



Серия А

2 полюса 50 Гц

A series

2 poles 50 Hz



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 отдельными 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

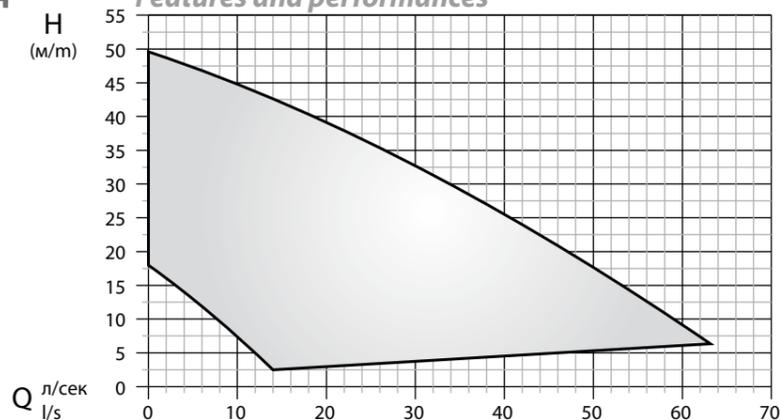
Охлаждение обеспечивается жидкостью, в которую погружен насос. Корпус двигателя имеет конструкцию, оптимизирующую рассеивание тепла. Допускается максимум 15 пусков с равными интервалами.

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

Характеристики и тех. параметры

Features and performances



Мощность	1,5 - 15 кВт
Свободный проход	до 55 мм
Выходное отверстие	DN 65 и 80 горизонтальное
Количество полюсов	2
Power:	1.5 to 15 kW
Free passage:	up to 55 mm
Discharge:	DN 65 e 80 horizontal
N. poles:	2

Applications

The pumps of the A 2 poles range find their ideal use in all those applications 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 has 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

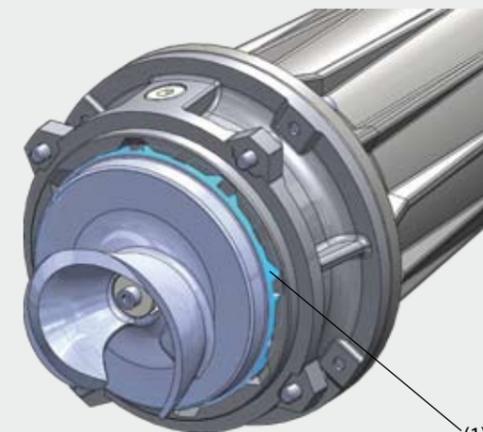
More features

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.

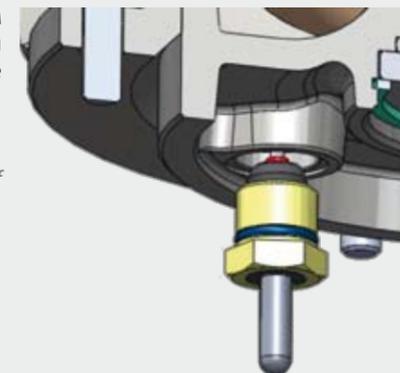
Single channel open impeller

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.



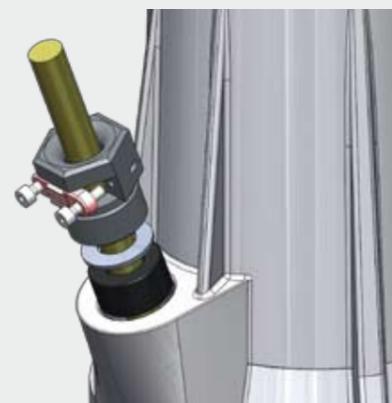
Датчик влаги

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

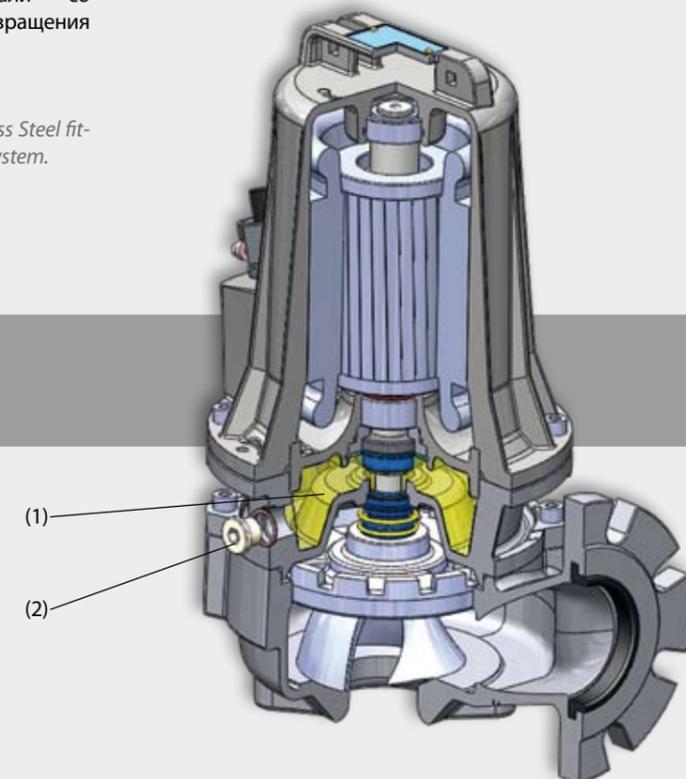
Cable gland in Stainless Steel fitted with an anti-pull system.

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).

