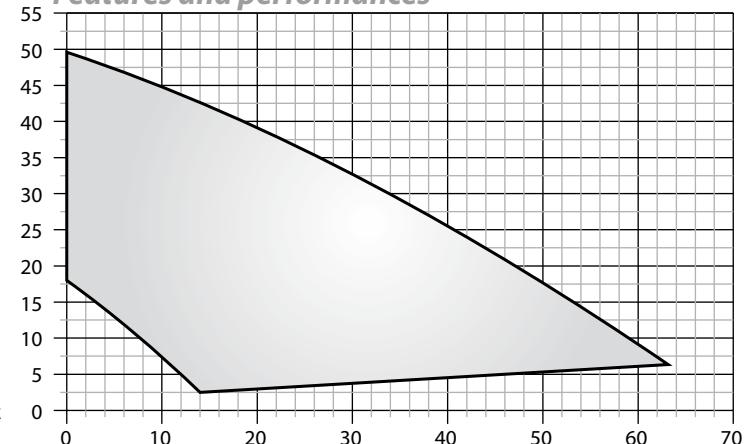


Серия А 2 полюса 50 Гц A series 2 poles 50 Hz



H (м/м)
Q л/сек

Характеристики и тех. параметры Features and performances



Мощность
Свободный проход
Выходное отверстие
Количество полюсов

Power:
Free passage:
Discharge:
N. poles:

1,5 - 15 кВт
до 55 мм
DN 65 и 80 горизонтальное
2

1.5 to 15 kW
up to 55 mm
DN 65 e 80 horizontal
2

Область применения

Насосы серии А 2 полюса предназначены для тех случаев, где требуется высокий КПД при перекачке жидкостей, содержащих твердые или волокнистые взвешенные тела. Эффективно применяются в очистных сооружениях, на кожевенных заводах, животноводческих фермах, промышленных предприятиях. Имеются взрывозащищенные варианты мощностью до 7,5 кВт.

Рабочее колесо

Насосы этой серии оснащены открытыми и закрытыми одноканальными рабочими колесами, которые обеспечивают оптимальный компромисс между рабочими параметрами и размером свободного прохода.

Защита двигателя и оснастка

Монофазные двигатели:

Все монофазные двигатели оснащены пультом управления (в комплекте с конденсатором, реле, теплозащитой) и раздельными термозащитными устройствами (T1-T2) в кабеле питания.

Трехфазные двигатели:

Трехфазные двигатели оснащены комплектами для защиты двигателя (обозначаются T1-T2 в кабеле питания).

Датчик влаги

Все модели этой серии оснащены специальным датчиком влаги (S), служащим для определения присутствия воды в масляной секции. Имеется также взрывозащищенный вариант датчика.

Охлаждение

Охлаждение обеспечивается жидкостью, в которую погружен насос. Корпус двигателя имеет конструкцию, оптимизирующую рассеивание тепла. Допускается максимум 15 пусков с равными интервалами.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40°C в полностью погруженном состоянии. Имеются специальные варианты для перекачивания жидкостей с температурой до +60°C.

Максимальная глубина погружения: 20 м

Допустимые значения показателя pH: 6 - 10

Плотность жидкостей: < 1,1 кг/дм³

Applications

The pumps of the A 2 poles range find their ideal use in all those application where relatively high head is requested, particularly with mechanically clarified sewage, rain water, sludge recirculation, office blocks, apartments blocks.

This range is available up to 7,5 kW. in ATEX II 2 G Ex d c IIB T4 X version.

Impeller

This range of pump combines both open and close double channel impeller with excellent performance.

Electric motor

Single-phase:

All single-phase pumps are supplied with a starter box (complete of capacitor, relay and resettable Amps. Protection) and thermal protection (bi-metal type) embedded in the winding whose conductors (T1 and T2) are integrated in the power cable.

Three-phase:

Three-phase pumps feature thermal protections (bi-metal type) embedded in the winding whose conductors (T1 and T2) are integrated in the power cable.

Seal leak detector

The pumps of this series are fitted standard with a Seal Leak Detector (S) which – if properly wired to a level control in the electric panel – signals the ingress of water in the mechanical seal oil chamber.

Seal Leak Detector is also available in the ATEX version.

Heat dissipation

Motor cooling is ensured by the liquid where the pump is submerged. The motor casing have been designed to have an excellent heat dissipation. Maximum 15 starts per hour are allowed.

Limits of use

Max. temperature of the liquid: + 40°C with pump completely submerged. (Special versions for liquid up to 60°C are available on demand)

Max. depth of immersion: 20 mt.

Tolerable pH value: from pH 6 to pH 10

Liquid density < 1,1 Kg/dm³

Более подробно

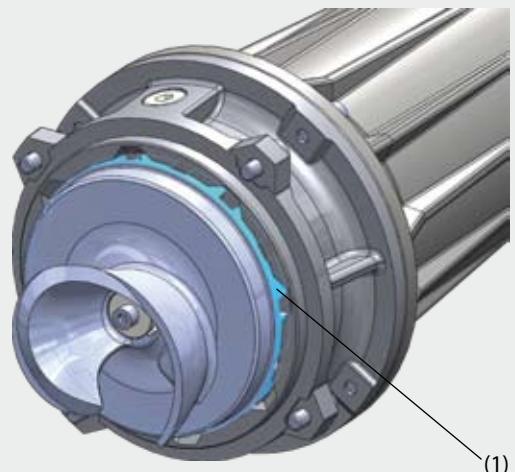
More features

Открытое одноканальное рабочее колесо

Специальная форма рабочего колеса позволяет получить оптимальный компромисс между высоким КПД и большим свободным проходом. Благодаря специальному измельчителю волокнистых частиц (1), расположенному между фланцем рабочего колеса и опорой двигателя, этот насос очень эффективен при перекачке жидкостей с волокнистыми примесями.

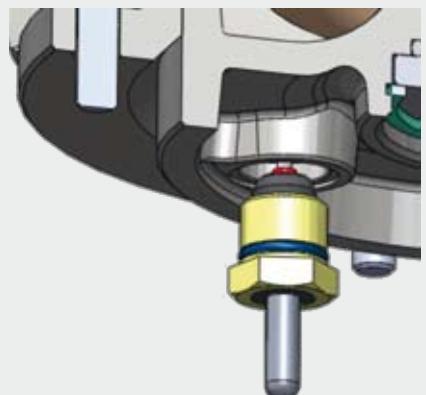
Single channel open impeller

The specially shaped impeller, able to shred soft solids, guarantee an excellent combination of efficiency and passage of solids, also thanks to a cutting system integrated in the back of the impeller (1) that prevent any debris or filaments from getting behind the impeller.



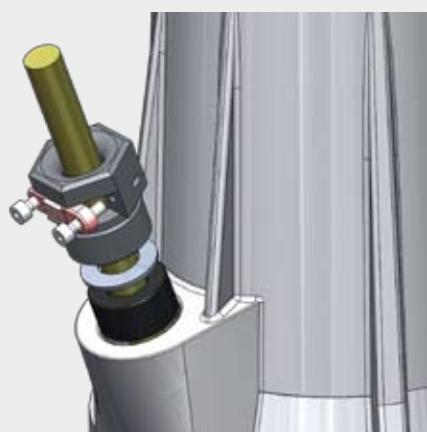
Датчик влаги

Этот датчик разработан и запатентован компанией Dreno Pompe и - при соответствующем подключении к пульту управления - служит для своевременного определения и сигнализации присутствия воды в масляной секции. Датчик отвечает требованиям по интегрированной защите от взрывов по стандарту ATEX посредством защитного барьера.



Seal Leak Detector

The Seal Leak Detector (patented), has been designed at Dreno Pompe and it passed the severe ATEX tests. If properly wired to the control panel it signals the presence of water in the mechanical seals oil chamber.

