

Серия Н 2 полюса 50 Гц

H series 2 poles 50 Hz



Область применения

Насосы серии Н 2 полюса предназначены для перекачки чистой воды там, где требуется высокий напор. Эффективно применяются в сельском хозяйстве, фонтанах, рыбопроизводных хозяйствах. Имеются взрывозащищенные варианты мощностью до 7,5 кВт.

Рабочее колесо

Насосы серии Н 2 полюса оснащены режущими двухканальными рабочими колесами.

Защита двигателя и оснастка

Монофазные двигатели:

Все **монофазные** двигатели оснащены пультом управления в комплекте с пусковым и рабочим конденсаторами (при необходимости). Раздельные термозащитные устройства T1-T2 расположены в кабеле питания.

Трехфазные двигатели:

Трехфазные двигатели оснащены теплозащитой в форме раздельных термозащитных устройств T1-T2 в кабеле питания.

Sensore d'umidità

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

Охлаждение

Охлаждение обеспечивается жидкостью, в которую погружен насос. Корпус двигателя имеет конструкцию, оптимизирующую рассеивание тепла.

Эксплуатационные ограничения

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

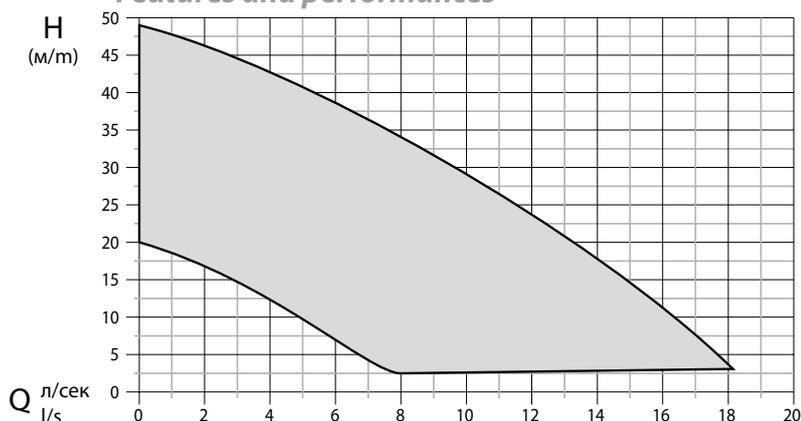
Максимальная глубина погружения: 20 м

Допустимые значения показателя рН: 6 - 10

Плотность жидкостей: < 1,1 кг/дм³

Характеристики и тех. параметры

Features and performances



Мощность 1,5 - 7,5 кВт
Свободный проход до 16,5 мм
Выходное отверстие DN 2" и 65 горизонтальное
Количество полюсов 2

Power 1.5 to 7.5 kW
Free passage up to 55 mm
Discharge DN 2" e 65 Horizontal
N. Poles 2

Applications

These pumps find their ideal use in all those application where high pressure is requested. They are suitable for pumping clear water, foamy water, waste water without solids in suspension. This range is also available in ATEX configuration up to 7,5 Kw.

Impeller

The H 2 pole series is fitted with a double channel open impeller turning at close clearance thus allowing for high head 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 signals the ingress of water in the mechanical seal oil chamber (if properly connected to a suitable control panel). 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

