





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 двухканальным центробежным рабочим колесом

Submersible electro pumps with centrifugal twin channel impeller

12÷42 кВт / kW Мощность / Power: Напорный патрубок / **DN80-100** Delivery:



Обозначения / Designation

ATH-EX 100 - 2/250 Мощность кВтР2 - напр., 250=25кВт Power kWP2 - ex. 250=25kW Количество полюсов Poles number Напорный патрубок DN Сертификация АТЕХ ATEX certification Pump series

Применение

Насосы серии АТН 2 полюса применяются для перекачки и перемещения большого количества чистых и частично канализационных вод, создавая высокий

Применение: очистительные сооружения, промышленные канализации, канализационные системы, аэропорты, больницы, общественные здания и сооружения, сельское хозяйство и ирригация.

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 2 полюса с ротором "беличья
- Встроенная в двигатель тепловая защита Т1 и Т2 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 АТЕХ) для жидкости с температурой до 60°C с полностью погруженным насосом, не подходят для непрерывного режима работы (S1)
- Максимальная глубина погружения: 20м
- Допустимые значения рН: 6-10
- Гидравлические характеристики действительны для жидкостей с плотностью <1,1 кг/дм³
- Допустимое напряжение: $400B 690B \pm 5\%$

The ATH 2 poles Series is used to move large volumes of clear water or light sewage with high nerformance.

Applications: water treatment plants, industrial plants, airports, hospitals and civil applications and agricultural irrigation.

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 at 2 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole con*tactor 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 $<1,1 kg/dm^3$
- Allowed voltage: 400/690V±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Поле Характеристик / Performance Overview . Допустимое напряжение. 4000 Допустимая частота: 50 Гц ± 2%

85 80 75 70 Hm / Напор, м 65 60 . 42 кВт / kW 55 50 45 40 35 ... 30 кВт / kW 30 25 20 15 10 л/с l/s 70 $M^3/4$ m³/h 100 150 200 250

Обозначения Кривых

Curves Identification

DN80

DN100

Нормативы

Norms

Кривые в соответствии c ISO 9906:2012 3B2

According to ISO 9906:2012 3B2

Перечень компонентов и материалов

List of components and materials

Кольцо для цепи - Chain ring

Нержавеющая сталь AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Корпус двигателя - Motor casing

Чугун GG25 - Cast Iron GG25

Опора верхнего подшипника - Upper bearing support

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

Mexaническое уплотнение - Mechanical seal

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

Mexaническое 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

Двухканальные центробежные рабочие колеса, установленные на данной серии, способны передавать перекачиваемой жидкости высокие давление и напор. Проход твёрдых частиц до 45мм.

Impellers

The ATH centrifugal double-channel impeller are suitable for pumping large flow at very high pressure with free passage of solids up to 45 mm.



Взрывозащищенные насосы / Explosion proof pumps

C€₀₄₇₇



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) and fitted standard on all series (not applicable with IECEx).

Подшипники

На данной серии установлен верхний цилиндрический роликовый подшипник, поглощающий возможную 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.



80-2



Горизонтальный напорный патрубок DN80 PN16 -Частота вращения 2850 1/мин 2 полюса

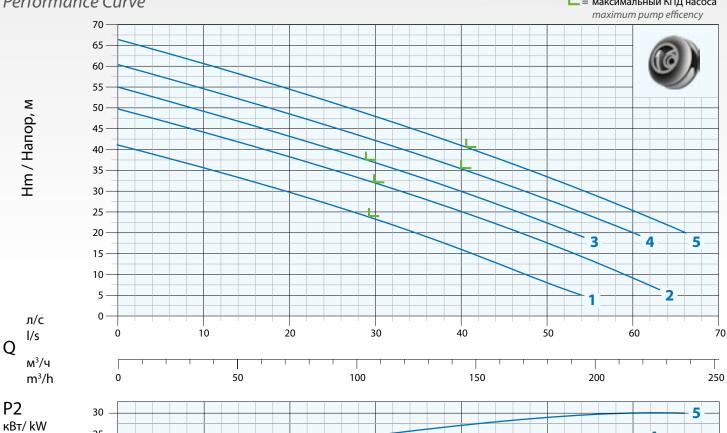
Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles