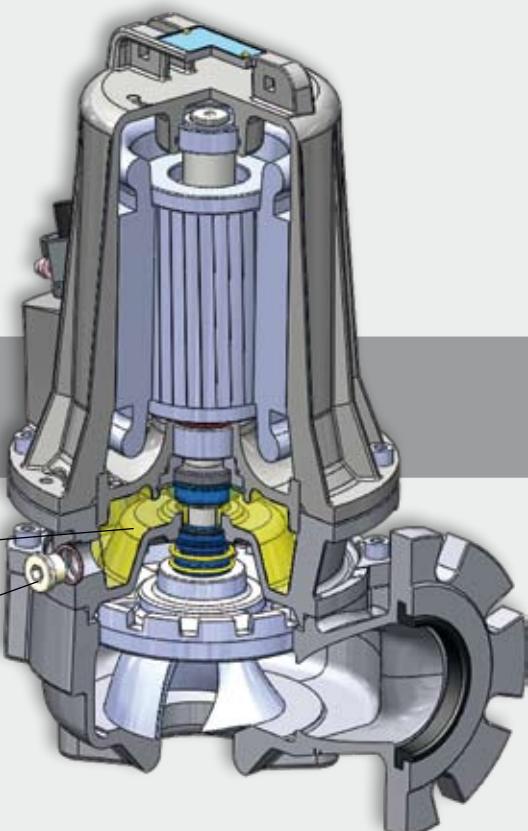


Прижим для кабеля

Прижим для кабеля из нержавеющей стали со шпонкой для предотвращения отрыва.

Cable gland

Cable gland in Stainless Steel fitted with an anti-pull system.



Простота конструкции

Simple construction

В моделях этой серии имеется большая секция (1) для смазки механических уплотнений (верхнего и нижнего) с возможностью осмотра через пробку (2).

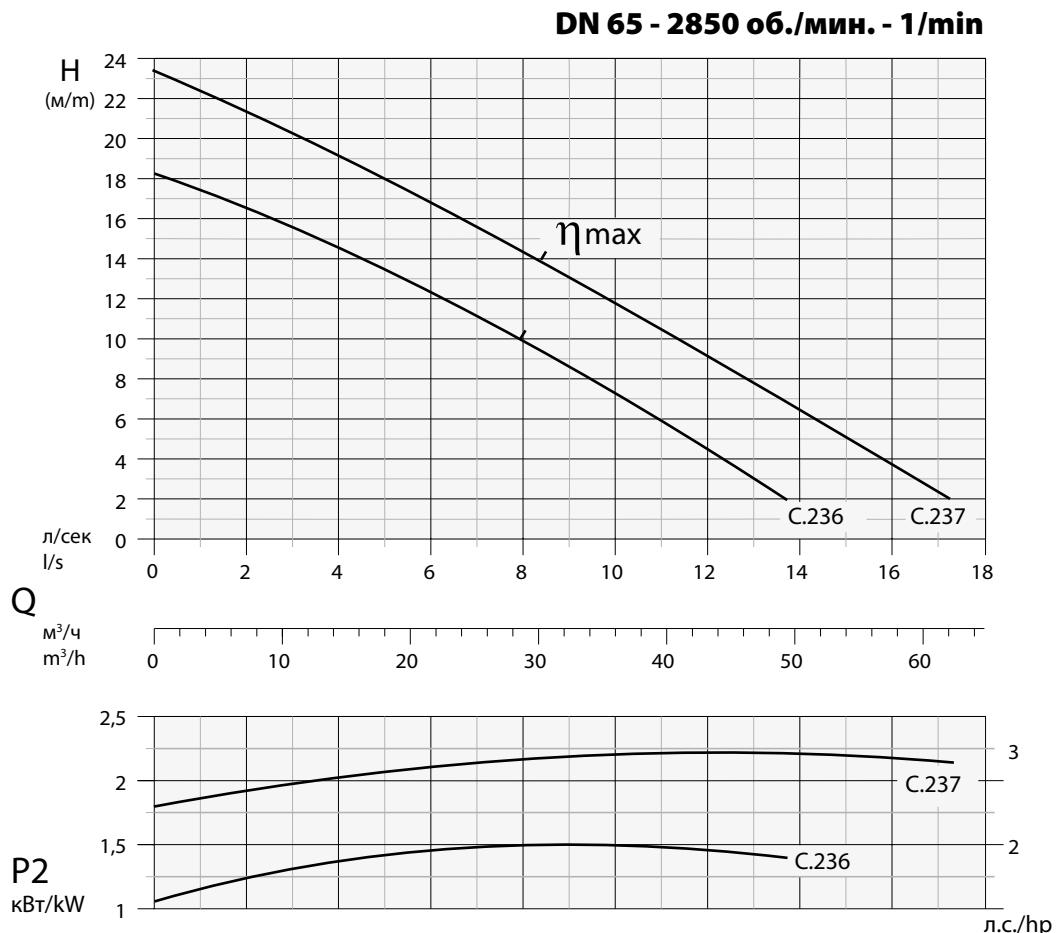
These pumps feature a large, inspectionable (2) mechanical seal oil chamber (1).



Рабочее колесо - *Impeller*
ОДНОКАНАЛЬНОЕ
SINGLE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 40 mm



Технические данные - *Specifications*

Тип - <i>Type</i>		Q	л/с - l/s	1	2	4	6	8	10	12	14	16
			л/мин - l/m	60	120	240	360	480	600	720	840	960
			м³/ч - м³/h	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6
AM-AT	65/2/125 C.236	H м/м	17,5	16,5	14,5	12,5	10	7	4,5	2		
AT	65/2/125 C.237		22,5	21,5	19	17	14,5	11,5	9	6,5	3,5	

Тип - <i>Type</i>		Выход <i>Delivery</i>	кВт - kW		Л.с. Нр	Вращ. R.p.m.	Полюсы <i>Poles</i>	Гц Hz	A			
									монофаз. - 1 ~	трехфаз. 3 ~	cos φ	
			P1	P2					230 В/В	мкФ / μF	400 В/В	
AM-AT	65/2/125 C.236	Dn2 - 65	2,1	1,5	2	2850	2	50	11	40	3,6	0,86
AT	65/2/125 C.237		3,1	2,2	3	2850	2	50			5,3	0,84

Обозначение -EX указывает на насосы с сертификацией Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X. Такие варианты поставляются под заказ.

-EX code indicates pump with explosion proof Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, available on request.

Приложения

Погружной насос с высокими рабочими показателями для канализации. Для перекачки грубофильтрованных грязных вод, механически осветленных грязных вод, промышленных сточных вод со взвешенными частицами, свалочных грязных вод, дождевой воды, активного ила, промышленных грязных вод.

Двигатель

Асинхронный 2-полюсный двигатель с короткозамкнутым ротором с беличьей клеткой.

Изоляция статора: класс F = 155°C

Степень защиты: IP 68

Уплотнения

Уплотнение со стороны двигателя: керамографит Ø20

Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø20

Директивы, Стандарты, Допуски

Рабочие кривые по стандарту ISO 9906 уровень 2

Ex II 2 G Ex d c IIB T4 X

Applications

Submersible electric motor pump for high delivery operations for sewage plants. For pumping of dirty waters from gratings, mechanically clarified dirty waters, industrial waters with solids, dirty waters from waste dumps, rain waters, stirred sludge, dirty industrial waters.

Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor.

