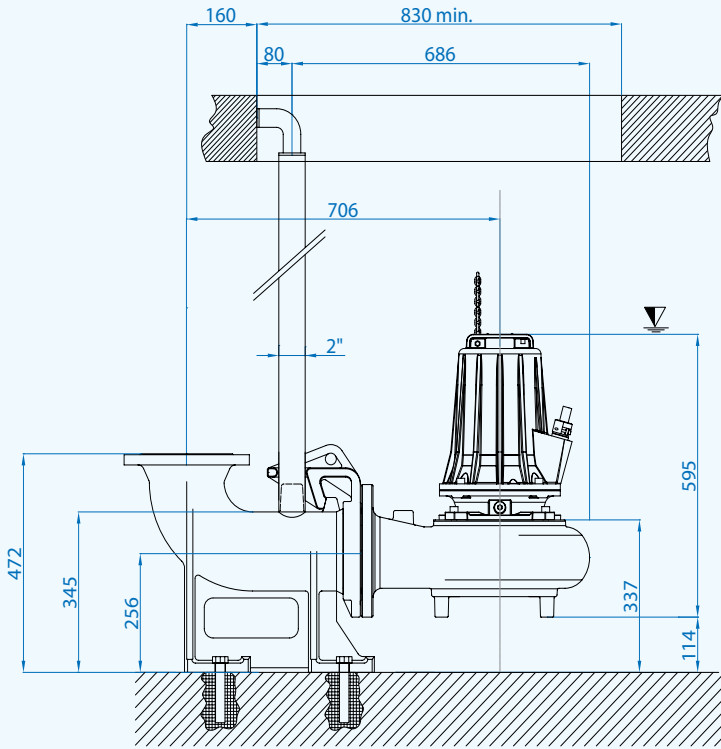


N°	Тип Type	л/с l/s		5	10	15	20	30	40	50	60	70	78
		л/м l/m	300	600	900	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4680	
		м³/ч m³/h	18	36	54	72	108	144	180	216	252	280,8	
1	AT 150/4/173 C.256	м / mt	14,5	13,5	12,5	12	10	7,5	5,5	3			
2	AT 150/4/173 C.258		17	16,5	15,5	14,5	13	11	9	7	4,5	2,2	

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				
2	AT 150/4/173 C.256		DN150 PN16	100 мм / mm	6,8	5,8	7,9	1450	12,1	50
1	AT 150/4/173 C.258	•	DN150 PN16	100 мм / mm	9,1	7,5	10	1450	15,6	50

• 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 2702 X

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	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 мм / mm	Y мм / mm	Z мм / mm	Kr / Kg
AT 150/4/173 C.256	430	640	540	131
AT 150/4/173 C.258				132,5

Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта типа: B7
Automatic coupling foot
Type: B7



Фланцевое колено с ниппелем N4
Опорное основание P7
Flanged hose connection N4
Foot support P7



Ручка из нержавеющей стали
Stainless steel handle

Погружные электронасосы с одноканальным закрытым рабочим колесом Submersible electropumps with close channel impeller

Мощность / Power:	10÷60 кВт / kW
Напорный патрубок / Delivery:	DN150 - 200



Применение

Насосы серии А4-А6 полюса применяются для перекачки и дренажа чистых и канализационных сточных вод. Благодаря широкому ассортименту и отличным гидравлическим характеристикам данная серия идеальна для использования на очистительных сооружениях, в канализациях, в зоотехнике, в промышленных канализациях (напр., в аэропортах, метро, больницах, гостиницах).

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 4-6 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 АTEX) 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 A4 - A6 poles Series is used to pump clear liquids and sewage. The wide range and high hydraulic efficiency renders this series particularly suited to water treatment plants, sewers, farming and industrial plants including in airports, underground public transport, hospitals and hotels.

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 -6 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

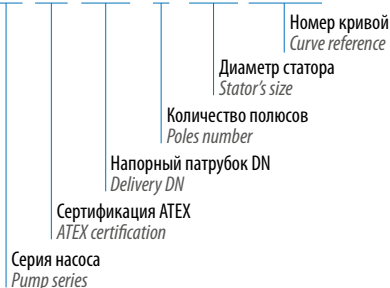
The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

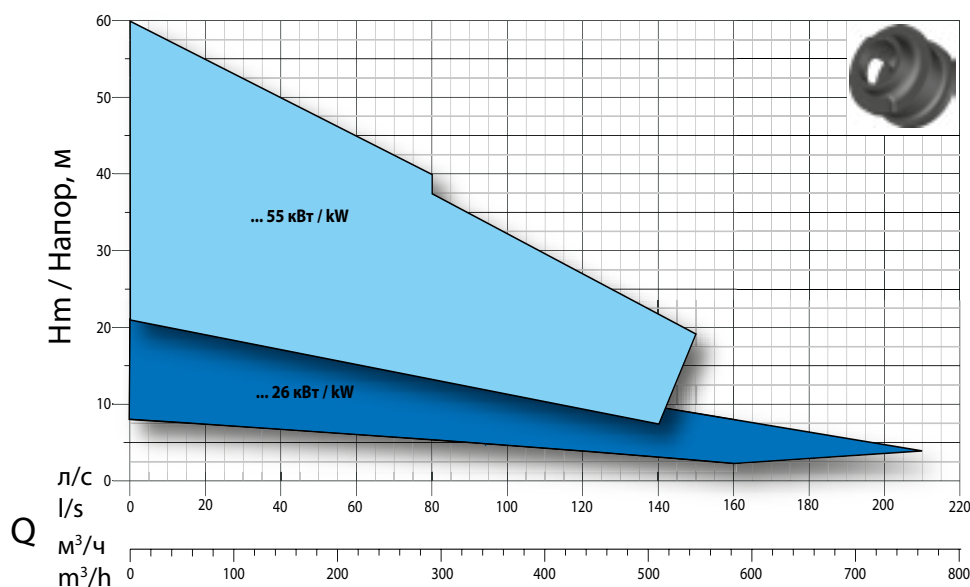
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids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

Обозначения / Designation

AT-EX 150 / 4 / 240 C.275



Поле Характеристик / Performance Overview



Обозначения Кривых Curves Identification

- DN150
- DN200

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

A4-A6

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 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

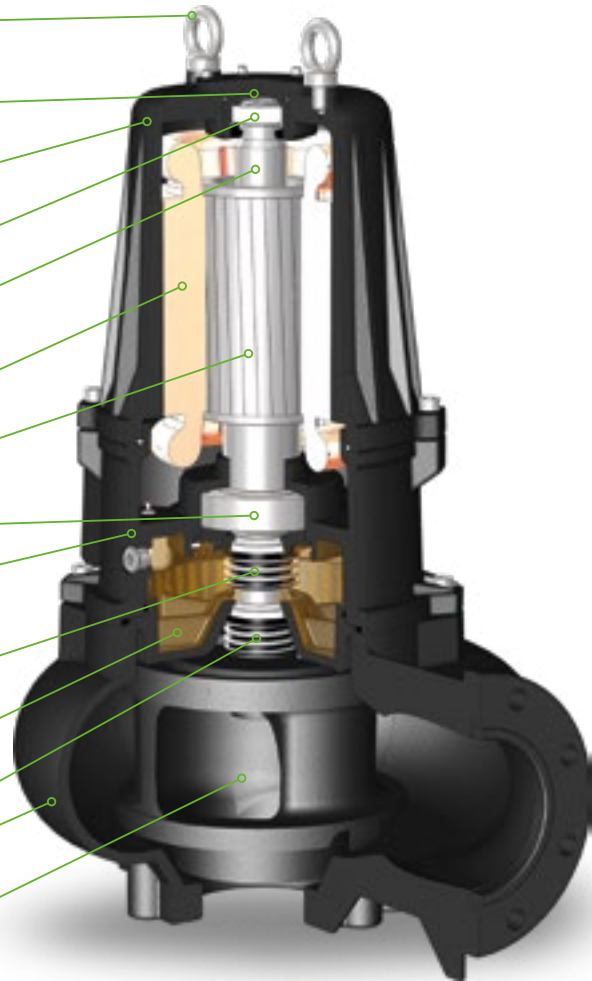
Карборунд - Silicon/Carbide (SiC/SiC/Viton)