Кривая Характеристик

Performance Curve

_ = максимальный КПД насоса



_	30 —	5
kW	25 –	4
	20 —	3
	15 –	2
	10 —	
	0 —	

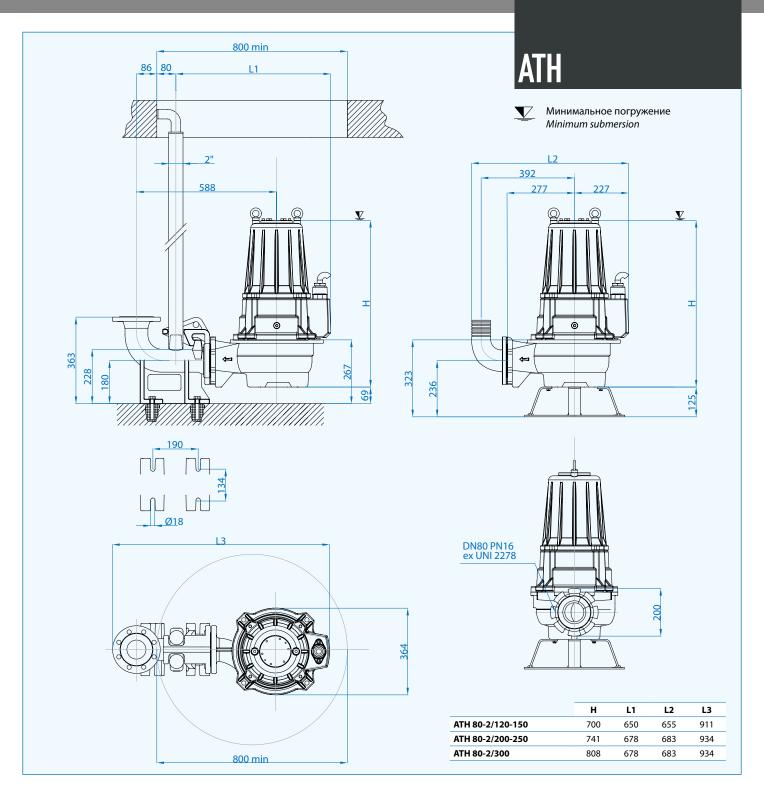
	_	л/с l/s	6	10	20	30	40	44	50	54	60	62
N°	Тип <i>Туре</i>	л/м I/m	360	600	1200	1800	2400	2640	3000	3240	3600	3720
		м³/ч m³/h	21,6	36	72	108	144	158,4	180	194,4	216	223,2
1	ATH 80-2/120		37,5	35	30	22,5	16,5	12,5	7,5	5		
2	ATH 80-2/150		47	44	38	32,5	25	22,5	17,5	14	8	7,5
3	ATH 80-2/200	м/mt	52	49	43	37	30	27,5	22,5	19		
4	ATH 80-2/250		57	55	48	42,5	35	32,5	28	25	20	
5	ATH 80-2/300		62,5	60	55	47,5	41,5	37,5	33	30	25	23

N° Тип		EX	Напорный Проход патрубок 5 О		кВт / kW		Л.с.	Частота вращения 1/мин	A	Гц	
N	Туре	EX	Delivery	Free Passage	P1	P2	HP	R.P.M. 1/min	3 Фазы / Phase - 400B / V	Hz	
1	ATH 80-2/120	•		22 /	13,8	12	16		23		
2	ATH 80-2/150	•		33 мм / mm	18,5	15	20	2850	29,7		
3	ATH 80-2/200	•	DN80 PN16		25,4	20	27		41,5	50	
4	ATH 80-2/250	•		40 мм / mm	29,9	25	34		48,4		
5	ATH 80-2/300	•			34	30	41		54,9		

[•] Доступен взрывозащищенный вариант насоса с сертификацией: $oldsymbol{(} oldsymbol{\xi}_{0477}$ Available explosion proof pump with certifications:



Q



Кабели / Cables

Hacoсы Pumps	Versione Version	Фазы Phases	Kабель <i>Cable</i>	Сечение кабеля мм² Cable cross section мм²	м mt
80-2/120-150	Standard	3 ~ 400B / V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
80-2/120-130	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
00 2/200 250	Standard	3 ~ 400B / V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
80-2/200-250	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10
00.2/200	Standard	3 ~ 400B / V	NSSHÖU-J	7.46 + 2.41 (42.4*	10
80-2/300	ATEX	Y-Δ	N22HOO-J	7x6+3x1 Ø24*	10

st Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

Тип - Туре	Х мм / mm	У мм/mm	Z мм / mm	Kr / Kg	
ATH 80-2/120				190	
ATH 80-2/150			420	200	- •γ -
ATH 80-2/200	510	860		262	
ATH 80-2/250				250	X
ATH 80-2/300				293	

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 P7 Flanged hose connection N2 Foot support P7

Doc_Rev.1 Date_01/02/18

100-2



Горизонтальный напорный патрубок DN100 PN16 - Частота вращения 2850 1/мин 2 полюса