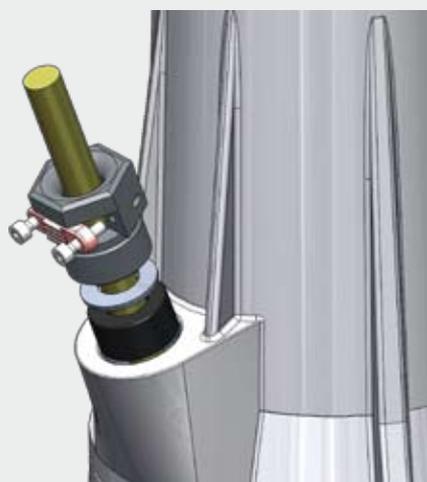
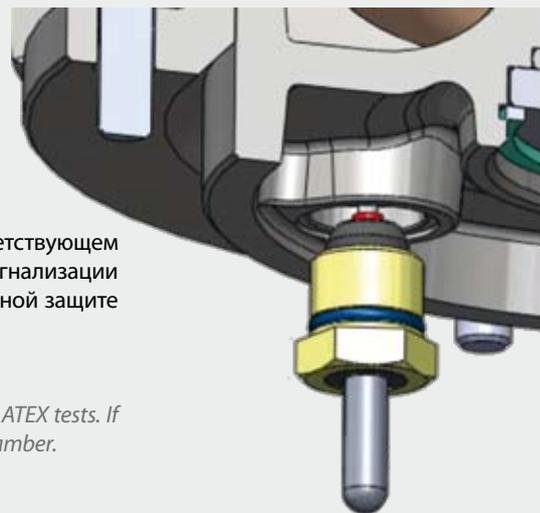
Более подробно More features

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.



Рабочие показатели

Основным преимуществом насосов серии H 2 полюса является большая высота напора.

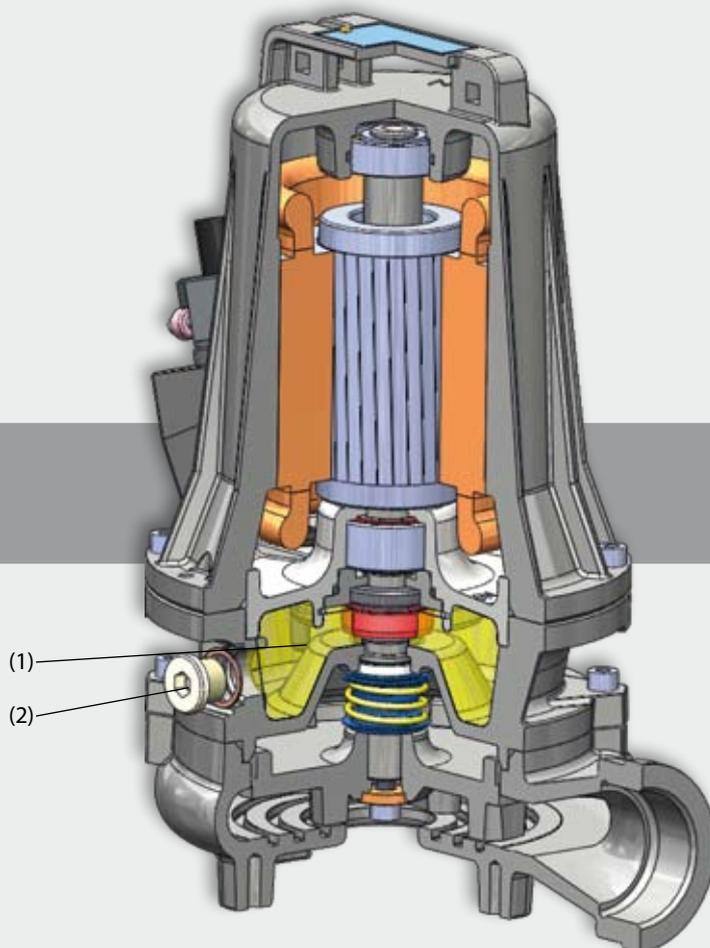
Performance

The models H 2 poles reach high pressure thanks to a well performing impeller.

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).

