

# Описание Pedrollo D

## Краткая техническая характеристика дренажных насосов pedrollo D

- подача насоса до 400 л/мин (24 м<sup>3</sup>/ч)
- напор насоса до 27 м
- температура жидкости до +40°C
- максимальная глубина применения до 5 м
- максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до d=10 мм
- максимальный уровень опорожнения колодца до 15 мм

Профессиональные погруженные дренажные электронасосы; очень надежны, изготовленные из дорогостоящих материалов, пригодны для непрерывного функционирования в режиме высоких нагрузок.

## Принцип работы насосов серии D

Серия насосов Pedrollo D включает в себя ПОГРУЖЕННЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ, разработанные для функционирования в автоматическом режиме (однофазное исполнение).

Принцип функционирования аналогичен принципу функционирования центробежных электронасосов pedrollo с одним открытым рабочим колесом. Рабочее колесо, качающееся на ведущем валу, состоит из заднего диска и из лопаток; лопаточная область защищена крышкой корпуса насоса. Через всасывающую решетку, которая является опорным основанием насоса, жидкость входит во вращающийся лопаточный канал; здесь в процессе радиального движения по направлению от центра к периферии, под действием импульсов, сообщаемых лопатками, жидкость приобретает энергию как в виде давления, так и в виде увеличения скорости потока. На выходе из рабочего колеса жидкость устремляется в спираль, и после преобразования части кинетической энергии в энергию напора, покидает насос через боковой нагнетательный патрубок, предусмотренный в корпусе насоса.

## Область применения и установка насосов серии D

Насосы данной серии разработаны для подъема чистой или слегка загрязненной воды, они подходят для профессионального и бытового использования, для осушения затопленных помещений, таких, как подвалы, гаражи, для опорожнения бассейнов и ванн, для откачки канализационных сливов; они отличаются крайней простотой установки и максимальной надежностью при стационарной установке для работы в автоматическом режиме.

Стационарная установка насоса возможна внутри колодцев с минимальными рекомендуемыми размерами 500x500h500 мм, для обеспечения полного осушения и правильного функционирования автоматической системы с поплавком пуск/остановка. Серийное изготовление такой системы предусмотрено в однофазном исполнении, обеспечивает автоматический запуск электронасоса при достижении регулируемого уровня и его остановку после опорожнения. Установка соответствующего обратного клапана в нагнетательном трубопроводе, позволяет избежать обратного притока жидкости во время остановки насоса.

## Конструктивные характеристики насосов серии D

- **НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС:** чугун, патрубок с резьбой ISO 228/1.
- **КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** нержавеющей сталь AISI 304.
- **ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:** нержавеющей сталь AISI 304.
- **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** открытое, из технополимера, усиленного стекловолокном.

- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104.
- **ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** карборунд - NBR со стороны насоса и уплотнительное кольцо со стороны двигателя. Между ними расположена запорная масляная камера для смазки и охлаждения уплотнения в случае отсутствия воды.
- **ДВИГАТЕЛЬ:** погружной, асинхронный, с непрерывным режимом работы.
- **Dm:** однофазный 220-240 В - 50 Гц с конденсатором и тепловой защитой, встроенной в обмотку.
- **D:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.
- **ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

#### **В КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОНАСОСА ВХОДЯТ:**

##### **Dm (однофазный):**

- Поплавковый выключатель.
- Кабель электропитания из неопрена “H07 RN-F” длиной 5 метров с литой вилкой Шуко.

