



45  
years

**НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**  
**КАТАЛОГ 02/2020**

Компания **Pedrollo S.p.A.**, основана в 1974 году, на протяжении своей 40-летней истории развивалась, сосредоточившись на инновациях, качестве и надежности продукции и вышла на международный уровень.

Компания признана одним из мировых лидеров в производстве электронасосов, экспортируя в 160 стран на 5-ти континентах более чем 90% своего оборота. При этом дизайн и производство остаются в Италии.

Благодаря постоянному мониторингу всего производственного цикла, который идет от закупки сырья до сервиса и передовых технологических решений, Pedrollo обеспечивает высочайшее качество своей продукции.

Использование сложных станков-автоматов и передовых производственных линий позволяет компании производить более 2 миллионов электронасосов в год, которые включают в себя более 100 моделей, для удовлетворения любых потребностей.



# Оглавление

## ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ

PK		6
PKS		8
PQ		10
PQ-EKO		12
PQ-PRO		14
PQ-Bs		16
PQ 3000		18
PQA		20
PV		22

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

CP		24
		26
CP-ST		32
AL-RED		34
HF		36
		38
NGA		40
NGA-PRO		42

## МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

2CP		44
2-4CP		54

2-5CR		56
-------	---	----

3-7CR		58
-------	---	----

## МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

MK		60
----	---	----

## САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ

CK		62
CKR		64

JDW		66
-----	---	----

JSW1		68
JSW2		70
JSW3		72

JCR1		74
JCR2		76

PLURIJET		78
		80

## КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

F		82
F4		108
F-INOX		112

FG		116
FG 4		118

## МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПОГРУЖНЫЕ КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ

NK		120
UP		122

TOP MULTI		124
TOP MULTI-EVO		126
TOP MULTI-TECH		128
TOP MULTI-EVOTECH		130

## СКВАЖИННЫЕ 4-ДЮЙМОВЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

DAVIS		132
4BLOCK		134

## СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3-х ДЮЙМОВЫЕ

3SR		136
-----	---	-----

## СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4-х и 6-ти ДЮЙМОВЫЕ

4SR		138
4NR		162
6SR		168
6NR		176

### ДВИГАТЕЛИ 4-х и 6-и ДЮЙМОВЫЕ

4PD		182
4PS		184
6PD		186

### ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

TOP		188
-----	---	-----

TEX		190
-----	---	-----

TOP FLOOR		192
-----------	---	-----

TOP VORTEX		194
------------	--	-----

RX		196
RX VORTEX		198

D		200
---	---	-----

DC		202
----	---	-----

### ФЕКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Zx1		204
ZX2		206

VX-ST (VX-INOX)		208
BC-ST (MC-INOX)		210

нержавеющая сталь,  
штамповка

### ФЕКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

VX-MF (VX-INOX)		212
--------------------	---	-----

BC-MF (MC-INOX)		214
--------------------	---	-----

нержавеющая сталь,  
литье

VX /35-50		218
-----------	---	-----

BC /50		220
--------	---	-----

VXC /35-45		222
------------	---	-----

MC /45		224
--------	---	-----

VXC4		226
------	--	-----

MC4		228
-----	--	-----

TRITUS <i>с измельчителем</i>		234
----------------------------------	---	-----

VXC /50-70		238
------------	---	-----

MC /50-70		240
-----------	---	-----

VXC-F (PVXC)		242
-----------------	---	-----

MC-F (PMC)		244
---------------	---	-----

VX /40-65		246
-----------	---	-----

BC 35		250
-------	---	-----

DG PED		254
--------	---	-----

### СТАНЦИИ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ И ПОДЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

SAR		256
-----	--	-----

### СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

COMBIPRESS "CB2"		264
------------------	---	-----

### РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

EASY SMALL		267
EASY PRESS		269
EASY PRO		270

### УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ

QEM / QET		271
QSM / QST		272
EVOLUTION		273
QES mono / QES		274
QED / QE2		274

### АКСЕССУАРЫ

275

### ТАБЛИЦА СООТВЕСТВИЙ

283



Компания **Pedrollo S.p.A.** способна производить каждую деталь электронасосов, имея в распоряжении литейный цех, отдел по штамповке стальных форм, подразделение по изготовлению двигателей / обмоток и отдел по механической обработке, которые обеспечивают максимальную точность и высочайшее качество конечного продукта на каждом этапе производства.

Постоянно расширяющиеся производственные площади компании, покрывающая площадь в 100 тысяч квадратных метров характеризуется высоким уровнем автоматизации, где инновационные технологии и квалифицированный персонал играют важную роль.



## РЕГЛАМЕНТ (UE) N. 547/2012

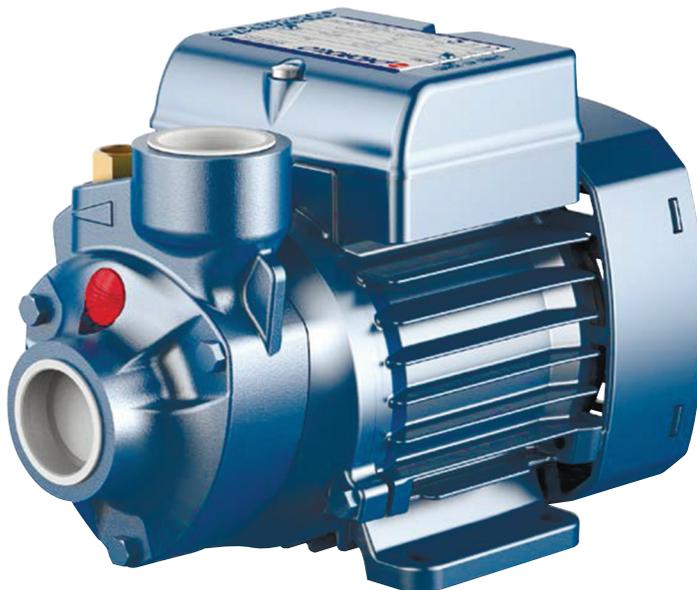
Электронасосы с минимальным индексом эффективности **MEI**  $\geq 0,40$  в соответствии с регламентом (ЕС) в силе с 1 января 2015.

Эталонное значение для наиболее эффективных насосов для воды **MEI**  $\geq 0,70$ .

Эффективность электронасоса с обточенным рабочим колесом, как правило, ниже, чем у насоса с рабочим колесом полного диаметра. Обточка рабочего колеса фиксирует рабочую точку насоса, с последующим снижением потребления электроэнергии. Индекс минимальной эффективности (**MEI**) основан на максимальном диаметре рабочего колеса.

Работа данного насоса для воды с переменными рабочими точками может быть более эффективна и экономична, когда работа регулируется, например, с помощью двигателя с переменной скоростью вращения, который корректирует работу насоса к системе.

Информация о КПД доступна по адресу:  
[www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до 90 л/мин. (5,4 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до 100 м

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до 8 м  
Температура жидкости от -10 °С до +60 °С  
Температура окружающей среды до +40 °С (+45 °С для **PK 60**)  
Максимальное давление в корпусе насоса:

- **6 Бар** в PK 60, PK 60-MD, PK 65
- **7 Бар** в PK 70, PK 80
- **10 Бар** в PK 90, PK 100, PK 200, PK 300

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** чугун с катафарезной обработкой, патрубки с резьбой согласно **ISO 228/1**

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Из алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной функцией. Снижает риск заклинивания рабочего колеса.

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, с периферийными радиальными лопатками.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **EN 10088-3 -1.4104**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**

**PK 60-65-70-80-60MD** Керамика - Графит - **NBR**

**PK 90** Карбид кальция - Графит - **NBR PK100-200-300**

Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **PKm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**PK:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц**

**Электронасосы** трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе

**IE2** и от P2 = 0,60 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** Класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PK** с рабочим колесом вихревого типа рекомендуются для перекачки чистой воды без абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам, из которых сделан насос.

Благодаря их надежности, простоте в эксплуатации и экономичности, эти насосы нашли свое применение, прежде всего в быту, в частности, для подачи воды совместно с небольшими гидроаккумуляторами для орошения огородов и садов. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



### ГАРАНТИЯ

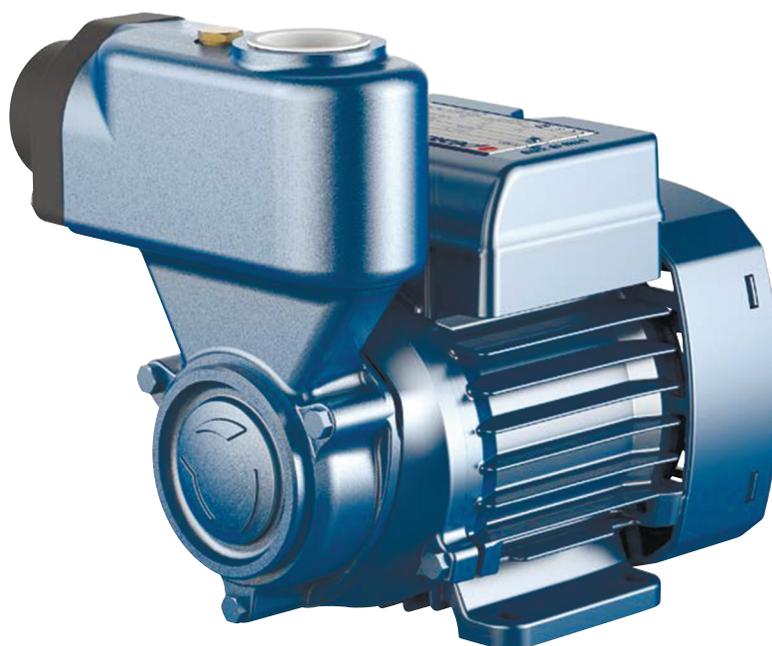
2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи



## Самовсасывающие электронасосы с вихревым рабочим колесом

 Чистая вода

 В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин.** (3 м<sup>3</sup>/ч)  
Напор до **70 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м (HS)**  
Температура жидкости от **-10 °С до +60 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С (+50 °С для PKS 60)** Максимальное давление в корпусе насоса:  
– **6 Бар** в **PKS 60, PKS 65**  
– **7 Бар** в **PKS 70, PKS 80**  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1** и встроенным запорным клапаном во всасывающем отверстии

**ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** Встроен во всасывающий патрубок

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Из алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной функцией. Предотвращает заклинивание рабочего колеса после длительного простоя.

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, с периферийными радиальными лопатками.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431 (**EN 10088-3 - 1.4104** для **PKS 60, PKS 65**)

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** R-12 Керамика - Графит - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **PKSm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**PKS:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.

**Электронасосы** трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,60 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** Класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IPX4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, и с жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.

Благодаря своей компактности, надежности и простоте использования они подходят для использования в быту, например, для распределения воды в сочетании с резервуарами небольшого давления, для орошения садов и огородов, для забора воды из резервуаров. и для всех тех других ситуаций, когда воздух или газ могут присутствовать в перекачиваемой воде. Насос поставляется в комплекте с обратным клапаном. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

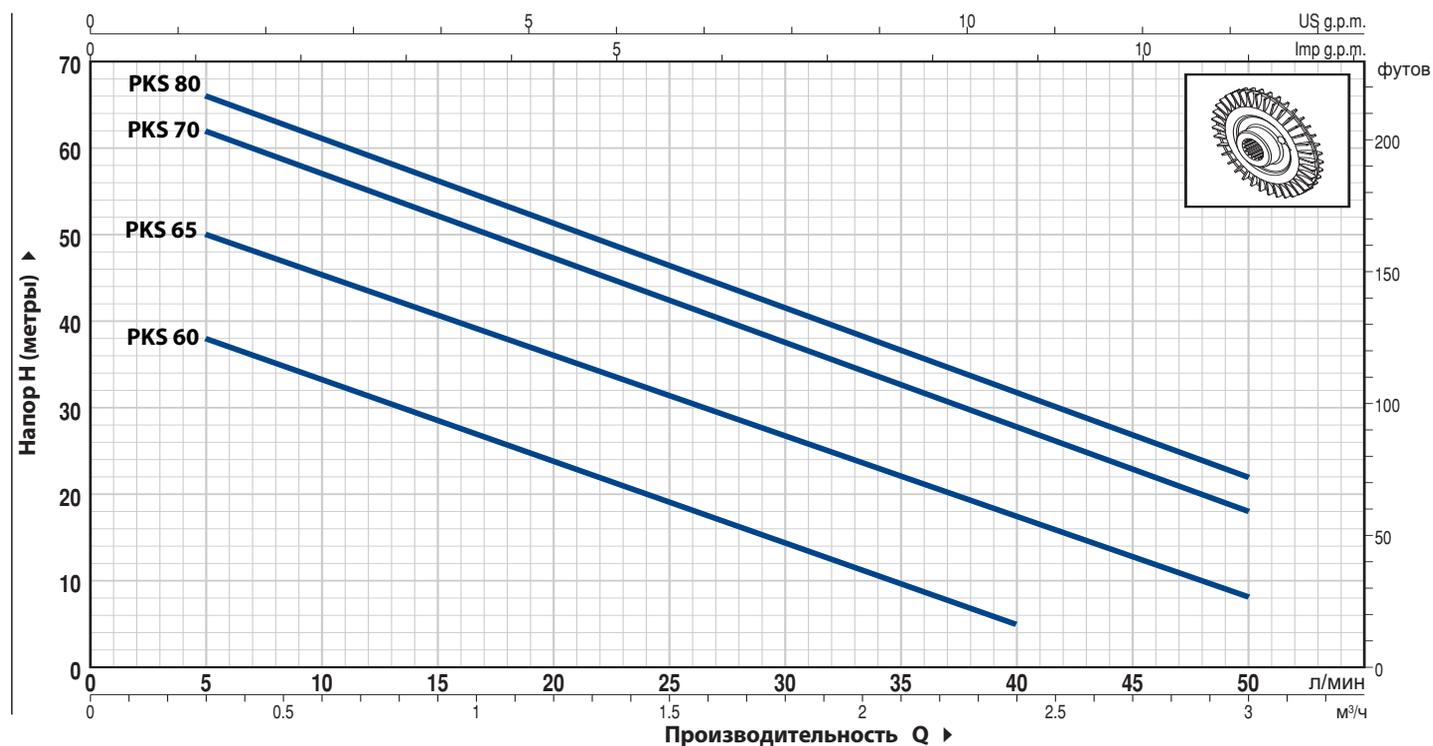


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

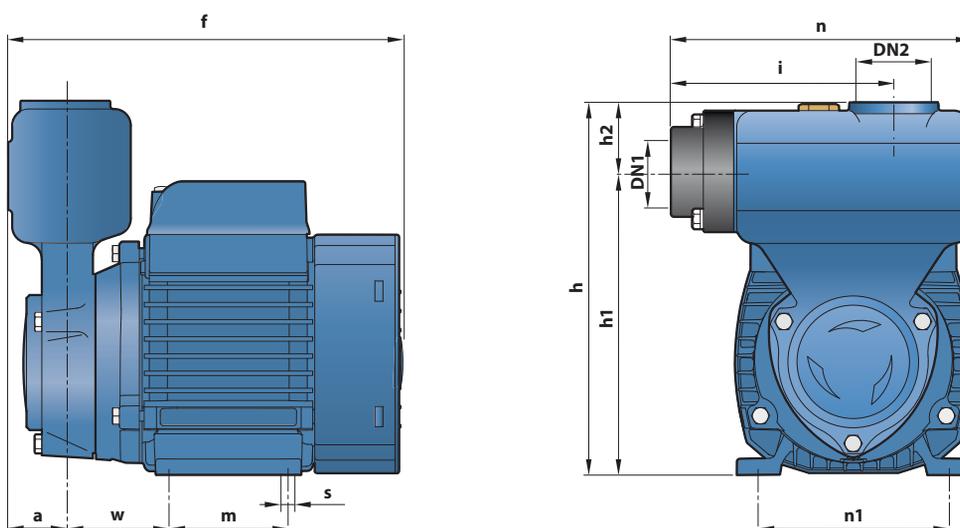
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H, метры												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		м³/час л/мин.	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	
					0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
PKSm 60	PKS 60	0.37	0.50		40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5				
PKSm 65	PKS 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8		
PKSm 70	PKS 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	22	18		
PKSm 80	PKS 80	0.75	1,0		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм											ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	29	197	183	149	34	110	55	149	93-100	53	7	6.1	6.1
PKSm 65	PKS 65				226	190	156			80		100			7.8	7.1
PKSm 70	PKS 70				260	198	164			90	112	62	10.6		10.5	
PKSm 80	PKS 80				10.6	10.5										

## Вихревые электронасосы

 Чистая вода

 В промышленности

 В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **90 л/мин.** (5,4 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **100 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**  
Максимальное давление в корпусе насоса:

- **6 Бар** в PQ 60, PQ 65
  - **7 Бар** в PQ 70, PQ 80
  - **10 Бар** в PQ 90, PQ100, PQ 200, PQ300
- Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** чугун с катафарезной обработкой, с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Из алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной функцией. Предотвращает заклинивание рабочего колеса после длительного простоя.

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, с периферийными радиальными лопатками.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431 (EN 10088-3-1.4104)**

#### МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:

<b>PQ 60-65</b>	Керамика - Графит - <b>NBR</b>
<b>PQ 70, 80, 90</b>	Карбид кальция - Графит - <b>NBR</b>
<b>PQ100-200-300</b>	Графит - Керамика - <b>NBR</b>

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQ m:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**PQ :** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.

**Электронасосы** с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE2** до P2 = 0,55 кВт и **IE3** от P2 = 0,6 кВт (**IEC 60034-30**)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PQ** с рабочим клесом вихревого типа рекомендуются для перекачки чистой воды без абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам, из которых сделан насос. Гидравлические характеристики этих электронасосов, совместно с их компактностью, позволяют использовать их в промышленных целях и в быту. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления DNV

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

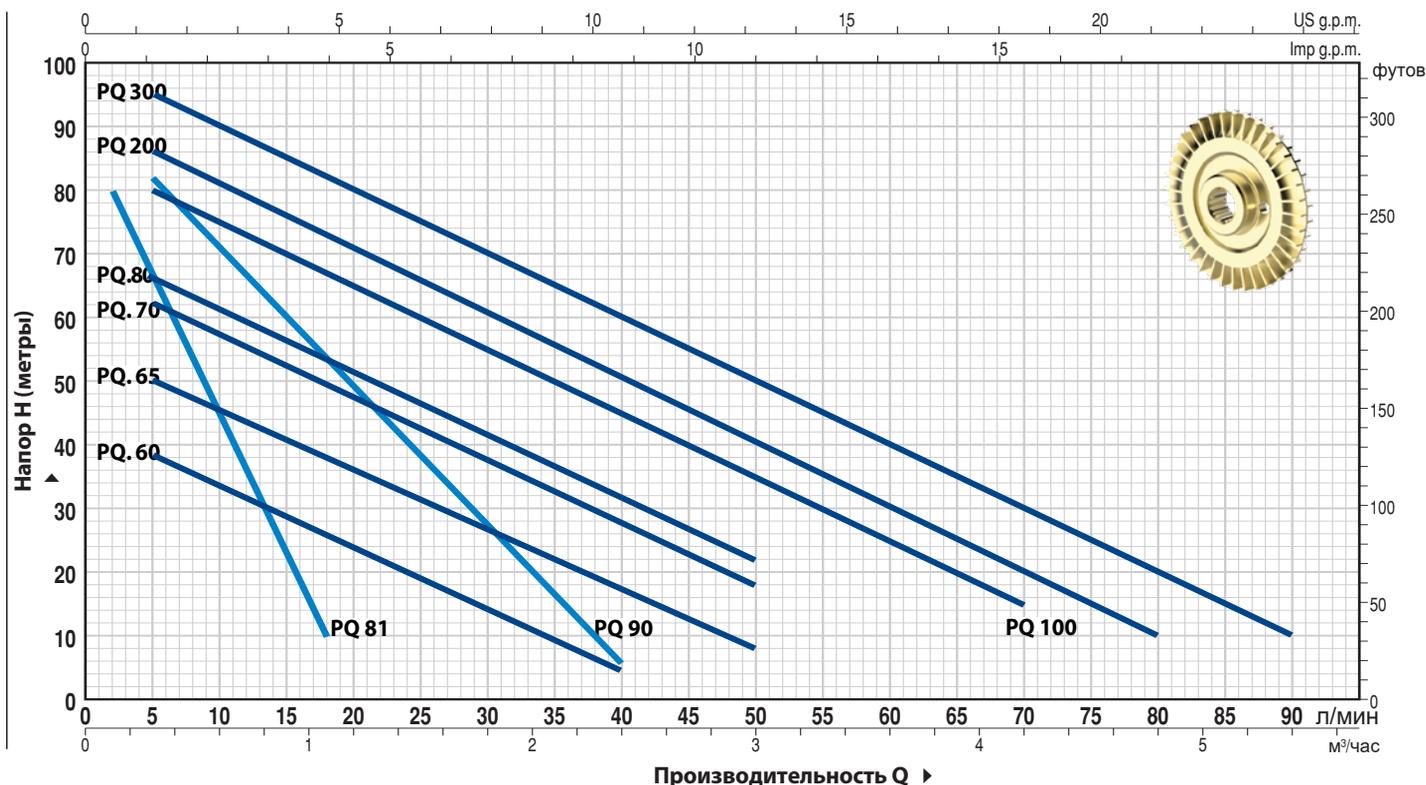


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

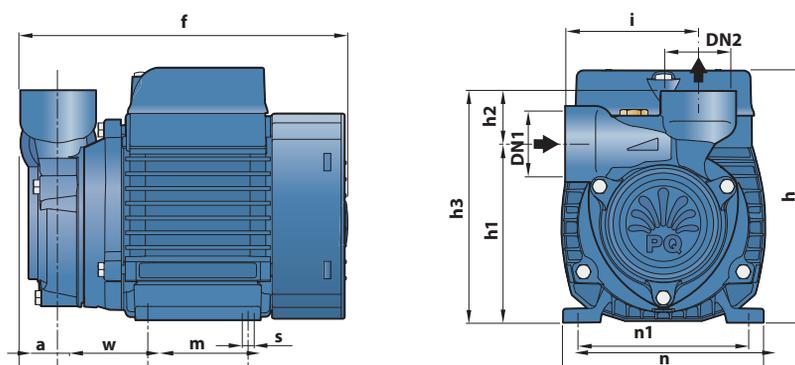
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин.	H, метры													
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
PQm 60	PQ 60	0.37	0.50	0	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
PQm 65	PQ 65	0.50	0.70	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5						
PQm 70	PQ 70	0.60	0.85	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8					
PQm 80	PQ 80	0.75	1	65	62	57	52	47	42	37	32	27	18					
PQm 90	PQ 90	0.75	1	70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22					
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5	90	82	71	60	49	38	27	17	5						
PQm 200	PQ 200	1.5	2	85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15			
PQm 300	PQ 300	2.2	3	90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10		
				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10	

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм												кг		
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~	
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53	7	4.8	4.8	
PQm 65	PQ 65				220	152	113		143	78	80	120				100	6.9	6.2
PQm 70	PQ 70				256	181 *	121		151	83	90	142				112	62.5	9.7
PQm 80	PQ 80	¾"	¾"	22	256	181 *	126	27	153	84	90	142	112	62.5	7	9.9	8.9	
PQm 90	PQ 90						126		153	84						9.9	8.9	
PQm 100	PQ 100	1"	1"	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	14.1	14.0	
PQm 200	PQ 200				342.5				168	88	100	164	125	95	9	15.2	15.2	
PQm 300	PQ 300				342.5				168	88	100	164	125	95	9	17.9	17.8	

## Вихревые электронасосы



Чистая вода



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **32 л/мин.** (1,92 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **38 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**  
Температура жидкости от **-10°C** до **+90°C**  
Температура окружающей среды от **-10°C** до **+50°C**  
Максимальное давление в корпусе насоса: **6 Бар**  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**  
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Из алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной функцией. Предотвращает заклинивание рабочего колеса после длительного простоя.  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, с периферийными радиальными лопатками.  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**  
**AR-12 Ø 12 мм**    **Керамика - Графит - NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQm-ЕКО:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.  
**PQ-ЕКО:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.  
Насос оснащен высокопроизводительным двигателем класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**.  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, и с жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.

Гидравлические характеристики этих насосов в сочетании с их компактностью делают их пригодными для использования в промышленности. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления DNV  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

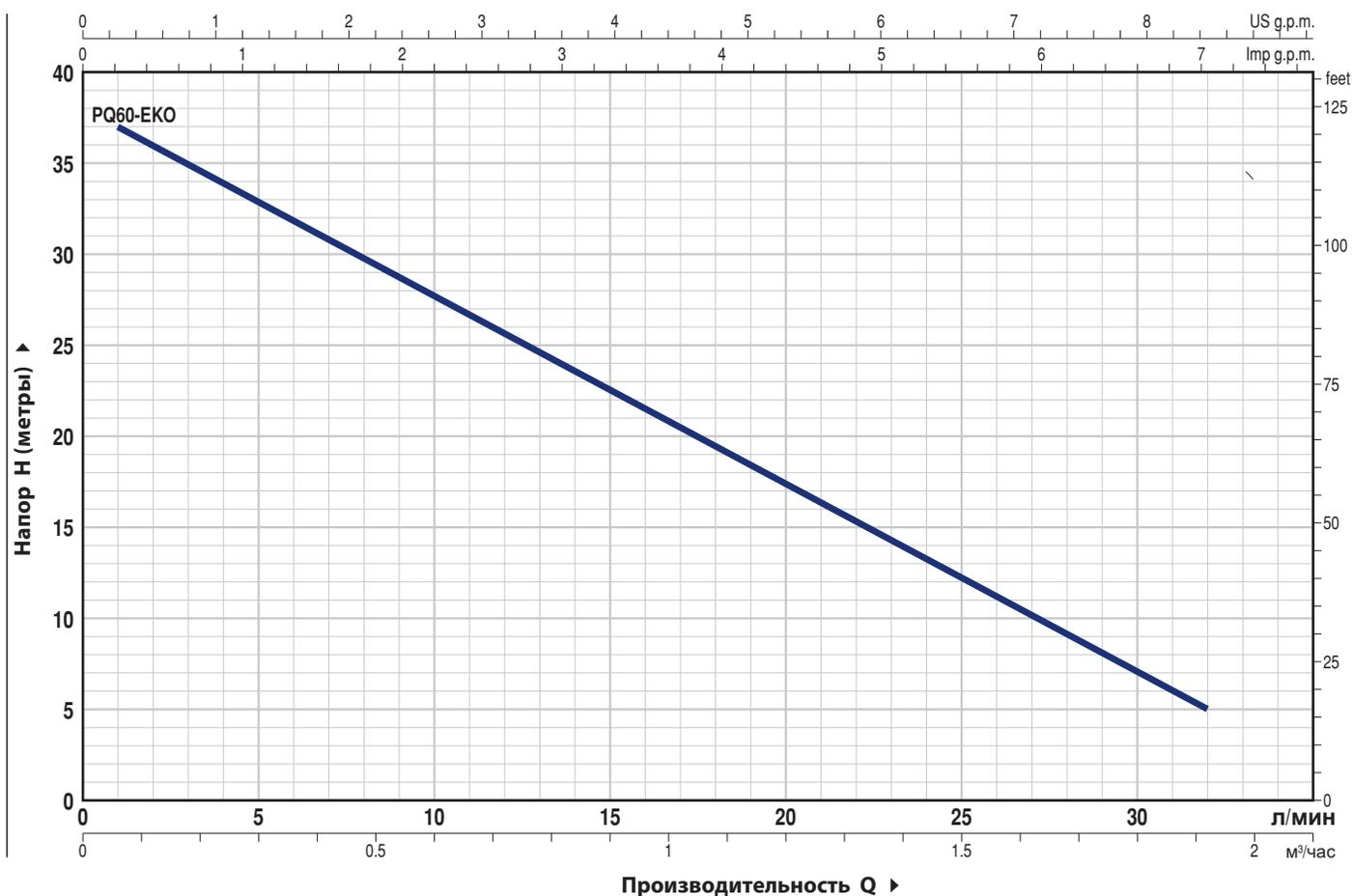


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

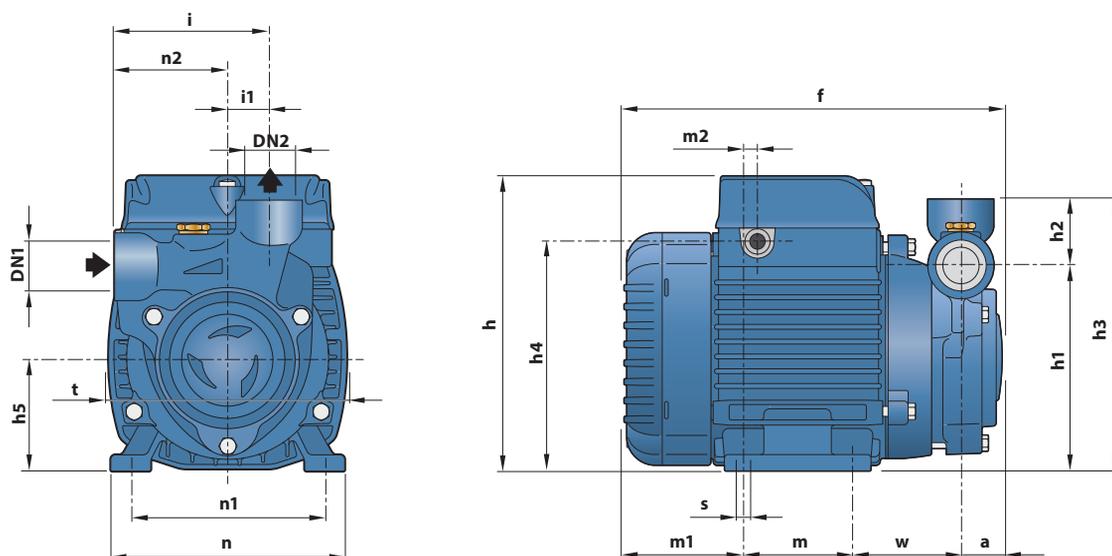
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q										
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС	▲		м³/час	0	0.06	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.92
					л/мин	0	1	5	10	15	20	25	30	32	
PQm 60-ЕКО	PQ 60-ЕКО	0.37	0.50	IE3	H метры	38	37	33	27.5	22.5	17.5	12	7	5	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм																	кг				
Однофазные	Трехфазные	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~	
PQm 60-ЕКО	PQ 60-ЕКО	½"	½"	21	191	145	101	32.5	133.5	112	56	75.5	20	55	62	8	116	94	100	55.5	118	53	7	4.8	4.8

## Вихревые электронасосы



Чистая вода



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **15 л/мин.** (0,9 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **80 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**  
Температура жидкости от **-10°C до +90 °C**  
Температура окружающей среды от **-10°C до +40 °C**  
Максимальное давление в корпусе насоса: 10 Бар  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с антиблокировочной обработкой и резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**  
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий с латунной вставкой (запатентовано), снижает риск заклинивания рабочего колеса  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийными радиальными лопастями.  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**  
**ST1-12 Ø 12 мм** Карбид кремния - Графит - **NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQm-PRO:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.  
**PQ-PRO:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.  
Электронасос оснащен высокопроизводительным двигателем класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, и с жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.