Stator Insulation: F = 155 °C

Protection class: IP 68

Seals

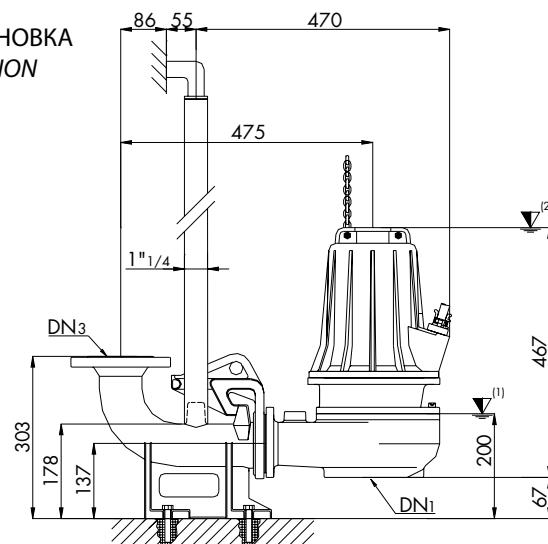
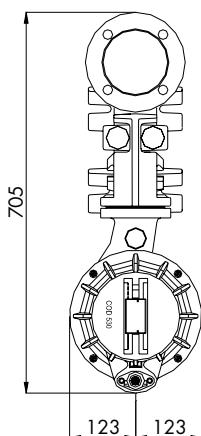
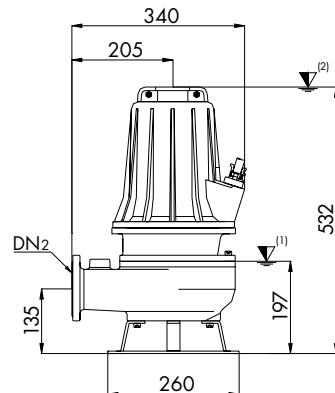
Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø20

Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø20

Directives, Norms, Tolerances

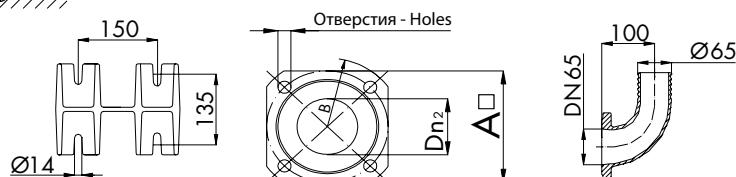
Curves as per ISO 9906, Grade 2

Ex II 2 G Ex d c IIB T4 X

НЕПОДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
STATIONARY INSTALLATIONПЕРЕДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
MOBILE INSTALLATION

▼⁽¹⁾ Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы
Lowest shut-off point for automatic operation

▼⁽²⁾ Минимальное погружение при непрерывном режиме работы
Minimum submersion for continuous operation



Тип - TYPE	DN1	DN _{2/3}	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL		
					Кол-во - N°	Ø	P4 DN 65	B4 DN 65	DN 65
AM/AT AT	65/2/125 C.236 65/2/125 C.237	65	65	130	160	4	14		

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE			М - МТ	ОПЦИИ - SENSOR	УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS			
	1 фаза 230 В - 1~230 V	3 фазы 400 В - 3~400 V	(1) (2)			Термодатчик Thermal probe	ДА YES	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER
AM/AT AT	65/2/125 C.236 65/2/125 C.237		(1) (2) Панель управ. Control panel		Приямой пуск свобод. выводы D.O.L. With free terminals	Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES	ВЕРХН./UPPER AR 20	НИЖН./LOWER MG1S20/20-G26	ВЕРХН./UPPER 6204 2Z	НИЖН./LOWER 3204 2Z

(1) Стандартный вариант - Standard version: 4x1,5 + 3x0,50 - Ø 15 (H07RN8F)

(2) Вариант Atex - Atex version: 4x1,5+3x0,50 - Ø 16,5 (NSSHÖU-J)

Спецификация компонентов - Spare parts		Описание Description		Материалы Materials	
1	Корпус двигателя - Motor casing				
2	Держатель подшипника - Bearing support				
3	Блокировочная шайба подшипника Bearing locking ring				
4	Корпус насоса - Pump casing				
5	Держатель двигателя - Motor support				
6	Рабочее колесо - Impeller				
7	Кольцо для цепи - Chain ring				
8	Уплотнительное кольцо - O'Ring				
9	Верхний подшипник - Upper ball bearing				
10	Нижний подшипник - Lower ball bearing				
11	Статор - Stator				
12	Ротор - Rotor				
13	Вал двигателя - Motor shaft				
14	Прижим для кабеля - Cable clamp				
15	Шпонка кабельного ригида - Cable gland tab				
16	Кабель питания - Net supply cable				
17	Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet				
18	Уплотнительное кольцо - O'Ring				
19	Датчик влажности - Conductivity seal sensor				
20	Верхнее мех. уплотнение - Upper mechanical seal				
21	Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal				
22	Шпонка - Key				
23	Пробка для масла - Oil plug				
	Крепежные винты - Bolts				

Тип - TYPE	X	Y	Z	Кг - Kg
AM/AT 65/2/125 C.236	295	460	330	41
AT 65/2/125 C.237	295	460	330	42,5

Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS
THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc_Rev.1

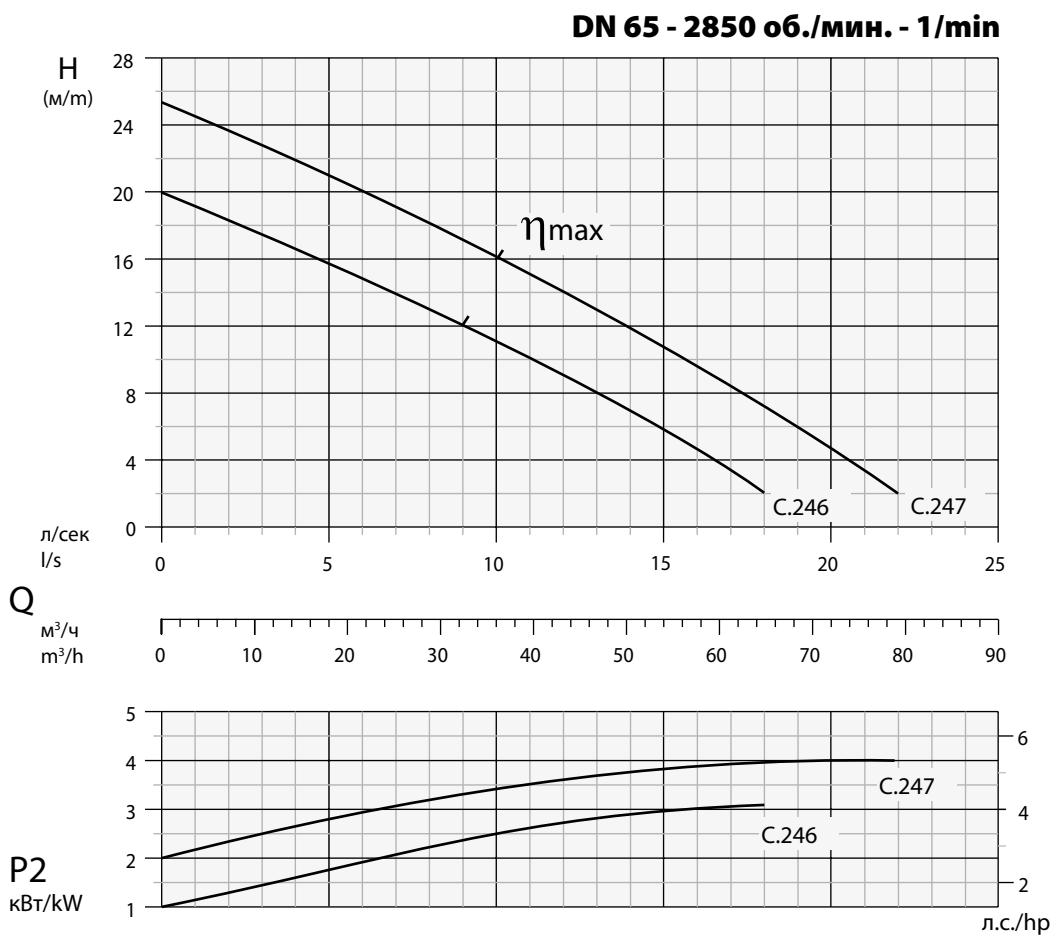
Date_03/03/11



Рабочее колесо - *Impeller*
ОДНОКАНАЛЬНОЕ
SINGLE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 45 mm



Технические данные - *Specifications*

Тип - <i>Type</i>		Q	л/с - l/s	2	4	6	8	10	12	14	16	18	22	
			л/мин-л/m	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1320	
			м³/ч - m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	79,2	
AT 65/2/152 C.246	-EX	Н м/т	18,5	17	15	13	11	9	7	5				
AT 65/2/152 C.247	-EX		24	22	20	18	16	14	12	9,5	7,5	2,0		

Тип - <i>Type</i>		Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Нр	Вращ. R.p.m.	Полюсы Poles	A	Гц Hz	cos φ
			P1	P2						
AT 65/2/152 C.246	-EX		4,2	3	4	2850	2	7,1	50	0,82
AT 65/2/152 C.247	-EX	Dn2 - 65	5,2	4	5,5	2850	2	9	50	0,88

Обозначение -EX указывает на насосы с сертификацией Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X. Такие варианты поставляются под заказ.