Корпус насоса - Body pump

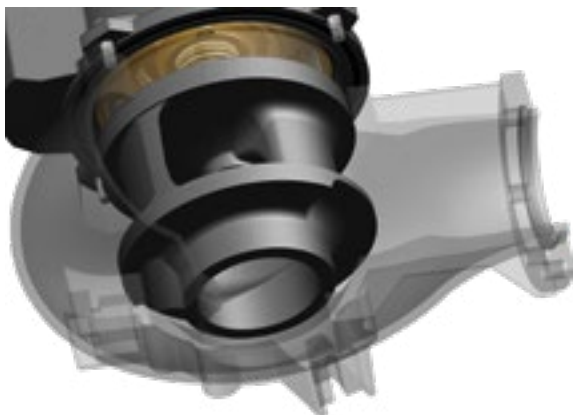
Чугун GG25 - Cast iron GG25

Рабочее колесо - Impeller

Чугун GG25 - Cast iron GG25



Технологические решения Technology and Features



Рабочие колеса

На данной серии установлены одноканальные закрытые рабочие колеса, обеспечивающие высокую производительность работы. Широкие проходы подходят для взвешенных твердых частиц до 130мм.

Impellers

This range of pump features close double channel impeller with excellent performance and free passage of solids up to 130 mm.



Взрывозащищенные насосы / Explosion proof pumps

CE 0477



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) and fitted 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 DN150 PN16 - Частота вращения 1450 1/мин 4 полюса

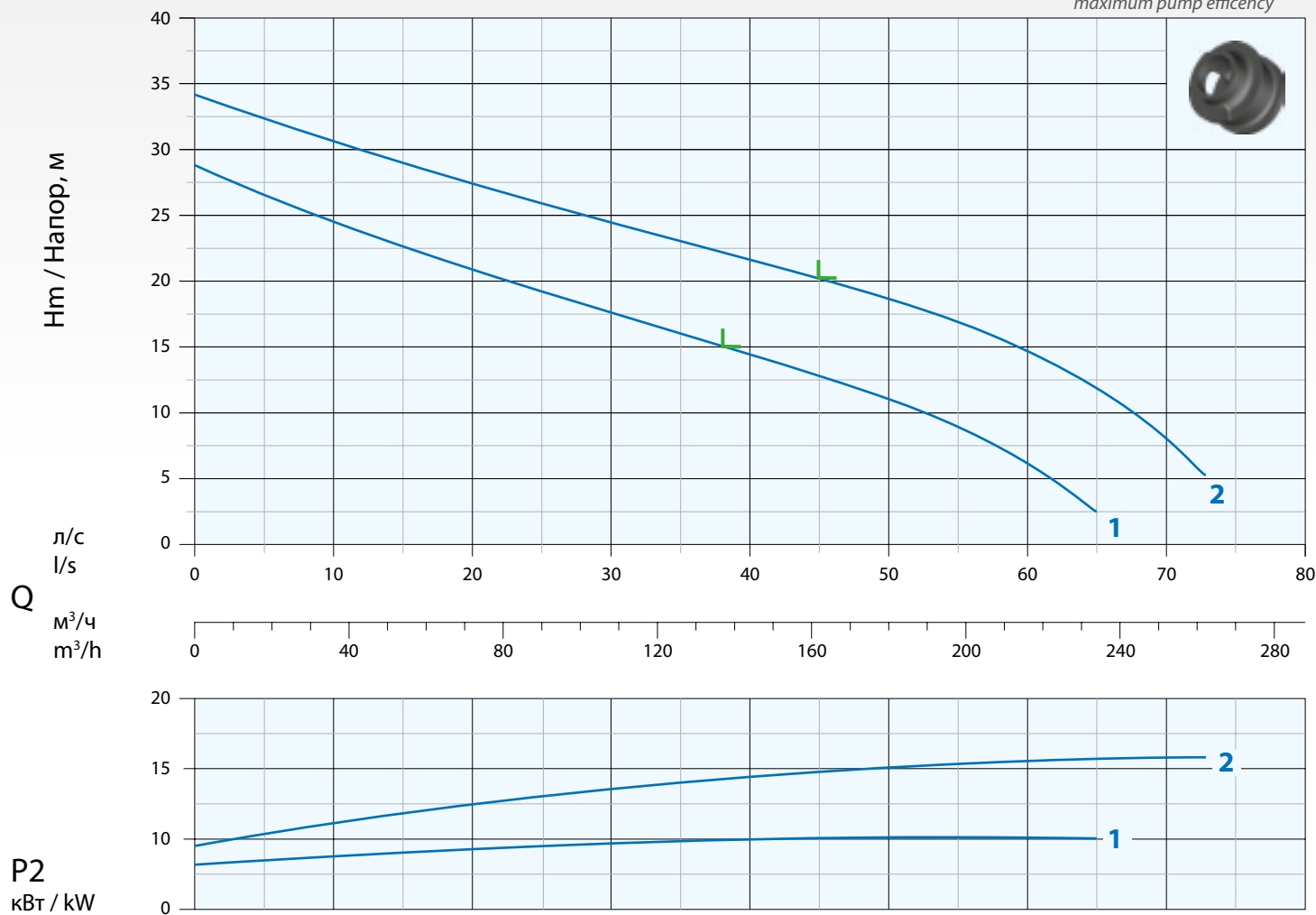
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик
Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency