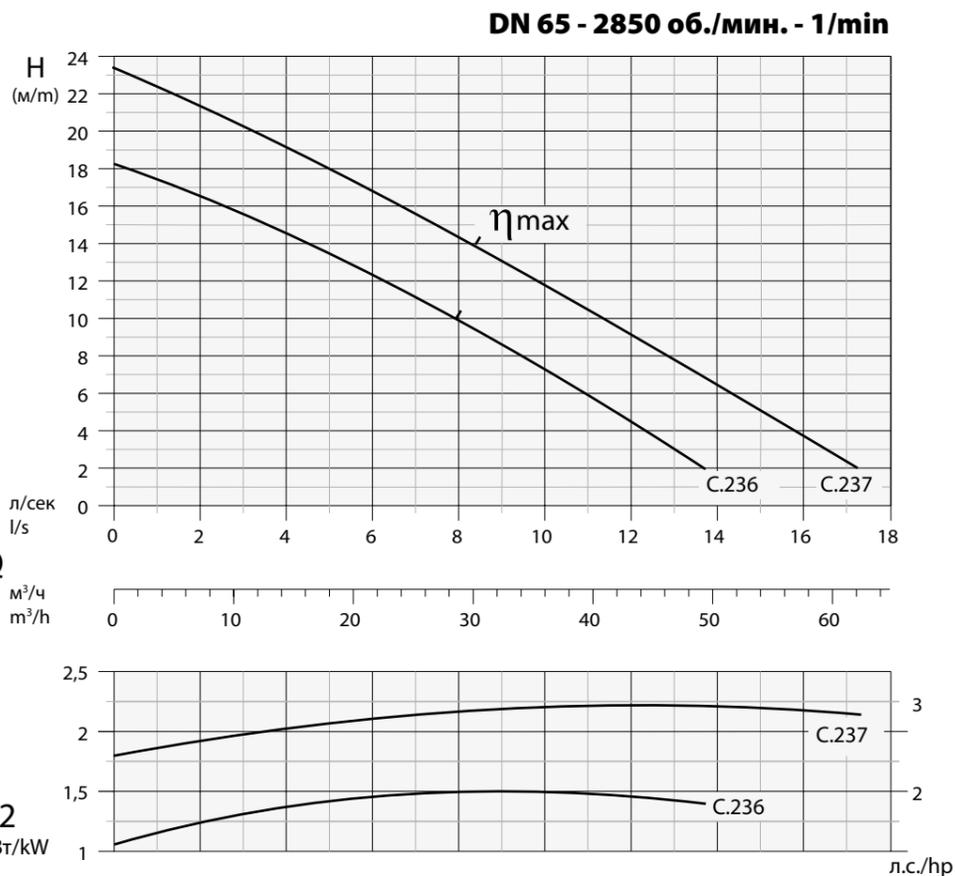




Рабочее колесо - Impeller
ОДНОКАНАЛЬНОЕ
SINGLE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 40 mm



Технические данные - Specifications

Тип - Type	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 - m³/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	-EX	H м/m	17,5	16,5	14,5	12,5	10	7	4,5	2	
AT 65/2/125 C.237	-EX	H м/m	22,5	21,5	19	17	14,5	11,5	9	6,5	3,5

Тип - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m. 1/min	Полюсы Poles	Гц Hz	А				
		P1	P2					монофаз. - 1 ~		cos φ		
								230 В/V	мкФ / μf		400 В/V	
AM-AT 65/2/125 C.236	-EX	Dn2 - 65	2,1	1,5	2	2850	2	50	11	40	3,6	0,86
AT 65/2/125 C.237	-EX		3,1	2,2								

Обозначение -EX указывает на насосы с сертификацией ATEX II 2 G Ex d с IIB T4 X. Такие варианты поставляются под заказ.
-EX code indicates pump with explosion proof ATEX II 2 G Ex d с 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: графит/керамика 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 с 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

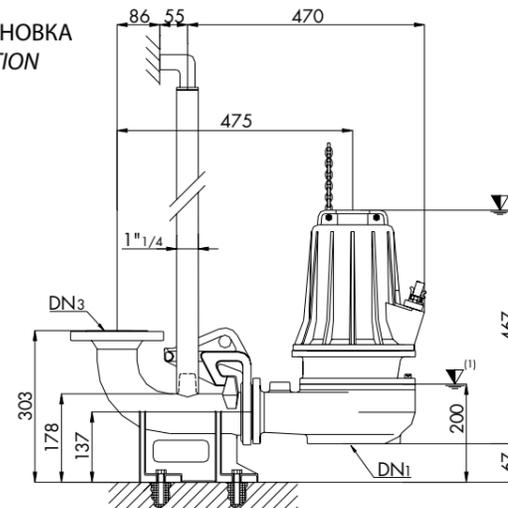
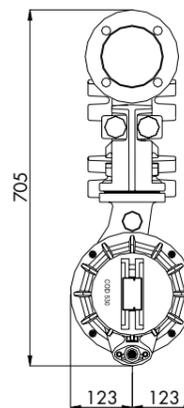
Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø20
Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø20

Directives, Norms, Tolerances

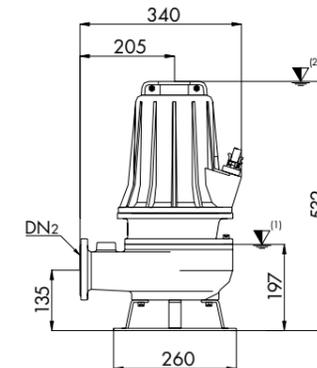
Curves as per ISO 9906, Grade 2
Ex II 2 G Ex d с IIB T4 X