-EX code indicates pump with explosion proof Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, available on request.

Приложения

Погружной насос с высокими рабочими показателями для канализации. Для перекачки грубоотфильтрованных грязных вод, механически осветленных грязных вод, промышленных сточных вод со взвешенными частицами, свалочных грязных вод, дождевой воды, активного ила, промышленных грязных вод.

Двигатель

Асинхронный 2-полюсный двигатель с короткозамкнутым ротором с беличьей клеткой.

Изоляция статора: класс F = 155°C

Степень защиты: IP 68

Уплотнения

Уплотнение со стороны двигателя: керамографит Ø25

Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø25

Директивы, Стандарты, Допуски

Рабочие кривые по стандарту ISO 9906 уровень 2

Ex II 2 G Ex d c IIB T4 X

Applications

Submersible electric motor pump for high delivery operations for sewage plants. For pumping of dirty waters from gratings, mechanically clarified dirty waters, industrial waters with solids, dirty waters from waste dumps, rain waters, stirred sludge, dirty industrial waters.

Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor.

Stator Insulation: F = 155 °C

Protection class: IP 68

Seals

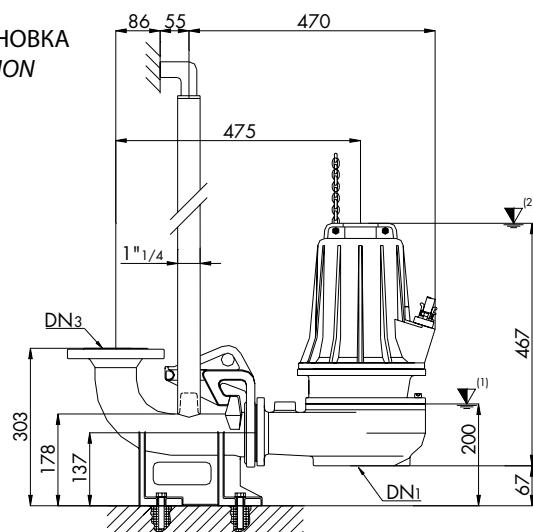
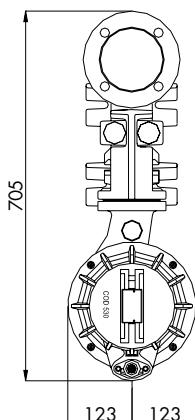
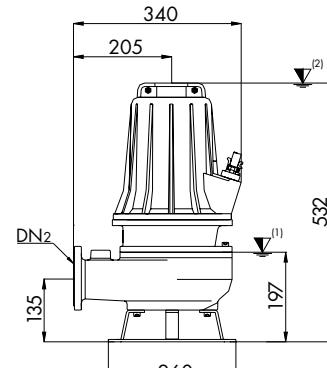
Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø25

Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø25

Directives, Norms, Tolerances

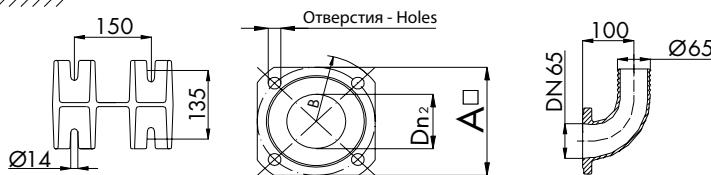
Curves as per ISO 9906, Grade 2

Ex II 2 G Ex d c IIB T4 X

НЕПОДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
STATIONARY INSTALLATIONПЕРЕДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
MOBILE INSTALLATION

▼⁽¹⁾ Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы
Lowest shut-off point for automatic operation

▼⁽²⁾ Минимальное погружение при непрерывном режиме работы
Minimum submersion for continuous operation



Тип - TYPE	DN1	DN _{2/3}	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL		
					Кол-во - N°	Ø	P4 DN 65	B4 DN 65	DN 65
AT 65/2/152 C.246	65	65	130	160	4	14			
AT 65/2/152 C.247									

Тип - TYPE

КАБЕЛЬ - CABLE

ОПЦИИ - SENSOR

УПЛОТНЕНИЯ - SEALS

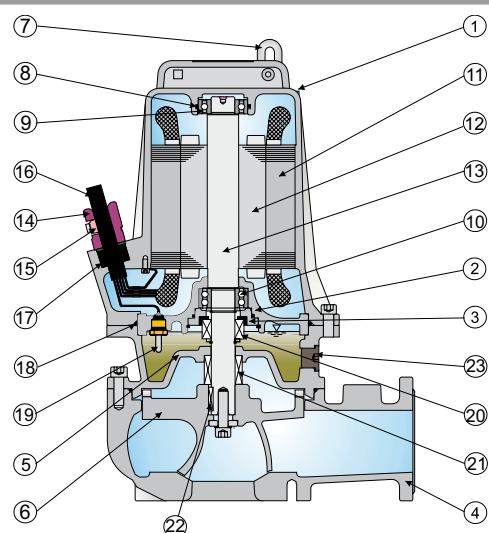
ПОДШИПНИКИ - BEARINGS

Тип - TYPE	3 фазы 400 В - 3~400 V	M - MT	10	Термодатчик Thermal probe	ДА YES	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER
				Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES				
AT 65/2/152 C.246	(1) (2) Прямой пуск / свобод. выводы D.O.L. / With free terminals								
AT 65/2/152 C.247									

(1) Стандартный вариант - Standard version: 4x1,5 + 3x0,50 - Ø 15 (H07RN8F)

(2) Вариант Atex - Atex version: 4x1,5+3x0,50 - Ø 16,5 (NSSHÖU-J)

Спецификация компонентов - Spare parts



Описание Description	Материалы Materials
1 Корпус двигателя - Motor casing 2 Держатель подшипника - Bearing support 3 Блокировочная шайба подшипника - Bearing locking ring 4 Корпус насоса - Pump casing 5 Держатель двигателя - Motor support 6 Рабочее колесо - Impeller 7 Кольцо для цепи - Chain ring 8 Уплотнительное кольцо - O'Ring 9 Верхний подшипник - Upper ball bearing 10 Нижний подшипник - Lower ball bearing 11 Статор - Stator 12 Ротор - Rotor 13 Вал двигателя - Motor shaft 14 Прижим для кабеля - Cable clamp 15 Шпонка кабельного ригида - Cable gland tab 16 Кабель питания - Net supply cable 17 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet 18 Уплотнительное кольцо - O'Ring 19 Датчик влажности - Conductivity seal sensor 20 Верхнее мех. уплотнение - Upper mechanical seal 21 Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal 22 Шпонка - Key 23 Пробка для масла - Oil plug	Чугун G25 - Cast iron G25 Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Нитрил-резина - Nitrilic rubber Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420 Чугун G25 - Cast iron G25 Упрочненный нейлон - Hard nylon H07RN8F (NSSHÖU-J solo - only ATEX) Viton Керамографит - Carbon/Ceramic Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304 Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

Тип - TYPE	X	Y	Z	Kг - Kg
AT 65/2/152 C.246	355	580	420	60
AT 65/2/152 C.247				

Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS
THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc_Rev.2