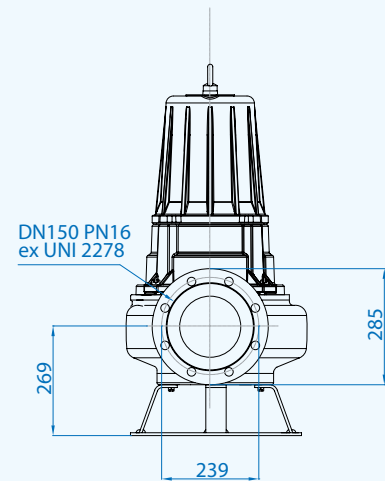
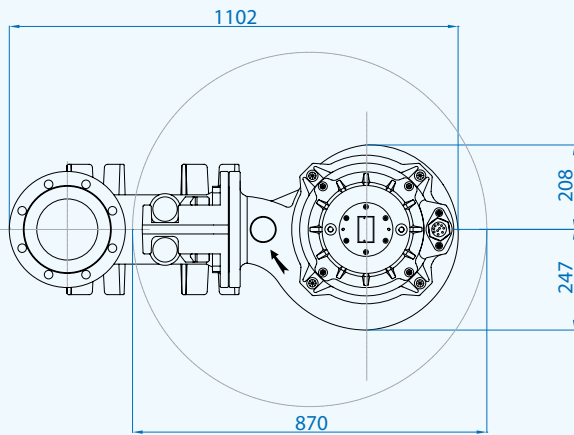
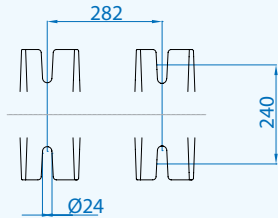
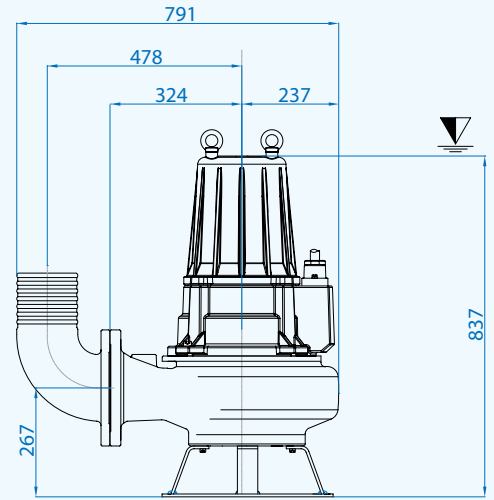
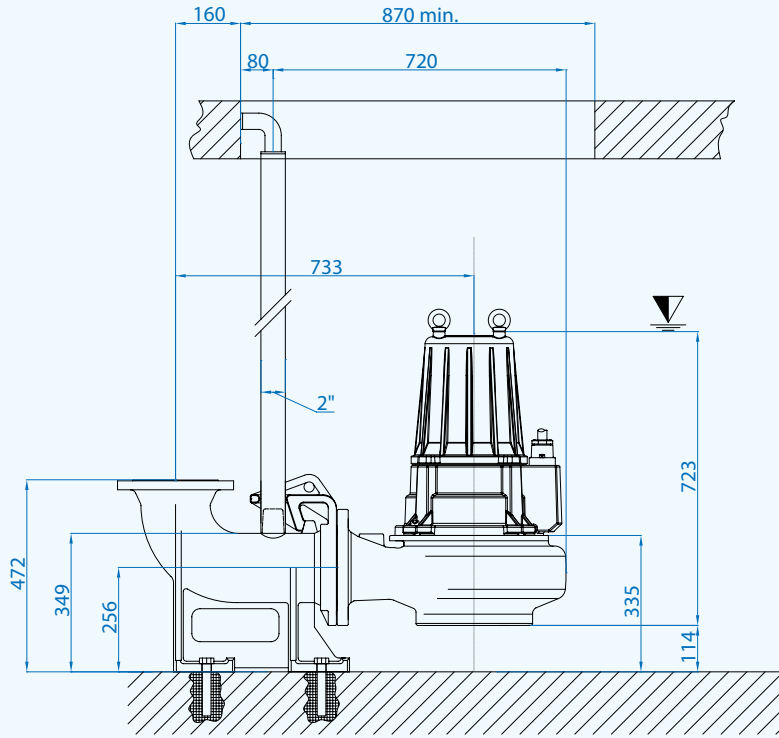
N°	Тип Type	л/с l/s	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70
		л/м l/m	300	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200
		м³/ч m³/h	18	36	54	72	90	108	144	180	216	252
1	AT 150/4/200 C.260	m / mt	26,5	24	22,5	21	19	17,5	14,5	11	6	
2	AT 150/4/200 C.263		32,5	31	28,5	27,5	26,5	24	21,5	18,5	15	7,5

N°	Тип Type	EX	Напорный патрубок Delivery	Проход Free Passage	кВт / kW		Л.с. HP	Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min	A	
					P1	P2			3 Фазы / Phase - 400В / V	Гц Hz
1	AT 150/4/200 C.260	•	DN150 PN16	80 мм / mm	11,7	10	13,5	1450	21,3	50
2	AT 150/4/200 C.263	•			18,7	16	22,5		33,2	

• Доступен взрывозащищенный 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

A4

▽ 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	H07RN8F	10x2,5 Ø 23*	10
ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø 20*	10

* Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

Тип - Type	X мм / mm	Y мм / mm	Z мм / mm	Kg / Kg
AT 150/4/200 C.260	570	950	670	230
AT 150/4/200 C.263				256

Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта типа: B7
Automatic coupling foot Type: B7



Фланцевое колено с ниппелем N4
Опорное основание P7
Flanged hose connection N4
Foot support P7

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

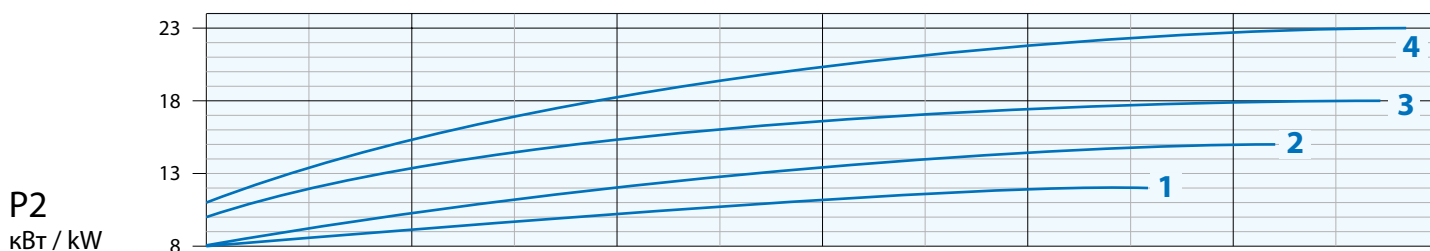
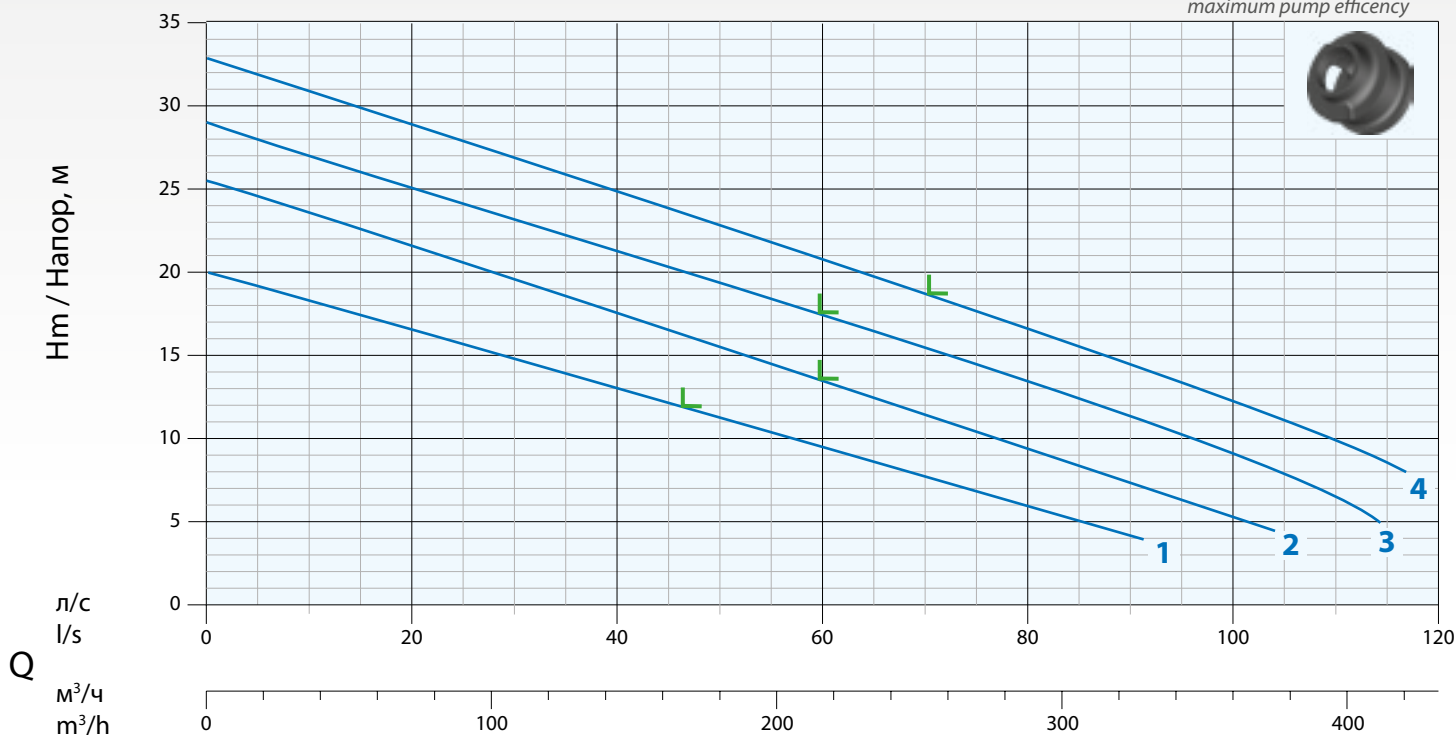
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