Гидравлические характеристики этих насосов в сочетании с их компактностью делают их пригодными для использования в промышленности. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления DNV

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

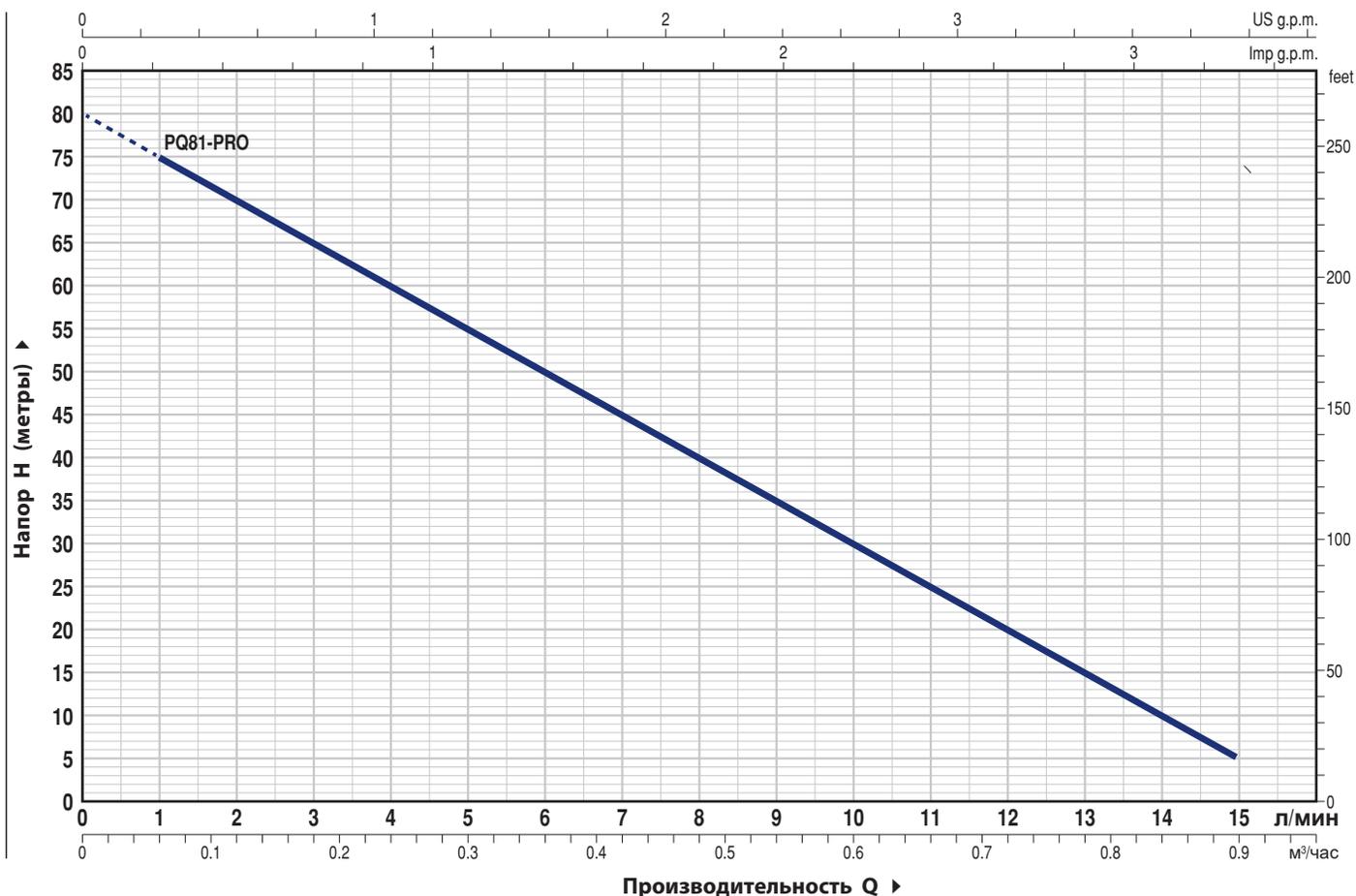


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

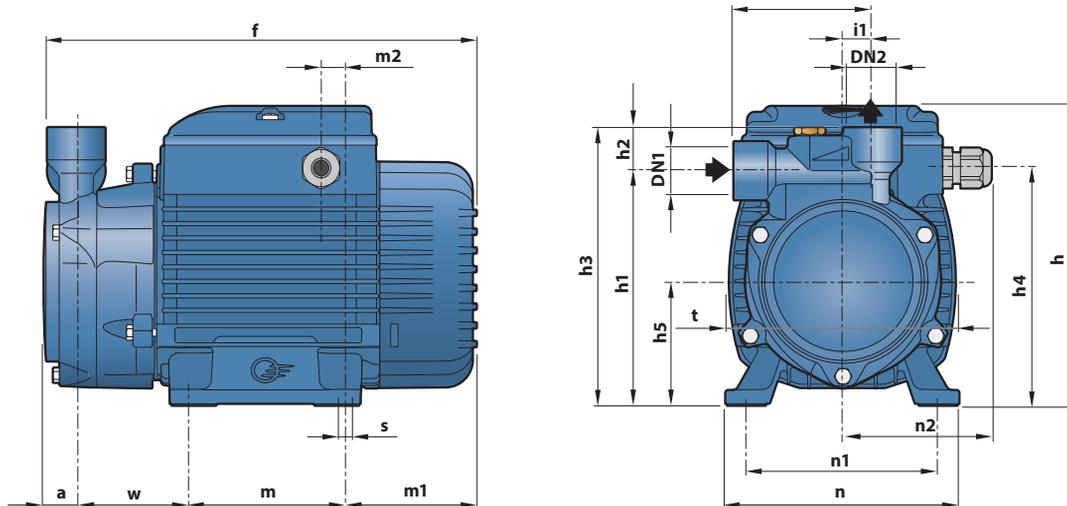
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q																
Однофазный	Трёхфазный	kW	HP		▲	0	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90
PQm 81-PRO	PQ 81-PRO	0.45	0.60	IE3	Н метры	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм																		кг		
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 81-PRO	PQ 81-PRO	½"	½"	19	224	153	119	22	141	120.5	63	71	15	80	69	11.5	120	100	77	117	55	7	6.9	6.2

# PQ-Bs

## Вихревые электронасосы

 Чистая вода

 В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин.** (3,0 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **90 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**  
Температура жидкости от **-10°C до +90 °C**  
Температура окружающей среды от **-10°C до +40 °C**  
(+ **50 °C** для **PQ 60-Bs**)  
Максимальное давление в корпусе насоса: **6 Бар**  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Латунь в комплекте с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**  
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий с латунной вставкой (запатентовано), снижает риск заклинивания крыльчатки  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийными радиальными лопастями  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**  
**ST1-12** Ø 12 мм Карбид кремния - Графит - **NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQm-Bs:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.  
**PQ-Bs:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц.  
Электронасос оснащен высокопроизводительным двигателем класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**.  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, и с жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.

Гидравлические характеристики этих насосов в сочетании с их компактностью делают их пригодными для использования в промышленности. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления DNV  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

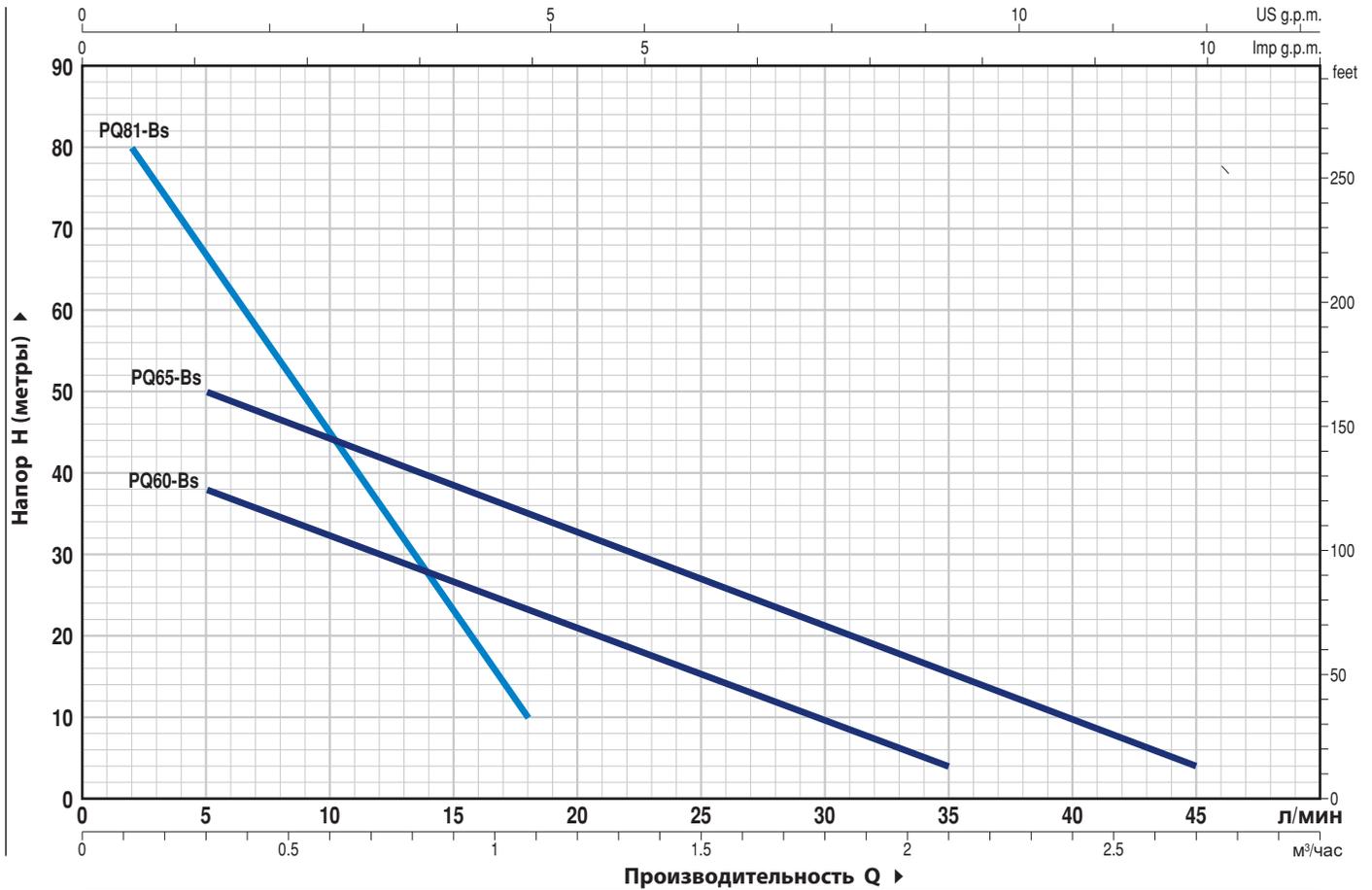


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

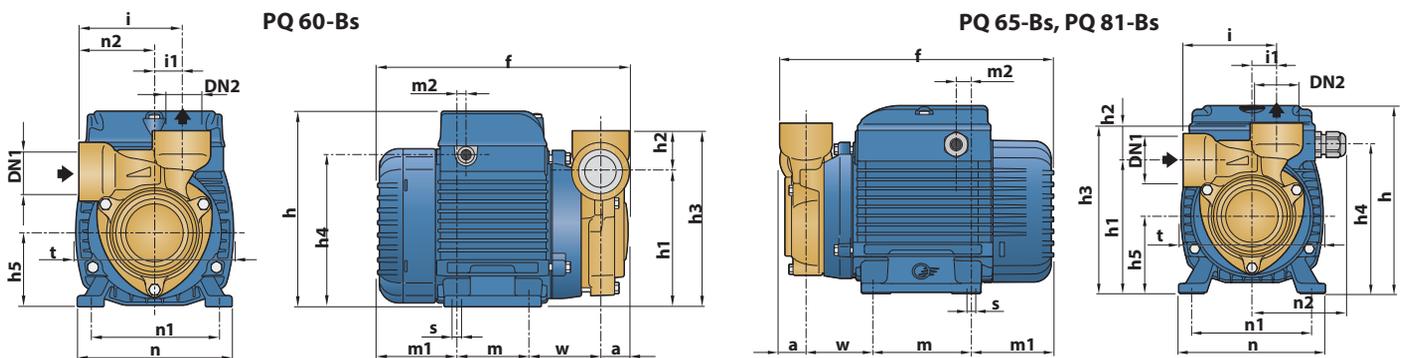


ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )			Q м³/час л/мин	Q л/мин												
Однофазный	Three-phase	кВт	ЛС	▲		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7			
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	0.37	0.50	IE3	H метры	44	38	32	27	21	15	10	4					
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	0.55	0.75			55	50	44	38	33	27	21	15	10	4			

ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )			Q м³/час л/мин	Q л/мин										
Однофазный	Трехфазные	кВт	ЛС	▲		0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.50	0.70	IE3	H метры	90	80	71	63	54	45	37	28	19	10	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм																	кг			
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	1"	1"	22	192	145	101	30	131	112	56	76	20	55	62	8	116	94	100	55.5	118	53	5.0	5.0
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs			23	225	108	143		80	70	11.5			119	100	76.5	117	7	6.9					
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	½"	½"	19	224	155	119	22	141	120.5	63	71	15	80	70	11.5	119	100	76.5	117	56	6.8	6.1	

# PQ 3000

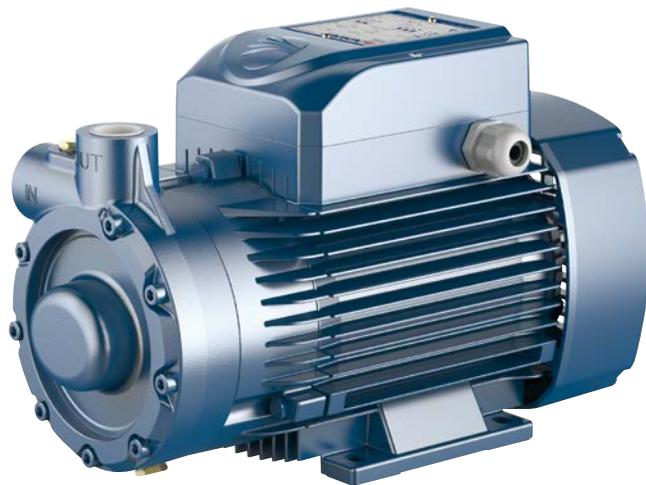
## Вихревые электронасосы



Чистая вода



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин.** (3 м<sup>3</sup>/час)

Напор до **180 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**

Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**

Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**

Максимальное давление в корпусе насоса **18 Бар**

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА: PQ 3000:** Чугун с антиблокирующей обработкой (**PQ 3000-MF:** литая нержавеющая сталь **AISI 316**) в комплекте с резьбовыми отверстиями в соответствии с ISO 228/1

**ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Бронза, с периферийными радиальными лопатками.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQ 3000:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

Электронасос с двигателем высокого класса эффективности **IE3** (IEC 60034-30)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PQ 3000** рекомендуются для перекачки чистой воды без наличия абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам конструкции насоса. Гидравлические характеристики этих электронасосов позволяют использовать их в промышленных целях. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

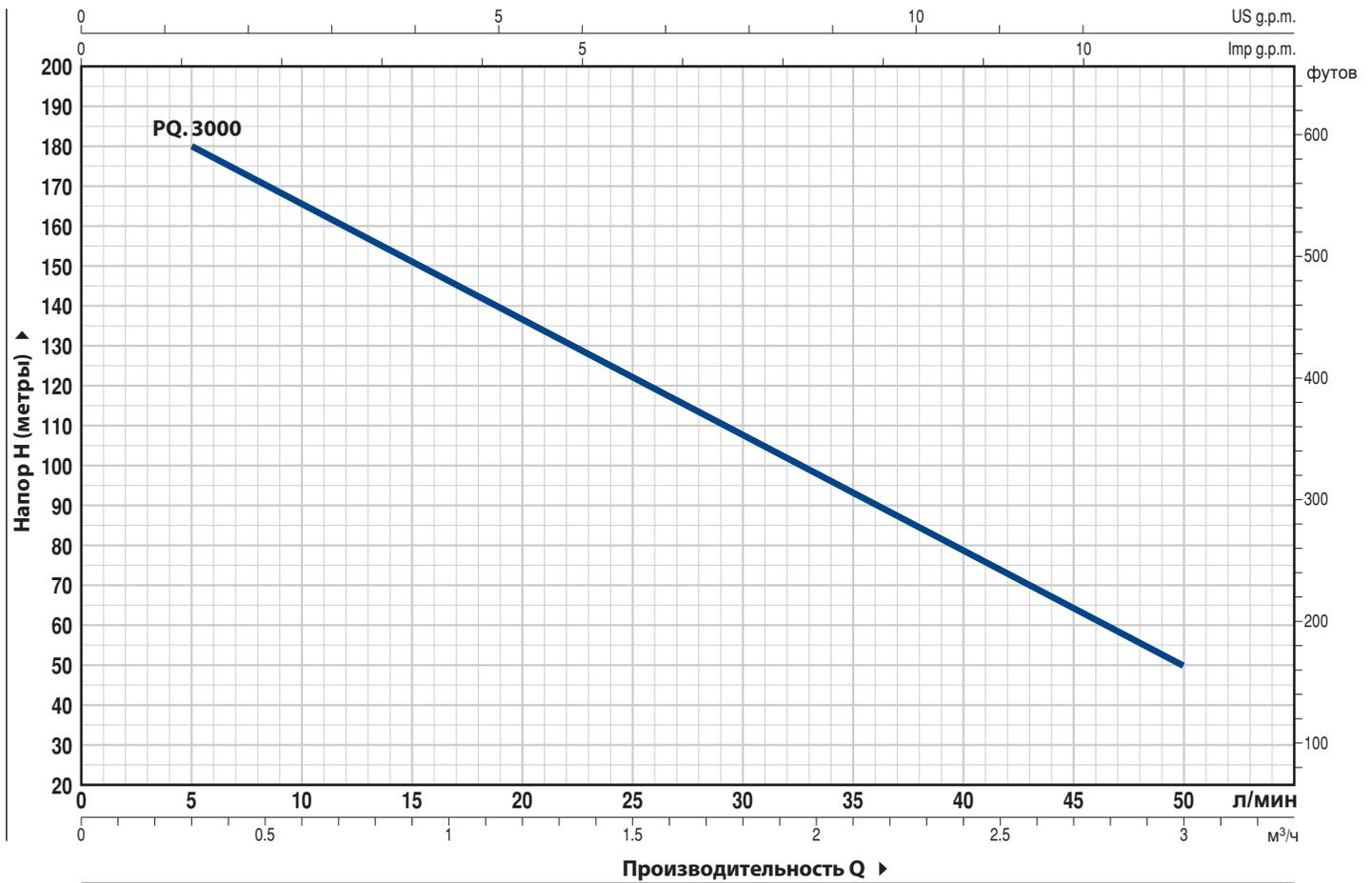


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

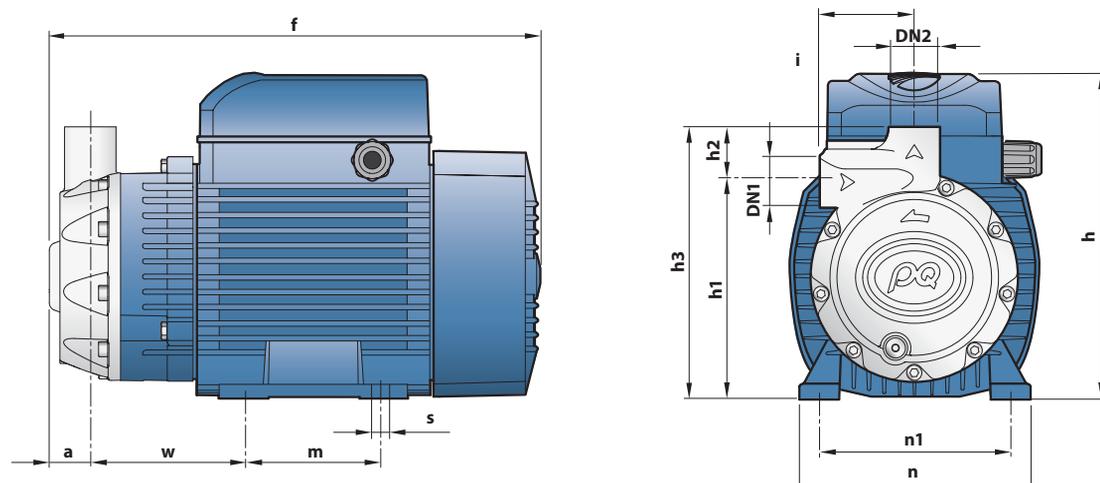
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
	кВт	ЛС	▲		м³/ч	л/мин								
Трехфазный				Q	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PQ 3000	2.2	3		H метры	180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50
PQ 3000-MF	2.2	3	IE3		180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм															кг			
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	m	m1	m2	n	n1	n2		t	w	s
PQ 3000	¾"	¾"	37	336	212	142	36	178	156	80	62	100	98.5	11.5	151	125	85	164	100.5	9	17.2
PQ 3000-MF	¾"	¾"	28	327	212	142	36	178	156	80	62	100	98.5	11.5	151	125	85	164	100.5	9	17.1



Чистая вода



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин.** (3.0 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **90 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**  
(**+45 °С** для PQA 50-60)  
Максимальное давление в корпусе насоса **10 Бар**  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер **RYTON**, металлическая вставка с резьбой **ISO 228/1**, на патрубках  
**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Латунь.  
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Из алюминия с латунной вставкой с антиблокировочной функцией. Исключает блокировку рабочего колеса после длительного простоя.  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, с периферийными радиальными лопатками.  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**  
**ST1-12** Карбид кремния - Графит - **NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQAм:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.  
**PQA:** трехфазный **230/400В - 50 Гц.**  
**Электронасосы трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями класса IЕЗ (IEC 60034-30-1)**  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Насосы **PQA** рекомендуются для перекачивания чистой воды без абразивных частиц и жидкостей, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Конструкция корпуса насоса из PPS и латуни защищает от образования ржавчины и окисления. Из-за этих характеристик эти насосы подходят для использования в промышленных приложениях, таких как охлаждение, кондиционирование воздуха, прачечные и т. д. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

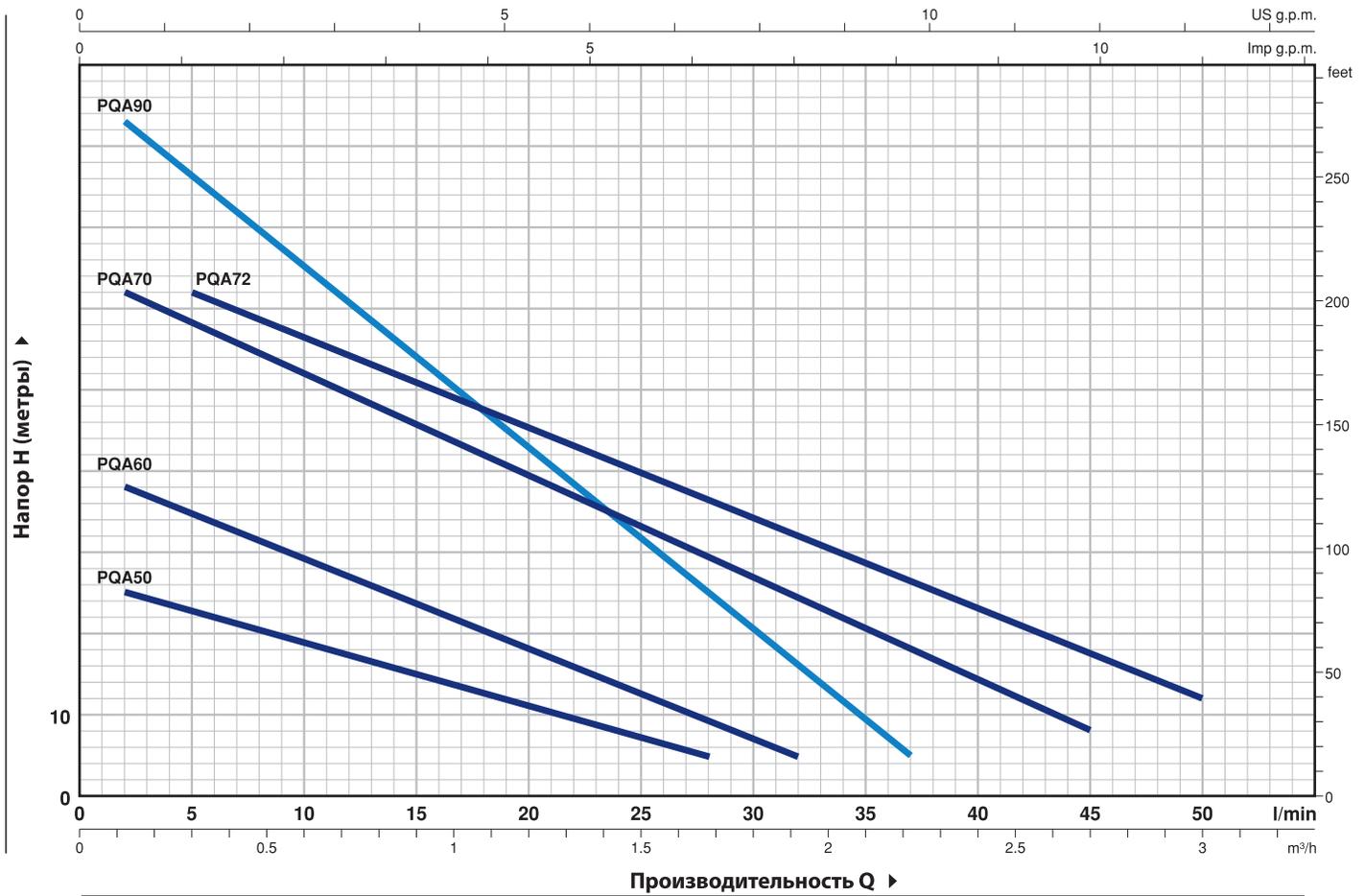


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

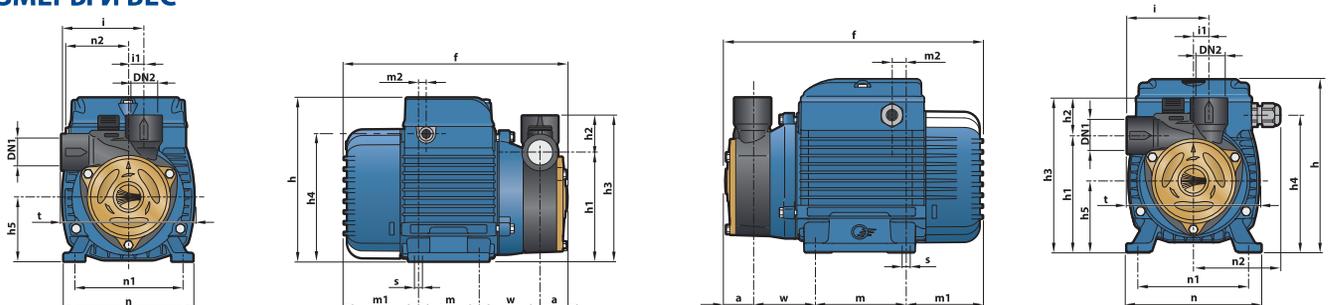
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q														
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.9	2.2	2.7	3.0	
				л/мин.	0	2	5	10	15	20	25	28	30	32	37	45	50		
PQAm 50	PQA 50	0.18	0.25	IE3 H метры	26	25	22	19	15	11	8	5							
PQAm 60	PQA 60	0.37	0.50		40	38	35	29	23.5	18	12.5	9	7	5					
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75		65	62	58	52	45.5	39.5	33	30	27	24	18	8			
PQAm 72	PQA 72	0.55	0.75		65	-	62	56	51	45	40	36	34	32	26	17	12		
PQAm 90	PQA 90	0.75	1		90	83	76	65	54	43	31	25	20	16	5				

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм															ВЕС кг						
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~	
PQAm 50	PQA 50	1/2"	1/2"	25	198	145	96	33	129	112	56	72.5	13.5	55	65	8	116	94	100	55.5	117	53	7	4.7	4.7
PQAm 60	PQA 60			28	261	179	116.5	32.5	149																
PQAm 70	PQA 70	1"	1"	28	261	179	116.5	32.5	149			72.5	13.5										62.5	9.3	9.3
PQAm 72	PQA 72						121	30	151	139	71	83	20	90	80.5	22	134	112	78	142					
PQAm 90	PQA 90	1/2"	1/2"	26.5	260			35	156			76	16									62	9.4	9.4	

## Вихревые электронасосы



Чистая вода



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **45 л/мин.** (2.7 м<sup>3</sup>/час)

Напор до **100 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **8 м**

Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**

Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+50 °С**

Максимальное давление в корпусе насоса **10 Бар**

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Латунь с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

**ЗАДНЯЯ ТОРЦЕВАЯ КРЫШКА КОРПУСА:** Латунь

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, с периферийным радиальными лопатками.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **ST1-12E**

Карбид кремния - Графит - **EPDM**.