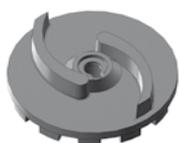




HM-HT 50/2/125 C. 500-501

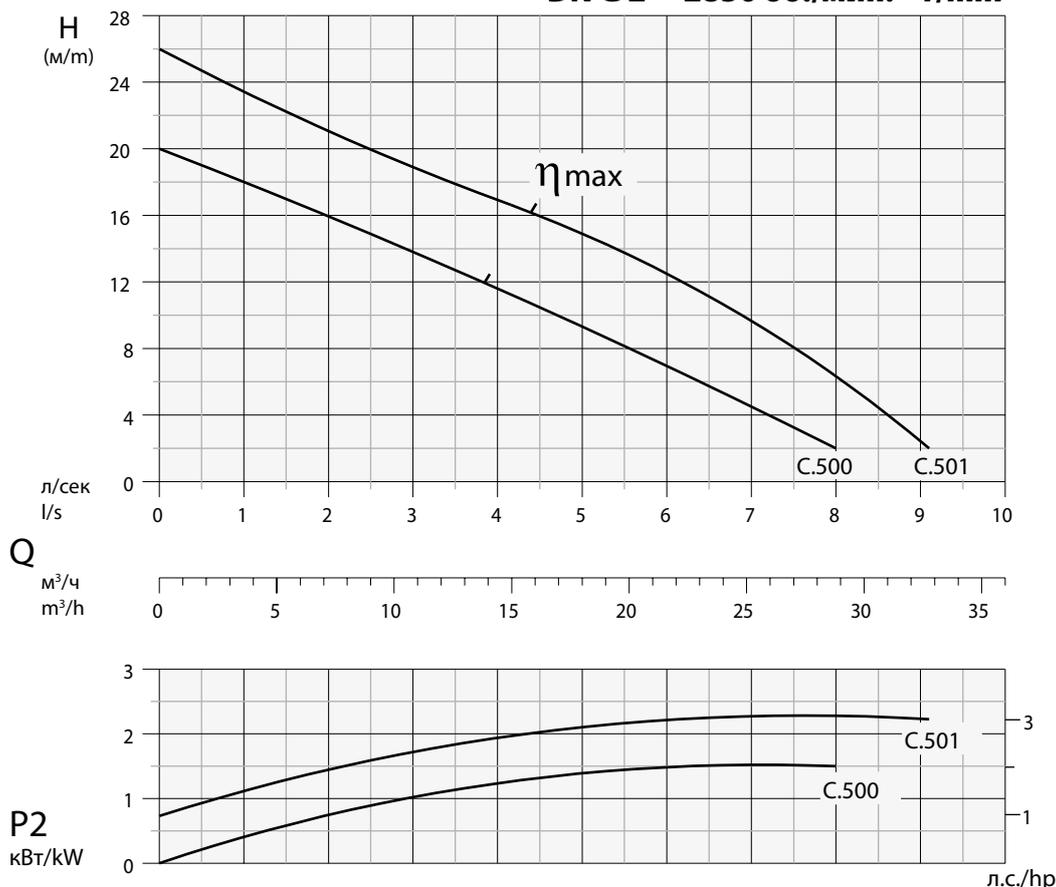


Рабочее колесо - Impeller
ДВУХКАНАЛЬНОЕ
TWIN CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 16,5 mm

DN G 2" - 2850 об./мин. - 1/min



Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	л/с - l/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		л/мин - l/m	60	120	180	240	300	360	420	480	540
		м³/ч - m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
HM-HT 50/2/125 C. 500	-EX	H м/м	18	16	14	11,9	9,0	7,0	4,5	2,0	
HT 50/2/125 C. 501	-EX		23,5	21	19	17	15	12,5	10	6,0	2,0

Тип - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m. 1/min	Полюсы Poles	Гц Hz	A				
		P1	P2					монофаз. - 1 ~		трехфаз. 3 ~	cos φ	
								230 В/V	мкФ / μf			400 В/V
HM-HT 50/2/125 C. 500	-EX	Dn2 - G 2"	2,2	1,5	2	2850	2	50	11	40	3,75	0,86
HT 50/2/125 C. 501	-EX		3	2,2	3	2850	2	50			5,2	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 высоким напором.

Для перекачки грубофильтрованной грязной воды, механически очищенной грязной воды, дождевой воды.