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	70	80	90	110
		л/м l/m	л/м l/m	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6600
		м³/ч m³/h	м³/ч m³/h	36	72	108	144	180	216	252	288	324	396
1	AT 150/4/200 C.264	м / mt		18	16,5	15	13	11	9,5	7,5	6	4	
2	AT 150/4/200 C.265		23,5	21,5	19,5	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5	7		
3	AT 150/4/240 C.275		27	25	23	21	19,5	17,5	15,5	13,5	11	6,5	
4	AT 150/4/240 C.280		31	29	27	25	23	21	18,5	16,5	14,5	10	

N°	Тип Type	EX	Напорный патрубок Delivery	Проход Free Passage	кВт / kW		Л.с. HP	Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min	A		Гц Hz
					P1	P2			3 Фазы / Phase - 400В / V		
1	AT 150/4/200 C.264	•	DN150 PN16	110 мм / mm	12,8	11	16	1450	23,4		50
2	AT 150/4/200 C.265	•			17,6	15	22		31,8		
3	AT 150/4/240 C.275	•		120 мм / mm	20,3	18	24		39,7		
4	AT 150/4/240 C.280	•			25,9	23	31		47,7		

• Доступен взрывозащитный вариант насоса с сертификацией:
Available explosion proof pump with certifications:

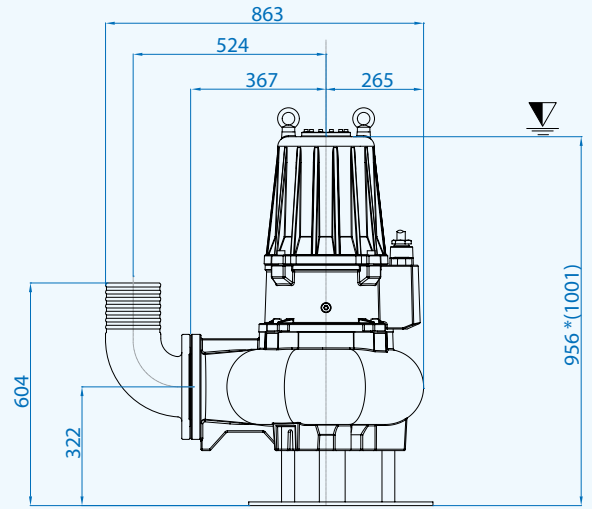
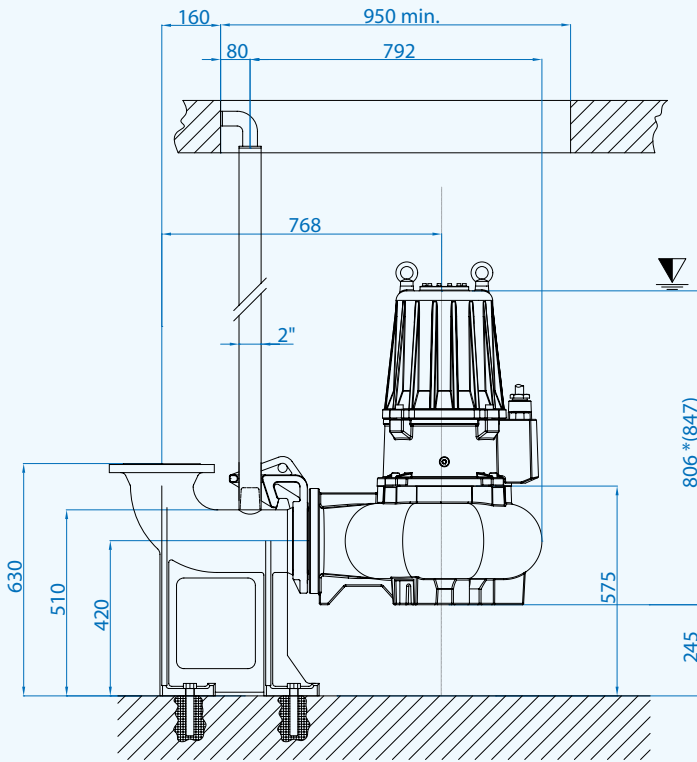


Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

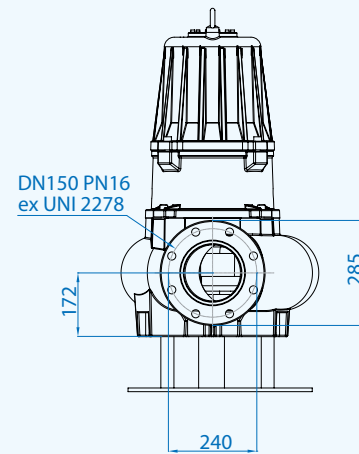
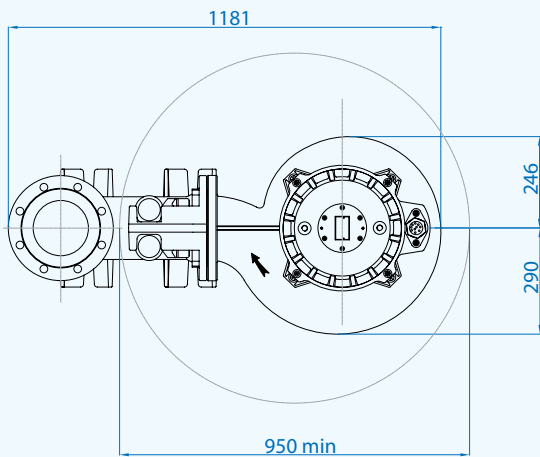
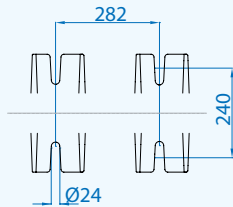
EPT 17 ATEX 2703 X

A4

▼ Минимальное погружение
Minimum submersion



*(AT 150/4/240 C.275-280)



Кабели / Cables

Насосы Pumps	Versione Version	Фазы Phases	Кабель Cable	Сечение кабеля мм ² Cable cross section MM ^{2mt}	м mt
150/4/200	Standard	3 ~ 400B / V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
150/4/240	Standard	3 ~ 400B / 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	Kr / Kg
AT 150/4/200 C.264				260
AT 150/4/200 C.265				276
AT 150/4/240 C.275	570	950	670	308
AT 150/4/240 C.280				328