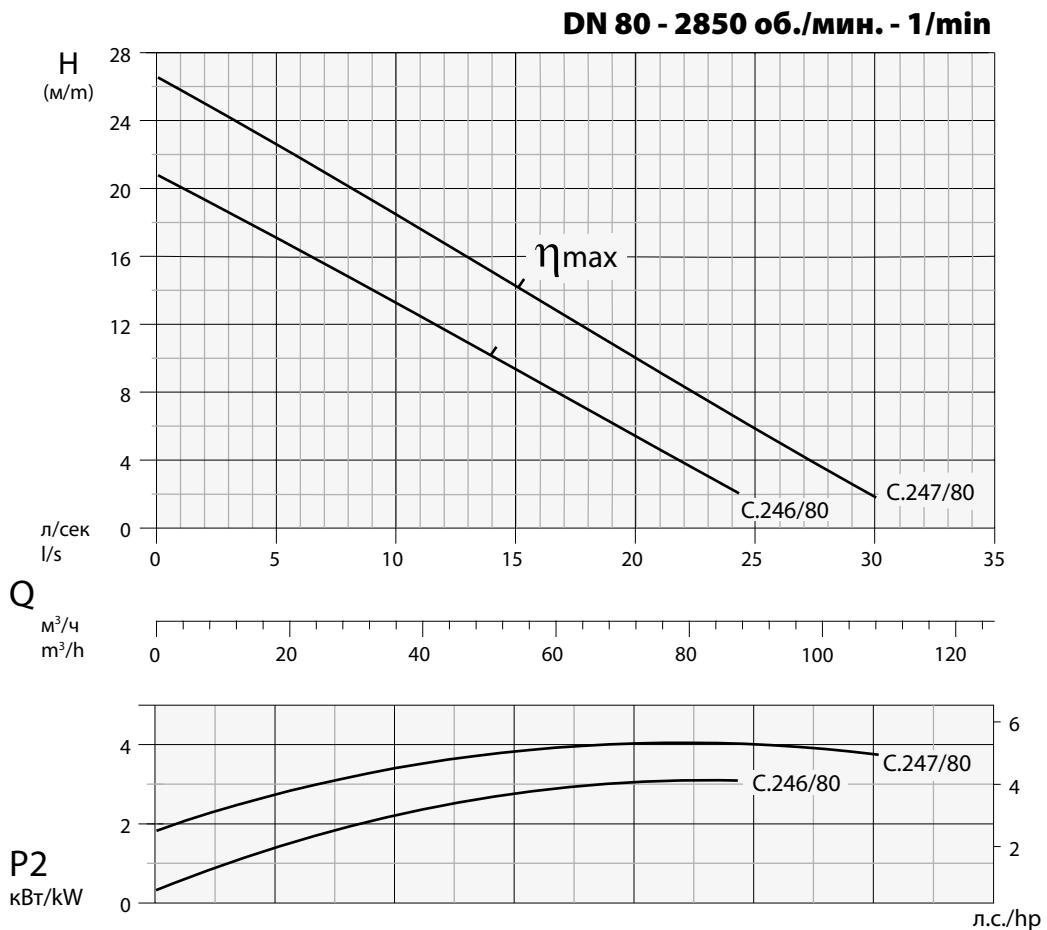
Date_06/03/12



Рабочее колесо - *Impeller*
ОДНОКАНАЛЬНОЕ
SINGLE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 45 mm



Технические данные - *Specifications*

Тип - <i>Type</i>		Q	л/с - l/s	2	4	6	8	12	16	20	24	28	30
			л/мин - l/m	120	240	360	480	720	960	1200	1440	1680	1800
			м³/ч - м³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	43,3	57,6	72	86,4	101	108
AT 80/2/152 C.246	-EX	Н м/м	19	18	16	15	11,5	9	5	2			
AT 80/2/152 C.247	-EX		25	23	22	20	17	13	10	7	3		2
Тип - <i>Type</i>		Выход <i>Delivery</i>	кВт - kW		Л.с. Нр	Вращ. Р.р.м.	Полюсы <i>Poles</i>	A		Гц Hz	cos φ		
			P1	P2		1/min		400V трехфаз. 3 ~					
AT 80/2/152 C.246	-EX	Dn2 - 80	4,2	3	4	2850	2	7,1		50	0,83		
AT 80/2/152 C.247	-EX		5,2	4	5,5	2850	2	9		50	0,87		

Обозначение -EX указывает на насосы с сертификацией Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X. Такие варианты поставляются под заказ.
-EX code indicates pump with explosion proof Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, available on request.

Приложения

Погружной насос с высокими рабочими показателями для канализации. Для перекачки грубофильтрованных грязных вод, механически осветленных грязных вод, промышленных сточных вод со взвешенными частицами, свалочных грязных вод, дождевой воды, активного ила, промышленных грязных вод.

Двигатель

Асинхронный 2-полюсный двигатель с короткозамкнутым ротором с беличьей клеткой.

Изоляция статора: класс F = 155°C

Степень защиты: IP 68

Уплотнения

Уплотнение со стороны двигателя: керамографит Ø25

Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø25

Директивы, Стандарты, Допуски

Рабочие кривые по стандарту ISO 9906 уровень 2

Ex II 2 G Ex d c IIB T4 X

Applications

Submersible electric motor pump for high delivery operations for sewage plants. For pumping of dirty waters from gratings, mechanically clarified dirty waters, industrial waters with solids, dirty waters from waste dumps, rain waters, stirred sludge, dirty industrial waters.

Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor.

Stator Insulation: F = 155 °C

Protection class: IP 68

Seals

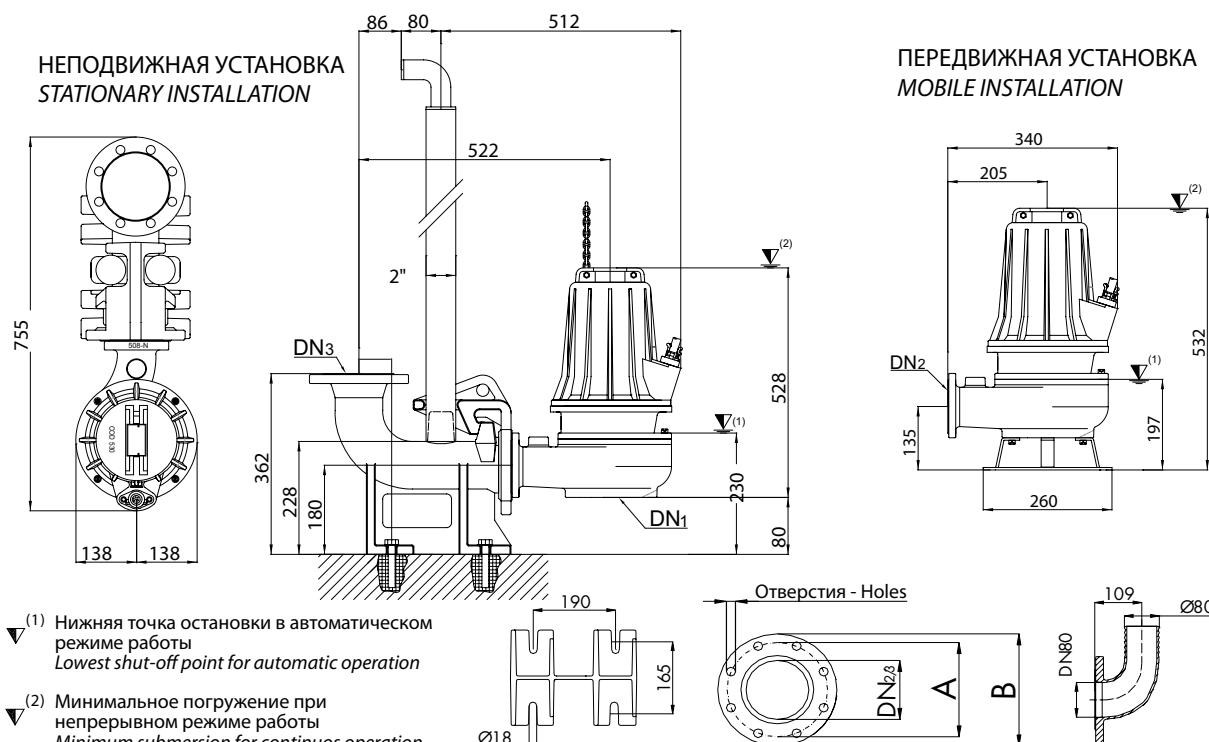
Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø25

Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø25

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

Ex II 2 G Ex d c IIB T4 X



Тип - TYPE	DN1	DN _{2/3}	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL	
AT 80/2/152 C.246	80	80	160	200	Кол-во - N°	Ø		
AT 80/2/152 C.247					8	18	P4 DN 65	B5 DN 80
КАБЕЛЬ - CABLE								
AT 80/2/152 C.246	3 фазы 400 В - 3~400 V	M - MT	Термодатчик Thermal probe	ДА YES				
AT 80/2/152 C.247	(1) (2) Прямой пуск / свобод. выводы D.O.L. / With free terminals	10	Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES	ВЕРХН./UPPER AR25	НИЖН./LOWER MG1S25-G26	ВЕРХН./UPPER 6205 2Z	НИЖН./LOWER 3205 2Z