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 Ø20

Уплотнение со стороны рабочего колеса: карбид кремния + витон Ø20

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 head operations. For pumping of dirty waters from gratings, mechanically clarified dirty waters, rain 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

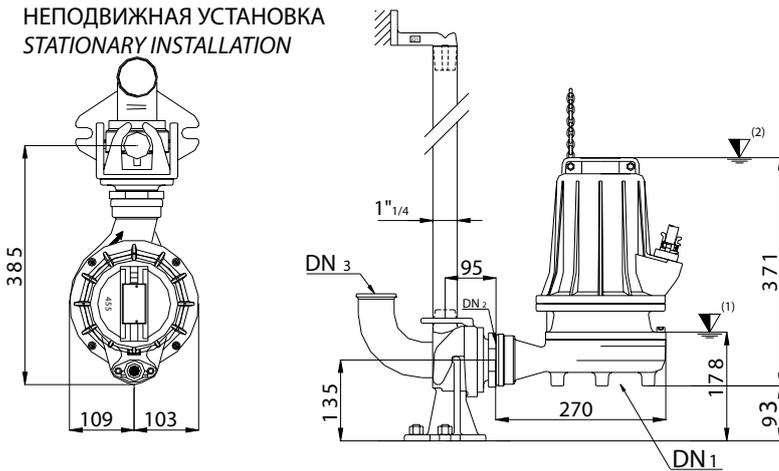
Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø20

Directives, Norms, Tolerances

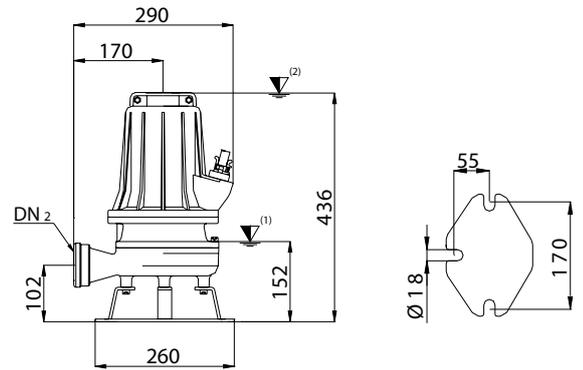
Curves as per ISO 9906, Grade 2

⊕ 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	DN1	DN2	ОПЦИИ - OPTIONAL	
HM-HT 50/2/125 C. 500 HT 50/2/125 C. 501	Ø 45	2"		
			P4	B3

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE		ОПЦИИ - SENSOR		УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS		
HM-HT 50/2/125 C. 500 HT 50/2/125 C. 501	1 фаза 230 В - 1~230 V (1) (2) Панель управ. Control panel	3 фазы 400 В - 3~400 V (1) (2) Прямой пуск свобод. выводы D.O.L. With free terminals	M - MT 10	Термодатчик Thermal probe ДА YES	ДА YES				
				Датчик проводимости Conductivity probe ДА YES		ВЕРХН./UPPER AR 20	НИЖН./LOWER MG1520/20-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	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	
	8 Уплотнительное кольцо - O' Ring	
	9 Верхний подшипник - Upper ball bearing	
	10 Нижний подшипник - Lower ball bearing	
	11 Статор - Stator	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416 Нитрил-резина - Nitrilic rubber
	12 Ротор - Rotor	
	13 Вал двигателя - Motor shaft	
	14 Прижим для кабеля - Cable clamp	
	15 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet	
	16 Кабель питания - Net supply cable	
	17 Уплотнительное кольцо - O' Ring	
	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	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	Кг - Kg
HM-HT 50/2/125 C. 500	295	460	330	35
HT 50/2/125 C. 501	295	460	330	36