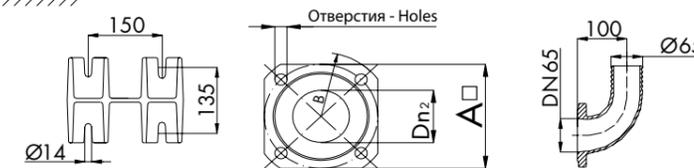
НЕПОДВИЖНАЯ УСТАНОВКА STATIONARY INSTALLATION



ПЕРЕДВИЖНАЯ 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

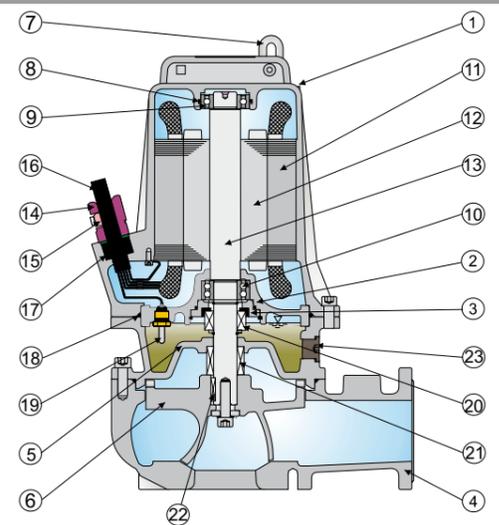


Тип - TYPE	DN1	DN2/3	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL		
					Кол-во - N°	Ø			
AM/AT 65/2/125 C.236	65	65	130	160	4	14			
AT 65/2/125 C.237									

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE		ОПЦИИ - SENSOR		УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS	
	1 фаза 230 В - 1~230 V	3 фазы 400 В - 3~400 V	M - МТ	Термодатчик Thermal probe	ДА YES			
AM/AT 65/2/125 C.236	(1) (2) Панель управ. Control panel	(1) (2) Прямой пуск свобод. выводы D.O.L. With free terminals	10	ДА YES	ДА YES	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER	ВЕРХН./UPPER
AT 65/2/125 C.237				ДА YES	ДА YES	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER	ВЕРХН./UPPER

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

Тип - TYPE	X	Y	Z	Kr - 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

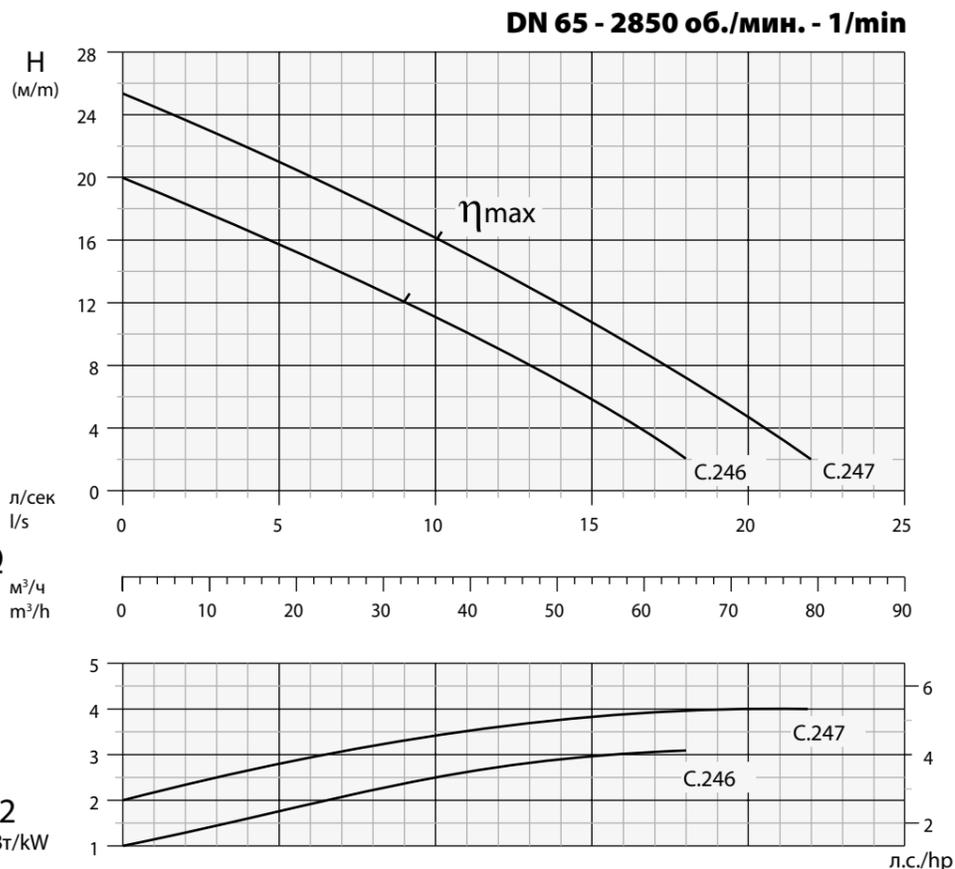
Doc_Rev.1
Date_03/03/11



Рабочее колесо - Impeller
ОДНОКАНАЛЬНОЕ
SINGLE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 45 mm



Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	л/с - l/s	2	4	6	8	10	12	14	16	18	22
		л/мин - l/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	H м/м	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 - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m. 1/min	Полюсы Poles	A 400V трехфаз. 3 ~	Гц Hz	cos φ	
		P1	P2							
AT 65/2/152 C.246	-EX	Dn2 - 65	4,2	3	4	2850	2	7,1	50	0,82
AT 65/2/152 C.247	-EX		5,2	4	5,5	2850	2	9	50	0,88