(1) Стандартный вариант - Standard version: 4x1,5 + 3x0,50 - Ø 15 (H07RN8F)

(2) Вариант Atex - Atex version: 4x1,5+3x0,50 - Ø 16,5 (NSSHÖU-J)

Спецификация компонентов - Spare parts		Описание Description	Материалы Materials
		1 Корпус двигателя - Motor casing 2 Держатель подшипника - Bearing support 3 Блокировочная шайба подшипника - Bearing locking ring 4 Корпус насоса - Pump casing 5 Держатель двигателя - Motor support 6 Рабочее колесо - Impeller 7 Кольцо для цепи - Chain ring 8 Уплотнительное кольцо - O'Ring 9 Верхний подшипник - Upper ball bearing 10 Нижний подшипник - Lower ball bearing 11 Статор - Stator 12 Ротор - Rotor 13 Вал двигателя - Motor shaft 14 Прижим для кабеля - Cable clamp 15 Шпонка кабельного ригида - Cable gland tab 16 Кабель питания - Net supply cable 17 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet 18 Уплотнительное кольцо - O'Ring 19 Датчик влажности - Conductivity seal sensor 20 Верхнее мех. уплотнение - Upper mechanical seal 21 Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal 22 Шпонка - Key 23 Пробка для масла - Oil plug	Чугун G25 - Cast iron G25
			Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Нитрил-резина - Nitrilic rubber
			Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420 Чугун G25 - Cast iron G25 Упрочненный нейлон - Hard nylon H07RN8F (NSSHÖU-J solo - only ATEX)
			Viton
			Керамографит - Carbon/Ceramic Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304 Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

Тип - TYPE	X	Y	Z	Kr - Kg
AT 80/2/152 C.246	355	580	420	60
AT 80/2/152 C.247				

Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.
DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS
THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

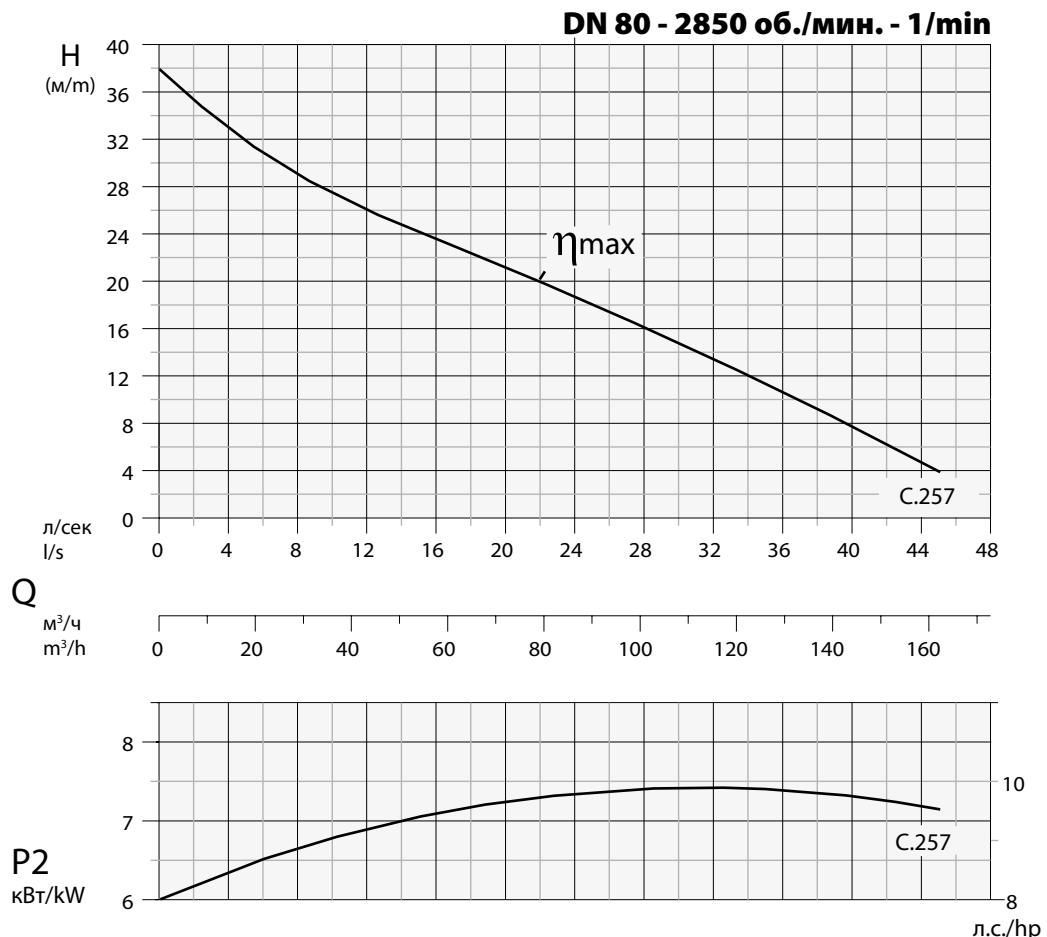
Doc_Rev.2
Date_06/03/12



Рабочее колесо - *Impeller*
ОДНОКАНАЛЬНОЕ
SINGLE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 55 mm



Технические данные - *Specifications*

Тип - <i>Type</i>	Q	л/с - l/s	4	8	12	16	20	24	28	32	36	44
		л/мин - l/m	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400
		м³/ч - m³/h	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	158,4
AT 80/2/173 C.257	-EX	Н м/м	33	29	26	24	21	19	16	13,5	11	5,0
Тип - <i>Type</i>	Выход <i>Delivery</i>	кВт - kW		Л.с. Нр	Вращ. R.p.m.	Полюсы <i>Poles</i>	A		Гц Hz		cos φ	
		P1	P2		1/min		400V трехфаз. 3 ~					
AT 80/2/173 C.257	-EX	Dn2 - 80	8,7	7,5	10	2850	2	14,5	50	0,88		

Обозначение -EX указывает на насосы с сертификацией Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X. Такие варианты поставляются под заказ.
-EX code indicates pump with explosion proof Atex II 2 G Ex d c IIB T4 X, available on request.

Приложения

Погружной насос с высокими рабочими показателями для канализации. Для перекачки грубоотфильтрованных грязных вод, механически осветленных грязных вод, промышленных сточных вод со взвешенными частицами, свалочных грязных вод, дождевой воды, активного ила, промышленных грязных вод.

Двигатель

Асинхронный 2-полюсный двигатель с короткозамкнутым ротором с беличьей клеткой.

Изоляция статора: класс F = 155°C

Степень защиты: IP 68

Уплотнения

Уплотнение со стороны двигателя: керамографит Ø30

Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø30

Директивы, Стандарты, Допуски

Рабочие кривые по стандарту ISO 9906 уровень 2

II 2 G Ex d c IIB T4 X

Applications

Submersible electric motor pump for high delivery operations for sewage plants. For pumping of dirty waters from gratings, mechanically clarified dirty waters, industrial waters with solids, dirty waters from waste dumps, rain waters, stirred sludge, dirty industrial waters.

Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor.