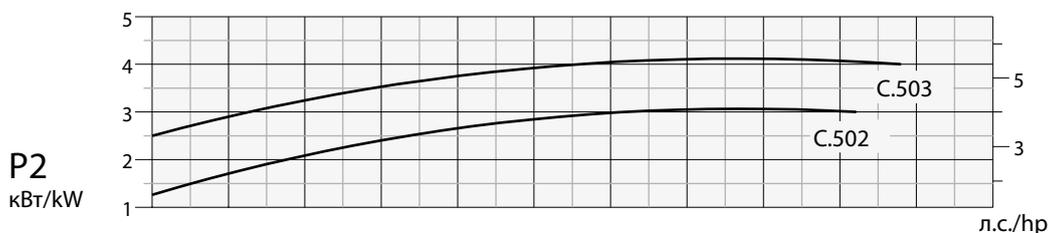
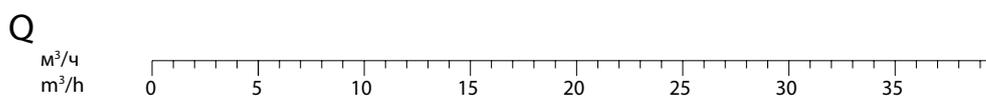
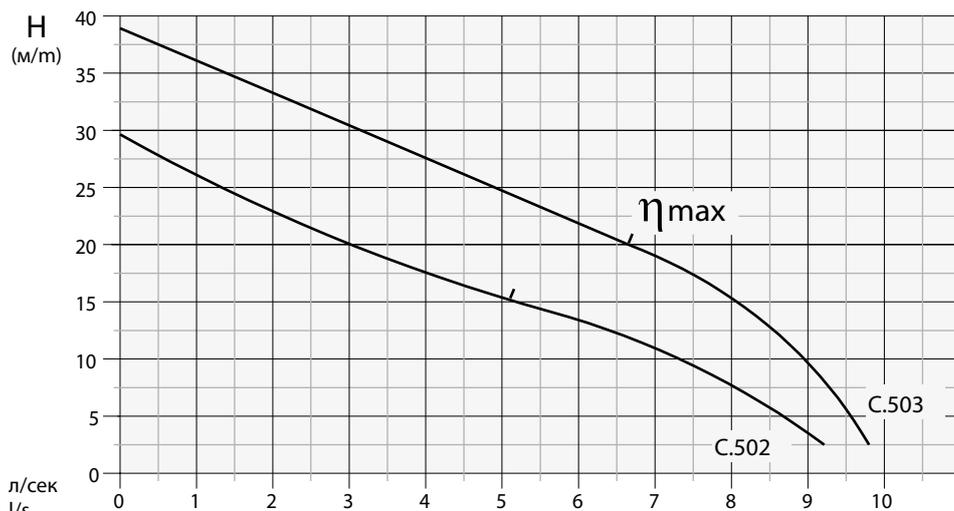
Компания Dreno Pompe оставляет за собой право изменять приведенные в настоящем каталоге данные без предварительного уведомления.

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

Doc_Rev.0
Date_01/05/08



DN 65 - 2850 об./мин. - 1/min



Рабочее колесо - Impeller
ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОЕ
FOUR CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 10 mm

Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	л/с - l/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9,5
		л/мин-л/м	60	120	180	240	300	360	420	480	540	570
		м³/ч - m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	34,2
HT 65/2/152 C. 502	-EX	H м/м	26,5	22,5	20	17,5	15	13	11	7,5	3,0	
HT 65/2/152 C. 503	-EX		36,5	33	30	27,5	25	22	19,5	15	10	5,0

Тип - Type	Выход Delivery	кВт - kW		Л.с. Hp	Вращ. R.p.m. 1/min	Полюсы Poles	А	Гц Hz	cos φ	
		P1	P2							
HT 65/2/152 C. 502	-EX	Dn2 - 65	4,1	3	4	2850	2	7,4	50	0,84
HT 65/2/152 C. 503	-EX		5,1	4	5,5	2850	2	8,8	50	0,86

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 высоким напором.
Для перекачки грубофильтрованной грязной воды, механически очищенной грязной воды, дождевой воды.

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 Ø 25
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 head operations. For pumping of dirty waters from gratings, mechanically clarified dirty waters, rain waters.