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

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

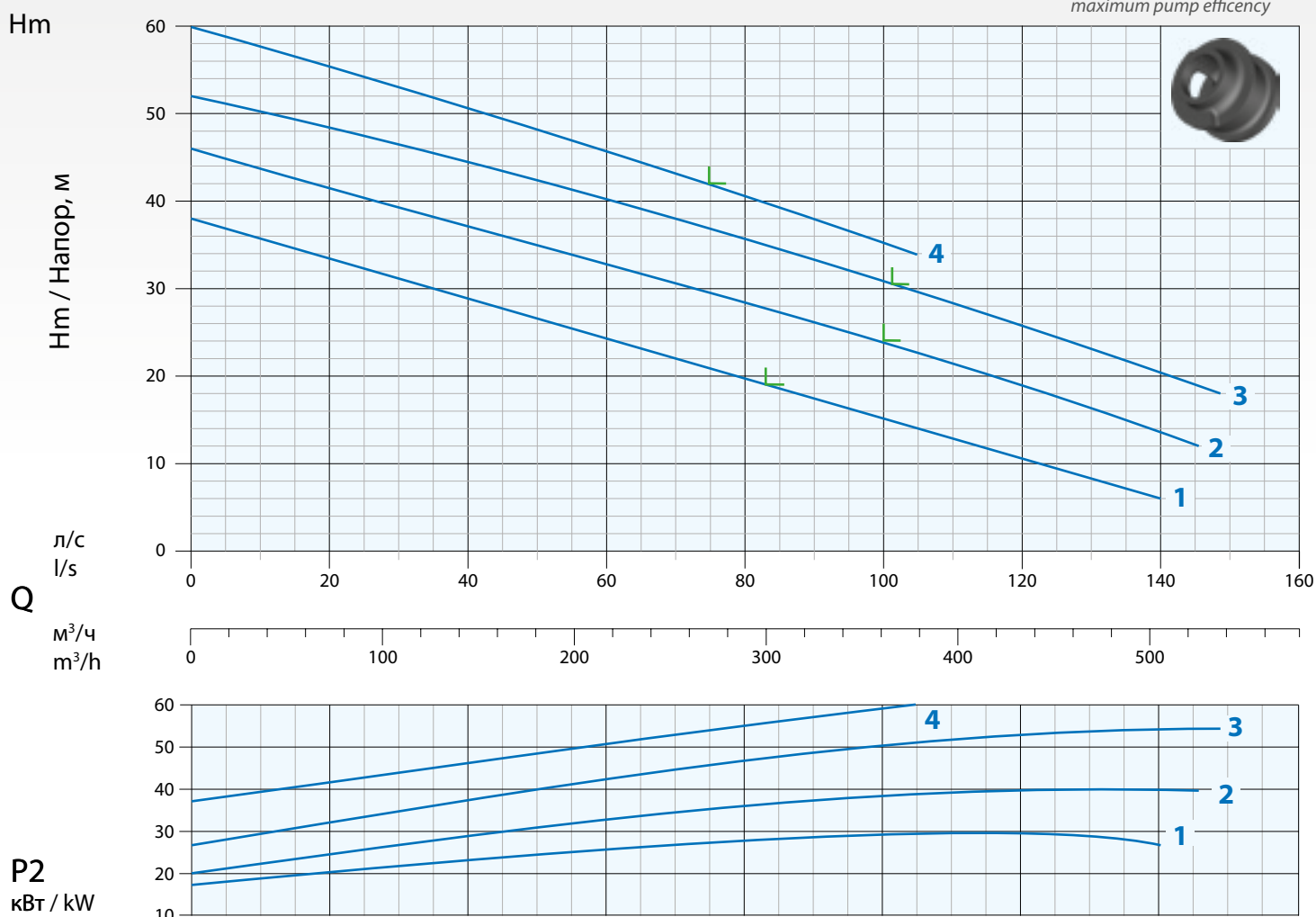
Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve

L = максимальный КПД насоса
maximum pump efficiency

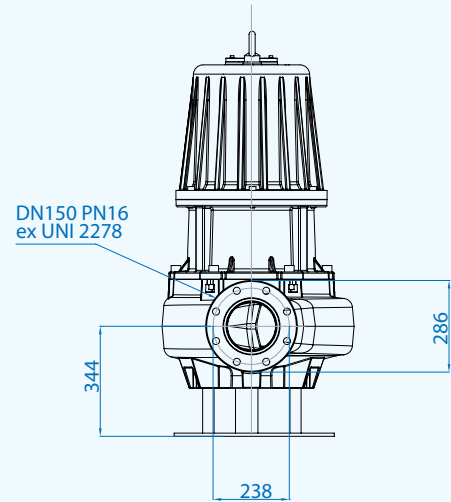
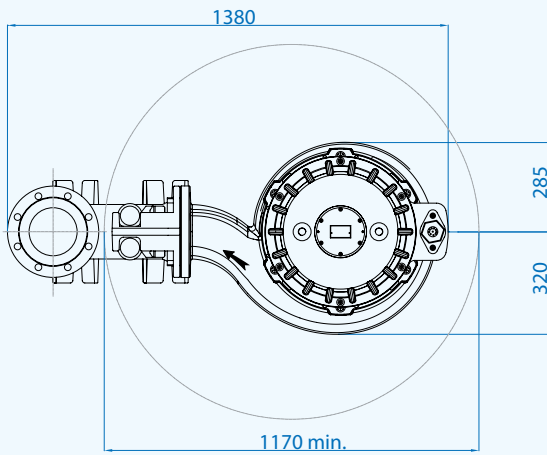
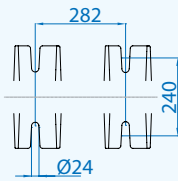
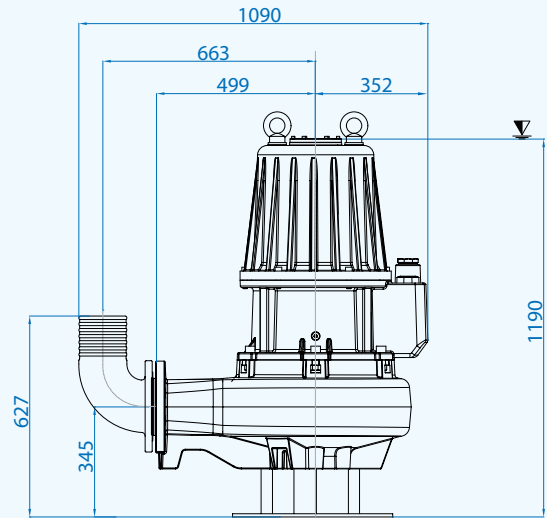
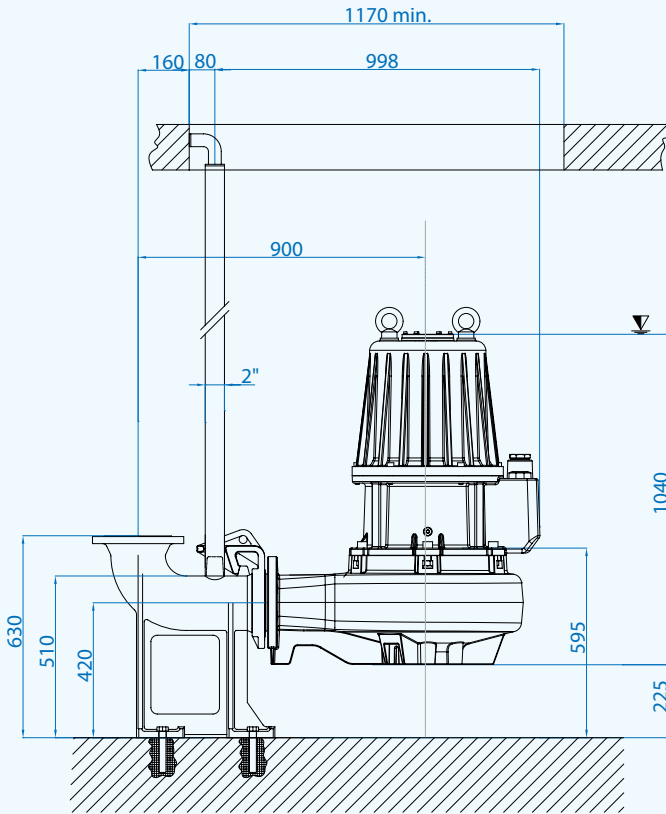