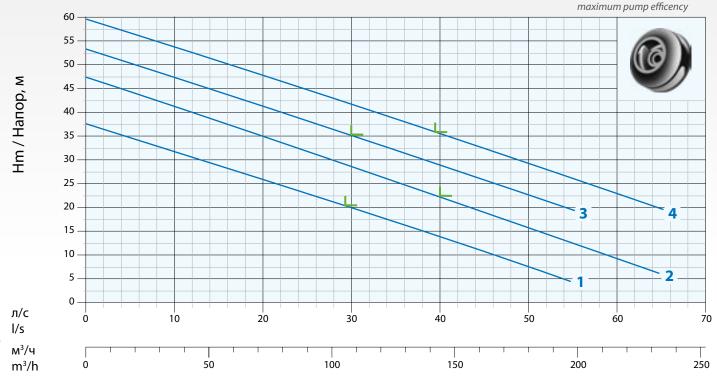
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 2850 1/min 2 poles



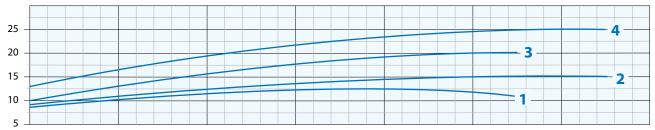
Кривая Характеристик

Performance Curve

= максимальный КПД насоса





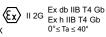


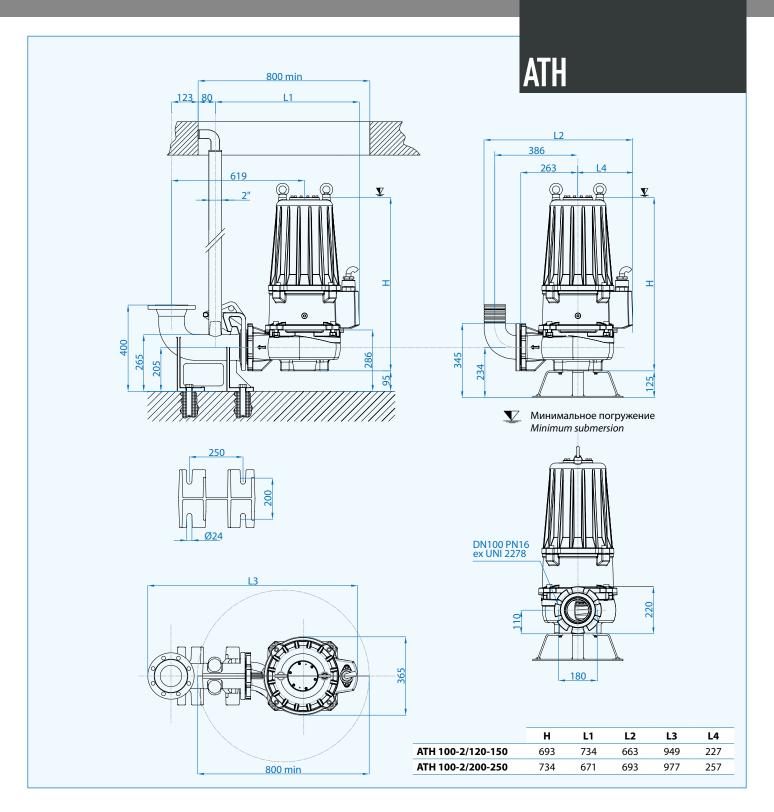
	T	л/с l/s	6	10	20	30	40	44	50	54	60	62
N°	Тип	л/м I/m	360	600	1200	1800	2400	2640	3000	3240	3600	3720
	Туре	м³/ч m³/h	21,6	36	72	108	144	158,4	180	194,4	216	223,2
1	ATH 100-2/120		34	32	26	20	14	11	7,5	5		
2	ATH 100-2/150	м/mt	44	41,5	35	28	22,5	20	16,5	13	9	7,5
3	ATH 100-2/200	M / IIIL	50	47,5	41,5	35	28,5	27,5	23,5	20		
4	ATH 100-2/250		57	53,5	47,5	42	35	32,5	29	27	22,5	21,5

N°	Тип	EX	Напорный	Проход	кВт/	kW	Л.с.	Частота вращения 1/мин	Полюса	A	Гц
N	Туре	EX	патрубок <i>Delivery</i>	Free Passage	P1	P2	HP	R.P.M. 1/min	Poles	3 Фазы / Phase - 400B / V	Hz
1	ATH 100-2/120	•		22 /	13,8	12	16	2850		23,3	
2	ATH 100-2/150	•	DN100 PN16	33 мм / mm	18,3	15	20	2850		29,5	- 50
3	ATH 100-2/200	•	DNIOUPNIO	40 мм / mm	26,1	20	27	2850		42,6	30
4	ATH 100-2/250	•		40 MM / IIIII	30,5	25	34	2850		49,6	