Motor

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

Seals

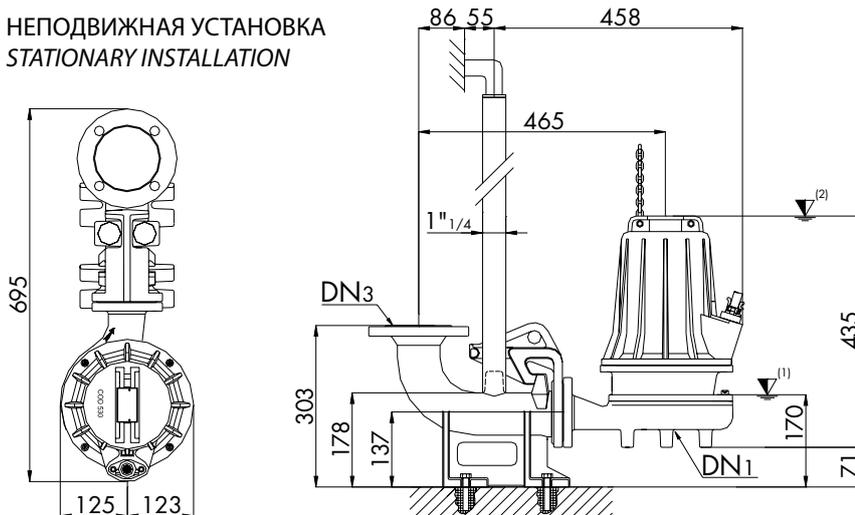
Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø25
Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø25

Directives, Norms, Tolerances

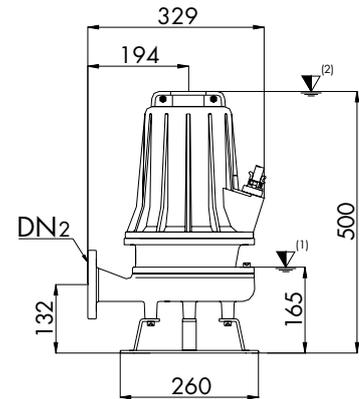
Curves as per ISO 9906, Grade 2

II 2 G Ex d c IIB T4 X

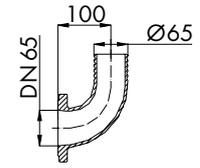
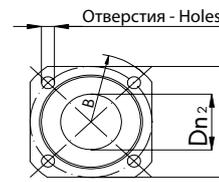
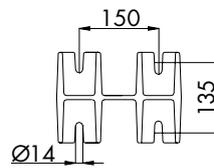
НЕПОДВИЖНАЯ УСТАНОВКА STATIONARY INSTALLATION



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	P4 DN 65	B4 DN 65	DN 65
HT 65/2/152 C. 502 HT 65/2/152 C. 503	65	65	130	160	4	14			

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE	М - МТ	ОПЦИИ - SENSOR		УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS	
			Термодатчик Thermal probe	ДА YES	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER	ВЕРХН./UPPER	НИЖН./LOWER
HT 65/2/152 C. 502 HT 65/2/152 C. 503	3 фазы 400 В - 3~400 V (1) (2) Прямой пуск / свобод. выводы D.O.L. / With free terminals	10	Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES	AR 25	MG1S25-G26	6205 ZZ	3205 ZZ

(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		
	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	Нитрил-резина - Nitrilic rubber	
	14 Прижим для кабеля - Cable clamp		
	15 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet	H07RN8F (NSSHÖU-J) solo - only ATEX)	
	16 Кабель питания - Net supply cable		
	17 Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резина - Nitrilic rubber	
	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		
	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	Кг - Kg
HT 65/2/152 C. 502	355	580	420	54
HT 65/2/152 C. 503	355	580	420	54,5