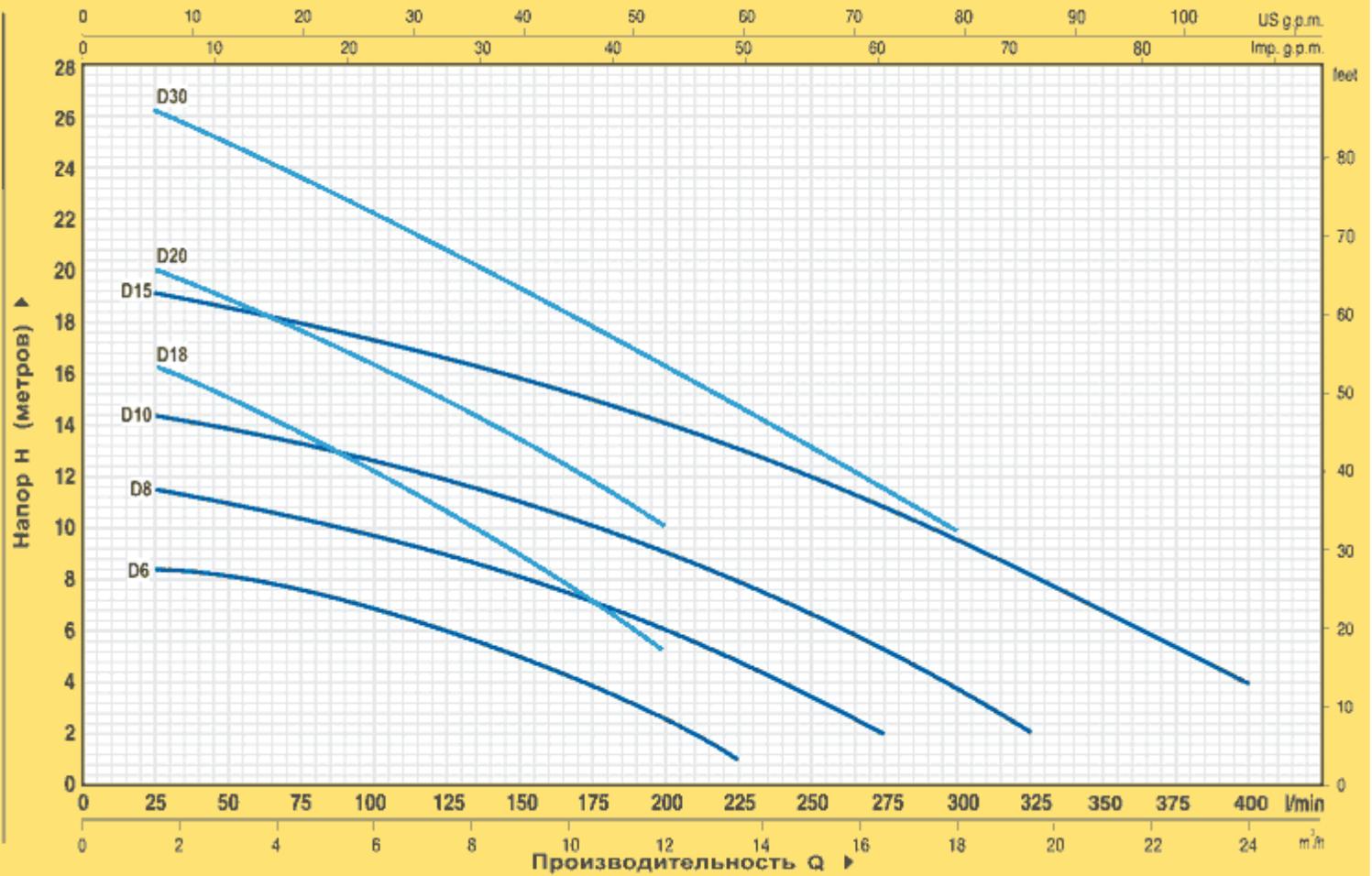
##### **D (трехфазный):**

- Кабель электропитания из неопрена “H07 RN-F” длиной 5 метров.