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

-EX code indicates pump with explosion proof ATEX II 2 G Ex d с 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 с 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

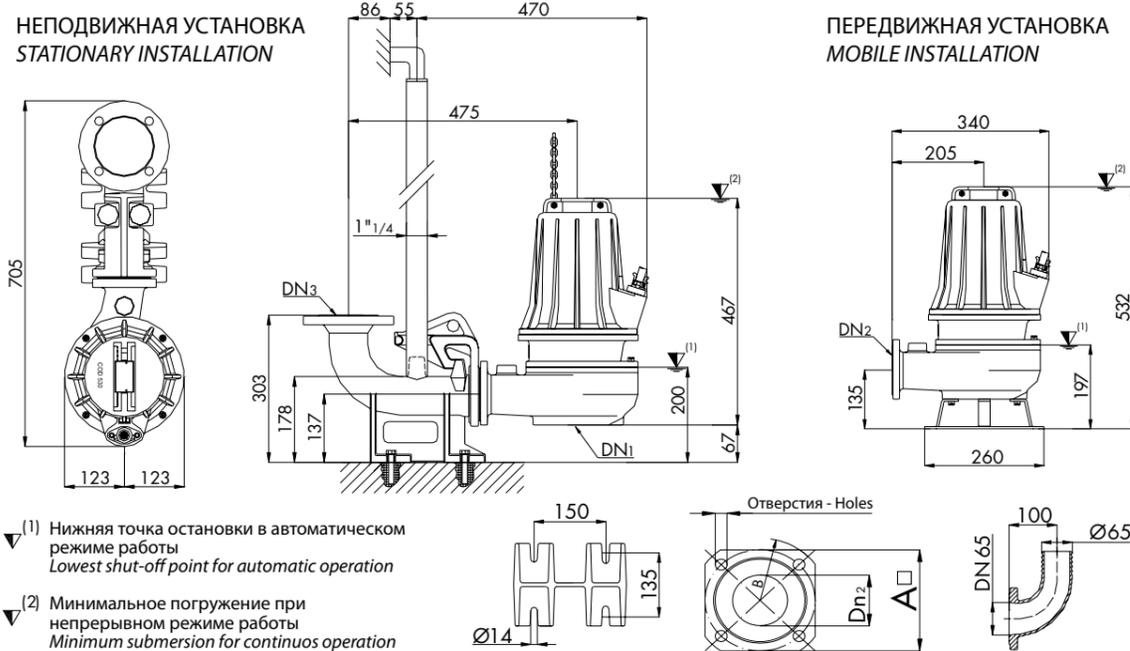
Seals

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 с IIB T4 X



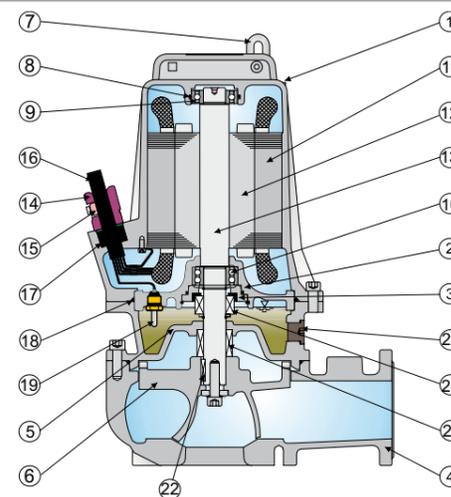
- (1) Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы. Lowest shut-off point for automatic operation.
- (2) Минимальное погружение при непрерывном режиме работы. Minimum submersion for continuous operation.

Тип - TYPE	DN1	DN2/3	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL		
					Кол-во - N°	Ø	P4 DN 65	B4 DN 65	DN 65
AT 65/2/152 C.246 AT 65/2/152 C.247	65	65	130	160	4	14			