Stator Insulation: F = 155 °C

Protection class: IP 68

Seals

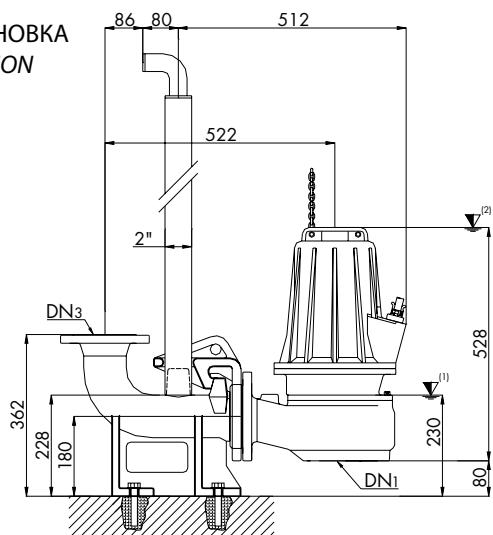
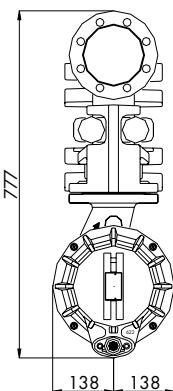
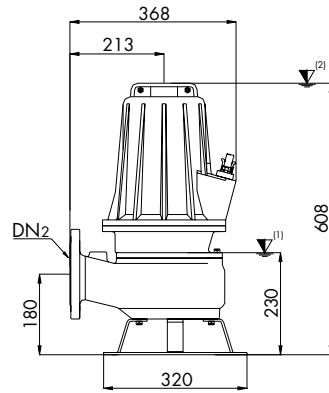
Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø30

Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø30

Directives, Norms, Tolerances

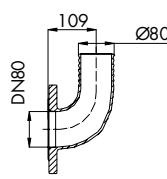
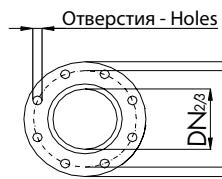
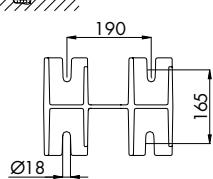
Curves as per ISO 9906, Grade 2

II 2 G Ex d c IIB T4 X

НЕПОДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
STATIONARY INSTALLATIONПЕРЕДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
MOBILE INSTALLATION

▼⁽¹⁾ Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы
Lowest shut-off point for automatic operation

▼⁽²⁾ Минимальное погружение при непрерывном режиме работы
Minimum submersion for continuous operation



Тип - TYPE	DN1	DN _{2/3}	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL	
AT 80/2/173 C.257	80	80	160	200	Кол-во - N°	Ø	P5 DN 80	B5 DN 80

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE		ОПЦИИ - SENSOR		УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS	
AT 80/2/173 C.257	3 фазы 400 В - 3~400 V	M - MT	Термодатчик Thermal probe	ДА YES	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER
	(1) (2) Пуск Y-Δ / Своб. выводы Y-Δ Starting / With free terminals	10	Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES	AR 30	MG1S30-G26	6206 2Z	3306 2Z

(1) Стандартный вариант - Standard version: 7x1,5+3x0,50 - Ø 17 (H07RN8F)

(2) Вариант Atex - Atex version: 7x1,5+3x0,50 - Ø 17 (NSSHÖU-J)

Спецификация компонентов - Spare parts	Описание Description	Материалы Materials
	1 Корпус двигателя - Motor casing 2 Держатель подшипника - Bearing support 3 Блокировочная шайба подшипника - Bearing locking ring 4 Корпус насоса - Pump casing 5 Держатель двигателя - Motor support 6 Рабочее колесо - Impeller 7 Кольцо для цепи - Chain ring 8 Уплотнительное кольцо - O'Ring 9 Верхний подшипник - Upper ball bearing 10 Нижний подшипник - Lower ball bearing 11 Статор - Stator 12 Ротор - Rotor 13 Вал двигателя - Motor shaft 14 Прижим для кабеля - Cable clamp 15 Шпонка кабельного ригида - Cable gland tab 16 Кабель питания - Net supply cable 17 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet 18 Уплотнительное кольцо - O'Ring 19 Датчик влажности - Conductivity seal sensor 20 Верхнее мех. уплотнение - Upper mechanical seal 21 Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal 22 Шпонка - Key 23 Пробка для масла - Oil plug Крепежные винты - Bolts	Чугун G25 - Cast iron G25 Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Нитрил-резина - Nitrilic rubber
	1 Корпус двигателя - Motor casing 2 Держатель подшипника - Bearing support 3 Блокировочная шайба подшипника - Bearing locking ring 4 Корпус насоса - Pump casing 5 Держатель двигателя - Motor support 6 Рабочее колесо - Impeller 7 Кольцо для цепи - Chain ring 8 Уплотнительное кольцо - O'Ring 9 Верхний подшипник - Upper ball bearing 10 Нижний подшипник - Lower ball bearing 11 Статор - Stator 12 Ротор - Rotor 13 Вал двигателя - Motor shaft 14 Прижим для кабеля - Cable clamp 15 Шпонка кабельного ригида - Cable gland tab 16 Кабель питания - Net supply cable 17 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet 18 Уплотнительное кольцо - O'Ring 19 Датчик влажности - Conductivity seal sensor 20 Верхнее мех. уплотнение - Upper mechanical seal 21 Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal 22 Шпонка - Key 23 Пробка для масла - Oil plug Крепежные винты - Bolts	Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420 Чугун G25 - Cast iron G25 Упрочненный нейлон - Hard nylon H07RN8F (NSSHÖU-J solo - only ATEX) Viton
		Керамографит - Carbon/Ceramic Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304 Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

Тип - TYPE	X	Y	Z	Kr - Kg
AT 80/2/173 C.257	355	580	420	87,5

Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.
DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS
THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

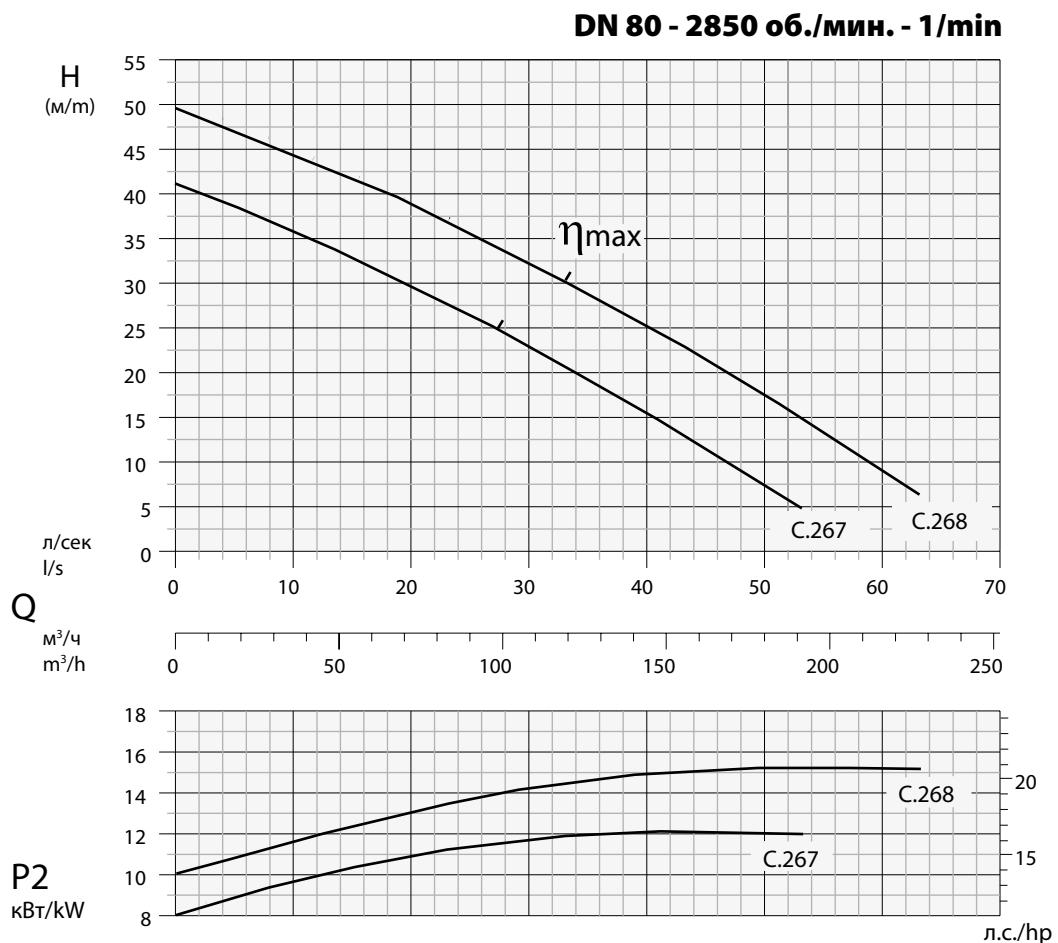
Doc_Rev.1
Date_03/03/11



Рабочее колесо - *Impeller*
ТРЕХКАНАЛЬНОЕ
THREE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 33 mm



Технические данные - *Specifications*

Тип - <i>Type</i>	Q	л/с - l/s	5	10	20	30	40	45	50	55	60	62
		л/мин-л/м	300	600	1200	1800	2400	2700	3000	3300	3600	3720
		м³/ч - m³/h	18	36	72	108	144	162	180	198	216,0	223,2
AT 80/2/200 C.267	H m/m	38,5	36	30	22,5	15	11,5	7,5				
AT 80/2/200 C.268		47	44,5	38,5	32,5	25	21	17,5	13	8,0	7,5	

Тип - <i>Type</i>	Выход <i>Delivery</i>	кВт - kW		Л.с. Нр	Вращ. Р.р.м. 1/min	Полюсы <i>Poles</i>	A		Гц Hz	cos φ
		P1	P2				400V трехфаз. 3 ~			
		Dn2 - 80	13,8	12	16	2850	2	23	50	0,90
AT 80/2/200 C.267		18,5	15	20	2850	2	29,5	50	0,91	
AT 80/2/200 C.268										

Приложения

Погружной насос с высокими рабочими показателями для канализации. Для перекачки грубоотфильтрованных грязных вод, механически осветленных грязных вод, промышленных сточных вод со взвешенными частицами, свалочных грязных вод, дождевой воды, активного ила, промышленных грязных вод.