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.0
Date_01/05/08

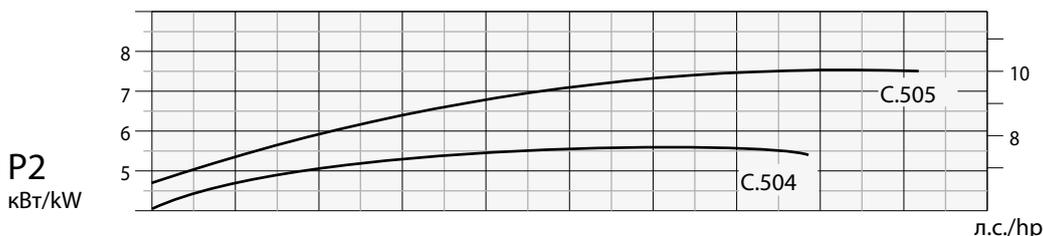
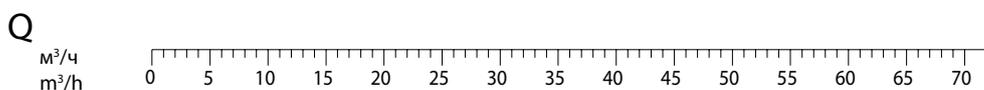
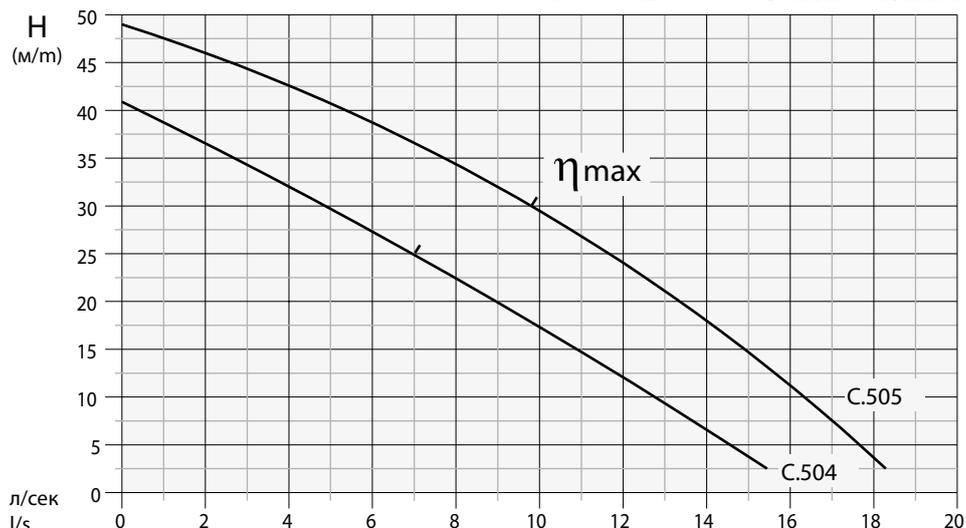


Рабочее колесо - Impeller
ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОЕ
FOUR CHANNEL



Свободный проход
Free passage
Ø 10 mm

DN 65 - 2850 об./мин. - 1/min



Технические данные - Specifications

Тип - Type	Q	л/с - l/s	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18
		л/мин-л/м	60	120	240	360	480	600	720	840	960	1080
		м³/ч - м³/д	3,6	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8
HT 65/2/173 C.504	-EX	H м/м	38,5	36,5	32,5	27,5	22,5	17,5	12,5	7,0		
HT 65/2/173 C.505	-EX		47,5	46,5	42,5	38,5	35	30	24,5	17,5	11,5	3,0

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							
HT 65/2/173 C.504	-EX	Dn2 - 65	7,5	5,5	7,5	2850	2	12,5	50	0,87
HT 65/2/173 C.505	-EX		9	7,5	10	2850	2	15,5	50	0,89

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 высоким напором.
Для перекачки грубофильтрованной грязной воды, механически очищенной грязной воды, дождевой воды.

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 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 head operations. For pumping of dirty waters from gratings, mechanically clarified dirty waters, rain waters.

Motor

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

Seals

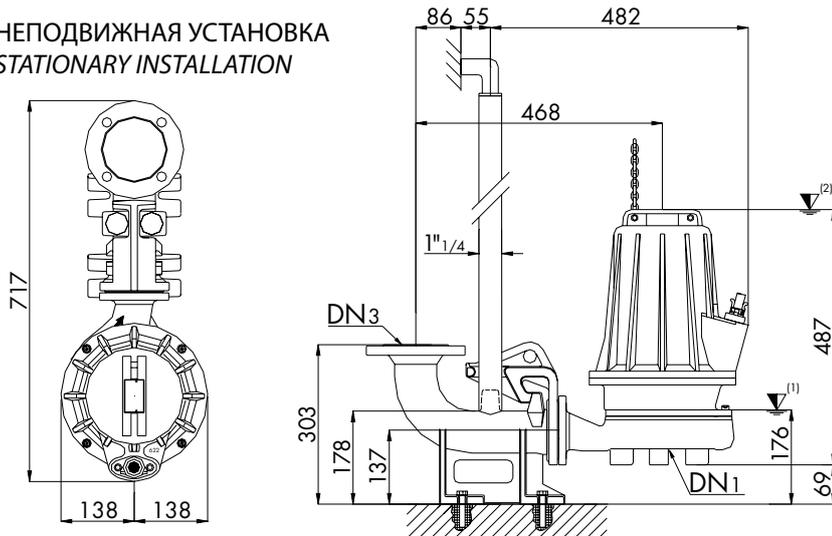
Seal type applied to the motor side: Carbon/Ceramic Ø30
Seal type applied to the wet end side: Silicon-Carbide+Viton Ø30