#### **ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ**

- электронасосы с кабелем электропитания длиной 10 метров.
- Примечание. Обязателен при эксплуатации вне помещений в соответствии со стандартом EN 60335-2-41
- электрический пульт для трехфазных электронасосов от 1.1 кВт
- однофазные электронасосы без поплавкового выключателя
- другое напряжение питания или частота 60 Гц

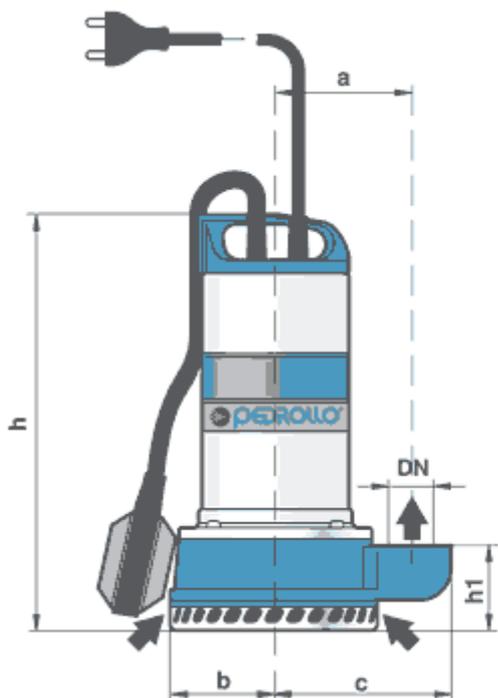
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин



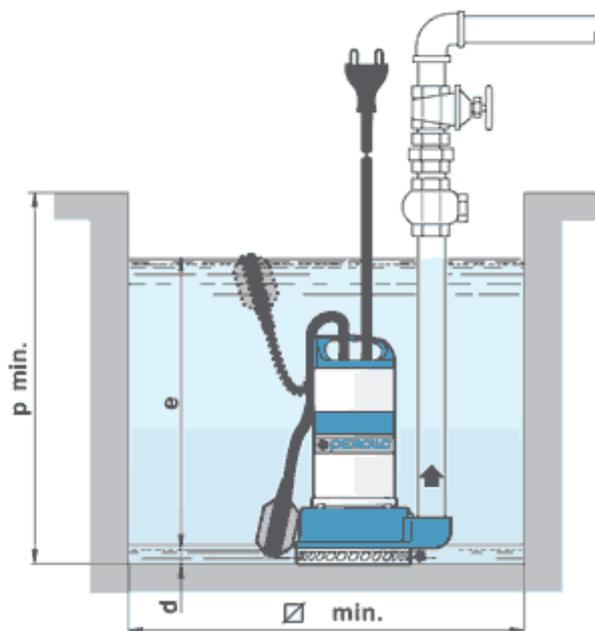
МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q л/мин	H метры															
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0
Dm 6	—	0.45	0.60	0	9	8.5	8	7.5	6.8	6	5.2	4	2.6	1						
Dm 8	—	0.60	0.85	0	12	11.5	11	10.5	9.8	9	8.2	7.2	6	4.8	3.5	2				
Dm 10	D 10	0.75	1	0	15	14.5	14	13.2	12.5	11.8	11	10	9	8	6.8	5.4	3.5	2		
Dm 15	D 15	1.1	1.5	0	19.5	19	18.5	18	17.5	16.5	16	15	14	13	11.8	10.5	9.2	8	7	4
Dm 18	—	0.6	0.85	0	17	16.5	15	13.5	12	10.7	9	7.7	5							
Dm 20	D 20	0.75	1	0	21	20	19	17.5	16	15	13.5	12	10							
Dm 30	D 30	1.1	1.5	0	27	26	25	23.5	22	21	19.5	18	16	14.5	13	11.5	10			

Q = Производительность H = Напор в метрах

Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.



Типовая установка однофазного насоса



МОДЕЛЬ		ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм									кг	
однофазный	трехфазный		a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
Dm 6	—	1 1/2"	105	81	136	320	66	15	регулir.	500	500	10.6	-
Dm 8	—											11.9	-
Dm 10	D 10		110	90	140	340	80					13.0	11.9
Dm 15	D 15											15.2	14.1
Dm 18	—		105	81	136	320	66					12.0	-
Dm 20	D 20											13.0	11.9
Dm 30	D 30	110	90	140	340	80	15.2	14.1					