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

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

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

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

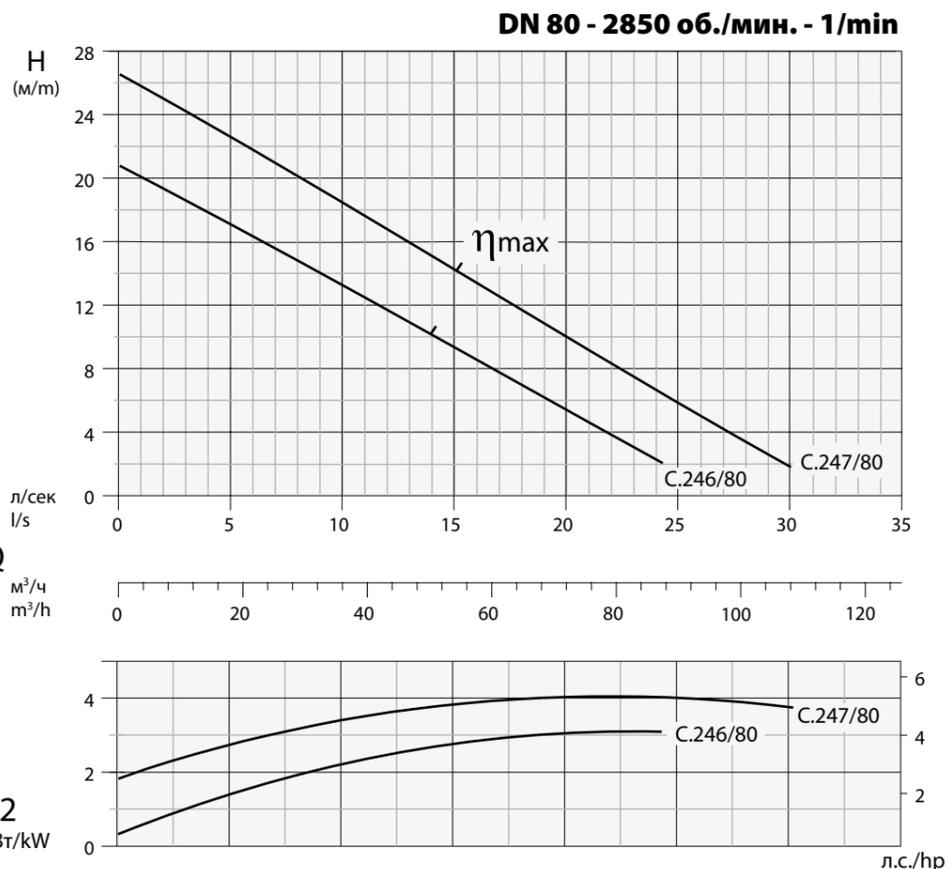
Doc_Rev.2
Date_06/03/12



Рабочее колесо - Impeller
ОДНОКАНАЛЬНОЕ
SINGLE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 45 mm


Технические данные - Specifications

Тип - Type	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 - m³/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	H 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 - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m. 1/min	Полюсы Poles	A 400V трехфаз. 3 ~	Гц Hz	cos φ	
		P1	P2							
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 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: графит/керамика Ø25
Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø25

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

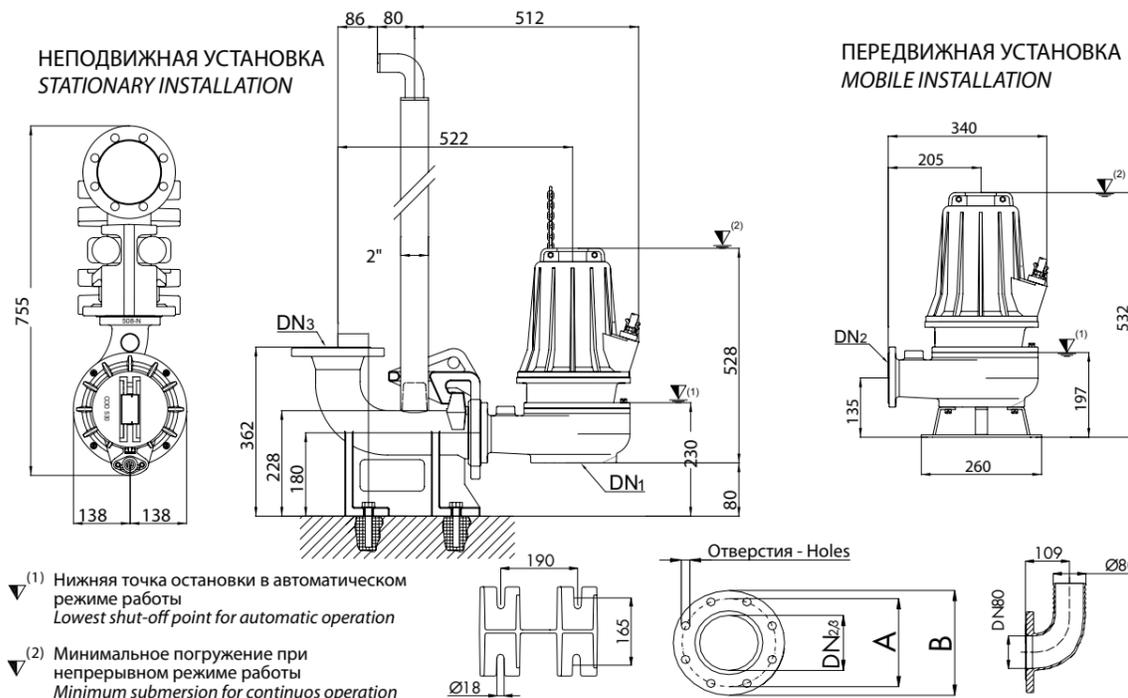
Seals

Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø25
Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø25

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2

II 2 G Ex d c IIB T4 X

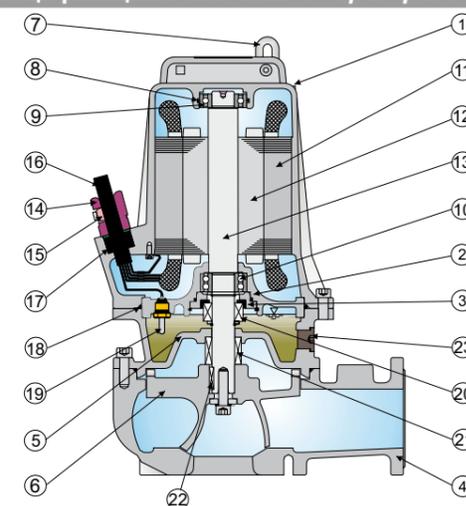


Тип - TYPE	DN1	DN2/3	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL		
					Кол-во - N°	Ø			
AT 80/2/152 C.246	80	80	160	200	8	18			
AT 80/2/152 C.247									

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE	М - MT	ОПЦИИ - SENSOR		УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS	
			Термодатчик Thermal probe	ДА YES				
AT 80/2/152 C.246	3 фазы 400 В - 3~400 V	10	ДА YES	ДА YES				
AT 80/2/152 C.247			Прямой пуск / свобод. выводы D.O.L. / With free terminals	Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES			