Двигатель

Асинхронный 2-полюсный двигатель с короткозамкнутым ротором с беличьей клеткой.

Изоляция статора: класс F = 155°C

Степень защиты: IP 68

Уплотнения

Уплотнение со стороны двигателя: карбид кремния + витон Ø55

Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø55

Директивы, Стандарты, Допуски

Рабочие кривые по стандарту ISO 9906 уровень 2

Applications

Submersible electric motor pump for high delivery operations for sewage plants. For pumping of dirty waters from gratings, mechanically clarified dirty waters, industrial waters with solids, dirty waters from waste dumps, rain waters, stirred sludge, dirty industrial waters.

Motor

Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor.

Stator Insulation: F = 155 °C

Protection class: IP 68

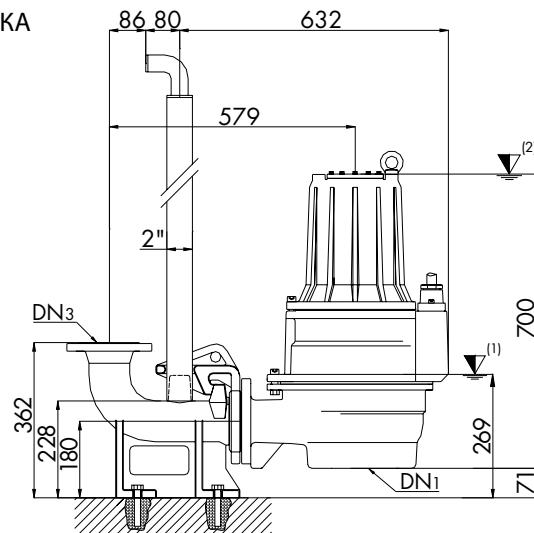
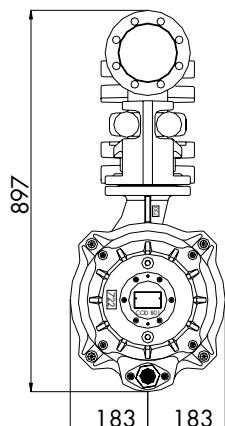
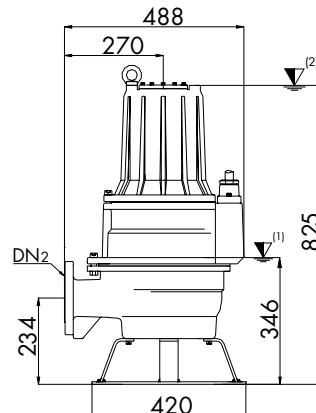
Seals

Seal type applied to the motor side: Silicon-Carbide+Viton Ø55

Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø55

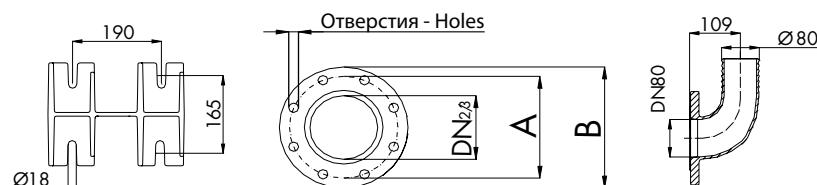
Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

НЕПОДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
STATIONARY INSTALLATIONПЕРЕДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
MOBILE INSTALLATION

▼⁽¹⁾ Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы
Lowest shut-off point for automatic operation

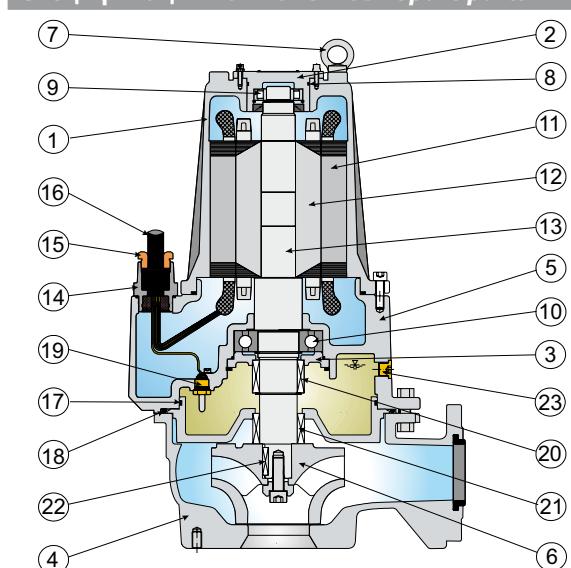
▼⁽²⁾ Минимальное погружение при непрерывном режиме работы
Minimum submersion for continuous operation



Тип - TYPE	DN1	DN _{2/3}	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL		
					Кол-во - N°	Ø			
AT 80/2/200 С.267	150	80	160	200	8	18	P7 DN 150	B5 DN 80	DN 80 - Pn16
AT 80/2/200 С.268									

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE	ОПЦИИ - SENSOR	УПЛОТНЕНИЯ - SEALS	ПОДШИПНИКИ - BEARINGS
AT 80/2/200 С.267 AT 80/2/200 С.268	3 фазы 400 В - 3~400 V	М - МТ 10	Термодатчик Thermal probe	ДА YES
	10x2,5 Ø 23 Пуск Y-Δ / Своб. выводы Y-Δ Starting / With free terminals		Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES ВЕРХН./UPPER MG1/55/G4
			НИЖН./LOWER MG1/55/G4	ВЕРХН./UPPER NU 207ECJC3
				НИЖН./LOWER 6312 2RS1

Спецификация компонентов - Spare parts

Описание
Description

- Корпус двигателя - Motor casing
- Держатель подшипника - Bearing support
- Блокировочная шайба подшипника - Bearing locking ring
- Корпус насоса - Pump casing
- Держатель двигателя - Motor support
- Рабочее колесо - Impeller
- Кольцо для цепи - Chain ring
- Уплотнительное кольцо - O'Ring
- Верхний подшипник - Upper ball bearing
- Нижний подшипник - Lower ball bearing
- Статор - Stator
- Ротор - Rotor
- Вал двигателя - Motor shaft
- Прижим для кабеля - Cable clamp
- Шайба прижима кабеля - Locking ring
- Кабель питания - Net supply cable
- Уплотнительное кольцо - O'Ring
- Уплотнительное кольцо - O'Ring
- Датчик влажности - Conductivity seal sensor
- Верхнее мех. уплотнение - Upper mech. seal
- Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal
- Шпонка - Key
- Пробка для масла - Oil plug
- Крепежные винты - Bolts

Материалы
Materials

- Чугун G25 - Cast iron G25
- Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
- Нитрил-резина - Nitrilic rubber
- Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
- Чугун G25 - Cast iron G25
- Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
- H07RN8F
- Нитрил-резина - Nitrilic rubber
- Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton
- Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
- Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
- Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

Тип - TYPE	X	Y	Z	Kr - Kg
AT 80/2/200 С.267	510	860	420	190
AT 80/2/200 С.268	510	860	420	200

Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS
THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Doc_Rev.0
Date_01/05/08