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PVm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой встроенной в обмотку.

**PV:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц**.

**Электронасосы** Трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PV** рекомендуются для перекачки чистой воды без абразивных частиц и химически неагрессивных жидкостей к материалам, из которых сделан насос. Конструктивные характеристики данной серии компактных насосов из латуни являются надежной гарантией от коррозии и окисления; эти характеристики позволяют использовать их в промышленности, в частности, в системах охлаждения и кондиционирования.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

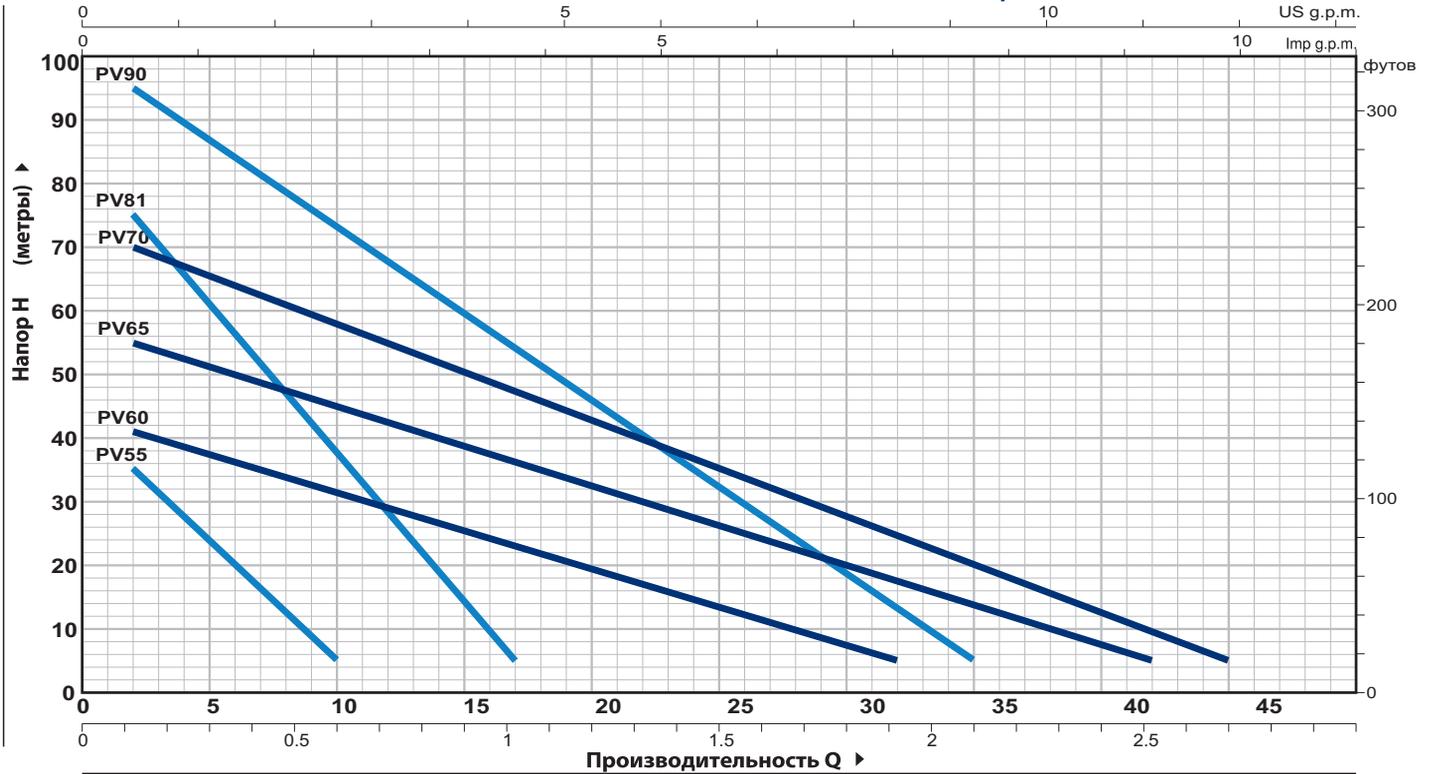


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

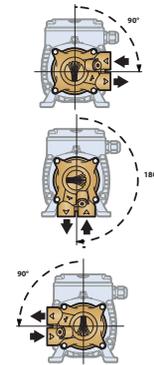
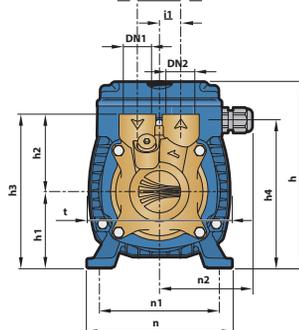
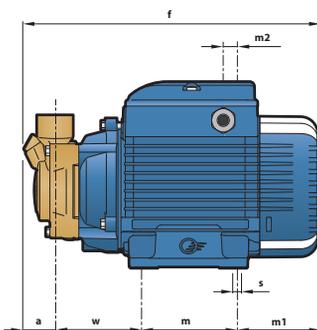
50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м  
US g.p.m.



ТИП		МОЩНОСТЬ(P2)			Q	Q														
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС	▲		м³/ч	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60				
PVm 55	PV 55	0.18	0.25	IE3	Н метры	50 Гц	42	35	31	27.5	24	20	16	12.5	9	5				
						60 Hz	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10				

ТИП		МОЩНОСТЬ(P2)			Q	Q														
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС	▲		м³/ч	0	0.12	0.30	0.60	0.90	1.02								
PVm 60	PV 60	0.37	0.50	IE3	Н метры	43	41	37.5	31.5	25.5	23	19.5	13	7.5	5					
PVm 81	PV 81	0.37	0.50			85	75	61	38	15	5									
PVm 65	PV 65	0.60	0.85			58	55	51	45	39	36	32.5	26	20	17.5	14	5			
PVm 70	PV 70	0.90	1.20			74	70	65.5	58	50	47	43	35	28	25	20	9.5	5		
PVm 90	PV 90	0.90	1.20			100	95	87	73	59.5	54	46	32	19	13	5				

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



При повороте корпуса насоса обязательно повернуть и заднюю крышку корпуса

ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм																	кг		
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	1/4"	1/4"	10.5	194	145	56	40	96	112	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	55.5	116	63	7	4.4	4.4
PVm 60	PV 60	1/2"	1/2"	26	243.5	152	63	62	125	120.5	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	76.5	116	65	7	5.5	5.5
PVm 81	PV 81			26.5	241			65	128											67		6.8	6.8
PVm 65	PV 65	3/4"	3/4"	27	243.5	180	71	129	137	132	45	22.5	90	80.5	22	134	110/114	72	141	67	7	6.8	6.8
PVm 70	PV 70			26.5	276			66												79		10.2	9.5
PVm 90	PV 90			28	275			137												76.5		10.0	9.3

## Центробежные электронасосы

с мощностью электродвигателя от 0,25 - 2,2 кВт



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **160 л/мин.** (9.6 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **56 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное давление в корпусе насоса:  
- **6 Бар** в CP 100-130-132-150-158  
- **10 Бар** в CP 170-190-200  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и резьбовыми патрубками **ISO 228/1**  
**КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** (чугун для CP 170-170M-190-200)  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**  
**AR-12/ AR14** Керамика - Графит - **NBR**  
**FN-18** для CP170-170M-190-200 Графит - Керамика - **NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** CPm: однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**CP:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц**  
**Электронасосы:** Трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,25 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,37 кВт в классе **IE3 (IEC 60034-30-1)**  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронасосы серии **CP** рекомендуются для перекачки чистой воды и химически неагрессивных жидкостей к материалам конструкции насоса. Благодаря их надежности и простоте в эксплуатации, они находят широкое применение в быту и в коммунальном хозяйстве, в частности для подачи воды в сочетании с небольшими системами поддержания давления, а также для поливки садов и огородов. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Соответствие регламенту EC № 547/2012

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

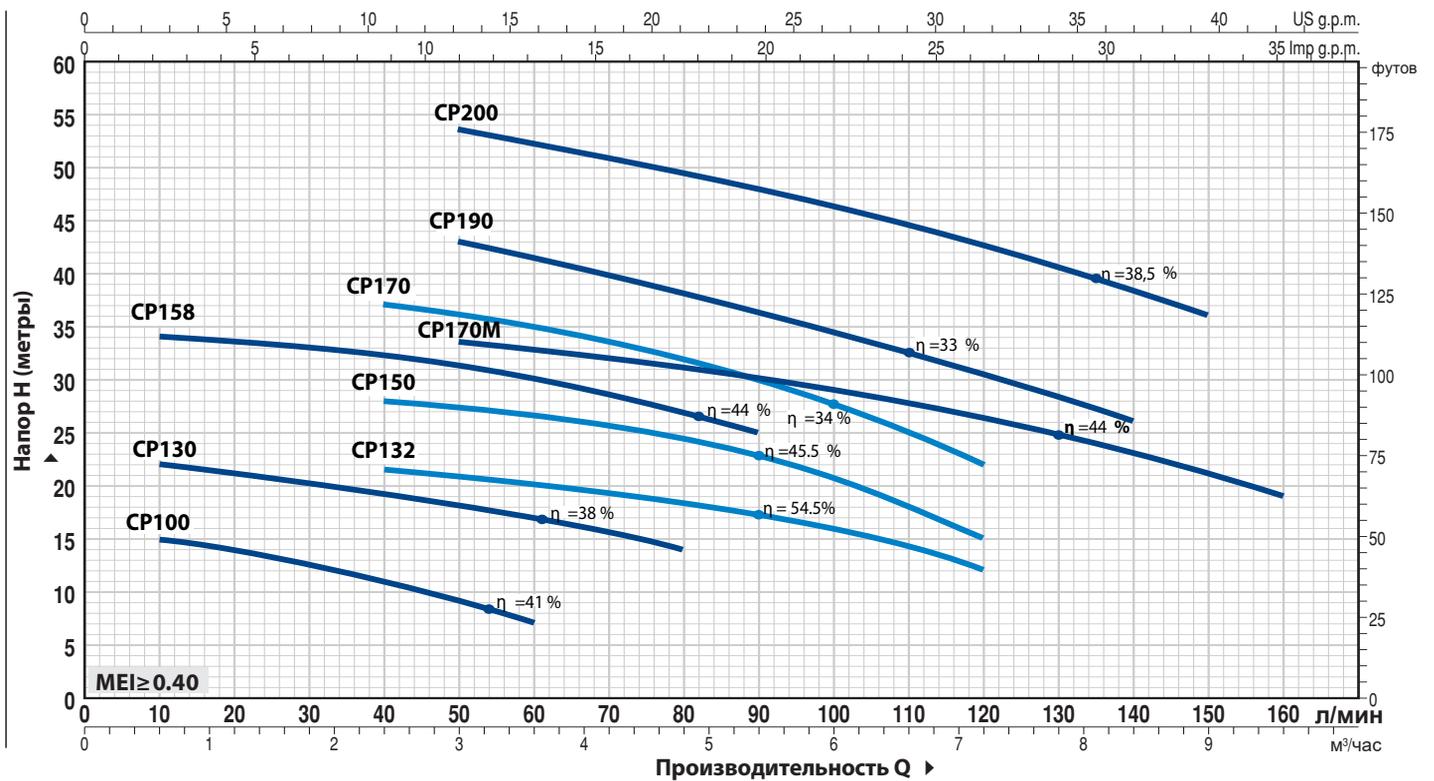


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

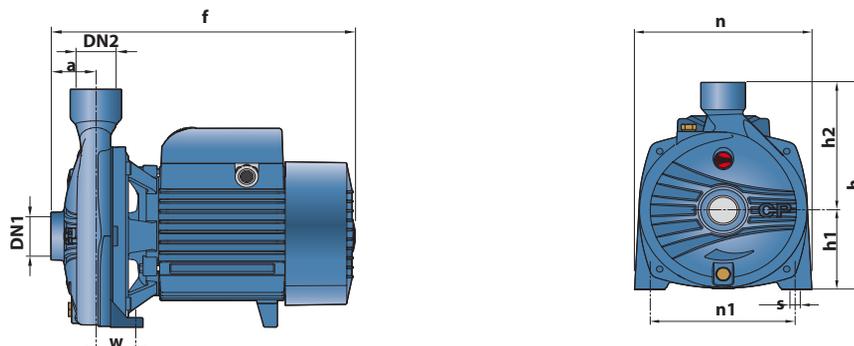
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H, метры	Q																			
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС			М³/ч.	л/мин.	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	
CPm 100	CP 100	0.25	0.33	IE2	H, метры	16	15	14	12.5	11	9	7													
CPm 130	CP 130	0.37	0.50			23	22	21	20	19	18	17	15.5	14											
CPm 132	CP 132	0.55	0.75			23	-	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12							
CPm 150	CP 150	0.75	1			29.5	-	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15							
CPm 158	CP 158	0.75	1			36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25										
CPm 170	CP 170	1.1	1.5			41	-	-	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22							
CPm 170M	CP 170M	1.1	1.5			36	-	-	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19			
CPm 190	CP 190	1.5	2			IE3	H, метры	48	-	-	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26			
CPm 200	CP 200	2.2	3	56	-			-	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36				

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	n1	n2	w	s	1~	3~	
CPm 100	CP 100	1"	1"	42	257	205	82	123	165	135	38	11	6.8	6.9	
CPm 130	CP 130												7.7	7.7	
CPm 132	CP 132												8.4	8.4	
CPm 150	CP 150												12.0	12.0	
CPm 158	CP 158	1 1/4"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	12.1	12.0	
CPm 170 - 170M	CP 170 - 170M												17.8	17.2	
CPm 190	CP 190												21.5	21.5	
CPm 200	CP 200	47.5	364	290	115	175	242	206	36.5				24.2	24.2	

## Центробежные электронасосы

с мощностью электродвигателя от 1,1 - 11 кВт



Чистая вода



В коммунальном секторе



В сельском хозяйстве



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **900 л/мин.** (54 м<sup>3</sup>/ч)

Напор до **76 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**

Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**

Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**

Максимальное давление в корпусе насоса **10 Бар**

Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

**КРЫШКА:** Чугун

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь - **CP160**

Латунь - **CP 210 - 220 - 230**

Чугун - **CP 250**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**

**FN-18; FN-20; FN-24; FN-32NU** Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: CPm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**CP:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт

400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 11 кВт

**Электронасосы** трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**.

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **CP** подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря своей надежности и простоте использования эти насосы широко используются в гражданских, сельскохозяйственных и промышленных применениях, например, для подачи воды, в системах кондиционирования и охлаждения, для орошения и т. д. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1

IEC 60335-1

CEI 61-150

EN 60034-1

IEC 60034-1

CEI 2-3



Соответствие регламенту ЕС № 547/2012

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество

Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

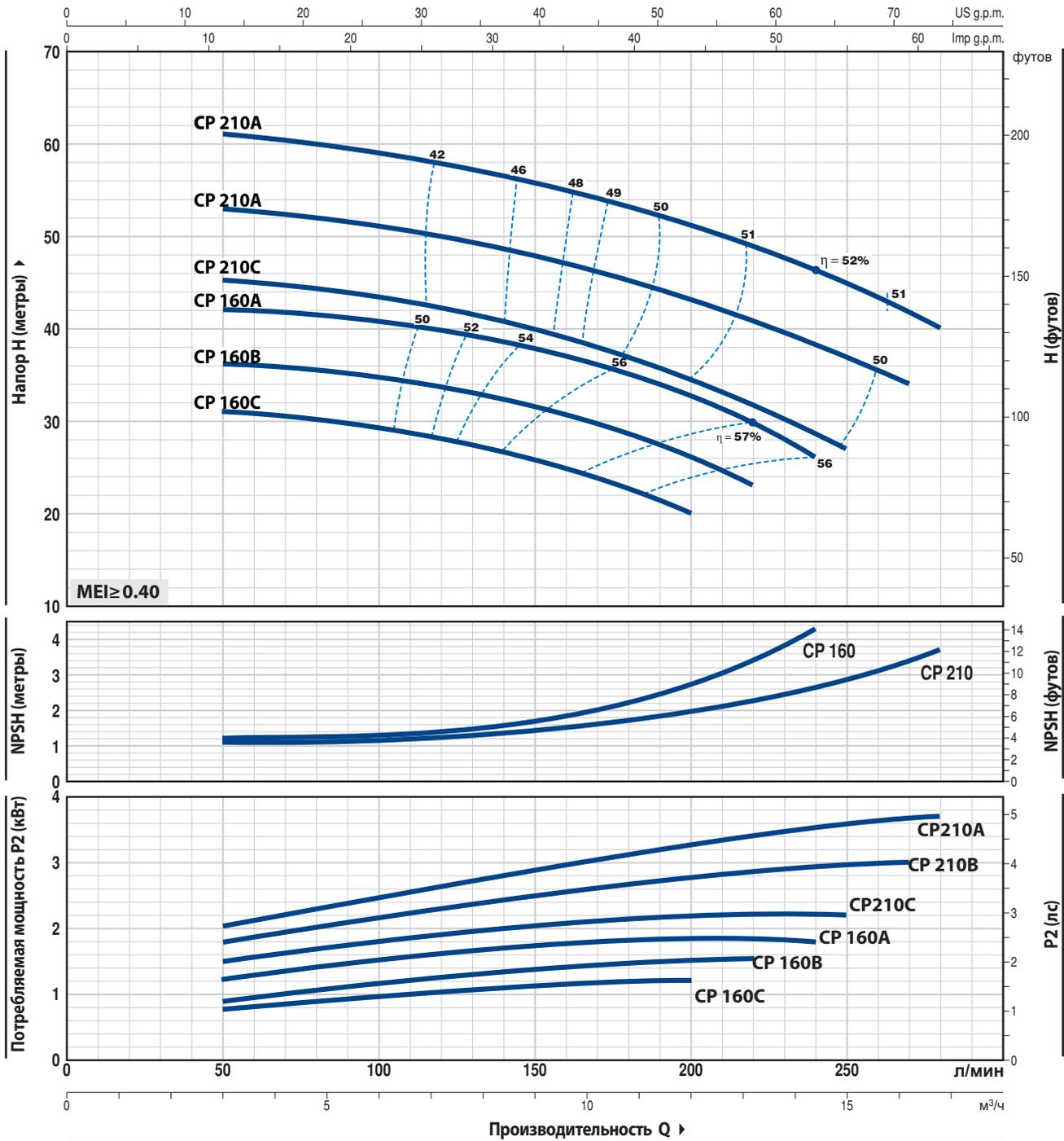


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



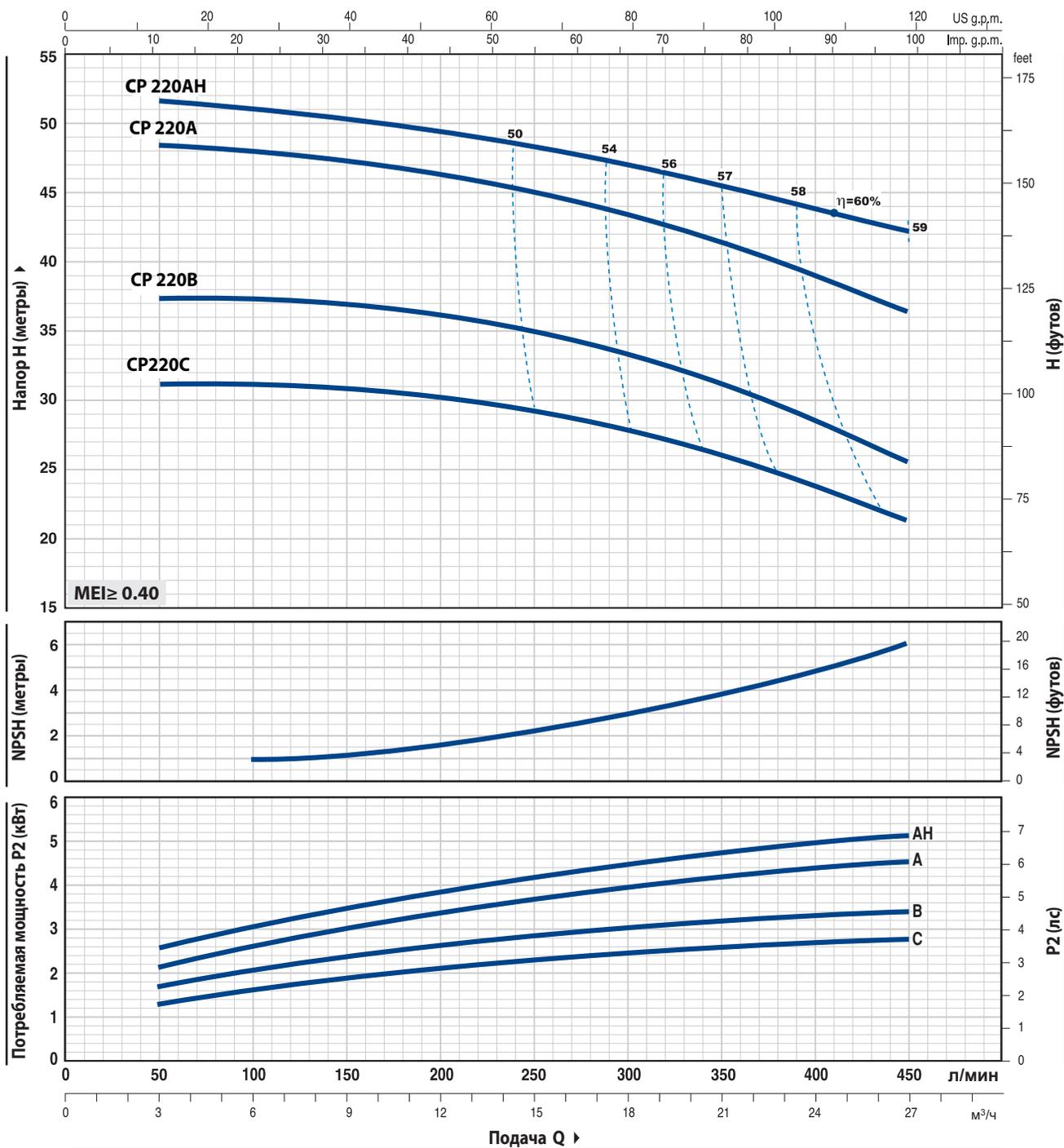
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q																
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС	▲		0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8				
					0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270	280					
CPm 160C	CP 160C	1.1	1.5	IE2	H, метры	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20									
CPm 160B	CP 160B	1.5	2	IE3		37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23								
-	CP 160A	2.2	3			43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26							
CPm 210C	CP 210C	2.2	3			46	45.5	44.5	43.5	42	40	37.5	34.5	32	28.5	27						
-	CP 210B	3	4			54	53	52	51	49.5	48	45.5	43	40	38.5	37	34					
-	CP 210A	4	5.5			61	61	60	59	57.5	56	53.5	51	49	46.5	45	42	40				

Q = Подача H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906  
 ▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