(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	Чугун G25 - Cast iron G25	
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		Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
8 Уплотнительное кольцо - O' Ring		Нитрил-резина - Nitrilic rubber
9 Верхний подшипник - Upper ball bearing		Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
10 Нижний подшипник - Lower ball bearing		
11 Статор - Stator		
12 Ротор - Rotor		
13 Вал двигателя - Motor shaft	Чугун G25 - Cast iron G25	
14 Прижим для кабеля - Cable clamp	Упрочненный нейлон - Hard nylon	
15 Шпонка кабельного рижима - Cable gland tab		
16 Кабель питания - Net supply cable	H07RN8F (NSSHÖU-J solo - only ATEX)	
17 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet	Viton	
18 Уплотнительное кольцо - O' Ring		
19 Датчик влажности - Conductivity seal sensor	Керамографит - Carbon/Ceramic	
20 Верхнее мех. уплотнение - Upper mechanical seal		
21 Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal	Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton	
22 Шпонка - Key	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304	
23 Пробка для масла - Oil plug	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416	
Крепежные винты - Bolts	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

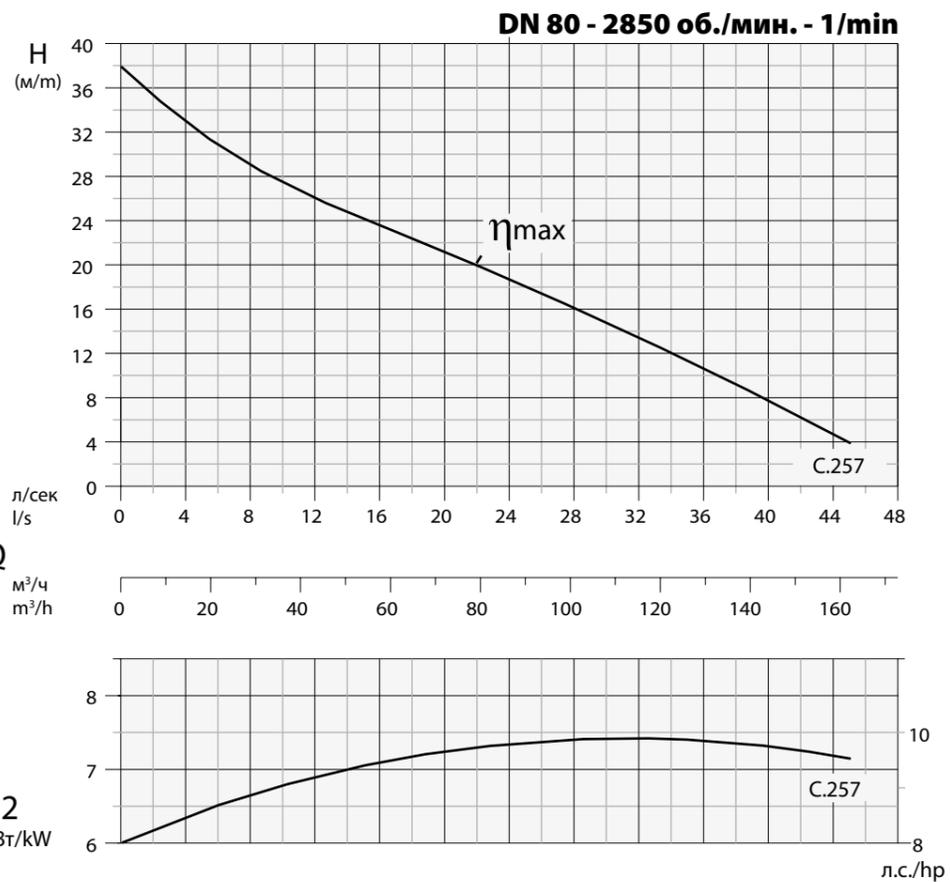
Doc_Rev.2
Date_06/03/12



Рабочее колесо - Impeller
ОДНОКАНАЛЬНОЕ
SINGLE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 55 mm


Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	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	2640
AT 80/2/173 C.257	-EX	Н м/м	33	29	26	24	21	19	16	13,5	11	5,0

Тип - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m. 1/min	Полюсы Poles	А 400V трехфаз. 3 ~	Гц Hz	cos φ	
		P1	P2							
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

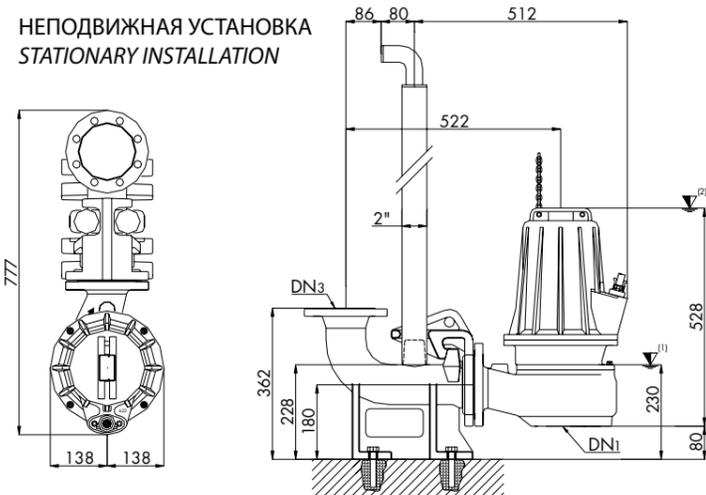
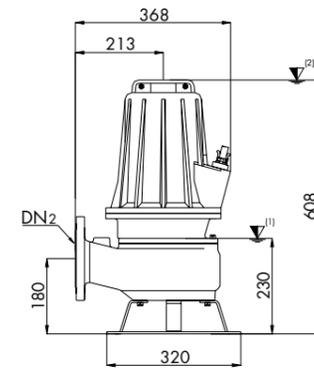
Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155 °C. Protection class: IP 68