N°	Тип Type	л/с l/s	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140
		л/м l/m	600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	7200	8400
		м³/ч m³/h	36	72	108	144	180	216	288	360	432	504
1	AT 150/4/340 C.285	м / mt	36	34	31	29	26	24	20	15	10	6
2	AT 150/4/340 C.290		44	42	39	37	35	33	28	24	19,5	14
3	AT 150/4/340 C.295		50	48	46	44	42	40	36	31	26	20
4	AT 150/4/340 C.300		58	56	53	51	48	46	41			

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	AT 150/4/340 C.285	DN150 PN16	110 мм / mm	33	30	40	1450	59		50
2	AT 150/4/340 C.290		120 мм / mm	42	40	53,5		73,1		
3	AT 150/4/340 C.295		130 мм / mm	54,6	51	61		98,6		
4	AT 150/4/340 C.300		140 мм / mm	64	60	68		108,6		

A4

▽ 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
AT 150/4/340 C.285				550
AT 150/4/340 C.290				585
AT 150/4/340 C.295	980	1310	730	600
AT 150/4/340 C.300				600

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

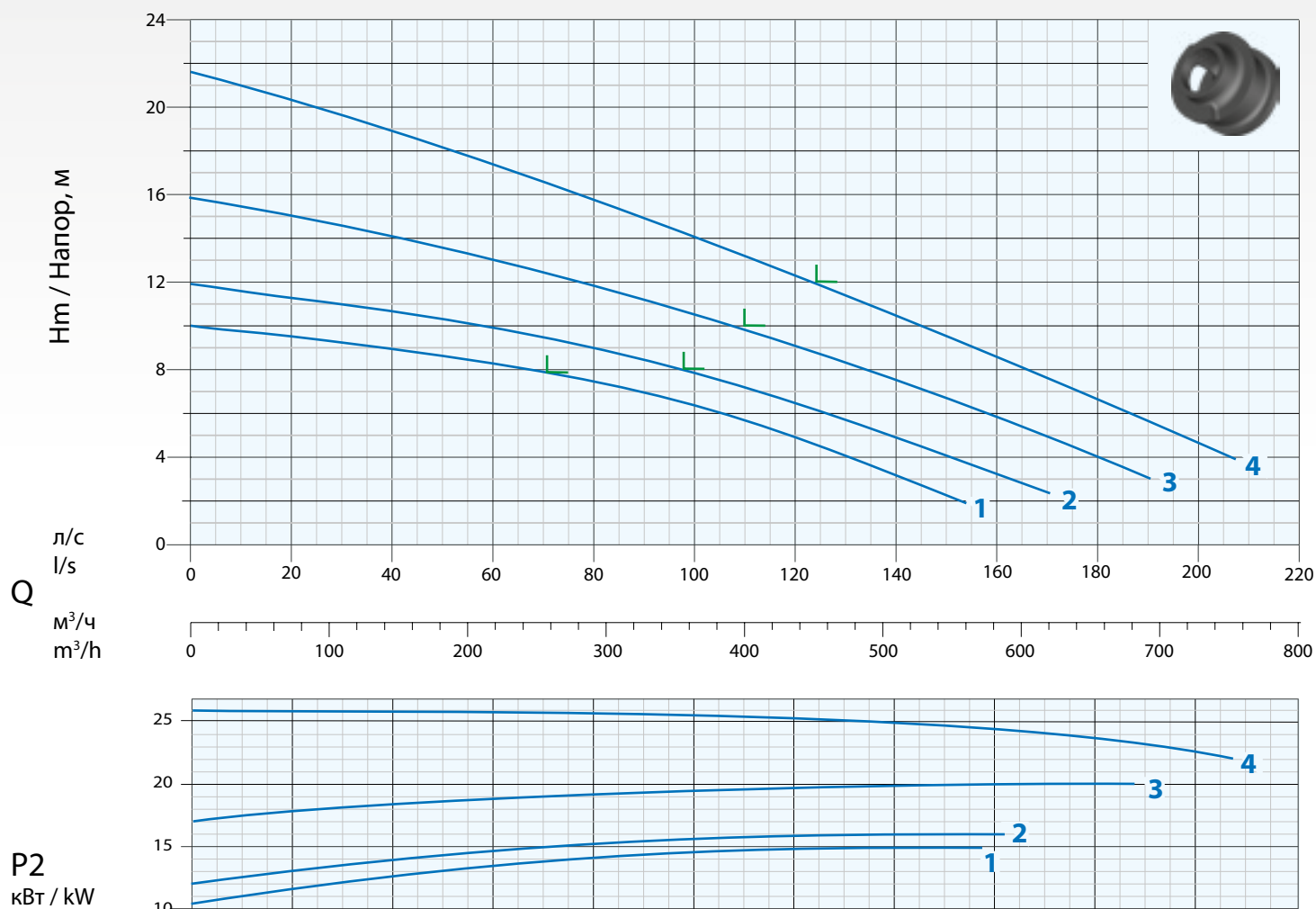
Горизонтальный напорный патрубок DN200 PN10 - Частота вращения 1450 1/мин 4 полюса

Horizontal Outlet DN200 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poles

Изображение исключительно для иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