# CP 220

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

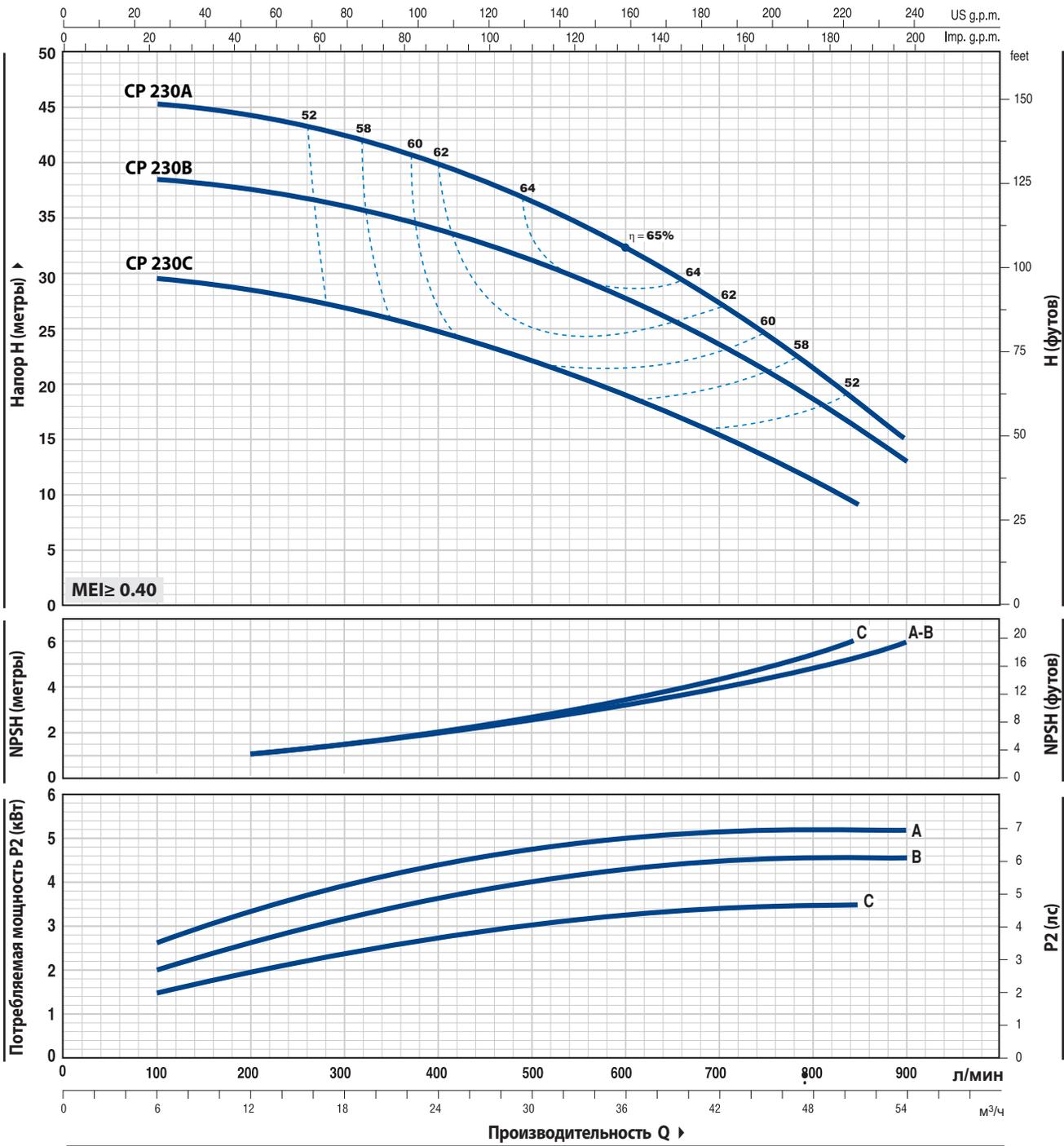


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		▲	Q	Q						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС			м³/ч.	0	3	6	12	18	24
	CP 220C	2.2	3	IE3	H, метры	0	50	100	200	300	400	450
	CP 220B	3	4			32	31.5	31	30	28	24	21
-	CP 220A	4	5.5			38	37.5	37	36	33.5	29	25
-	CP 220AH	5.5	7.5			49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
						52	51.5	51	49	47	44	42

Q = Подача H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906  
 ▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q												
	кВт	ЛС	▲		м³/ч.	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	
Трехфазный				л/мин.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900		
CP 230C	3	4	IE3	H, метры	30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9			
CP 230B	4	5.5			39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13		
CP 230A	5.5	7.5			46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15		

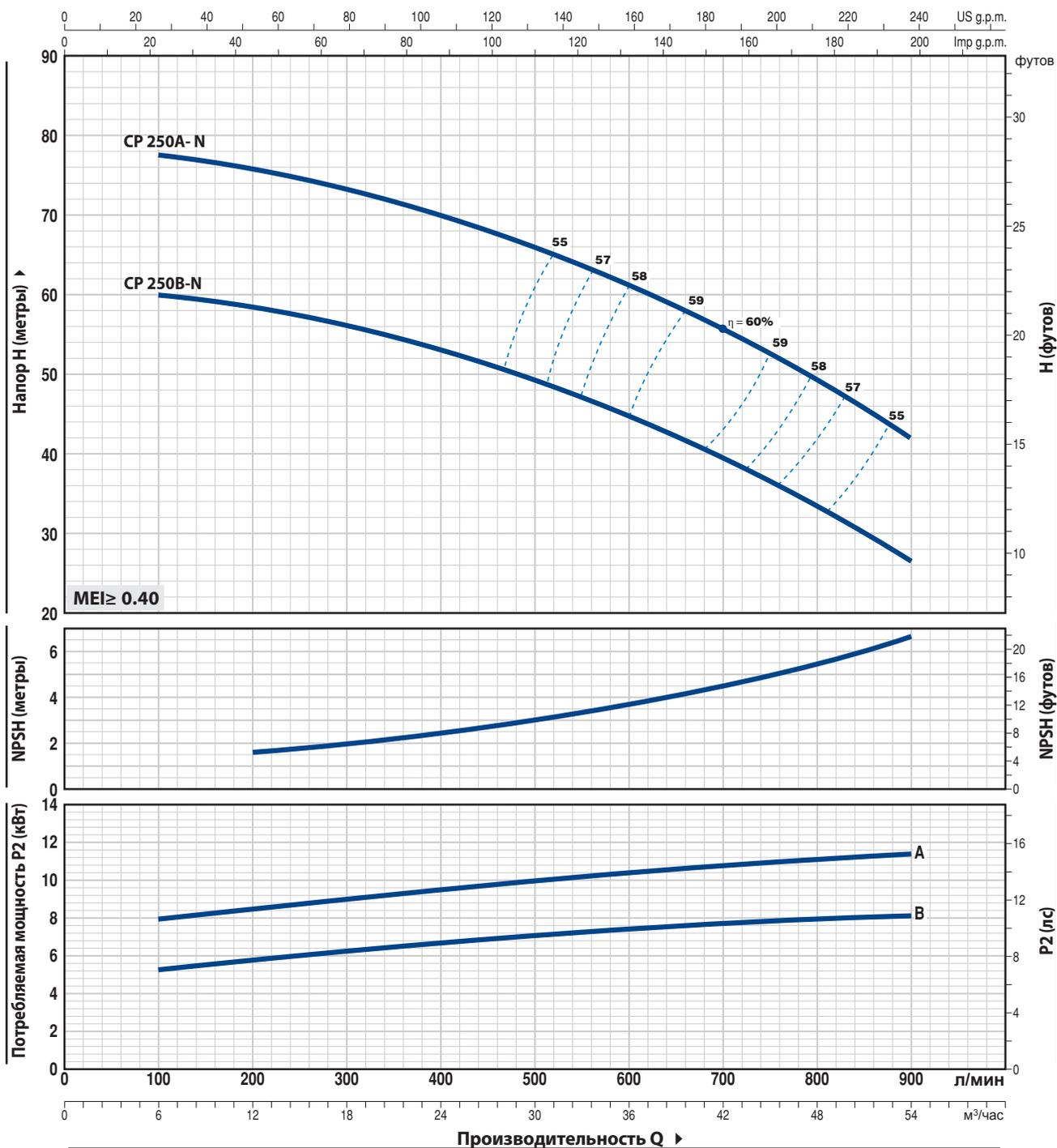
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

# CP 250

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

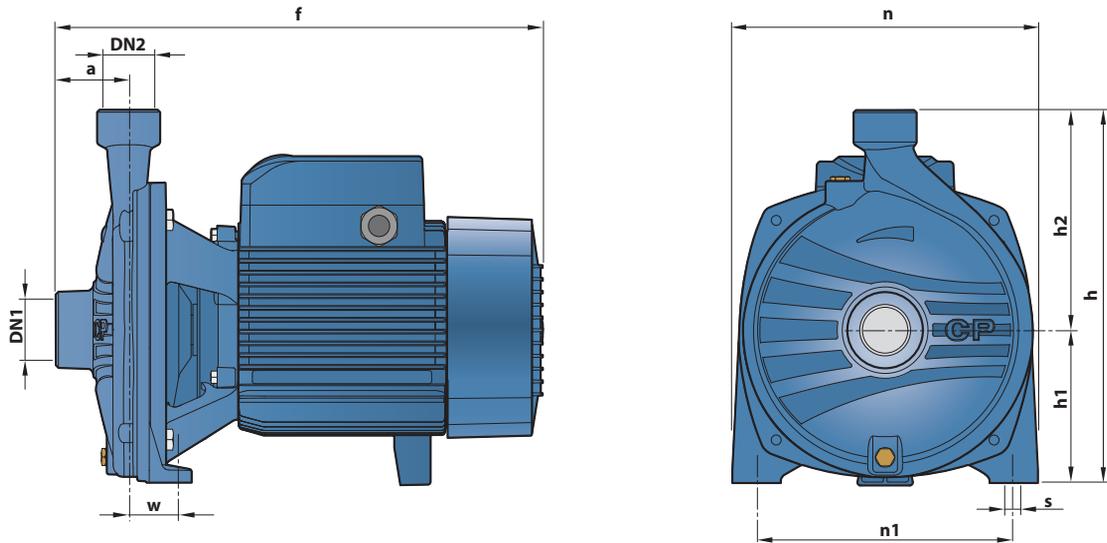


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q												
	кВт	ЛС	▲		м³/ч.	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54		
Трехфазный				л/мин.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900			
CP 250B	7.5	10	IE3	H, метры	61	60	58	56	53	49	45	39.5	33.5	26.5			
CP 250A	11	15		79	77.5	75.5	73	70	66	61.5	56	50	42				

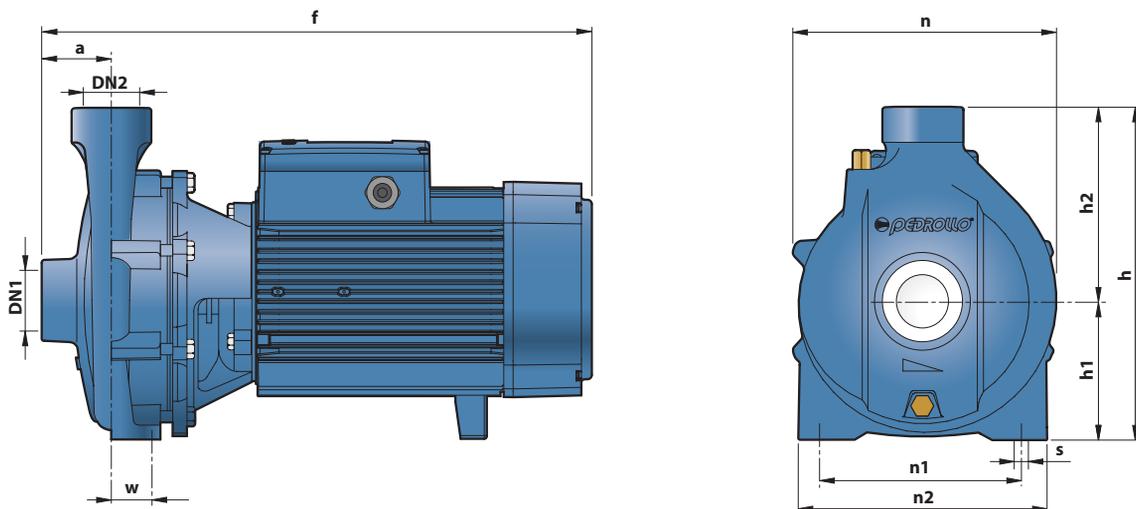
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 160C	CP 160C	1½"	1"	54	373	260	110	150	207	165	44.5	11	19.3	18.8
CPm 160B	CP 160B												20.0	20.5
-	CP 160A												-	23.5
CPm 210C	CP 210C			60	402	305	125	180	252	210	39.5	11	29.0	29.2
-	CP 210B												-	31.0
-	CP 210A												-	31.2



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг				
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~			
CPm 220C	CP 220C	2"	2"	70	441/409	315	132	183	255	170	230	40	14	31.9	28.5			
-	CP 220B				441									-	32.3			
-	CP 220A				460	328	136	192	273	190	250			-	41.0			
-	CP 220AH				505									-	46.0			
-	CP 230C				441	315	132	183	255	170	230			-	31.9			
-	CP 230B				460									328	136	192	273	190
-	CP 230A			505	-							46.0						
-	CP 250B			65	507	392	160	232	322	230	294	45	-	74.0				
-	CP 250A				571								-	103.0				

# CP - ST

## Центробежные электронасосы с электродвигателем от 0,25 - 2,2 кВт

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

### CP-ST4

Корпус насоса: **нерж.сталь AISI 304**  
Рабочее колесо: **нерж.сталь AISI 304**  
Вал: **нерж.сталь AISI 431**

### CP-ST6

Корпус насоса: **нерж.сталь AISI 316L**  
Рабочее колесо: **нерж.сталь AISI 316L**  
Вал: **нерж.сталь AISI 316L**



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **270 л/мин.** (9.6 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **45 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**  
Температура окружающей среды до **+40 °C**  
Максимальное давление в корпусе насоса:  
- **6 Бар** для CP 100-130-132-150-158-ST4  
CP 100-130-132-150-158-ST6  
- **8 Бар** для CP 170-170M-ST4  
CP 170-170M-ST6  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** нержавеющая сталь **AISI304**  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431** для **CP-ST4**  
Нержавеющая сталь **AISI 316L** для **CP-ST6**  
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**  
**AR-12/AR-14** Керамика - Графит - **NBR**  
**FN-18** Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **CPm-ST4/ST6:** однофазный **230 В - 50Гц**  
с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**CP-ST4/ST6:** трехфазный **230/400 В - 50Гц**  
**Электронасосы** трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями для P2 = 0,25 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,37 кВт в классе **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам чего насос сделан. Из-за своих конструктивных особенностей эти центробежные насосы рекомендуются для использования в бытовых, сельскохозяйственных и промышленных применениях. Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью изготовлены из нержавеющей стали **AISI 304** или **AISI 316L**, что гарантирует полную гигиену и максимальную устойчивость против коррозии. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Соответствие регламенту EC № 547/2012

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество  
Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

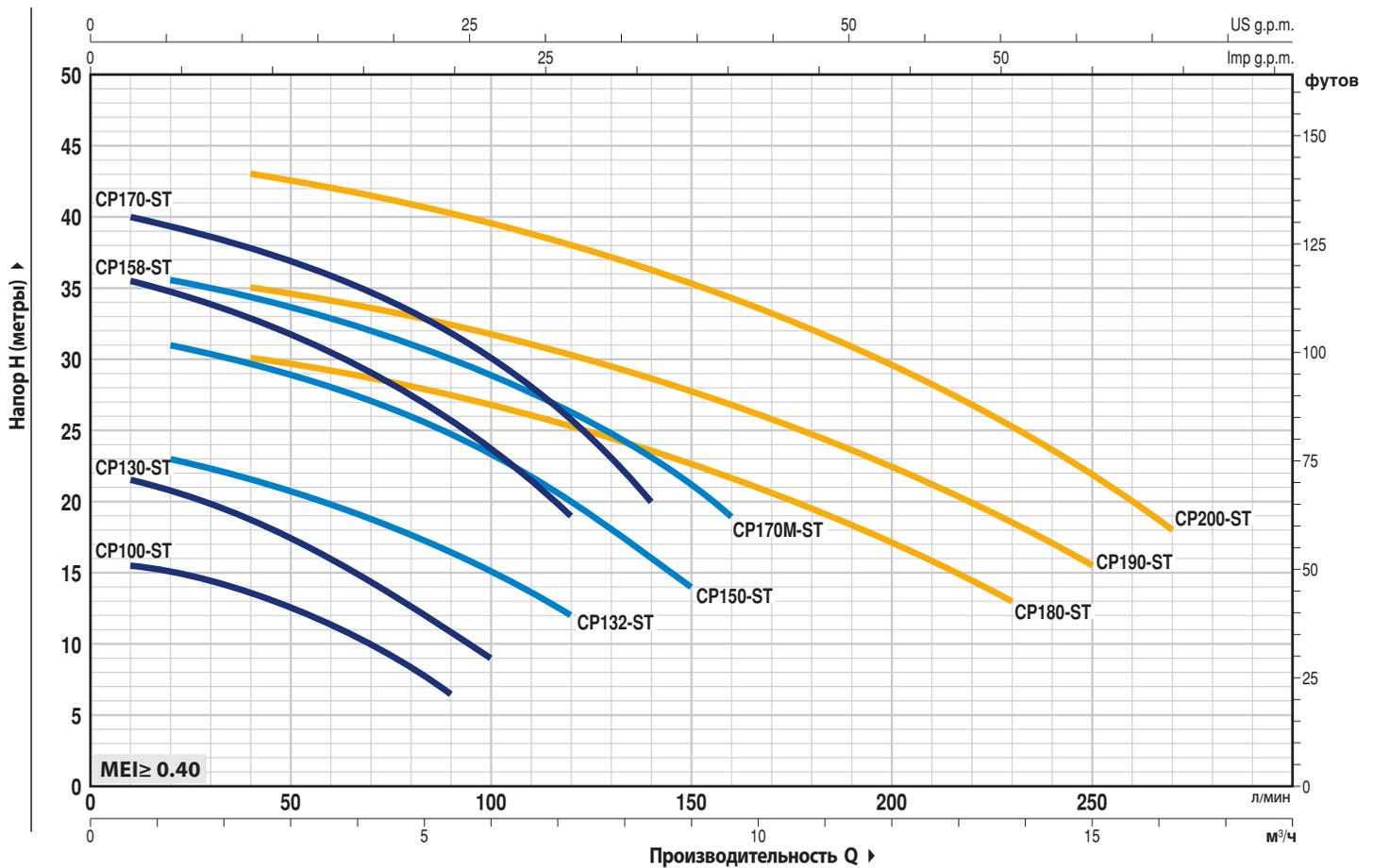


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

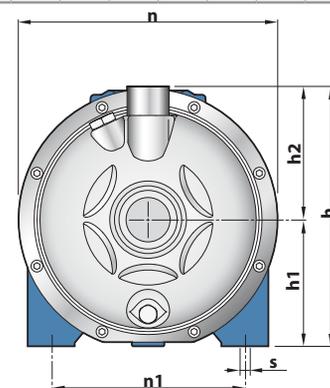
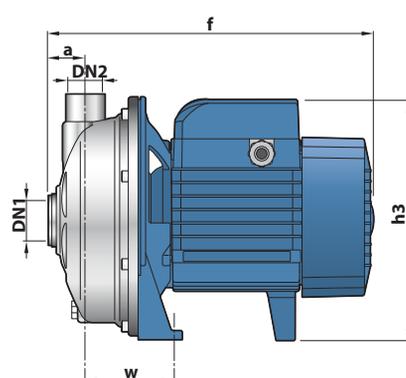
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q	H метры																		
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс	▲		0	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.2	8.4	9.0	9.6	12	13.8	15	16.2				
						0	10	20	40	60	90	100	120	140	150	160	200	230	250	270				
CPm 100-ST4 CPm 100-ST6	CP 100-ST4 CP 100-ST6	0.25	0.33	IE2	H метры	16	15.5	15	13.5	11.2	6.5													
CPm 130-ST4 CPm 130-ST6	CP 130-ST4 CP 130-ST6	0.37	0.50	IE3		22.5	21.5	20.8	18.8	16	10.8	9												
CPm 132-ST4 CPm 132-ST6	CP 132-ST4 CP 132-ST6	0.55	0.75			24	-	23	21.5	19.8	16.5	15	12											
CPm 150-ST4 CPm 150-ST6	CP 150-ST4 CP 150-ST6	0.75	1	IE3		32	-	31	29.8	28	24.8	23.2	20	16	14									
CPm 158-ST4 CPm 158-ST6	CP 158-ST4 CP 158-ST6	0.75	1			36.5	35.5	34.5	33	31	26.2	24	19											
CPm 170-ST4 CPm 170-ST6	CP 170-ST4 CP 170-ST6	1.1	1.5	IE3		41	40	39.2	37.8	36	32	30	25.8	20										
CPm 170M-ST4 CPm 170M-ST6	CP 170M-ST4 CP 170M-ST6	1.1	1.5			36.5	-	35.5	34.3	33	30	29	26.4	23	21	19								
CPm 180-ST4 CPm 180-ST6	CP 180-ST4 CP 180-ST6	1.1	1.5	IE3		31.5	-	-	30	29.2	27.5	26.8	25.2	23.5	22.5	21.5	17	13						
CPm 190-ST4 CPm 190-ST6	CP 190-ST4 CP 190-ST6	1.5	2			37	-	-	35	34	32.2	31.5	30.2	28.7	27.8	27	22.7	18.5	15.5					
CPm 200-ST4 CPm 200-ST6	CP 200-ST4 CP 200-ST6	2.2	3			45	-	-	43	42	40.2	39.5	38	36.5	35.5	34.5	29.8	25.5	22	18				

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



# AL-RED

## Центробежные электронасосы из нержавеющей стали



Чистая вода



В быту



В сельском хозяйстве



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **160 л/мин.** (9.6 м<sup>3</sup>/час)  
Максимальный напор до **23 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10°C** до **+90 °C**  
Температура окружающей среды от **-10°C** до **+40 °C**  
Максимальное давление в корпусе насоса **4 Бар**  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** нержавеющая сталь **AISI 304**, с резьбовыми патрубками ISO 228/1

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** нержавеющая сталь **AISI 304**, радиальное колесо центробежного типа.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **AR-14**

Керамика - Графит - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: AL-RED 135m:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**AL-RED 135:** трехфазный **230/400В-50 Гц**

Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокий класс эффективности **IE2** (IEC 60034-30)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы с ерии **AL-RED** из нержавеющей стали рекомендуются для перекачки чистой воды и химически неагрессивных жидкостей к материалам конструкции насоса. Конструктивные характеристики этого центробежного насоса позволяют рекомендовать его для применения в быту, в сельском хозяйстве и в промышленности. Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали **AISI 304**, что гарантирует максимальную стойкость к коррозии. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Соответствие регламенту ЕС № 547/2012

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

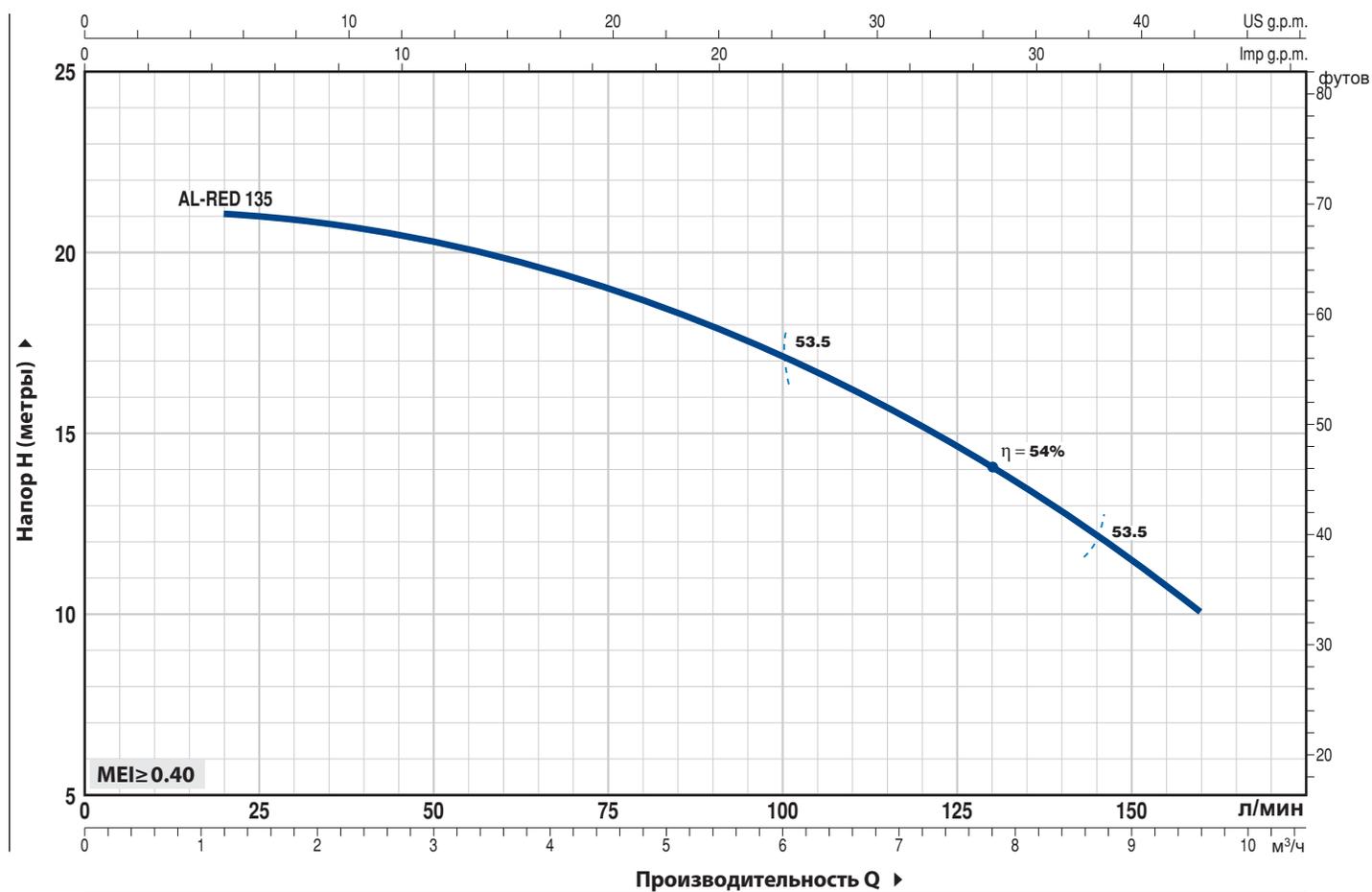


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

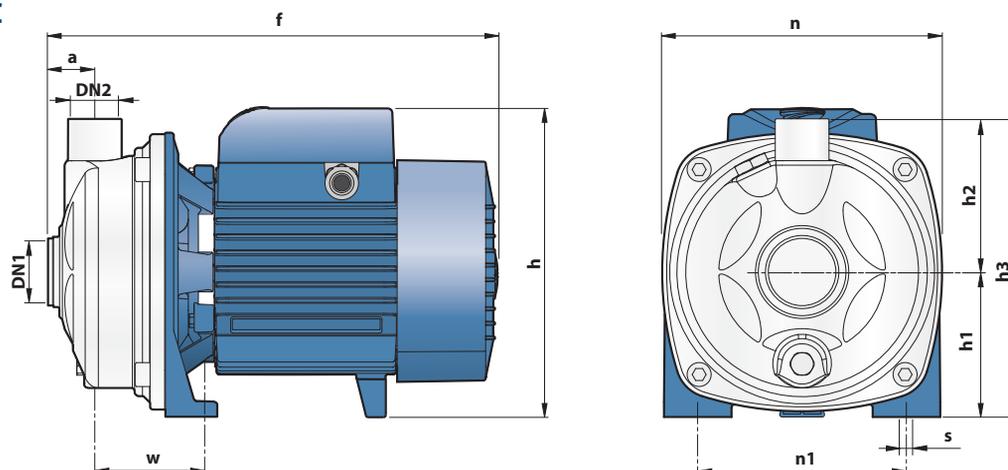


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q									
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
				л/мин.	0	20	40	60	80	100	120	140	160	
AL-RED 135m	AL-RED 135	0.75	1	H, метры	23	21	20.5	20	18.5	17	15	13	10	

Q = Подача H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
AL-RED 135m	AL-RED 135	1¼"	1"	31	296	206	97	103	200	186	135	73.5	10	9.1	9.0

# HF

## Центробежные электронасосы

➔ Средняя производительность до 600 л/мин (36 м<sup>3</sup>/час)

 Чистая вода

 В промышленности

 В сельском хозяйстве



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **600 л/мин.** (36 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **39 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное давление в корпусе насоса:  
- **6 Бар** в HF 5-50-51  
- **10 Бар** в HF 5M-70  
Непрерывная работа S1

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** чугун с резьбовыми патрубками ISO 228/1

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь AISI 304  
Чугун для HF 5M-70

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, радиальное колесо центробежного типа

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**

**AR-12; AR-14**                      Керамика - Графит - NBR  
**FN-18** для HF 5M-70              Графит - Керамика - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: HFm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**HF:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**

**Электронасосы** трехфазные оснащены высокоэффективными двигателями мощностью до P2=0,55 кВт в классе IE2 и от P2=0,75 кВт в классе IE3 (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Соответствующий для пользы в гражданских и аграрных применениях. Высокая эффективность и возможности непрерывного режима работы делают эти насосы идеально подходящими для использования в таких областях, как наводнение и орошение распылением, забор воды из озер, рек и колодцев, или для любого количества различных промышленных применений, где требуются характеристики высоких расходов потока и среднего и низкого напора. Монтаж должен производиться в хорошо проветриваемых закрытых помещениях или в любом случае защищенных от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Соответствие регламенту ЕС № 547/2012

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество  
Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