Seals

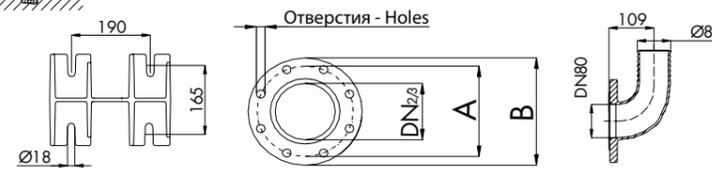
Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø30
Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø30

Directives, Norms, Tolerances

Curves as per ISO 9906, Grade 2
 II 2 G Ex d c IIB T4 X

**НЕПОДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
STATIONARY INSTALLATION**

**ПЕРЕДВИЖНАЯ УСТАНОВКА
MOBILE INSTALLATION**


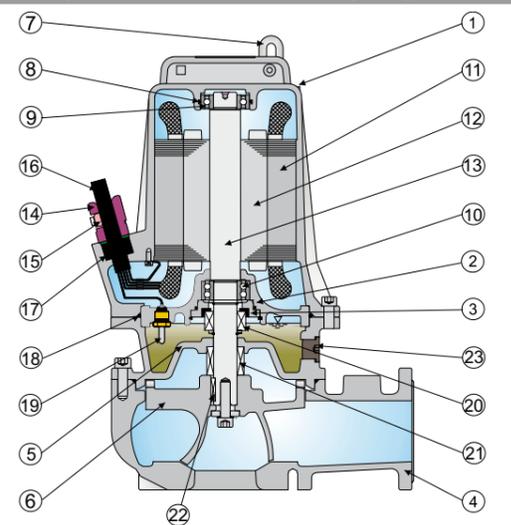
- (1) Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы
Lowest shut-off point for automatic operation
- (2) Минимальное погружение при непрерывном режиме работы
Minimum submersion for continuous operation



Тип - TYPE	DN ₁	DN _{2/3}	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL		
					Кол-во - N°	Ø			
AT 80/2/173 C.257	80	80	160	200	8	18	P5 DN 80	B5 DN 80	DN 80 - Pn16

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE	ОПЦИИ - SENSOR	УПЛОТНЕНИЯ - SEALS	ПОДШИПНИКИ - BEARINGS				
					3 фазы 400 В - 3~400V	M - MT	Термодатчик Thermal probe	ДА YES
AT 80/2/173 C.257	(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	Чугун G25 - Cast iron G25
2 Держатель подшипника - Bearing support	
3 Блокировочная шайба подшипника Bearing locking ring	
4 Корпус насоса - Pump casing	
5 Держатель двигателя - Motor support	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
6 Рабочее колесо - Impeller	
7 Кольцо для цепи - Chain ring	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
8 Уплотнительное кольцо - O' Ring	
9 Верхний подшипник - Upper ball bearing	Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
10 Нижний подшипник - Lower ball bearing	
11 Статор - Stator	Чугун G25 - Cast iron G25
12 Ротор - Rotor	
13 Вал двигателя - Motor shaft	Упрочненный нейлон - Hard nylon H07RN8F (NSSHÖU-J solo - only ATEX)
14 Прижим для кабеля - Cable clamp	
15 Шпонка кабельного рижима - Cable gland tab	Viton
16 Кабель питания - Net supply cable	
17 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet	Керамографит - Carbon/Ceramic
18 Уплотнительное кольцо - O' Ring	
19 Датчик влажности - Conductivity seal sensor	Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton
20 Верхнее мех. уплотнение Upper mechanical seal	
21 Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
22 Шпонка - Key	
23 Пробка для масла - Oil plug	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
Крепежные винты - Bolts	