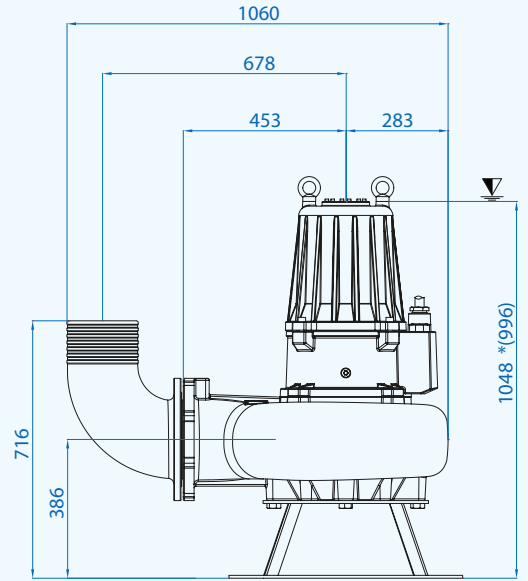
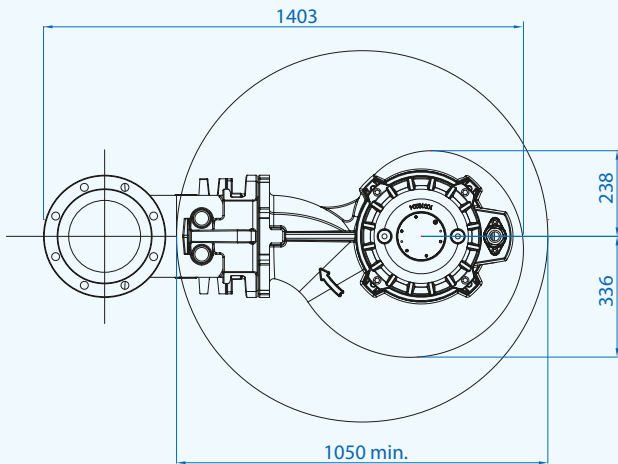
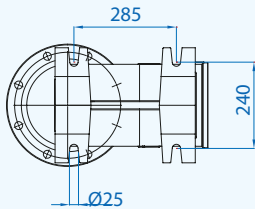
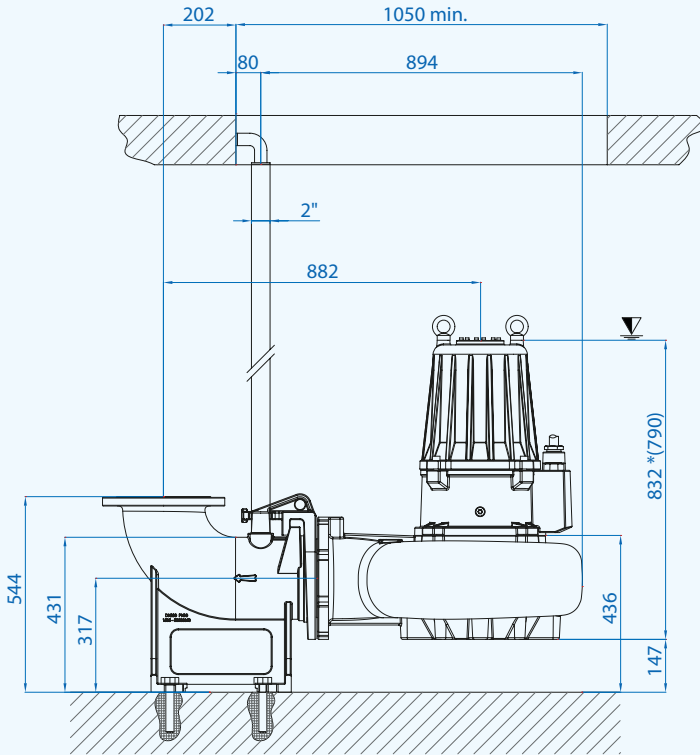
Кривая Характеристик
Performance Curve



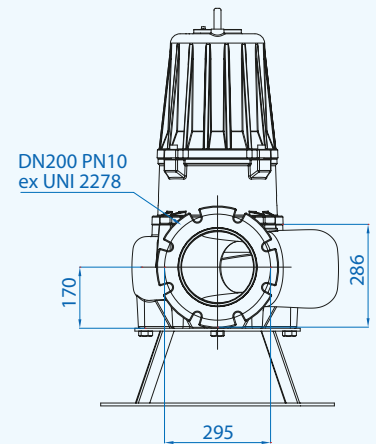
N°	Тип Type	л/с l/s		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
		л/м l/m	л/м l/m	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000
		м³/ч	м³/ч	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720
1	AT 200/4/200 C.265	m/mt		9,5	9	8,5	7,5	6,5	5	3			
2	AT 200/4/240 C.270			11,5	10,5	10	9	8	6,5	5	2,5		
3	AT 200/4/240 C.275			15	14	13	11,5	10,5	9	7,5	5	4	
4	AT 200/4/240 C.280			20	18,5	17	15,5	14	12	10,5	9	7	5

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	AT 200/4/200 C.265	•	DN200 PN10	110 мм / mm	18	15	20,4	1450	31,8	50
2	AT 200/4/240 C.270	•		110 мм / mm	19,8	17	23,1		38,8	
3	AT 200/4/240 C.275	•		110 мм / mm	22,6	20	27,2		41,4	
4	AT 200/4/240 C.280	•		110 мм / mm	29,3	26	35,3		54,8	

• Доступен взрывозащитный вариант насоса с сертификацией: 0477 II 2G Ex h IIB T4 Gb 0° ≤ Ta ≤ 40°
Available explosion proof pump with certifications: EPT 17 ATEX 2703 X



* (AT 200/4/200 C.265)



Кабели / Cables

Насосы Pumps	Версия Version	Фазы Phases	Кабель Cable	Сечение кабеля мм ² Cable cross section мм ²	м mt
200/4/200	Standard	3 ~ 400В / V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
200/4/240	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	Kr / Kg
AT 200/4/200 C.265				296
AT 200/4/240 C.270	980	1310	730	340
AT 200/4/240 C.275				341
AT 200/4/240 C.280				343



Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта типа: B9
Automatic coupling foot
Type: B9



Фланцевое колено с ниппелем N6
Опорное основание P9
Flanged hose connection N6
Foot support P9

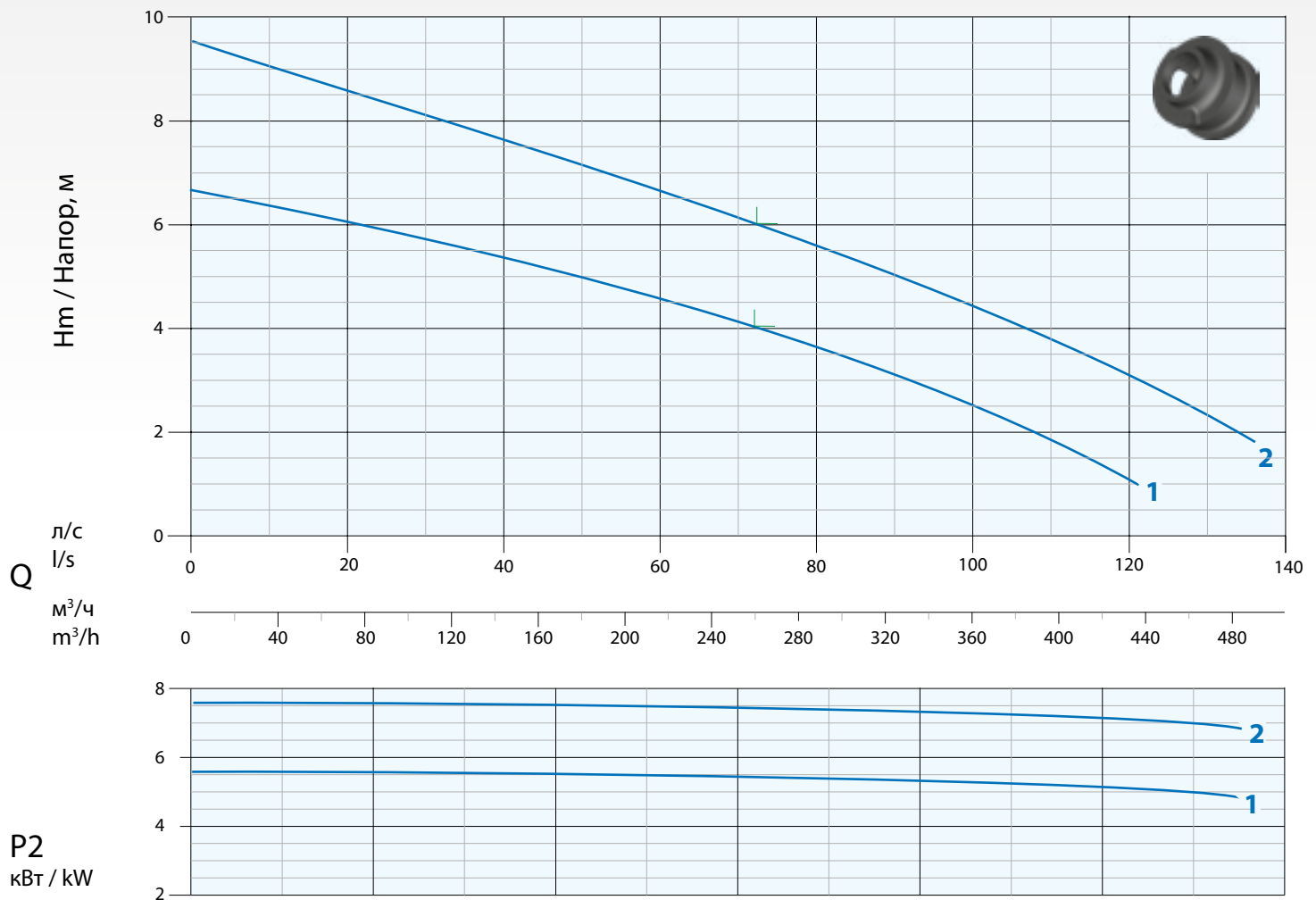
Горизонтальный напорный патрубок DN200 PN10 - Частота вращения 960 1/мин 6 полюса