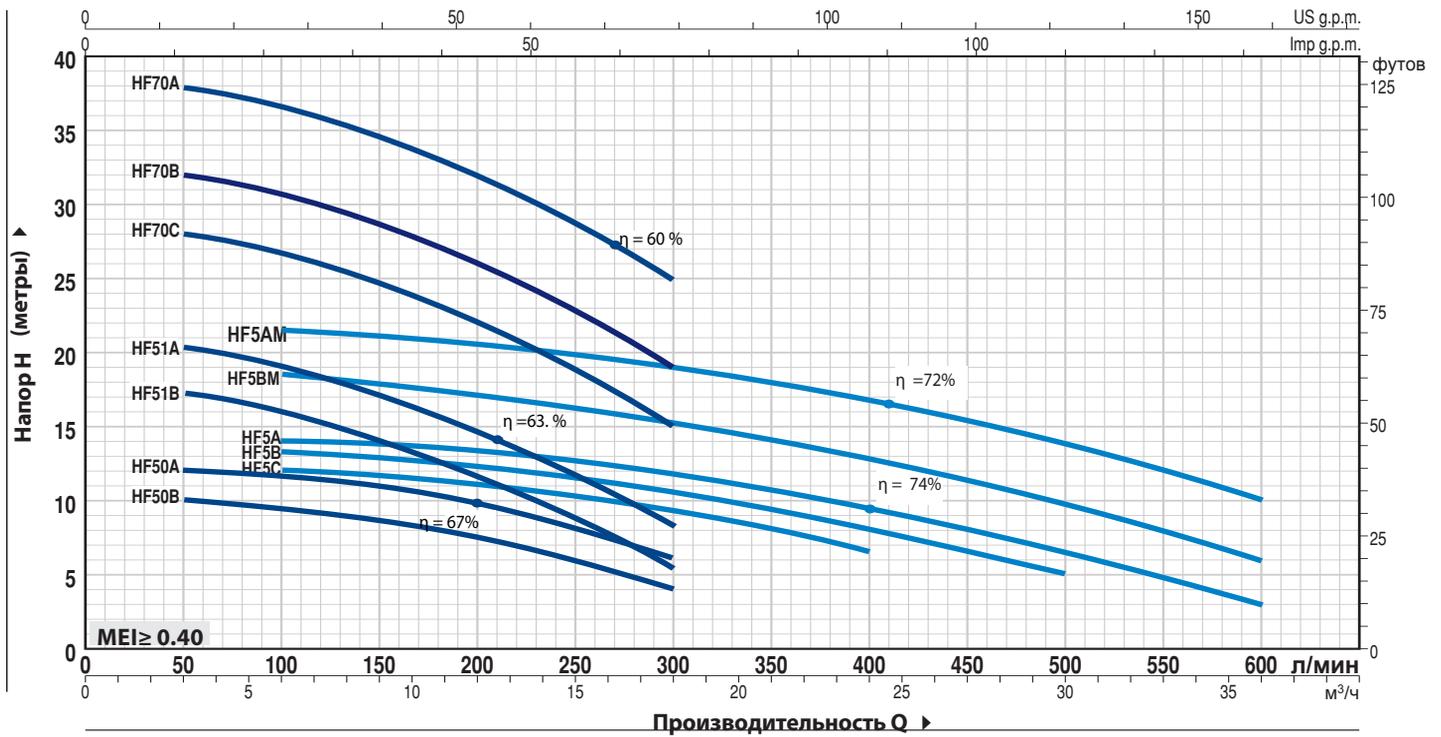


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

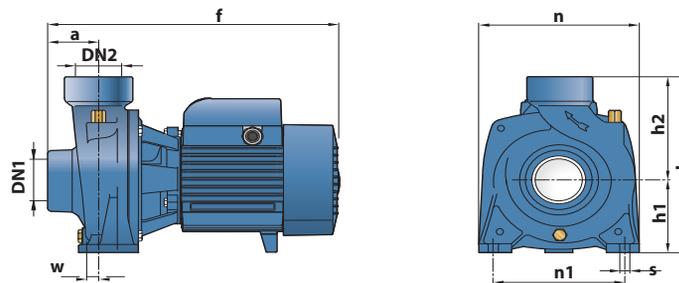
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q										
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		л/мин.	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	IE2	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75		10	10	9.5	8.5	7.5	6	4				
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85	IE2	12	12	11.5	11	9.6	8	6				
HFm 51A	HF 51A	0.75	1		18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4				
HFm 70C	HF 70C	1.1	1.5	IE2	21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4				
HFm 70B	HF 70B	1.5	2		29	28	26.5	24.5	22	18.5	15				
-	HF 70A	2.2	3	IE3	33	32	30.5	28.5	26	22.5	19				
HFm 5C	HF 5C	0.55	0.75		39	38	36.5	34.5	32	28.5	25				
HFm 5B	HF 5B	0.75	1	IE2	12.5	-	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5		
HFm 5A	HF 5A	1.1	1.5		13.7	-	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5	
HFm 5BM	HF 5BM	1.1	1.5	IE2	14.5	-	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3
HFm 5AM	HF 5AM	1.5	2		19	-	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6
				IE3	22	-	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг			
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~		
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	270	82	118	200	166	135	-8	10	8.0	8.1		
HFm 50A	HF 50A			45	303	92	133	225	190	160	2		8.9	8.2		
HFm 51B	HF 51B			48.5	373	114	155	269	216	171	12		12	12.9	12.7	
HFm 51A	HF 51A			114		155	269	216	171	12	12		13.0	13.0		
HFm 70C	HF 70C			393	114	155	269	216	171	12	12		18.8	20.1		
HFm 70B	HF 70B	2"	2"	43	316	97	141	238	192	160	-68	10	21.4	21.5		
-	HF 70A			59	386	110	150	260	208				12.5	11	-	24.2
HFm 5C	HF 5C			43	316	97	141	238	192				12.5	11	14.3	14.2
HFm 5B	HF 5B			43	316	97	141	238	192				12.5	11	14.3	14.3
HFm 5A	HF 5A			59	386	110	150	260	208				12.5	11	14.6	14.7
HFm 5BM	HF 5BM												19.2	20.3		
HFm 5AM	HF 5AM												21.6	21.6		

## Центробежные электронасосы

► **Высокая производительность до 2200 л/мин. (132 м<sup>3</sup>/час)**

 Чистая вода

 В сельском хозяйстве

 В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **2200 л/мин.** (132 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **24.5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное давление в корпусе насоса:  
- **6 Бар** в HF 4  
- **10 Бар** в HF 6-8-20-30  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми патрубками ISO 228/1

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь HF 4; HF 6; HF 8  
Чугун HF 20; HF 30

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**

**AR-14** для HF 4                      Керамика - Графит - **NBR**  
**FN-18; FN-20; FN-24**                Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** HFm: однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**HF:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**

**Электронасосы** трехфазные оснащены высокоэффективным двигателем класса **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронасосы серии **HF** рекомендуются для применения в коммунальном секторе и в сельском хозяйстве. Высокий **КПД**, а также возможность использования в режиме длительных и высоких нагрузок, позволяют с успехом применять эти насосы для самотечного орошения и дождевания, для отбора воды из озер, рек, колодцев, а также в самых разных отраслях промышленности, когда необходимо достижение высоких показателей подачи при средней и низкой величине напора. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Соответствие регламенту EC № 547/2012

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

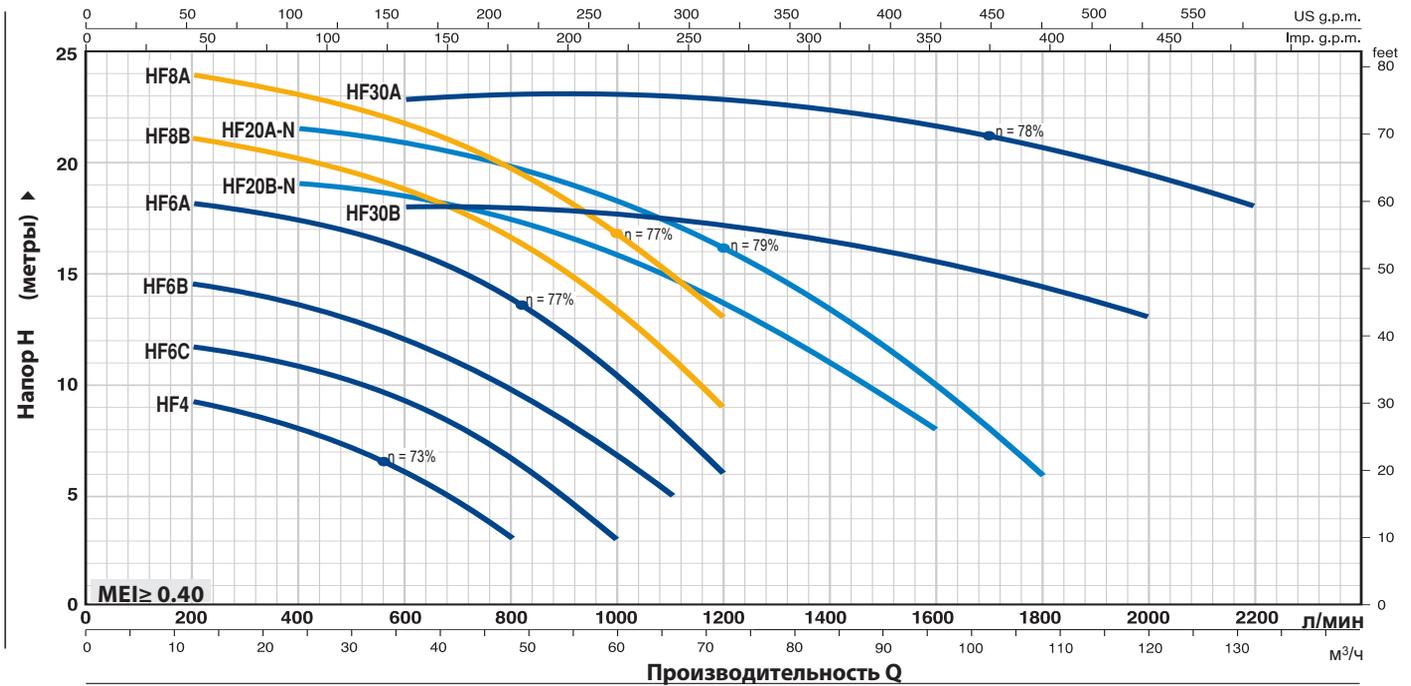


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

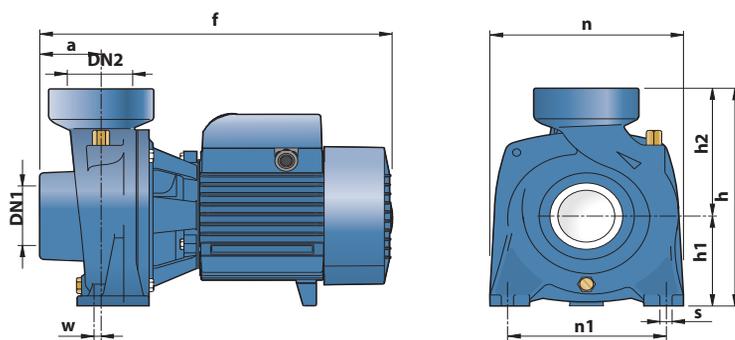
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q																			
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		л/мин.	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132	
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE2	10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3												
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5		11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3										
HFm 6B	HF 6B	1.5	2		14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5									
-	HF 6A	2.2	3		18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6								
-	HF 8B	3	4		21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9								
-	HF 8A	4	5.5		24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13								
-	HF 20B-N	3	4		19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8						
-	HF 20A-N	4	5.5		21.5	-	-	21.5	21.3	21	20.5	19.8	19	18	17	16	13.3	10	8	6				
-	HF 30B	5.5	7.5		18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13			
-	HF 30A	7.5	10		23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18	

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм								ВЕС кг		
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 4	HF 4	2½"	2½"	47	317	240	97	143	198	155	-68	10	14.5	14.3
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	25.5	25.4
HFm 6B	HF 6B												26.5	26.8
-	HF 6A	4"	4"	80	445	312	132	180	255	30	14	-	-	29.3
-	HF 8B												-	35.6
-	HF 8A												-	41.0
-	HF 20B-N												-	37.2
-	HF 20A-N	82	4"	80	455	370	160	210	255	30	14	-	-	41.0
-	HF 30B												-	52.2
-	HF 30A	82	4"	82	585	370	160	210	292	212	-	-	-	57.8

## Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа



Чистая вода



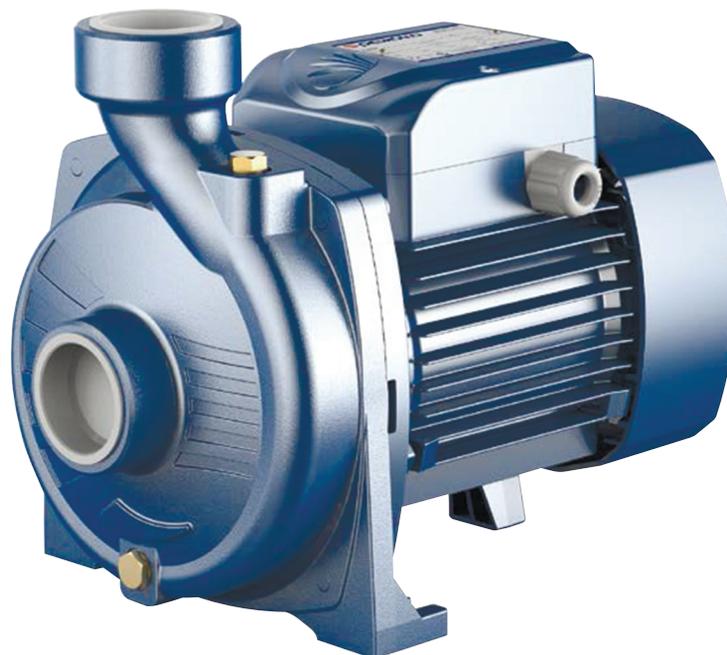
В быту



В сельском хозяйстве



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **350 л/мин.** (21 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **20 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**  
Максимальное давление в корпусе насоса **6 Бар**  
Прохождение твердых частиц  
во взвешенном состоянии до **Ø 10 мм**  
Непрерывная работа **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун, с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 316**,

Открытого типа

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **AR-14**

Керамика - Графит - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: NGAм:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**NGA:** трехфазный 230/400В-50Гц.

Электронасосы трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронасосы серии **NGA** с рабочим колесом открытого типа рекомендуются для перекачки воды и химически неагрессивных жидкостей для материалов, из которых изготовлен насос.

Конструктивное решение рабочего колеса, открытого типа, позволяет перемещать сильно загрязненные жидкости без опасности закупорки рабочего колеса. Благодаря этой конструктивной характеристике насосы серии **NGA** находят свое применение в промышленности, для перемещения вод из каналов, рек, резервуаров, бассейнов и т.д.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1

IEC 60335-1

CEI 61-150

EN 60034-1

IEC 60034-1

CEI 2-3



Соответствие регламенту EC № 547/2012

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество

Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

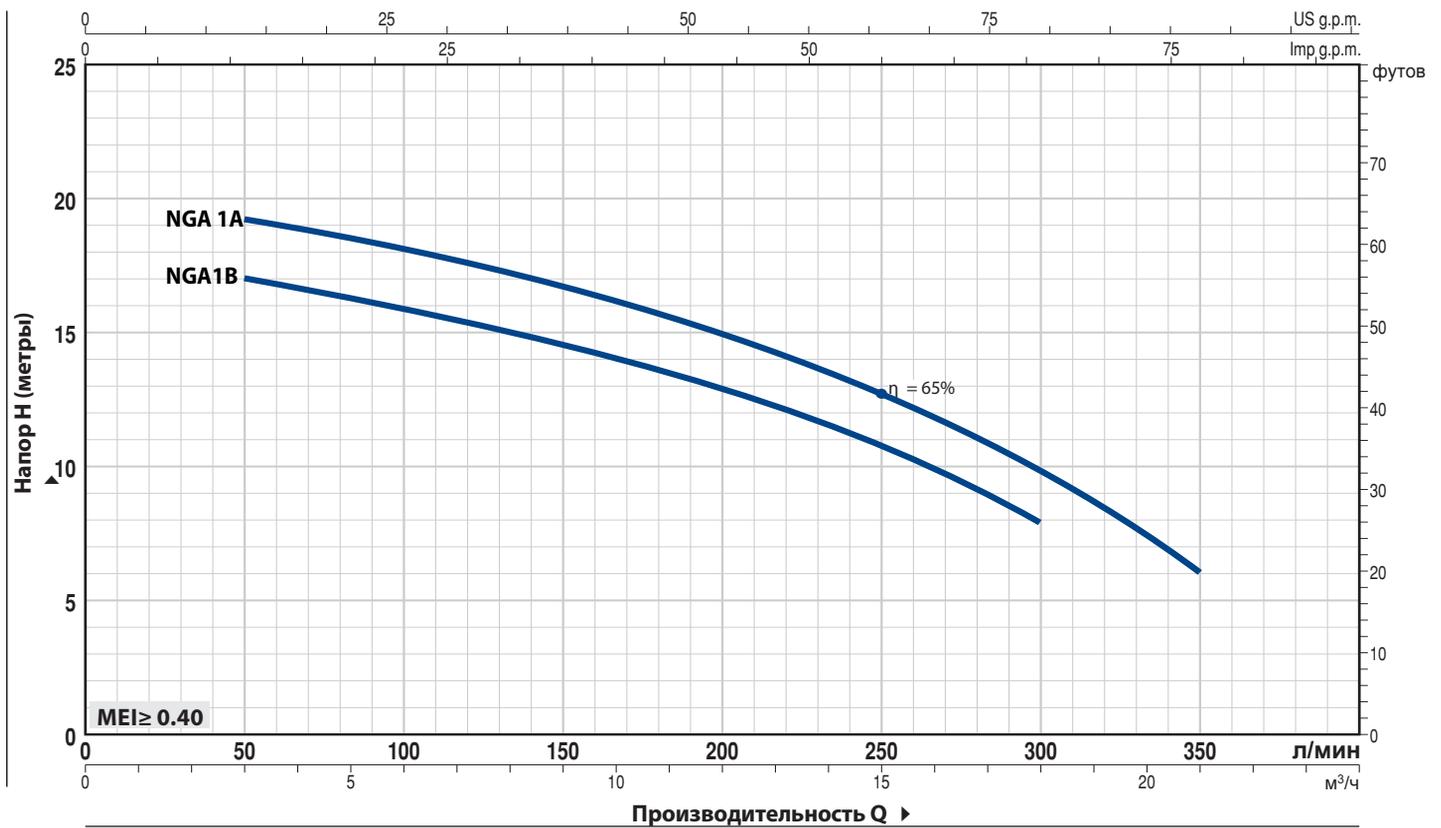


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

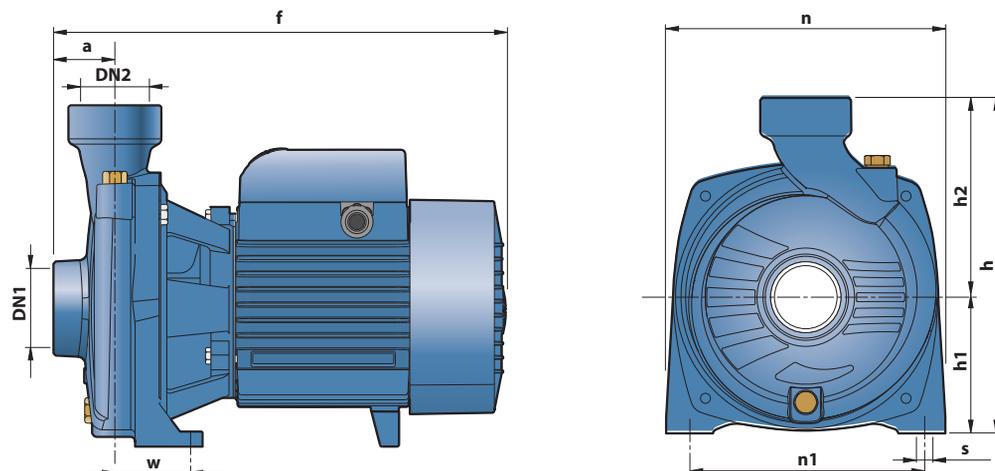
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры							
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		0	3	6	9	12	15	18	21
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	л/мин.	0	50	100	150	200	250	300	350
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1	м³/ч.	18	17	16	14.5	13	10.5	8	
					20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	6

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12.5	12.5
NGAm 1A	NGA 1A												12.6	12.5

# NGA-PRO

Центробежные электронасосы  
из нержавеющей стали AISI 316  
с рабочим колесом открытого типа



Чистая вода



В сельском хозяйстве



В промышленности



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **350 л/мин.** (21 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **20 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**  
Максимальное давление в корпусе насоса **6 Бар**  
Прохождение твердых частиц  
во взвешенном состоянии до **Ø 10 мм**  
Непрерывная работа **S1**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**, с  
резьбовыми патрубками **ISO 228/1**  
**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Открытого типа из нержавеющей стали  
**AISI 316**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **AR-14S**

Керамика - Графит - Витон

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PRO-NGAm:** однофазный **230 В - 50 Гц**  
с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**PRO-NGA:** трехфазный **230/400В-50Гц.**

**Электронасосы** трехфазные оснащены  
высокопроизводительными двигателями класса **IE3 (IEC**  
**60034-30-1).**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронасосы серии **NGA-PRO** из нержавеющей стали рекомендуются для перекачки воды и химически неагрессивных жидкостей для материалов, из которых изготовлен насос.

Конструктивное решение рабочего колеса, открытого типа, позволяет перемещать относительно загрязненные жидкости. Все компоненты, входящие в контакт с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали **AISI 316**. Благодаря этой характеристике насосы серии **NGA-PRO** находят применения в установках для мойки овощей, фруктов, рыбы, моллюсков, в установках промышленной мойки и в системах циркуляции охлаждающих жидкостей.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

## ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



Соответствие регламенту **ЕС № 547/2012**

## СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество  
Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

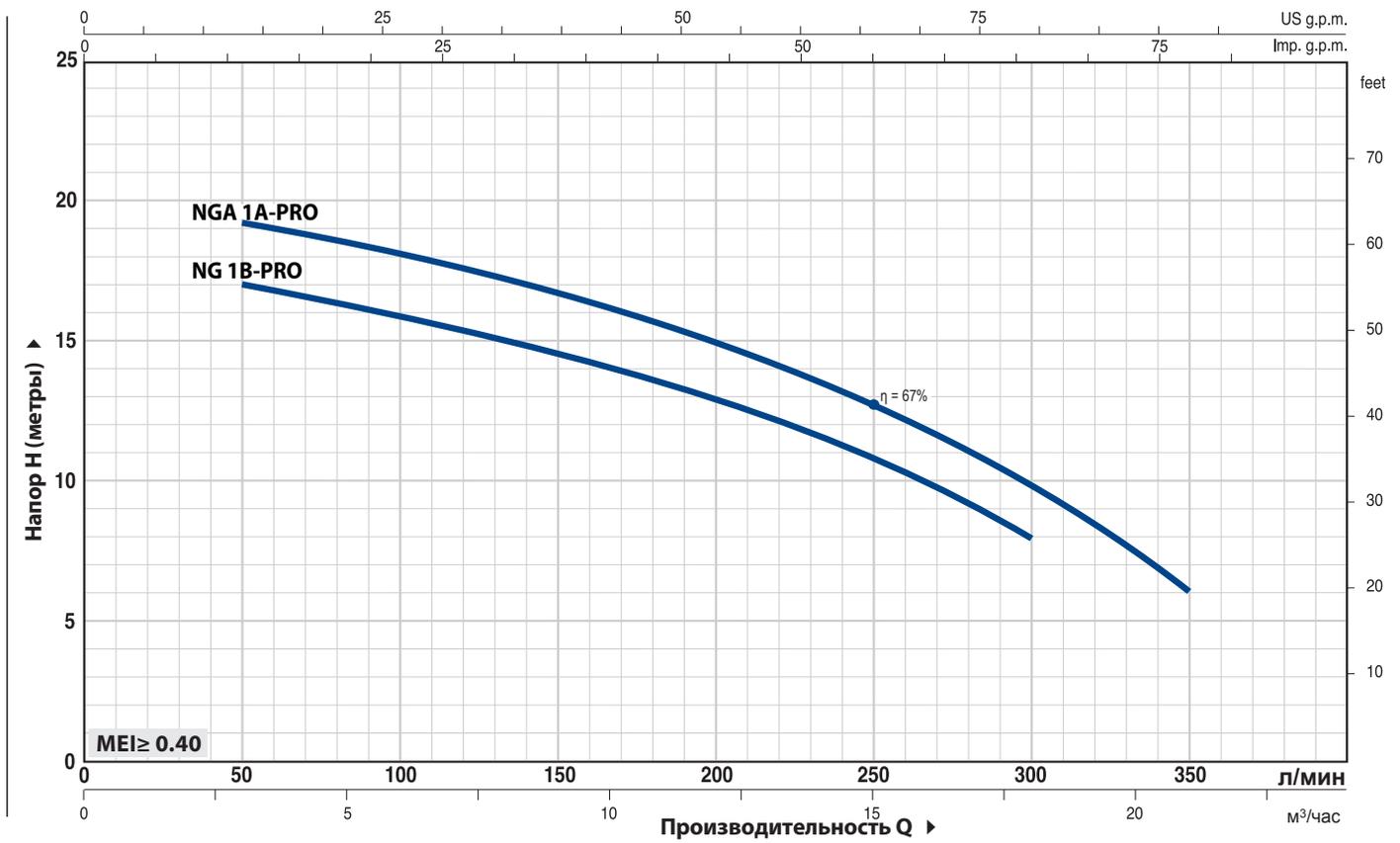


## ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

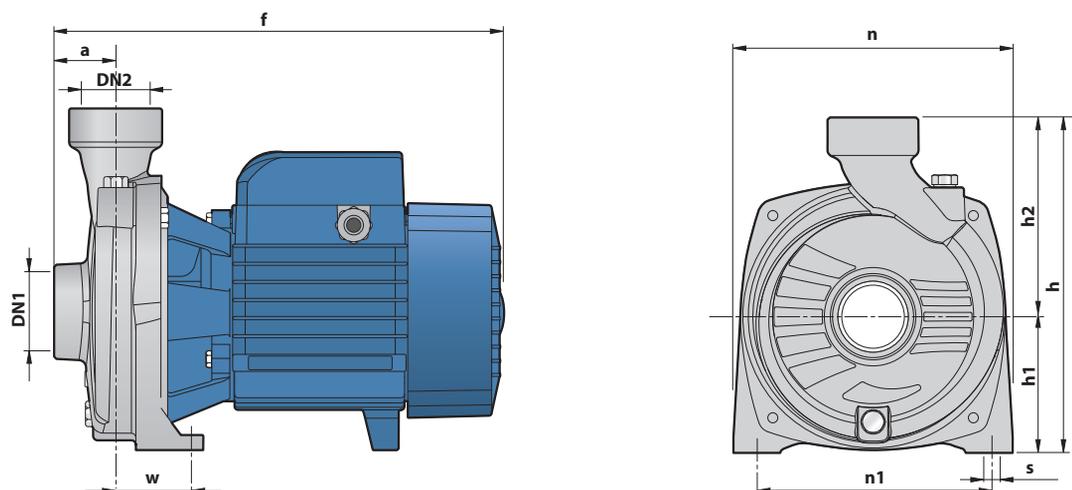
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Flow rate (l/min)							
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		0	3	6	9	12	15	18	21
				л/мин.	0	50	100	150	200	250	300	350
				H, метры	18	17	16	14.5	13	10.5	8	
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75		20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	6
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1									

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12.6	12.6
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO												12.7	12.6

# 2CP

## Центробежные электронасосы с двумя рабочими колесами

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **450 л/мин** (27 м<sup>3</sup>/час)

Напор до **112 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**

Температура жидкости от **-10 °С до +90 °С**

Температура окружающей среды от **-10 °С до +40 °С**

Максимальное рабочее давление **10 Бар**

(**6 Бар** для **2CP25/130N**)

Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**

**РАБОЧ. Е КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**Латунь** дл. **2CP25/130N**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **AR-14; FN-18; FN-20; FN-24, FN-24** Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **2CPm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**2CP:** трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**

Электронасосы трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3** (IEC 60034-30-1).