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

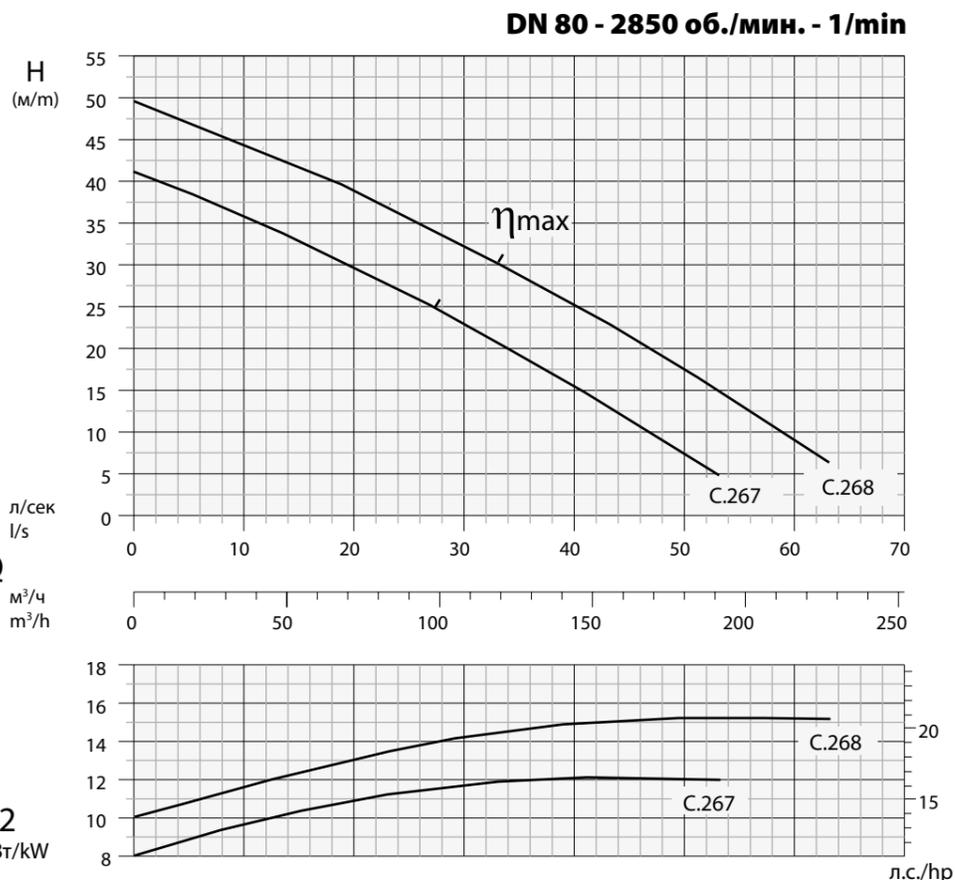
Doc_Rev.1
Date_03/03/11



Рабочее колесо - Impeller
ТРЕХКАНАЛЬНОЕ
THREE CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 33 mm


Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	л/с - l/s	5	10	20	30	40	45	50	55	60	62
		л/мин - l/m	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 м/м		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 - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m.	Полюсы Poles	А	Гц Hz	cos φ
		P1	P2						
AT 80/2/200 C.267	Dn2 - 80	13,8	12	16	2850	2	23	50	0,90
AT 80/2/200 C.268		18,5	15	20	2850	2	29,5	50	0,91

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

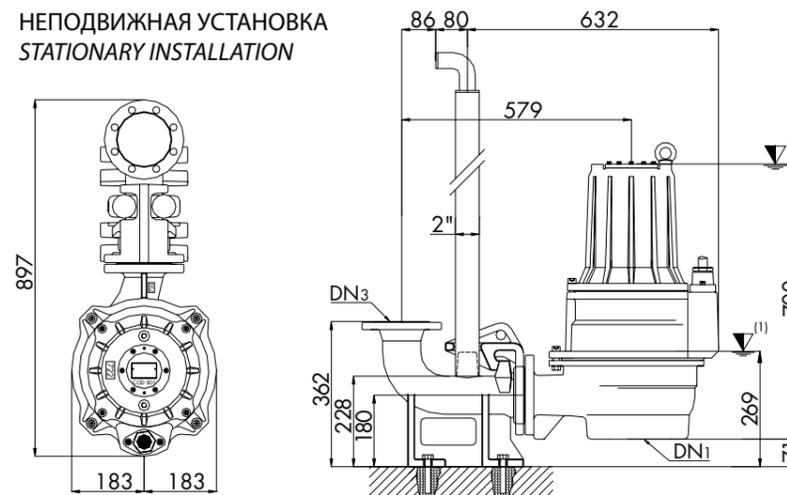
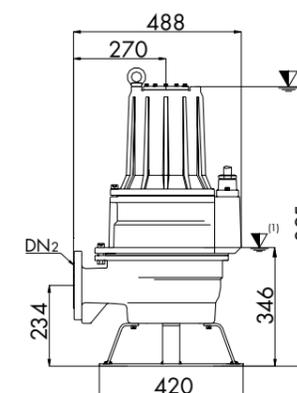
Asynchronous electric 2 poles motor with squirrel-cage rotor. Stator Insulation: F = 155°C. Protection class: IP 68

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 INSTALLATION**

**ПЕРЕДВИЖНАЯ 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	DN2/3	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL			
					Кол-во - N°	Ø				
AT 80/2/200 C.267 AT 80/2/200 C.268	150	80	160	200	8	18				

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE	M - MT	ОПЦИИ - SENSOR		УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS	
			Термодатчик Thermal probe	ДА YES				
AT 80/2/200 C.267 AT 80/2/200 C.268	3 фазы 400 В - 3~400V 10x2,5 Ø 23 Пуск Y-Δ / Своб. выводы Y-Δ Starting / With free terminals	10	Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES	ВЕРХН./UPPER MG1/55/G4	НИЖН./LOWER MG1/55/G4	ВЕРХН./UPPER NU 207EJC3	НИЖН./LOWER 6312 2RS1

Спецификация компонентов - Spare parts

№	Описание Description	Материалы Materials
1	Корпус двигателя - Motor casing	Чугун G25 - Cast iron G25
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	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
7	Кольцо для цепи - Chain ring	
8	Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
9	Верхний подшипник - Upper ball bearing	Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
10	Нижний подшипник - Lower ball bearing	
11	Статор - Stator	Чугун G25 - Cast iron G25
12	Ротор - Rotor	
13	Вал двигателя - Motor shaft	Нержавеющая сталь Aisi 420 - Stainless steel Aisi 420
14	Прижим для кабеля - Cable clamp	Чугун G25 - Cast iron G25
15	Шайба прижима кабеля - Locking ring	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
16	Кабель питания - Net supply cable	H07RN8F
17	Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
18	Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резина - Nitrilic rubber
19	Датчик влажности - Conductivity seal sensor	Карбид кремния + витон - Silicon carbide + viton
20	Верхнее мех. уплотнение - Upper mech. seal	
21	Нижнее мех. уплотнение - Lower mech. seal	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
22	Шпонка - Key	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
23	Пробка для масла - Oil plug	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304
	Крепежные винты - Bolts	Нержавеющая сталь Aisi 304 - Stainless steel Aisi 304

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