Directives, Norms, Tolerances

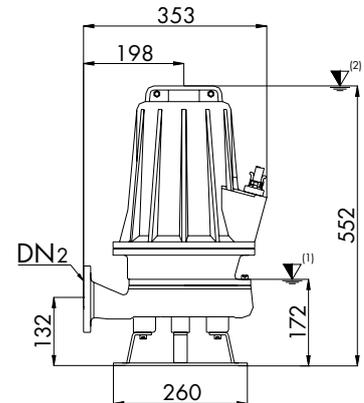
Curves as per ISO 9906, Grade 2

II 2 G Ex d c IIB T4 X

НЕПОДВИЖНАЯ УСТАНОВКА STATIONARY INSTALLATION

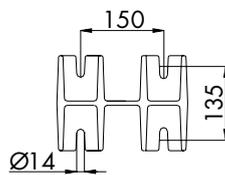


ПЕРЕДВИЖНАЯ УСТАНОВКА MOBILE INSTALLATION

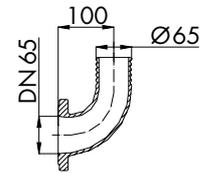
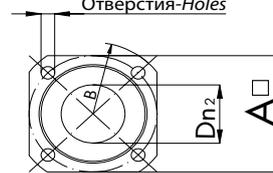


▼ (1) Нижняя точка остановки в автоматическом режиме работы
Lowest shut-off point for automatic operation

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



Отверстия-Holes



Тип - TYPE	DN1	DN2/3	A	B	ОТВЕРСТИЯ - HOLES		ОПЦИИ - OPTIONAL			
					Кол-во - N°	Ø				
HT 65/2/173 C.504 HT 65/2/173 C.505	65	65	130	160	4	14	P4 DN 65	B4 DN 65	DN 65	DN 65

Тип - TYPE	КАБЕЛЬ - CABLE	M - MT	ОПЦИИ - SENSOR		УПЛОТНЕНИЯ - SEALS		ПОДШИПНИКИ - BEARINGS	
			Термодатчик Thermal probe	ДА YES				
HT 65/2/173 C.504 HT 65/2/173 C.505	3 фазы 400 В - 3~400 V (1) (2) Пуск Y-Δ / Своб. выводы Y-Δ Starting / With free terminals	10	Датчик проводимости Conductivity probe	ДА YES	ВЕРХН./UPPER AR 30	НИЖН./LOWER MG1S30-G6	ВЕРХН./UPPER 6206 2Z	НИЖН./LOWER 3206 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	Нержавеющая сталь Aisi 416 - Stainless steel Aisi 416
	5 Держатель двигателя - Motor support	
	6 Рабочее колесо - Impeller	
	7 Кольцо для цепи - Chain ring	
	8 Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резины - 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	Нитрил-резины - Nitrilic rubber
	14 Прижим для кабеля - Cable clamp	
	15 Устройство для прохода кабеля - (Cable) Grommet	Нитрил-резины - Nitrilic rubber
	16 Кабель питания - Net supply cable	
	17 Уплотнительное кольцо - O' Ring	Нитрил-резины - Nitrilic rubber
	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	Кг - Kg
HT 65/2/173 C.504	355	580	420	80
HT 65/2/173 C.505	355	580	420	81



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