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронасосы серии **2CP** подходят для использования с жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Высокая производительность и приспособляемость к широкому кругу приложений делают эти насосы идеальным выбором для решения жилых, гражданских и промышленных задач, в частности, для распределения воды в сочетании с гидроаккумуляторами для повышения давления в сети водоснабжения, а также для пожаротушения. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество  
Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

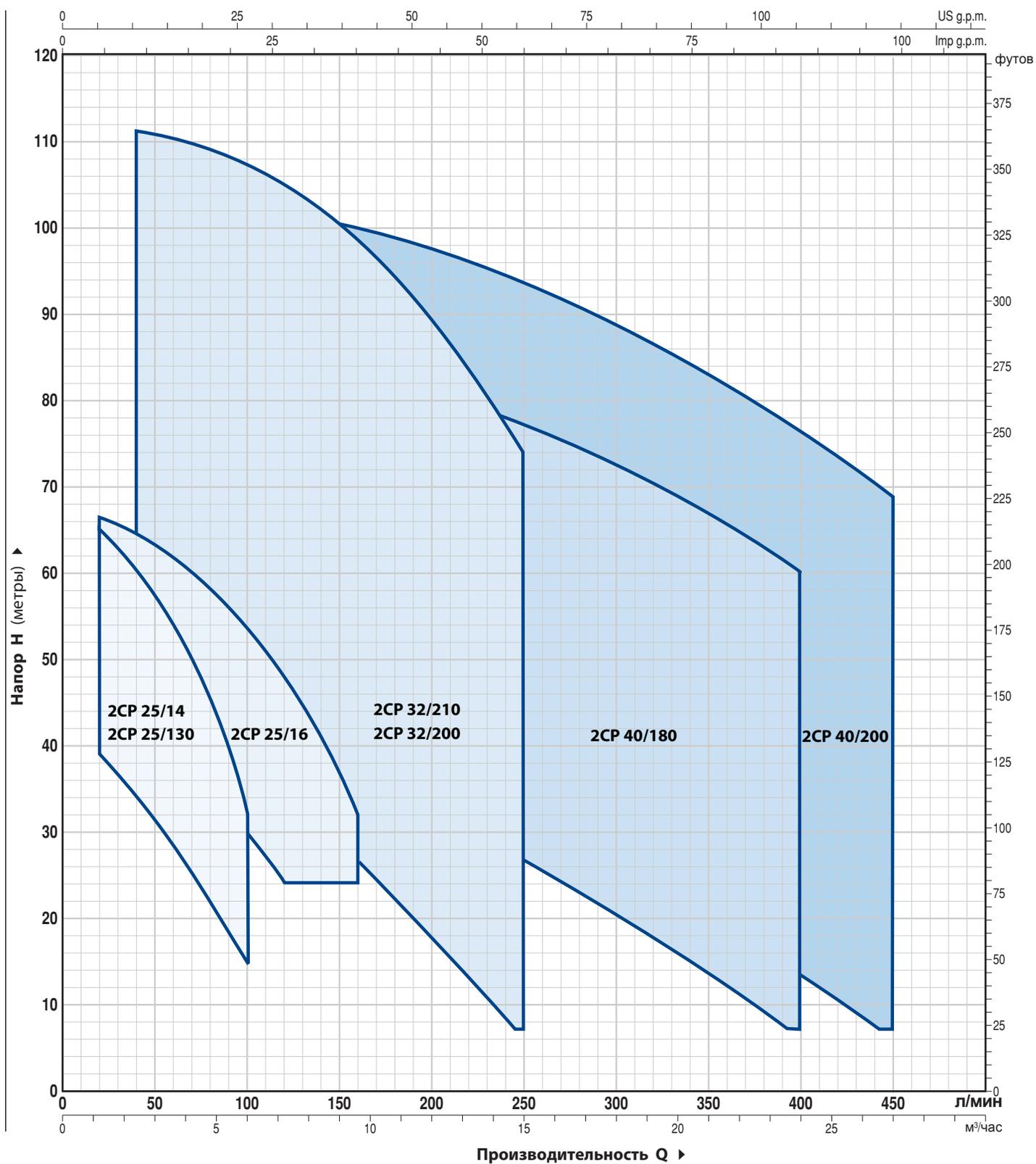


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

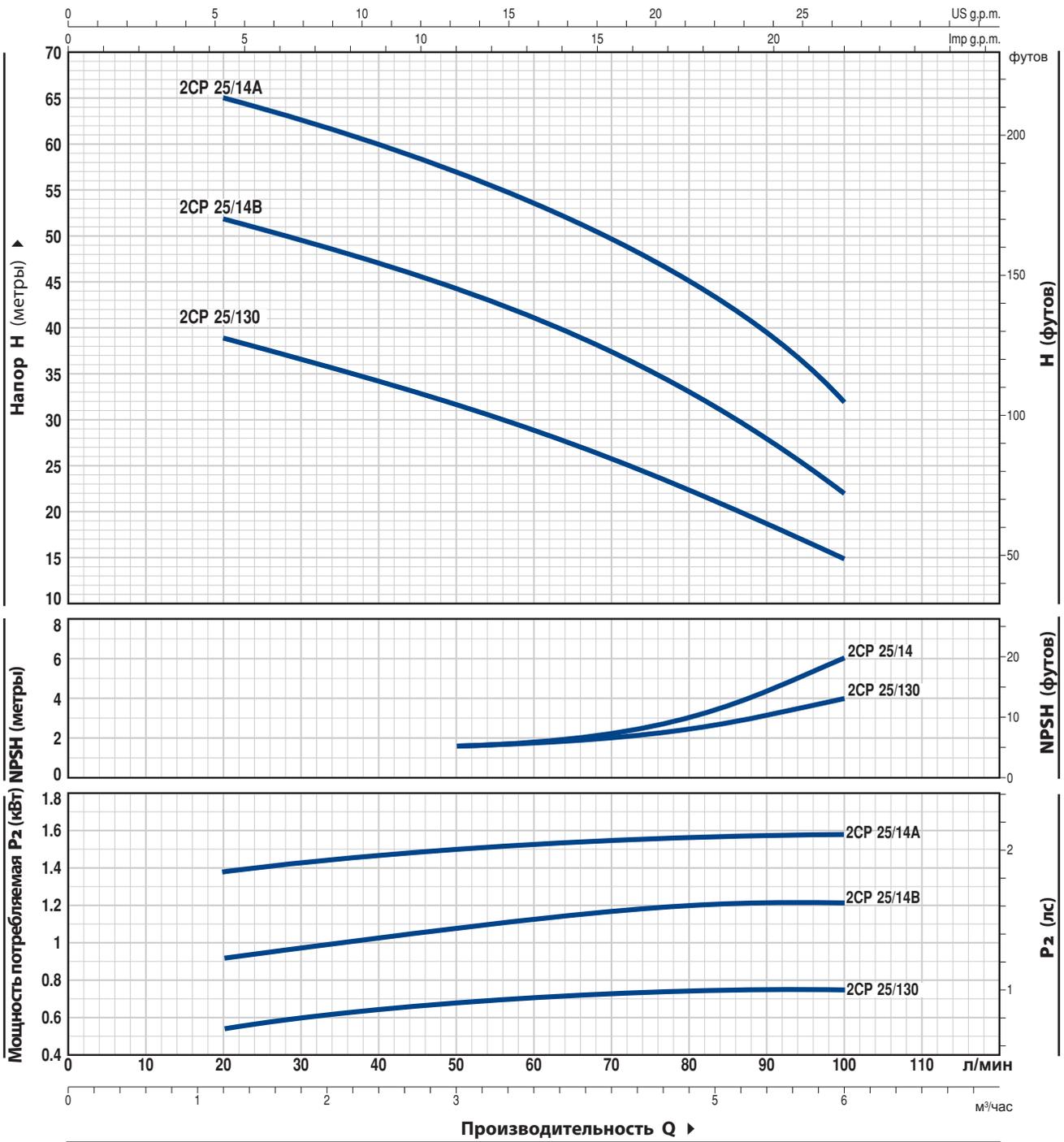
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n=2900 об/мин HS=0 м

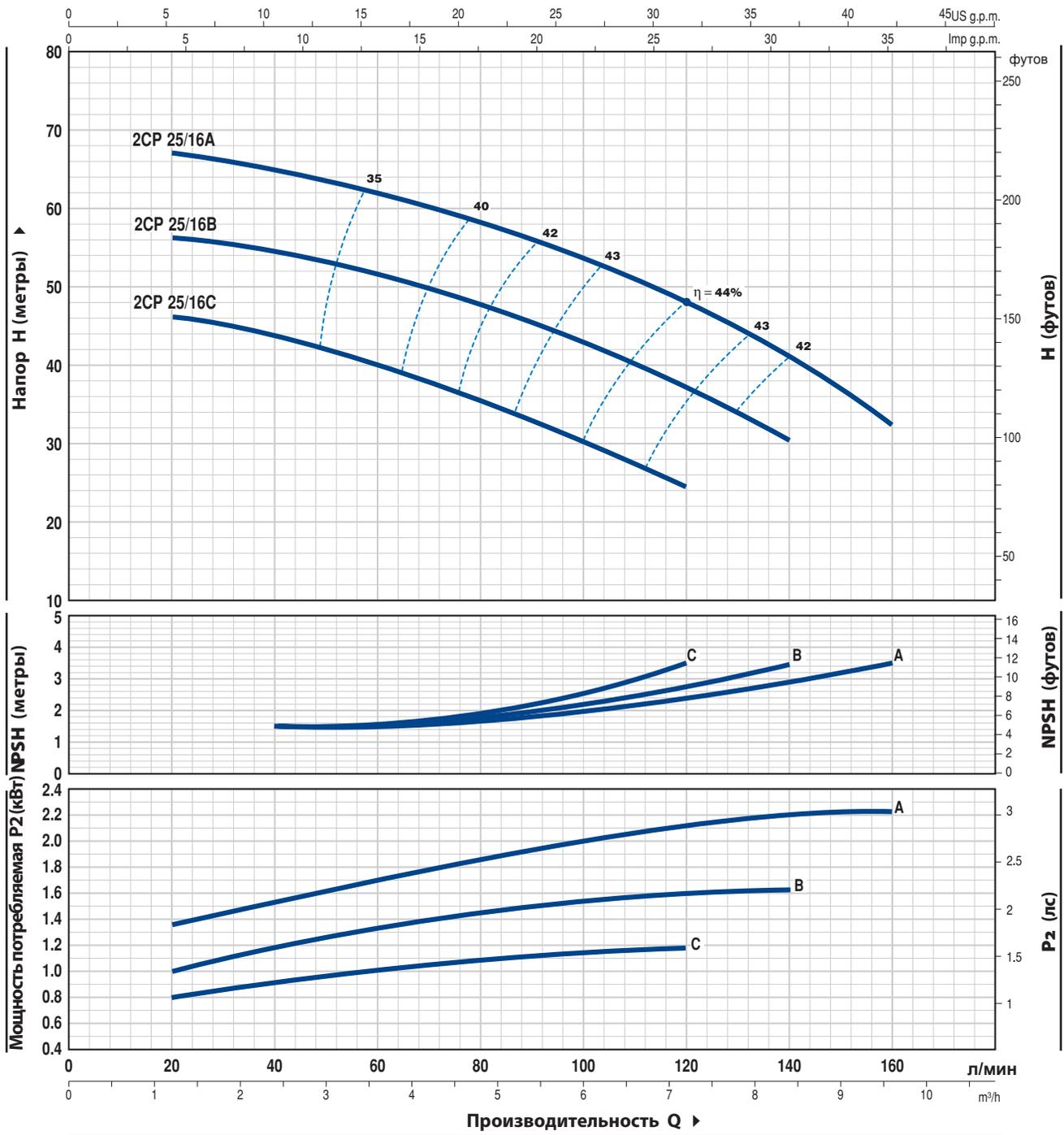


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс	▲		л/мин	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0		
2CPm 25/130	2CP 25/130	0.75	1	IE2	H метры	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1.1	1.5			42	39	37	34	31	28.5	25.5	22	18	15			
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	1.5	2			IE3	54	52	50	47.5	44.5	41	37	33	28	22		
						67	65	62	60	57	54	50	45	40	32			

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

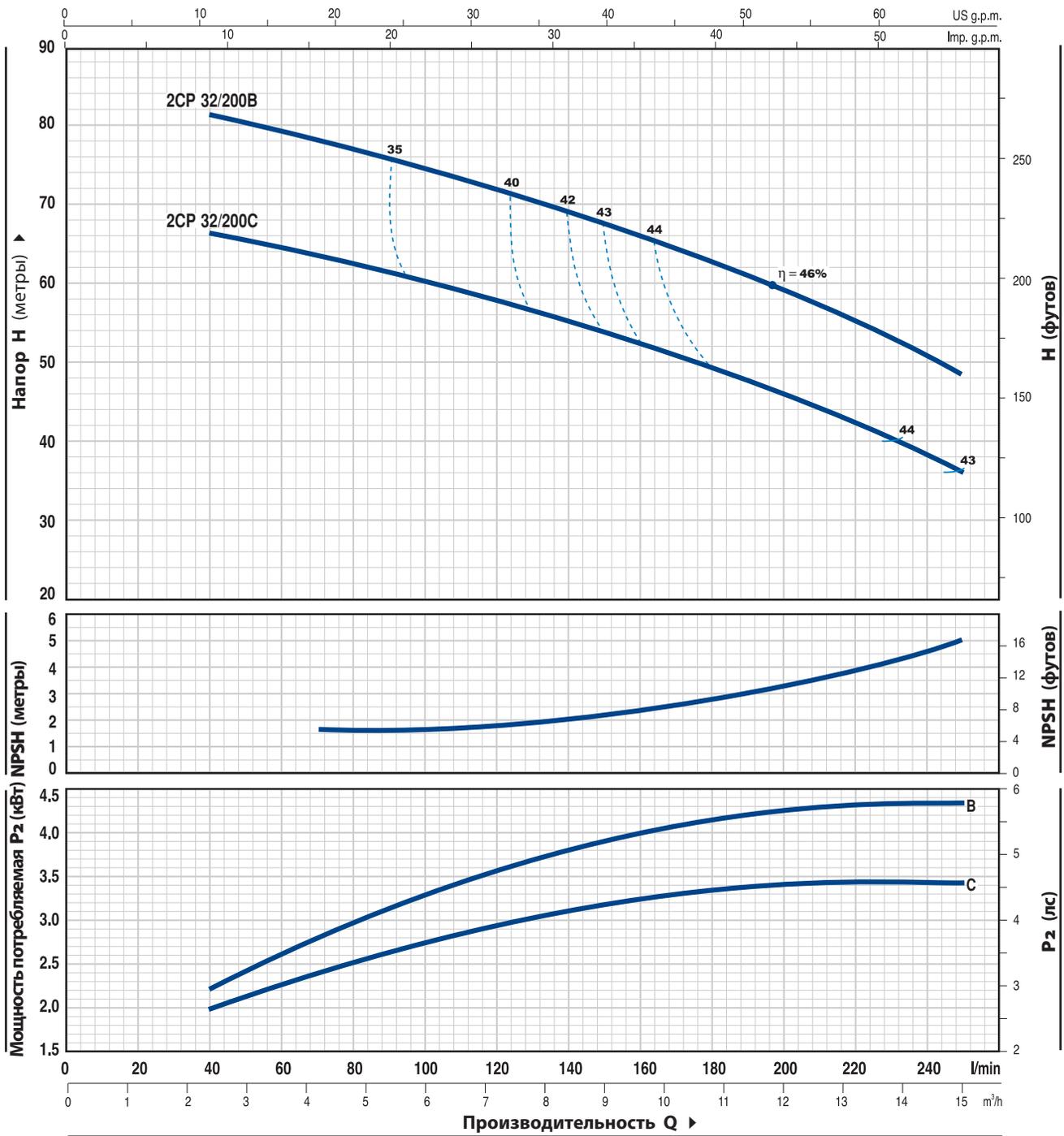


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q м³/час л/мин	Q (л/мин)															
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс	▲		0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160		
2CPm 25/ 16C	2CP 25/ 16C	1.1	1.5	IE2	H метры	47	46	45	44	42	40	38	35	33	30	27	24				
2CPm 25/ 16B	2CP 25/ 16B	1.5	2	IE3		58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37	30			
-	2CP 25/ 16A	2.2	3			68	67	65.5	64.5	63	62	60	58	56	54	51	48	41	32		

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

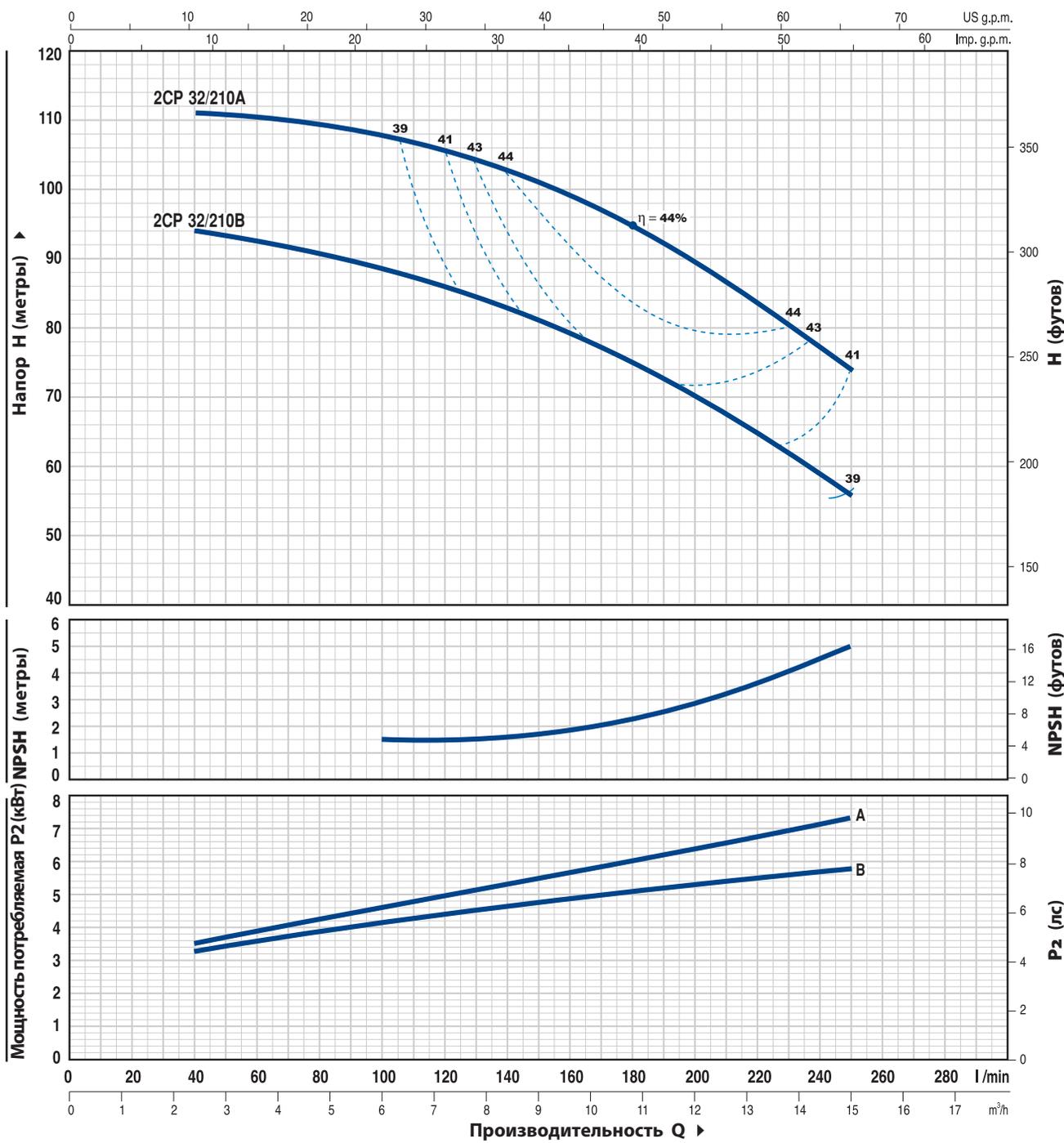


ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)			Q л/мин	Q (m³/h)														
	кВт	лс	▲		0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
2CP 32/200C	3	4	IE3	Н метры	70	66.5	65.5	65	64	63	62	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36
2CP 32/200B	4	5.5		85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49	

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

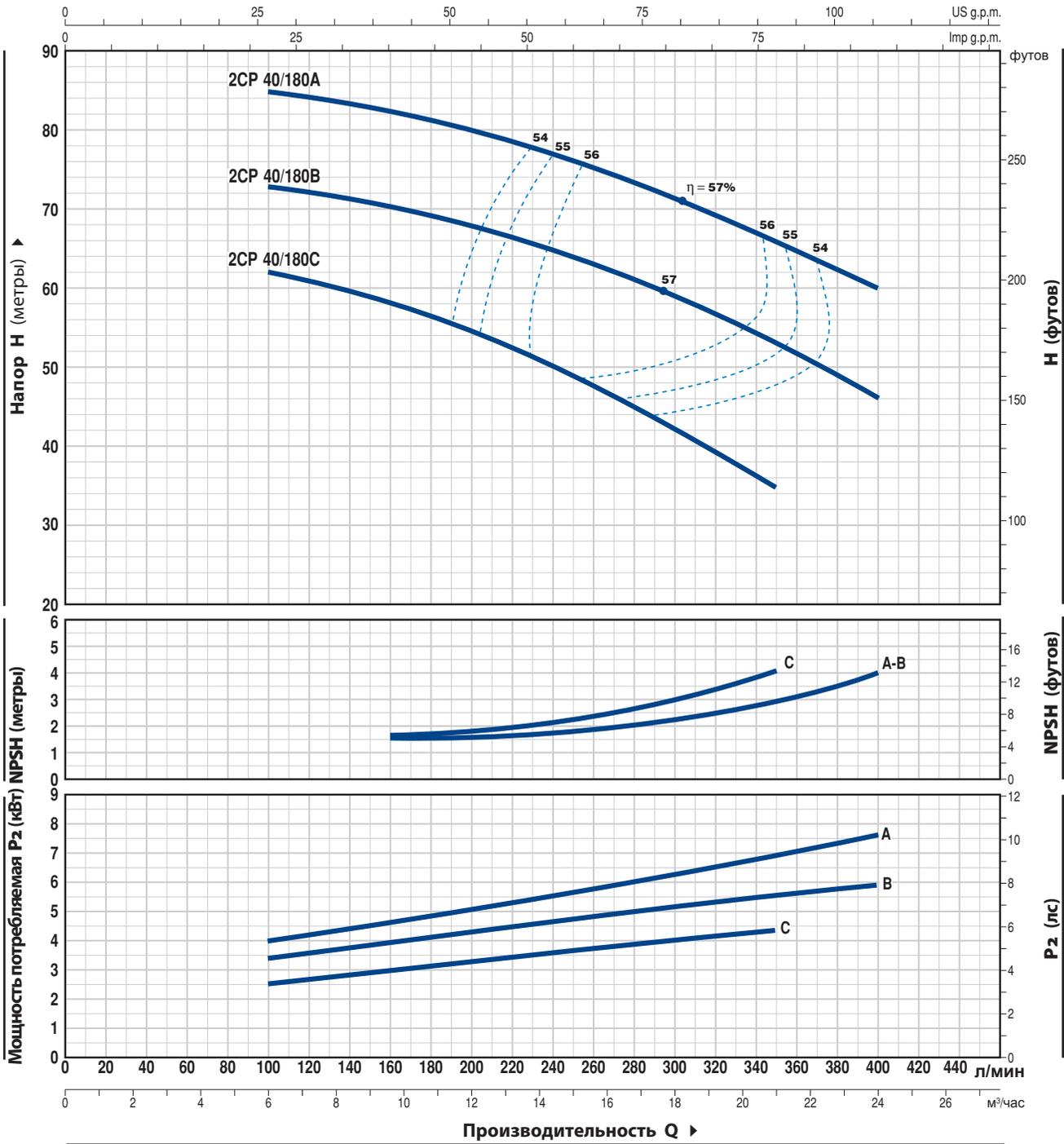


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			м³/час	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	
	кВт	лс	▲		Q	л/МИН	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200
Трехфазный	5.5	7.5	IE3	H	метры	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CP 32/210B	7.5	10		112	111	110.8	110.5	110.3	110	109	108	107	105	102	99	94	89	74		

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n=2900 об/мин HS=0 м

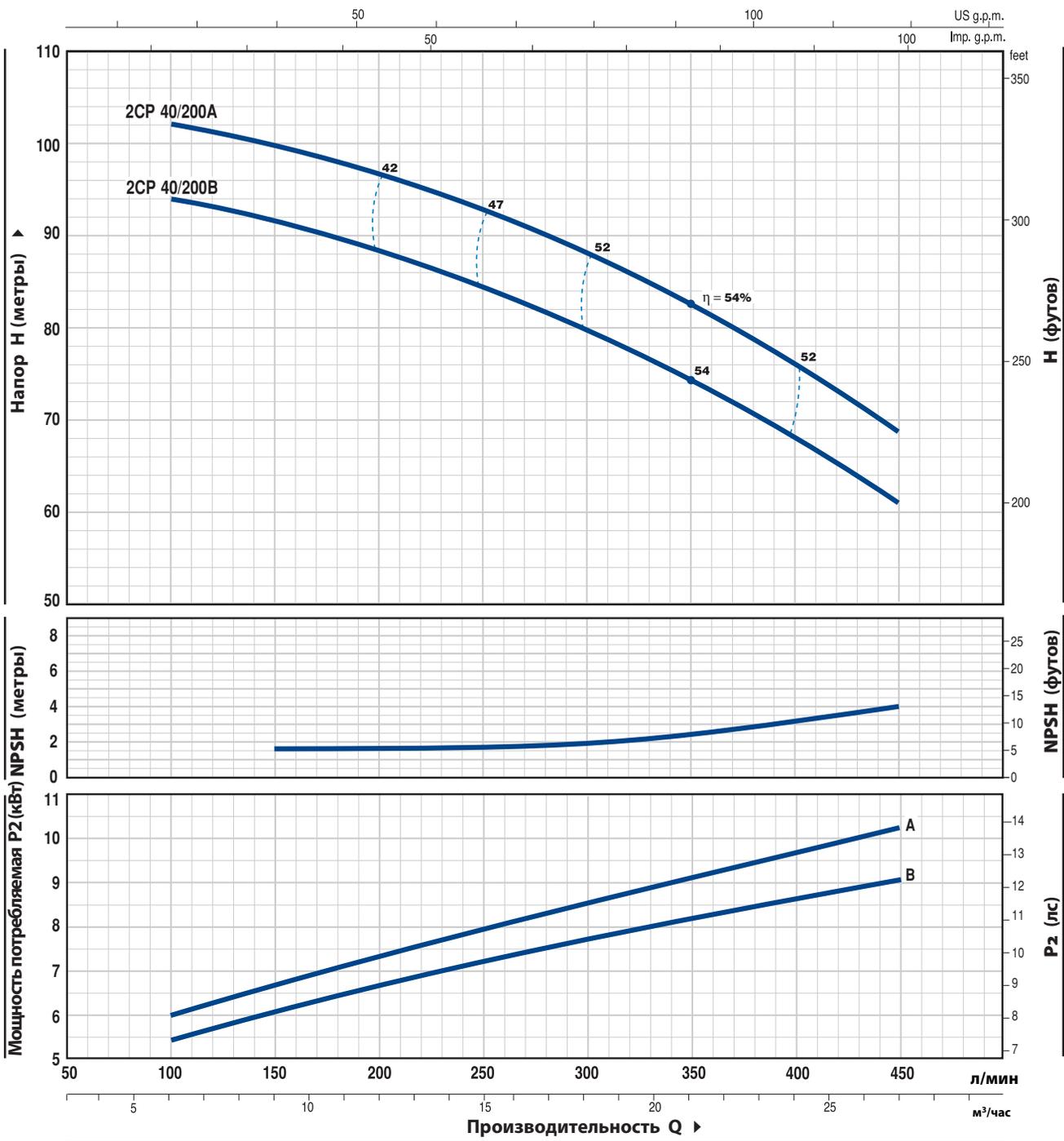


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		▲	Q	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	
	кВт	лс			л/мин	0	100	110	125	140	160	180	200	250	300	350	400
Трехфазный																	
2CP 40/180C	4	5.5	IE3	H метры	64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35		
2CP 40/180B	5.5	7.5			76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46	
2CP 40/180A	7.5	10			88	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60	