Horizontal Outlet DN200 PN10 - RPM 960 1/min 6 poles

Изображение исключительно для
иллюстративных целей
Picture for illustration purposes only



Кривая Характеристик Performance Curve

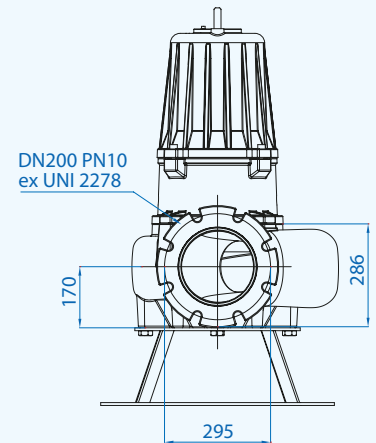
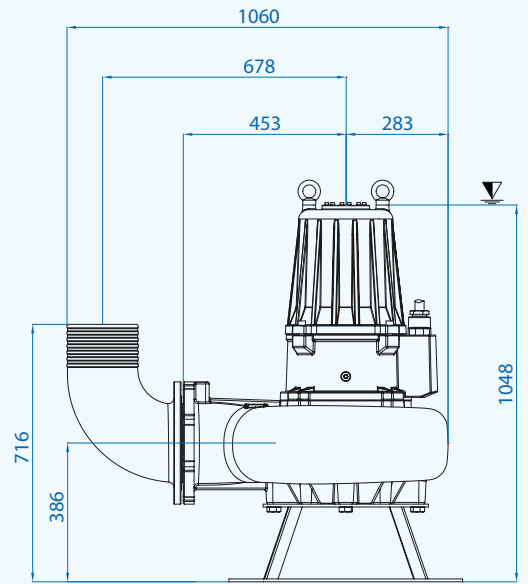
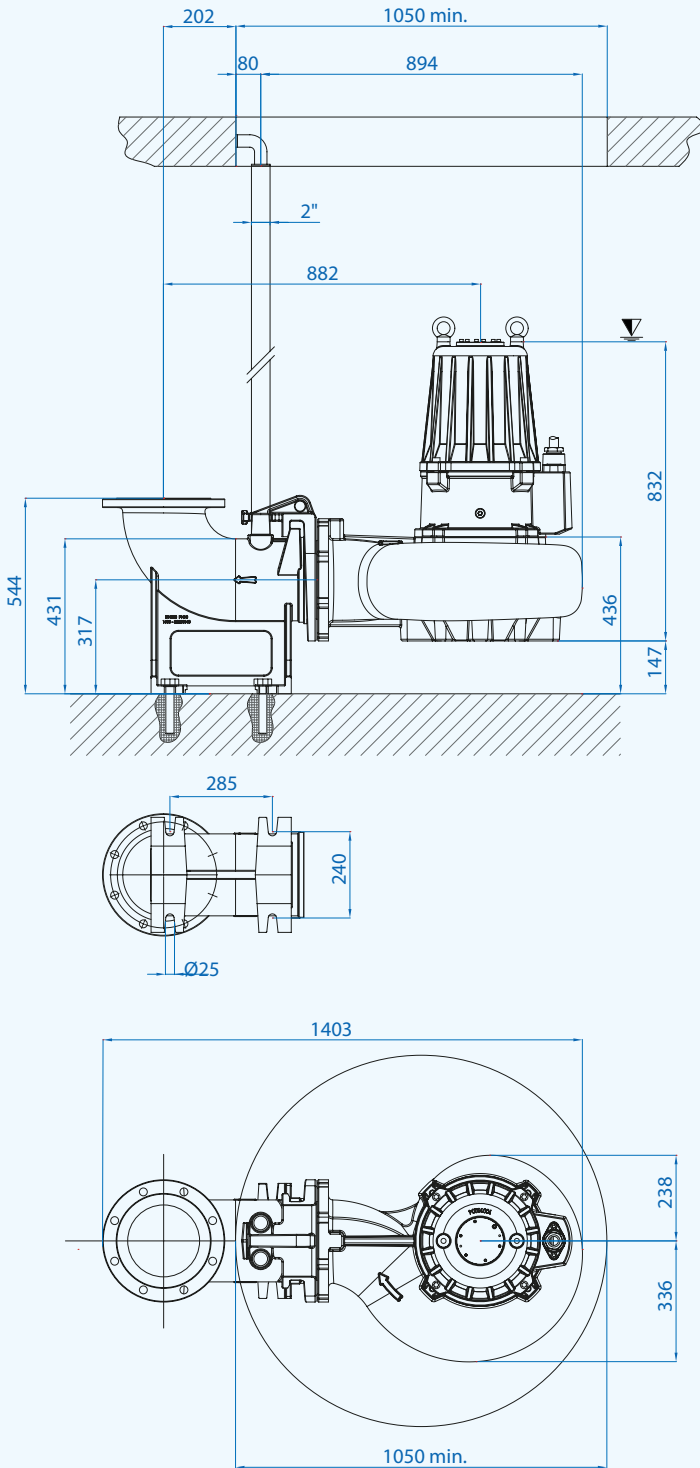


N°	Тип Type	л/с l/s		10	20	30	40	50	60	80	100	120	130
		л/м l/m		600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	7200	7800
		м³/ч m³/h		36	72	108	144	144	216	288	360	432	468
1	AT 200/6/240 C.275	м / mt		6,5	6	5,7	5,4	5	4,5	3,6	2,5	1,5	
2	AT 200/6/240 C.280	м / mt		9	8,5	8	7,6	7,2	6,6	5,5	4,5	3	2,3

N°	Тип Type	Напорный патрубок Delivery	EX	Проход Free Passage	кВт / kW		Л.с. HP	Частота вращения 1/мин R.P.M. 1/min	A		
					P1	P2			3 Фазы / Phase - 400V / V		Гц Hz
1	AT 200/6/240 C.275	DN200 PN10	•	110 мм / mm	6,6	5,5	7,5	960	14,2		50
2	AT 200/6/240 C.280			110 мм / mm	9	7,5	10		17,5		

• Доступен взрывозащищенный 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°



Кабели / Cables

Насосы Pumps	Versione Version	Фазы Phases	Кабель Cable	Сечение кабеля мм ² Cable cross section мм ²	м mt
200/6/240	Standard	3 ~ 400B / V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10

* Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

Тип - Type	X мм / mm	Y мм / mm	Z мм / mm	Kg / Kg
AT 200/6/240 C.275	980	1310	730	320
AT 200/6/240 C.280				322

Аксессуары - Optional



Автоматическая соединительная муфта типа: B9
Automatic coupling foot
Type: B9



Фланцевое колено с ниппелем N6
Опорное основание P9
Flanged hose connection N6
Foot support P9