Доступен взрывозащищенный вариант насоса с сертификацией: С очето Available explosion proof pump with certifications:







Кабели / Cables

Hacoсы Pumps	Versione Version	Фазы Phases	Kабель <i>Cable</i>	Сечение кабеля мм² Cable cross section мм²	м mt
100-2/120-150	Standard	3 ~ 400B / V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
100-2/120-150	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
100-2/200-250	Standard	3 ~ 400B / V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
100-2/200-250	ATEX	Y- Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

^{*} Свободные концы - Free terminals

Размеры упаковки / Packaging dimension

Тип - Туре	Х мм / mm	У мм/mm	Z мм / mm	Kr / Kg	
ATH 100-2/120		0.40		190	- iY
ATH 100-2/150	F10			200	ا - ا
ATH 100-2/200	510	860	420	247	X.
ATH 100-2/250				250	- 71

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

100-2



Горизонтальный напорный патрубок DN100 PN16 -Частота вращения 2900 1/мин 2 полюса

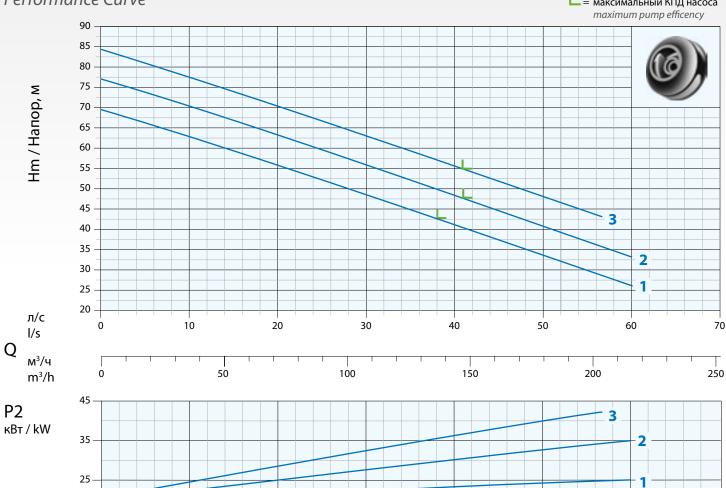
Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 2900 1/min 2 poles



Кривая Характеристик

Performance Curve

💶 = максимальный КПД насоса

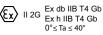


N°	Тип Туре	л/с l/s л/м l/m м³/ч m³/h	6 360 21,6	10 600 36	20 1200 72	30 1800 108	34 2040 122,4	40 2400 144	44 2640 158,4	50 3000 180	54 3240 194,4	60 3600 216
1	ATH 100-2/350		65	62,5	56	48	45	42	37,5	33	30	27
2	ATH 100-2/400	м/mt	72,5	70	62,5	56,5	52,5	48	45	41	37,5	33
3	ATH 100-2/420		80	77,5	70	62,5	60	55	52,5	47,5	45	

N°		EX	Напорный	Проход	кВт/	kW	Л.с.	Частота вращения 1/мин	А	Гц	
N	Туре	EX	патрубок <i>Delivery</i>	Free Passage	P1	P2	HP	R.P.M. 1/min	3 Фазы / Phase - 400B / V	Hz	
1	ATH 100-2/350	•			40,6	35	47,5		64,5		
2	ATH 100-2/400	•	DN100 PN16	45 мм / mm	48,4	40	54	2900	76,1	50	
3	ATH 100-2/420	•			51,8	42	57		81,4		

[•] Доступен взрывозащищенный вариант насоса с сертификацией: 🧲 0477 Available explosion proof pump with certifications:





800 min 123 80 671 ▼ Минимальное погружение Minimum submersion 693 386 257 619 $\underline{\mathbf{v}}$ $\underline{\mathbf{v}}$ Ø24 DN100 PN16 ex UNI 2278

Кабели / Cables

Versione Version	Фазы Phases	Кабель <i>Cable</i>	Сечение кабеля мм² Cable cross section мм²	м mt
Standard	3 ~ 400B / V	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10
ATEX	Y- Δ	11331100-3	/X0+3X1 Ø24"	10

800 min

Размеры упаковки / Packaging dimension

Тип - Туре	Х мм / mm	у мм / mm	Z мм / mm	Kr / Kg	
ATH 100-2/350				295	ŶΥ
ATH 100-2/400	510	860	420	298	ρZ
ATH 100-2/420				298	X

Аксессуары - Optional



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



180

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

Doc_Rev.1 Date_01/02/18

^{*} Свободные концы - Free terminals