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

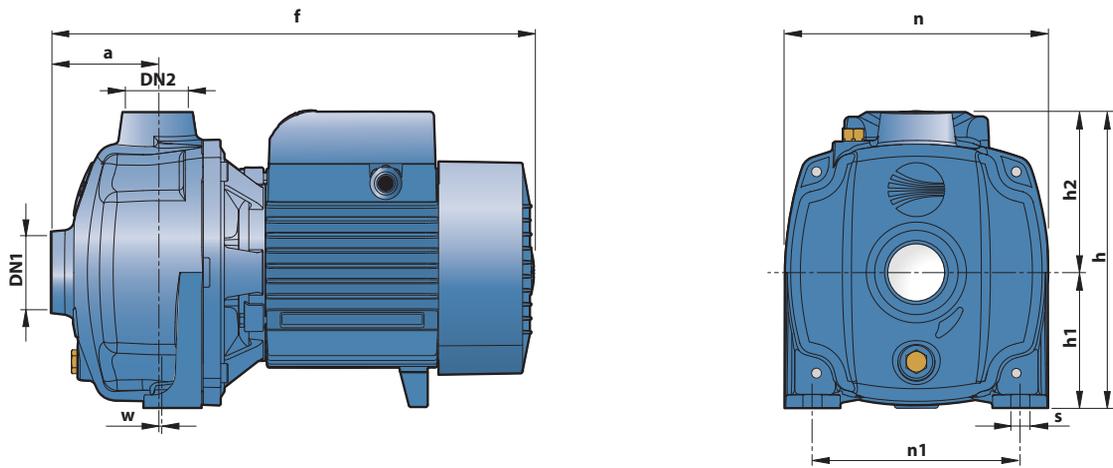
50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q												
	кВт	лс	▲		0	6.0	9	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0			
Трехфазный				л/мин	0	100	150	180	200	250	300	350	400	450			
2CP 40/200B	9.2	12.5	IE3	H метры	97	94	92	90	88	85	80	74	68	61			
2CP 40/200A	11	15			105	102	100	98	97	93	88	83	76	69			

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



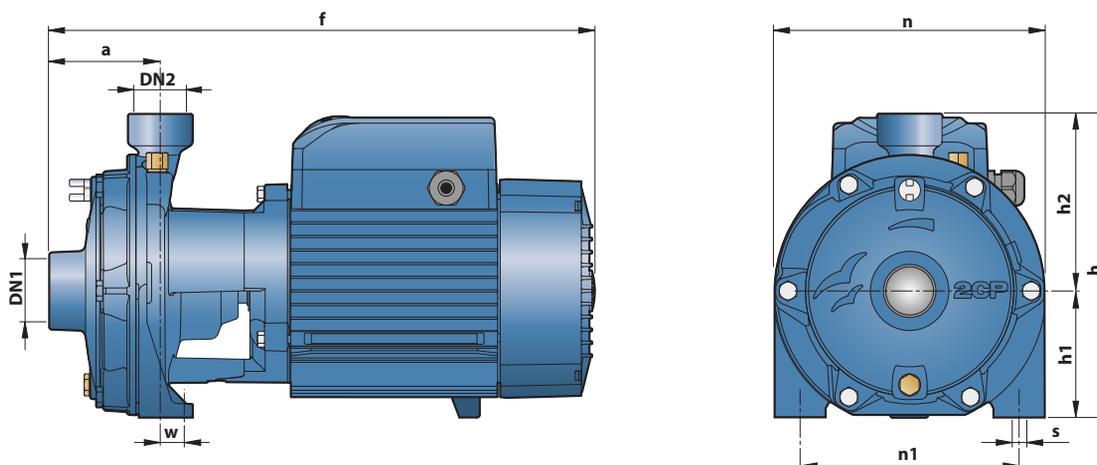
ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2СРm 25/130N	2СР 25/130N	1¼"	1"	73	330	201	92	109	180	142	1	10	14.5	14.4

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ В		
	230 В	240 В	110 В
2СРm 25/130N	6.3 А	6.0 А	12.6 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ В					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
2СР 25/130N	4.6 А	2.6 А	1.5 А	4.3 А	2.5 А	1.4 А

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг							
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~						
2CPm 25/ 14B	2CP 25/ 14B	1 1/4"	1"	82	404	223	93	130	200	162	17	10	19.3	18.8						
2CPm 25/ 14A	2CP 25/ 14A					261	110	151	225	185	26	11	24.6	23.5						
2CPm 25/ 16C	2CP 25/ 16C					223	93	130	200	162	17	10	19.3	18.6						
2CPm 25/ 16B	2CP 25/ 16B					261	110	151	225	185	26	11	24.4	23.3						
-	2CP 25/ 16A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.6						
-	2CP 32/200C	1 1/2"	1 1/4"	95	464	304	132	172	266	206	19	-	-	38.0						
-	2CP 32/200B					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.0				
-	2CP 32/210B	-	-	-	-	542	-	-	-	-	-	-	-	54.0						
-	2CP 32/210A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.0						
-	2CP 40/180C	2"	1 1/2"	108	496	334	139	195	292	232	21	14	-	49.0						
-	2CP 40/180B					-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	54.0	
-	2CP 40/180A					-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	60.0
-	2CP 40/200B					-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	90.0
-	2CP 40/200A	-	-	110	566	355	160	195	298	-	-	-	-	91.0						

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ В		
	230 В	240 В	110В
Однофазный	230 В	240 В	110В
2CPm 25/14B	7.7 А	7.4 А	15.5 А
2CPm 25/14A	10.5 А	10.0 А	21.0 А
2CPm 25/16C	7.7 А	7.4 А	15.5 А
2CPm 25/16B	10.0 А	9.6 А	20.0 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ В					
	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
Трёхфазный	230 В	400 В	690 В	240 В	415 В	720 В
2CP 25/14B	5.4 А	3.1 А	1.8 А	5.2 А	3.0 А	1.7 А
2CP 25/14A	6.9 А	4.0 А	2.3 А	6.6 А	3.8 А	2.2 А
2CP 25/16C	5.4 А	3.1 А	1.8 А	5.2 А	3.0 А	1.7 А
2CP 25/16B	6.9 А	4.0 А	2.3 А	6.6 А	3.8 А	2.2 А
2CP 25/16A	9.2 А	5.3 А	3.1 А	8.8 А	5.1 А	2.9 А
2CP 32/200C	12.8 А	7.4 А	4.3 А	12.3 А	7.1 А	4.1 А
2CP 32/200B	18.2 А	10.5 А	6.1 А	17.7 А	10.2 А	5.9 А
2CP 32/210B	21.7 А	12.5 А	7.2 А	19.9 А	11.5 А	6.7 А
2CP 32/210A	27.7 А	16.0 А	9.2 А	26.0 А	15.0 А	8.7 А
2CP 40/180C	17.0 А	9.8 А	5.7 А	16.5 А	9.5 А	5.5 А
2CP 40/180B	21.3 А	12.3 А	7.1 А	20.8 А	12.0 А	6.9 А
2CP 40/180A	26.7 А	15.4 А	8.9 А	26.0 А	15.0 А	8.7 А
2CP 40/200B	-	17.5 А	10.1 А	-	17.45 А	10.0 А
2CP 40/200A	-	20.0 А	11.6 А	-	19.9 А	11.5 А

## ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

ТИП		ГРУППАЖ	КОНТЕЙНЕР
Однофазный	Трёхфазный	кол-во насосов	кол-во насосов
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	50	70
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	50	70
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	50	70
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	50	70
-	2CP 25/16A	50	70
-	2CP 32/200C	18	24
-	2CP 32/200B	18	24
-	2CP 32/210B	12	16
-	2CP 32/210A	12	16
-	2CP 40/180C	12	16
-	2CP 40/180B	12	16
-	2CP 40/180A	12	16
-	2CP 40/200B	6	9
-	2CP 40/200A	6	9

# 2-4CP

## Центробежные многоступенчатые электронасосы

 Чистая вода

 В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **130 л/мин** (7,8 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **52 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **6 бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с эпоксидным покрытием, с резьбовыми отверстиями в соответствии с **ISO 228/1**

**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Норил **FE1520PW**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: (AR-13)** Керамика - графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: 2-4CPm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**2-4CP:** трехфазный 230/400 в - 50 Гц.

► Электронасосы Трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,75 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. В результате своей бесшумности эти насосы широко используются в быту, например, для распределения воды в сочетании с резервуарами высокого и среднего давления, а также для орошения садов и огородов и т. д. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

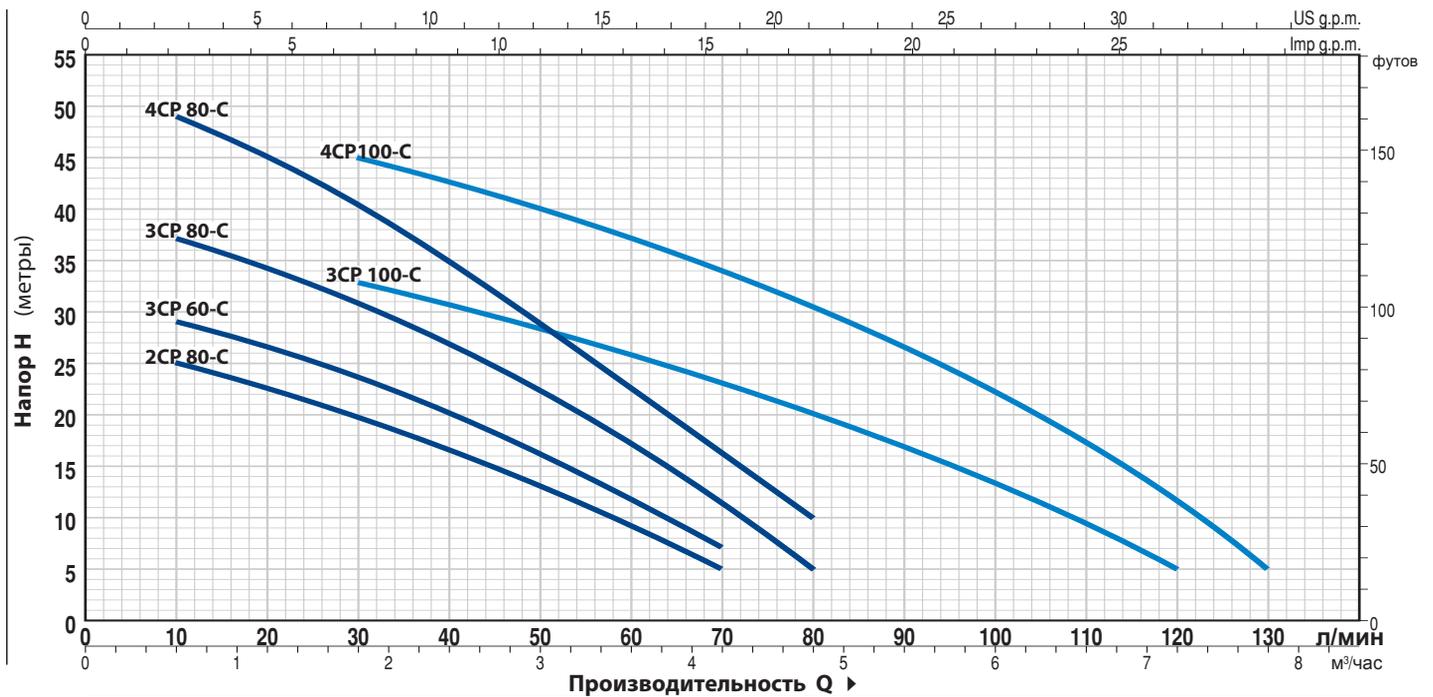


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

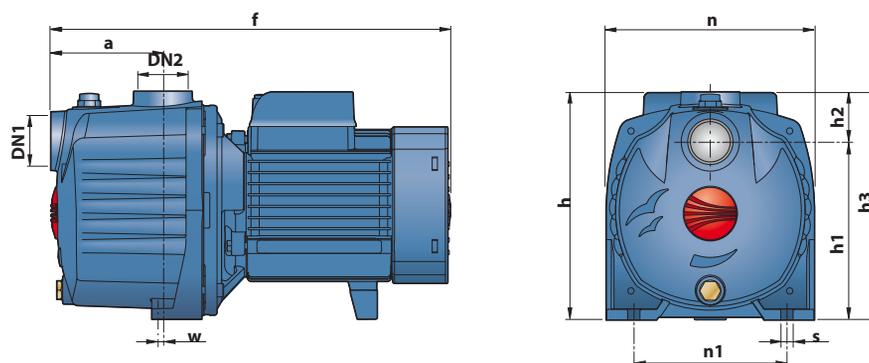
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																	
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
2CPm 80	2CP 80	0.37	0.50		27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5							
3CPm 60	3CP 60	0.37	0.50		30	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7							
3CPm 80	3CP 80	0.45	0.60		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5						
4CPm 80	4CP 80	0.55	0.75		52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10						
3CPm 100	3CP 100	0.55	0.75		38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5		
4CPm 100	4CP 100	0.75	1		50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5	

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 80	2CP 80	1"	1"	85	307	172	134	38	172	158	116	1.5	9	9.0	9.0
3CPm 60	3CP 60													9.0	9.0
3CPm 80	3CP 80													9.8	9.3
4CPm 80	4CP 80			11.0	10.5										
3CPm 100	3CP 100			85	307	191	134	38	172	158	116	1.5	9	10.4	9.9
4CPm 100	4CP 100			11.0	356									13.4	13.4

# 2-5CR 60-80-100

## Центробежные многоступенчатые электронасосы

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **130 л/мин** (7,8 м<sup>3</sup>/ч)  
Напор до **67 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **7 бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовыми патрубками ISO228/1

**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь . **I. I 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Норил FE1520PW

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: (AR-13)** Керамика - графит - **NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: 2-5CRm:** Однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**2-5CR:** трехфазный 230/ 400 в - 50 Гц.

► Электронасосы трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,75 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Многоступенчатые центробежные электронасосы серии **2-5CR** из нержавеющей стали подходят для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря тихой работе, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т. д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



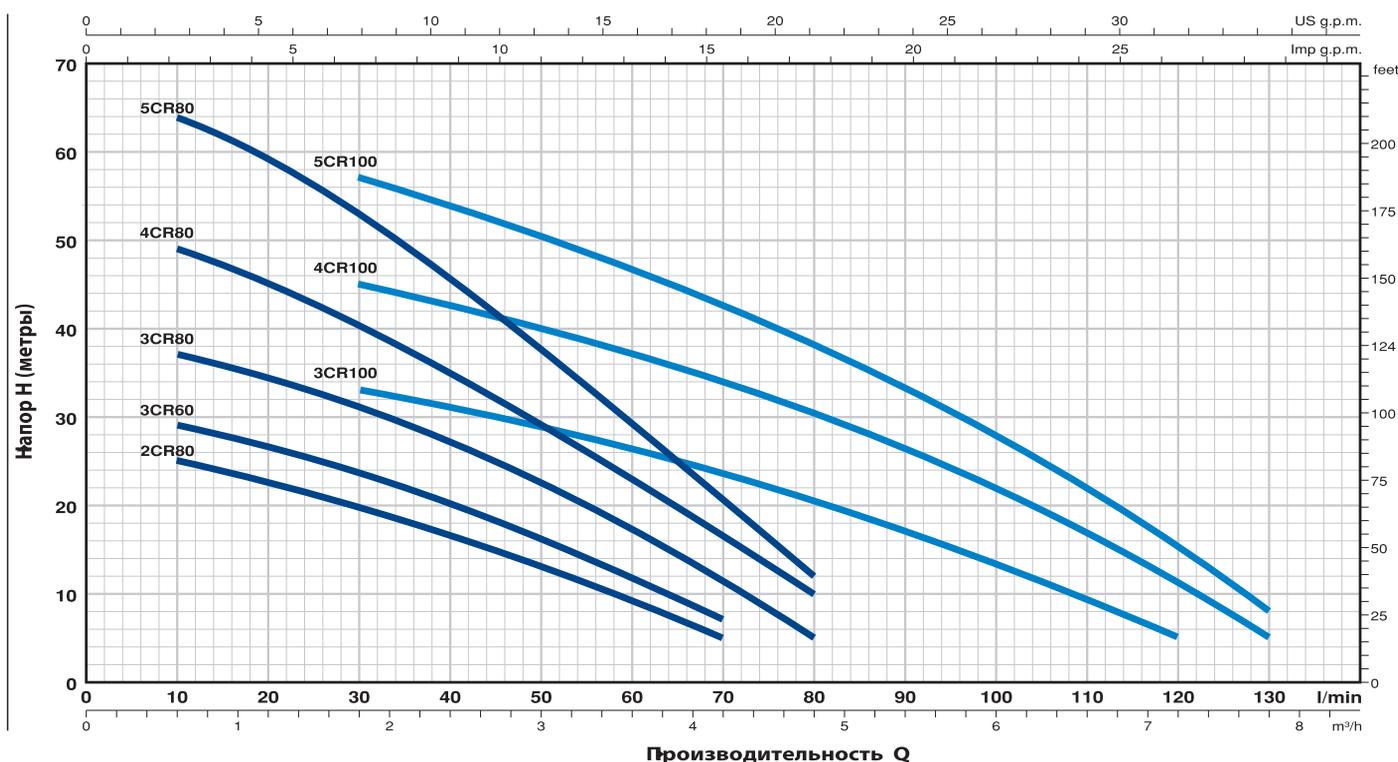
### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления **DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



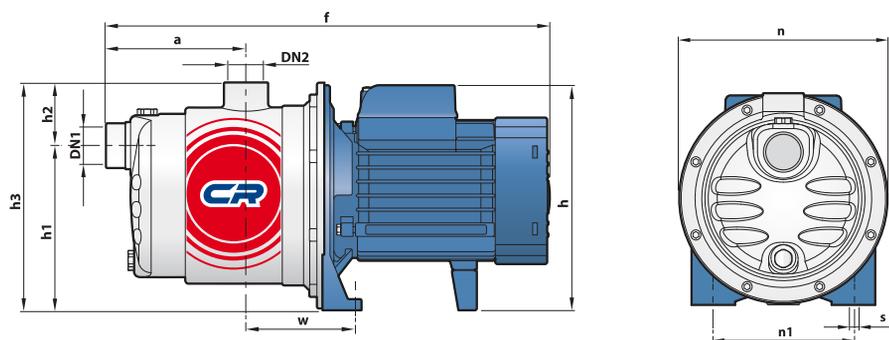
### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n=2 900 об/мин HS=0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры																	
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
2CRm 80	2CR 80	0.37	0.50	H метры	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5							
3CRm 60	3CR 60	0.37	0.50		31	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7							
3CRm 80	3CR 80	0.45	0.60		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5						
4CRm 80	4CR 80	0.55	0.75		52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10						
5CRm 80	5CR 80	0.75	1		67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12						
3CRm 100	3CR 100	0.55	0.75		38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5		
4CRm 100	4CR 100	0.75	1		50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5	
5CRm 100	5CR 100	1.1	1.5		63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8	

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
2CRm 80	2CR 80	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5
3CRm 60	3CR 60					6.5								6.5	
3CRm 80	3CR 80					7.3								7.3	
4CRm 80	4CR 80			138	386	182	10.7	10.6							
5CRm 80	5CR 80				411	202 *									
3CRm 100	3CR 100			113	361	182	9	7.9	7.3						
4CRm 100	4CR 100			138	411	202 *	10	10.5	10.6						
5CRm 100	5CR 100									10.9	10.8				

# 3-7CR 90-130-200

## Центробежные многоступенчатые электронасосы

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **200 л/мин** (12 м<sup>3</sup>/ч)

Напор до **111 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**

Температура жидкости от **-10 °C** до **+120 °C**

Температура окружающей среды до **+40 °C**

Максимальное рабочее давление **10 бар**

Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовыми патрубками ISO228/1

**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **FN-18** Графит - Керамика - **EPDM**.

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: 3-7CRm:** Однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**3-7CR:** трехфазный 230/ 400 в - 50 Гц.

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Многоступенчатые центробежные электронасосы серии **3-7 CR** из нержавеющей стали подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря тихой работе, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1

IEC 60335-1

CEI 61-150

EN 60034-1

IEC 60034-1

CEI 2-3



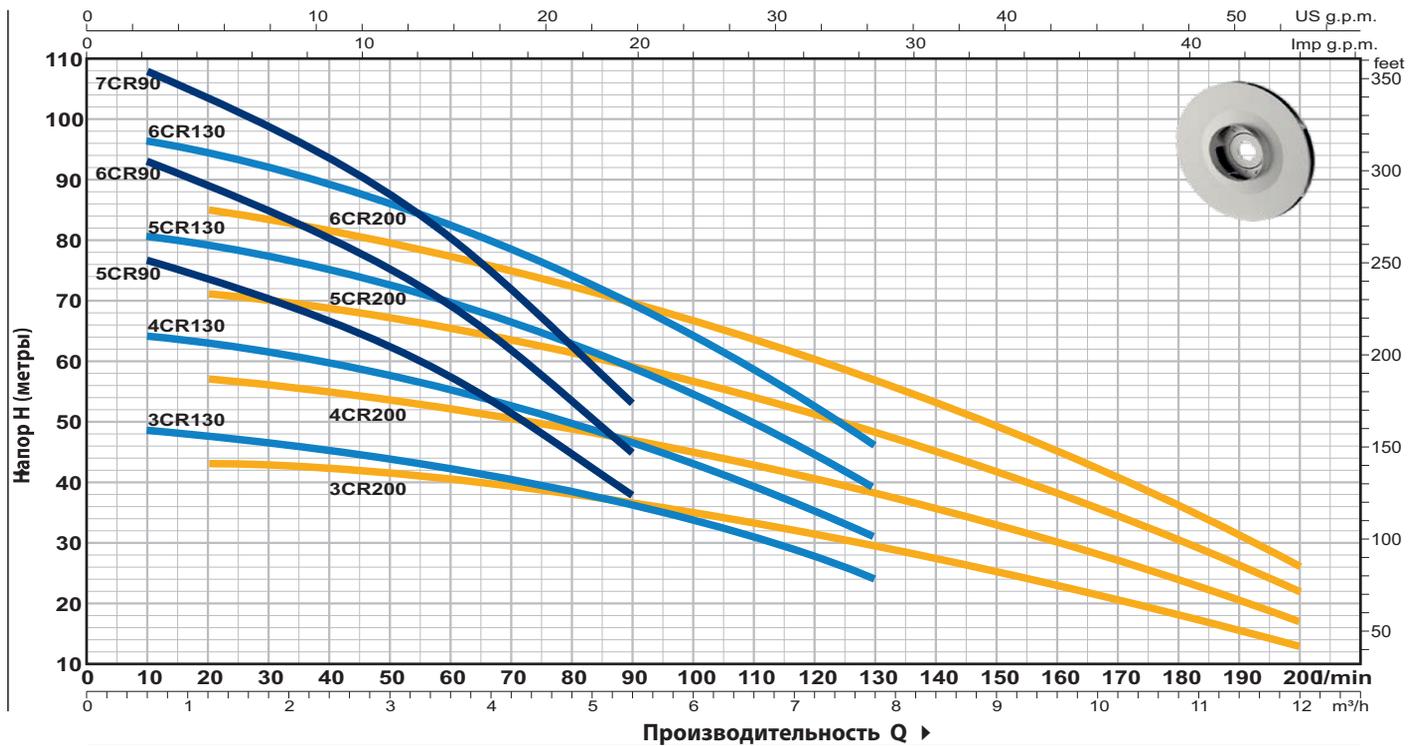
### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления **DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

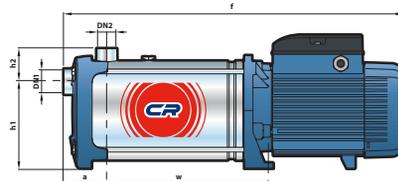


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч л/мин	Q													
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с		0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
5CRm 90	5CR 90	1.1	1.5	IE3 H метры	80	78	77	74	67	57	45	38						
6CRm 90	6CR 90	1.5	2		96	94	92	88	80	69	53	45						
7CRm 90	7CR 90	1.8	2.5		111	110	108	103	93	80	63	53						
3CRm 130	3CR 130	1.1	1.5		49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	36	33.5	24				
4CRm 130	4CR 130	1.5	2		65	65	64	63	60	56	50	47	43	31				
5CRm 130	5CR 130	1.8	2.5		81	81	80.5	79	75	70	62.5	59	54	39				
-	6CR 130	2.2	3		97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	69	64	46				
3CRm 200	3CR 200	1.1	1.5		44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	36.5	35	29	27.5	23	18	13
4CRm 200	4CR 200	1.5	2		58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	47	45	38	35.5	30	24	17
5CRm 200	5CR 200	1.8	2.5		73	72	71.5	71	69	65.5	62	59	56.5	48	44.5	38	30	22
-	6CR 200	2.2	3		87	86	85.5	85	82	78	73	69	67	57	53	45	36	26



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, mm									кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
5CRm 90	5CR 90	1 1/4"	1"	73	497	228	145	56	185	145	193	11	20.3	19.8
6CRm 90	6CR 90				523						219		21.0	21.9
7CRm 90	7CR 90				569						245		26.0	26.0
3CRm 130	3CR 130				445						141		18.1	18.1
4CRm 130	4CR 130				471						167		20.0	20.1
5CRm 130	5CR 130				517						193		23.7	23.8
-	6CR 130				543						219		-	24.8
3CRm 200	3CR 200				445						141		18.1	18.1
4CRm 200	4CR 200				471						167		20.0	20.1
5CRm 200	5CR 200				518						193		23.7	23.6
-	6CR 200				543						219		-	24.4

## Вертикальные многоступенчатые электронасосы



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход воды до **180 л/мин** (10,8 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **112 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **11 Бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катодной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1

**КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧИЕ КОЛЕСА И ДИФФЗОРЫ:** Норил **FE1520PW**

**ДИАФРАГМЫ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **FN-18** Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: МКm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку до **P2=1,5 кВт**.

**МК:** трехфазный 230/400 в - 50 Гц.

**Трехфазный электронасосы** оснащены высокопроизводительными двигателями класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Высокая производительность и адаптируемость к широкому спектру применений делают их идеальным выбором для бытовых, гражданских и промышленных применений, в частности для распределения воды в сочетании с напорными баками и для повышения давления в сети. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

- Специальное механическое уплотнение
- Нарезные фланцы по стандарту ISO 228/1 (1"-1¼"-1½") с всасывающими и нагнетательными каналами.



### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**

**IEC 60335-1**

**CEI 61-150**

**EN 60034-1**

**IEC 60034-1**

**CEI 2-3**



Соответствие регламенту EC № 547/2012

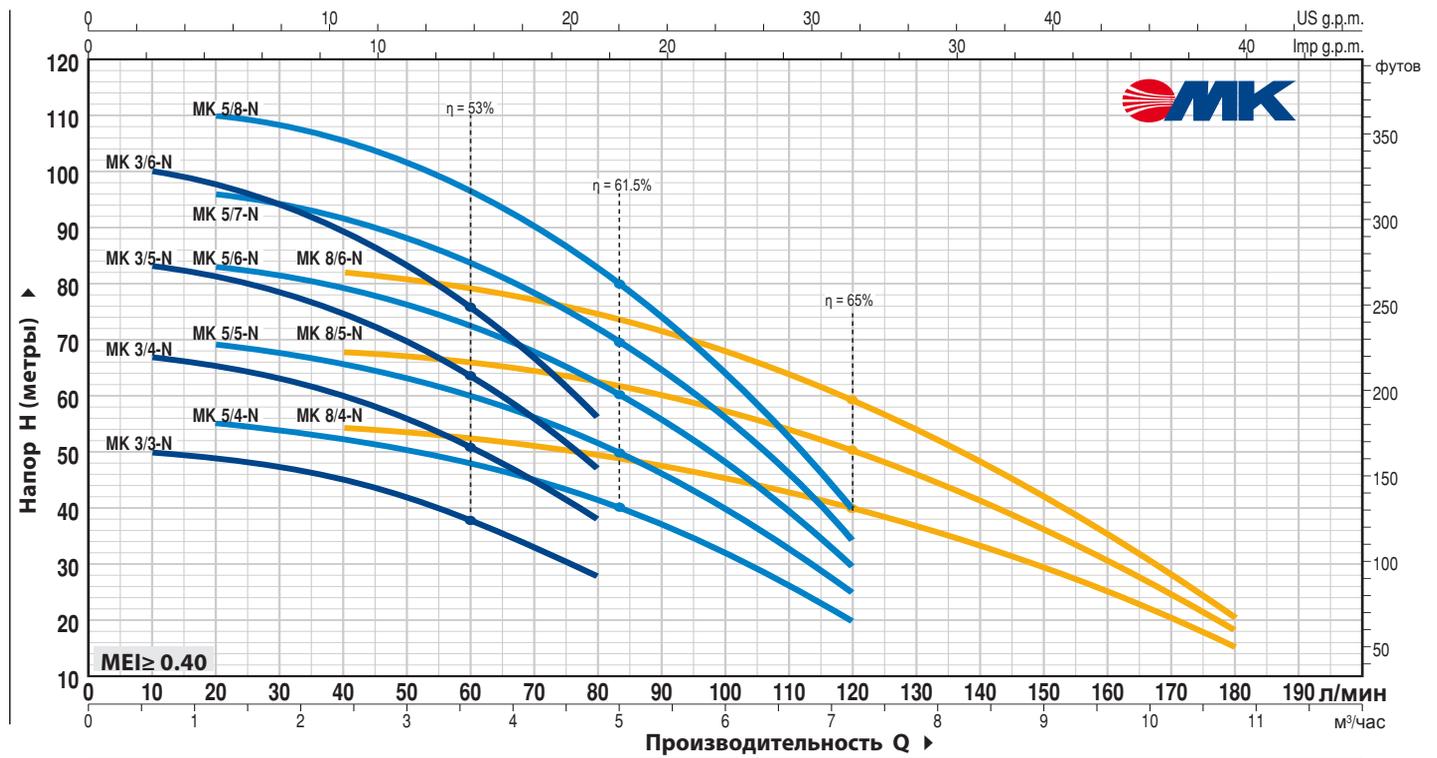
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

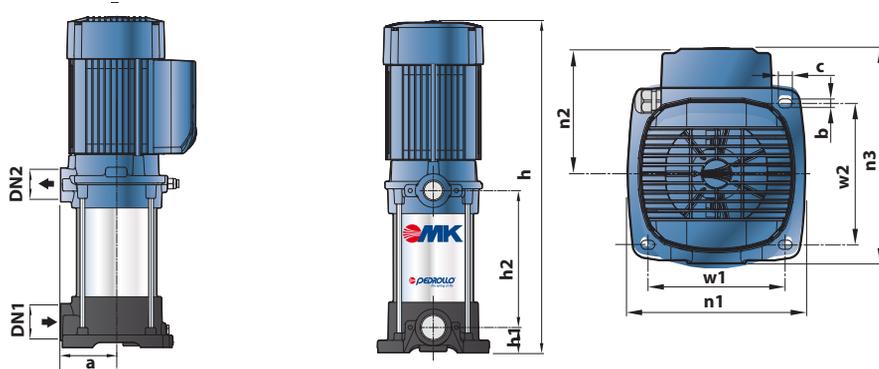


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	метры										
				л/мин	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	
					0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	
МКm 3/3-N	МК 3/3-N	0.75	1	H метры	52	50	49	45	38	28						
МКm 3/4-N	МК 3/4-N	1.1	1.5		IE2	69.5	67	65.5	60	50.5	38					
МКm 3/5-N	МК 3/5-N	1.1	1.5		IE3	87	83	82	75	63.5	47					
МКm 3/6-N	МК 3/6-N	1.5	2			104	100	98	90	76	56					
МКm 5/4-N	МК 5/4-N	1.1	1.5		IE2	56	-	55	52.5	48	41.5	32	20			
МКm 5/5-N	МК 5/5-N	1.1	1.5		IE3	70	-	69	66	60	51.5	40	25			
МКm 5/6-N	МК 5/6-N	1.5	2			84	-	83	79	72	62	48	30			
МКm 5/7-N	МК 5/7-N	1.8	2.5		IE3	98	-	96	92.5	84	72.5	56	34			
МКm 5/8-N	МК 5/8-N	2.2	3			112	-	110	105.5	96	82.5	64	40			
МКm 8/4-N	МК 8/4-N	1.5	2		IE3	56	-	-	54	52	50	46	39	31.5	24	15
МКm 8/5-N	МК 8/5-N	1.8	2.5			70	-	-	67.5	66	63	58	50	40	30	18
МКm 8/6-N	МК 8/6-N	2.2	3			86	-	-	82	78	74	68	58	46.5	35	20



ТИП		ПАТРУБКИ		Число ступеней	РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг				
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2		a	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	1~	3~		
МКm 3/3-N	МК 3/3-N	1 1/4"	1"	3	93	450	41,5	132,5	143	146	185	130	223	9,5	14,5	19.1	19.2		
МКm 3/4-N	МК 3/4-N			4												477	159,5	19.6	19.6
МКm 3/5-N	МК 3/5-N			5												504	186,5	20.0	20.1
МКm 3/6-N	МК 3/6-N			6												531	213,5	22.9	21.8
МКm 5/4-N	МК 5/4-N			4												477	159,5	19.5	19.6
МКm 5/5-N	МК 5/5-N			5												504	186,5	19.9	20.0
МКm 5/6-N	МК 5/6-N			6												531	213,5	22.8	21.7
МКm 5/7-N	МК 5/7-N			7												558	240,5	24.3	23.1
МКm 5/8-N	МК 5/8-N			8												585	267,5	24.8	23.6
МКm 8/4-N	МК 8/4-N			4												477	159,5	22.0	20.9
МКm 8/5-N	МК 8/5-N			5												504	186,5	23.6	22.4
МКm 8/6-N	МК 8/6-N			6												531	213,5	24.0	22.8

## Самовсасывающие жидкостно-кольцевые электронасосы



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В сельском хозяйстве



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход воды до **50 л/мин** (3 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **51 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура топлива до **+55 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **6 Бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**  
**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий с латунной вставкой (патент), с антиблокировочной функцией

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, типа "Звездочка" с открытыми радиальными лопатками

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:**

**AR-12V** Керамика - Графит - Витон

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: СКм:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**СК:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IE2 6003430)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие жидкостно-кольцевые электронасосы серии **СК** подходит для использования с дизельным топливом и чистой водой, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. лагодаря особому принципу действия эти насосы представляют собой отличное решение в случаях, когда требуется компактный самовсасывающий насос или когда имеется неоднородный или содержащий воздух поток жидкости. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



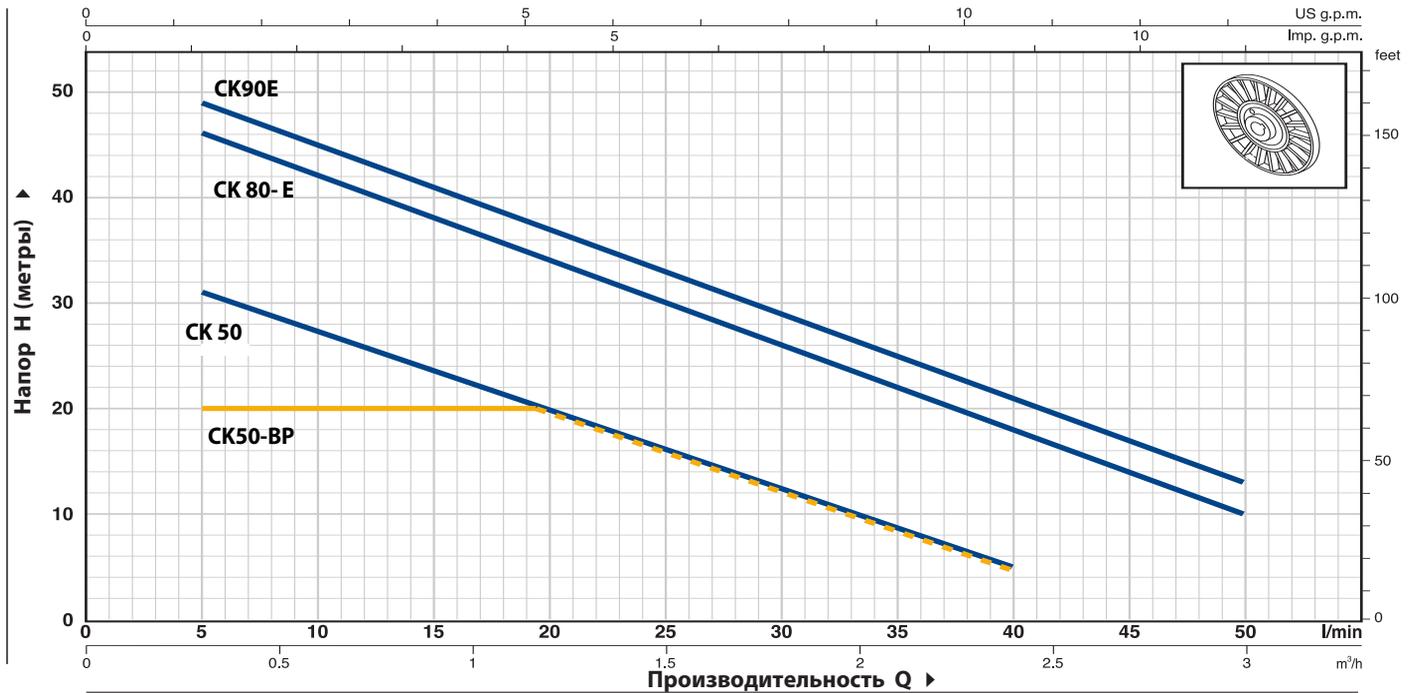
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



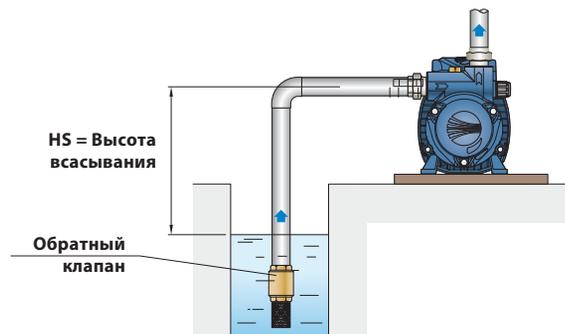
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

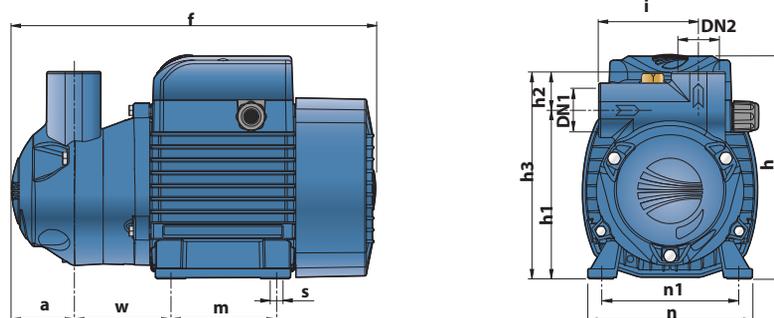


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																																							
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	метры																																						
				л/мин	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0																														
					0	5	10	15	20	25	30	35	40	50																														
CKm 50	CK 50	0.37	0.50	H	35	31	27	24	20	16	13	9	5		20	20	20	20	20	16.5	13	9	5		48	46	42	38	34	30	26	22	18	10	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13
CKm 50-BP	CK 50-BP	0.25	0.33		20	20	20	20	20	20	16.5	13	9	5	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13										
CKm 80	CK 80	0.55	0.75		48	46	42	38	34	30	26	22	18	10	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13										
CKm 90	CK 90	0.75	1		51	49	45	41	37	33	29	25	21	13	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13										

## Стандартная установка



## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм												ВЕС мм	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKm 50	CK 50	¾"	¾"	41	254	152	128	23	151	75	80	120	100	69	7	7.5	6.9
CKm 50-BP	CK 50-BP			45	258											10.8	9.9
CKm 80	CK 80	1"	1"	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77		10.9	10.0
CKm 90	CK 90			10.9	10.0												

## Самовсасывающие жидкостно-кольцевые электронасосы

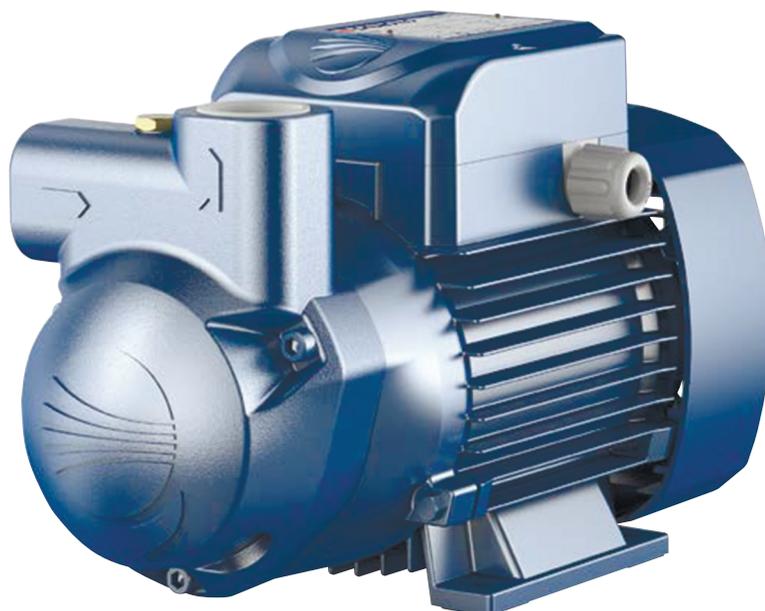
► С двойной вставкой против заклинивания

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В сельском хозяйстве



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход воды до **50 л/мин** (3 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до 51 м

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **6 бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовыми патрубками **ISO228/1**, вставки из нержавеющей стали для предотвращения заклинивания рабочего колеса из-за образования ржавчины.

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Алюминий с латунной вставкой (патент), с антиблокировочной функцией

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь, типа Звездочка с открытыми радиальными лопатками

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-12**  
Керамика - Графит - Витон

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: CKRm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**CKR:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие жидкостно-кольцевые электронасосы серии **CKR** с двойной вставкой против заклинивания подходит для использования с чистой водой, не содержащей абразивных частиц, а также с жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря особому принципу действия эти насосы представляют собой отличное решение в случаях, когда требуется компактный самовсасывающий насос или когда имеется неоднородный или содержащий воздух поток жидкости. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



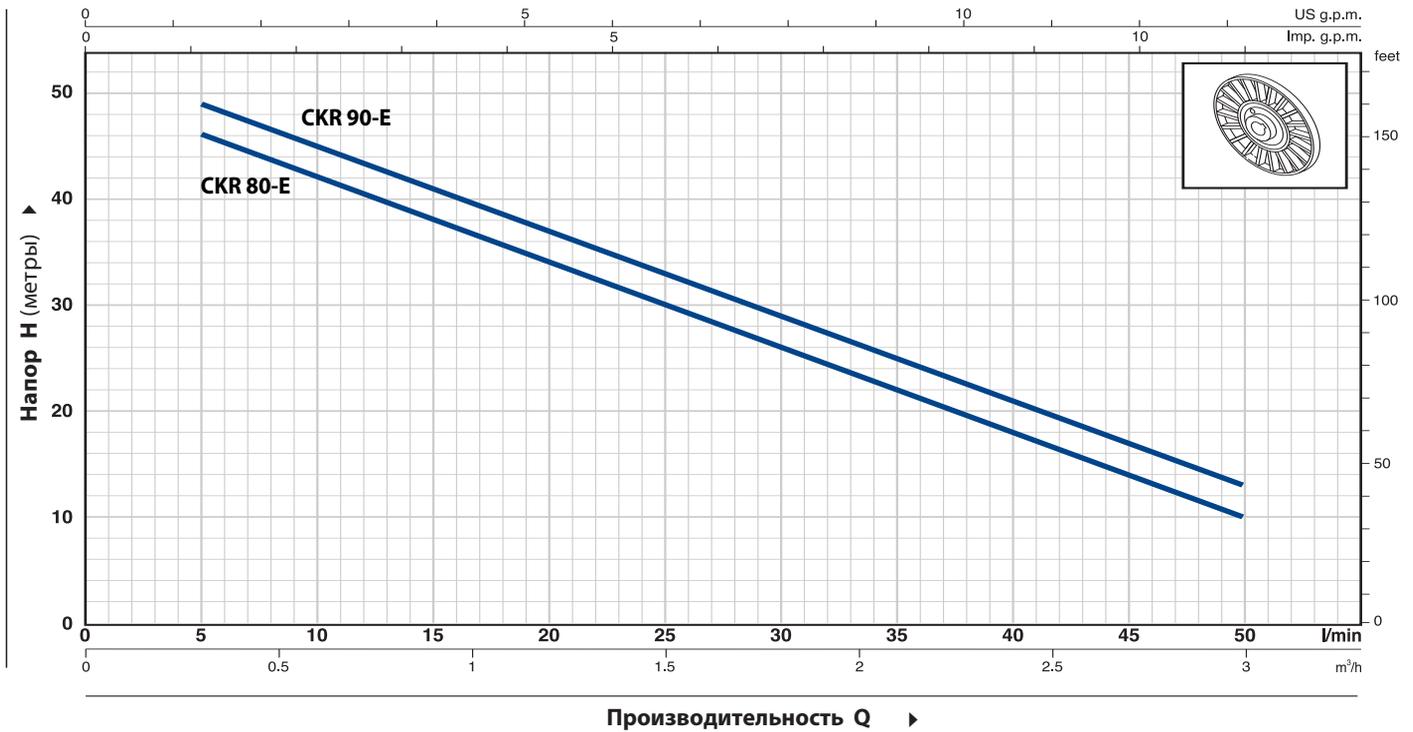
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



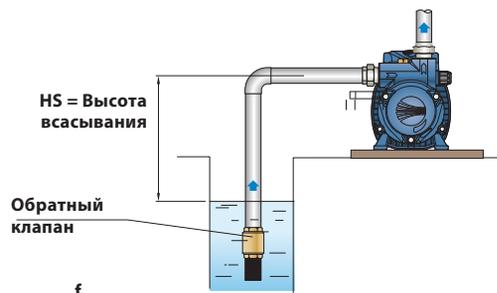
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м

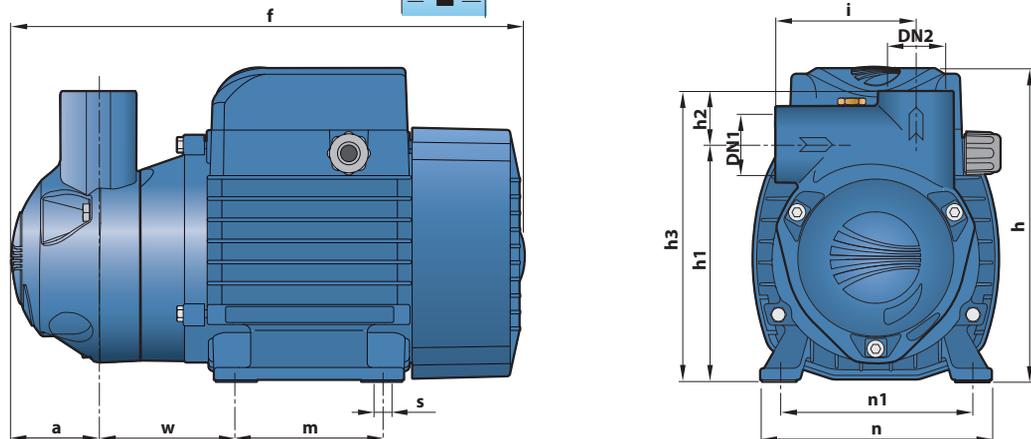


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0		
CKRm 80-E	CKR 80-E	0.55	0.75	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50			
CKRm 90-E	CKR 90-E	0.75	1	метры	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10			
					51	49	45	41	37	33	29	25	21	13			

## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм												ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKRm 80-E	CKR 80-E	1"	1"	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77	7	10.8	9.9
CKRm 90-E	CKR 90-E															10.9	10.0

## Самовсасывающие электронасосы для 4-х дюймовых скважин с погруженным эжектором



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1680 л/час**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая всасывания до **45 м**  
Температура жидкости до **+40 °C**  
Температура окружающей среды до **+40 °C**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Корпус насоса:** чугун, патрубки с резьбой ISO 228/1  
**Эжектор корпус:** чугун  
**Форсунка, трубка Вентури и диффузора:** технополимер.  
**Рабочее колесо:** JDW1X - технополимера  
JDW2 - латунь.  
**Вал двигателя:** нержавеющей сталь EN 10088-3 - 1.4104.  
**Механическое уплотнение:** Керамика - Графит - NBR  
**Электродвигатель:** насосы моноблочные и соединены с электродвигателем PEDROLLO соответствующей мощности, тихий ход, полностью закрытый охлаждаемый вентилятором (TEFC), пригодный для непрерывной работы.  
**JDWm:** однофазный 230 В - 50 Гц с конденсатором и тепловой защитой от перегрузки.  
Насосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность **IE2 (IEC 60034-30)**  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F.  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие электронасосы **JDW** предназначены для подъема воды с глубины более 9 м, включая случаи с повышенным содержанием воздуха. Они применяются для водоснабжения коттеджей, повышения давления (для полива сада и т. д.) Насосы должны устанавливаться в помещениях, или, по крайней мере, защищены должны быть от воздействия внешней среды

### ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертифицированное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



### ОПИСАНИЕ

**JDW m 1A / 30 - 4"**

Серия \_\_\_\_\_  
Однофазный двигатель \_\_\_\_\_  
Размер двигателя \_\_\_\_\_  
Типсопла и трубки ВЕНТУР \_\_\_\_\_  
Минимальный диаметр скважины в дюмах \_\_\_\_\_

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

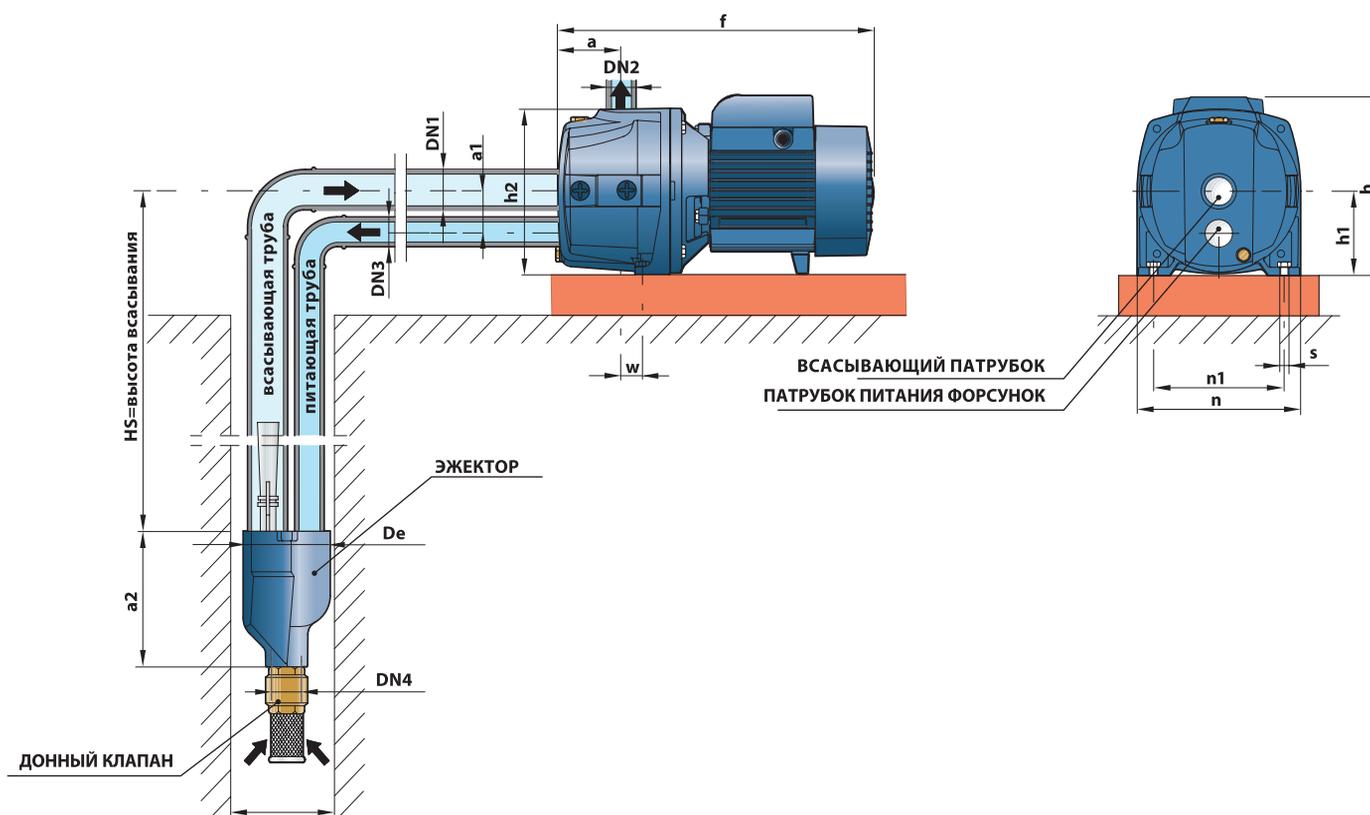
50 Гц n= 2900 л/мин

ТИП	МОЩНОСТЬ		НС	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ л/час															
	кВт	лс		СУММАРНЫЙ НАПОР В МЕТРАХ															
Однофазный			МЕТРЫ	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1440	1560	1680		
JDWm 1A-N/30	0.75	1	15	53	50	46	42	39	37	34	31	29	27	24	20				
JDWm 2/30	1.1	1.5	20	81	75	70	65	61	57	53	50	47	44	41	35	32.5	30		
JDWm 1A-N/30	0.75	1	30	46	42	38	34	31	28	25	22	20	18	16					
JDWm 2/30	1.1	1.5	35	74	68.5	63	59	54	50	46	43	40	37.5	35	32.5	30			
JDWm 1A-N/30	0.75	1	40	32	27	22	18	15.5											
JDWm 2/30	1.1	1.5	45	61	56	51	46.5	42	38	35	32.5	30							
JDWm 1A-N/30	0.75	1	35	25	18.5	14													
JDWm 2/30	1.1	1.5	40	54	49	45	40	36	33	30									
JDWm 2/30	1.1	1.5	40	47	42.5	38	34	30											
JDWm 2/30	1.1	1.5	45	40	35	30													

НС = высота всасывания

Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. 3

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	РАЗМЕРЫ мм					РАЗМЕРЫ мм								ВЕС кг					
	DNp	DN1	DN2	DN3	DN4	De	a	a1	a2	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
Однофазный																			
JDWm 1A	4"	1 1/4"	1"	1"	1"	69.5				350	201	92	181	180	144	24		16.4	15.4
JDWm 2						96	46	148		434	242	108	207	206	164	22	10	24.6	22.7

# JSW 1X

## Самовсасывающие "JET" электронасосы до 60 л/мин (3,6 м<sup>3</sup>/ч)

 Чистая вода

 В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **60 л/мин** (3,6 м<sup>3</sup>/ч)  
Напор до **48 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **6 Бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с эпоксидным покрытием, с резьбовыми отверстиями в соответствии с ISO 228/1

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь AISI 304

**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил FE1520PW

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимер

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** AR-12

Керамика - Графит - NBR.

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** JSWm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

JSW: трехфазный 230/400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие электронасосы серии **JSW** подходят для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Они предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух. Благодаря своей надежности и простоте использования, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3

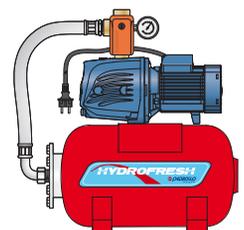
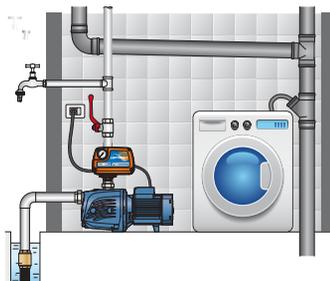


### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)

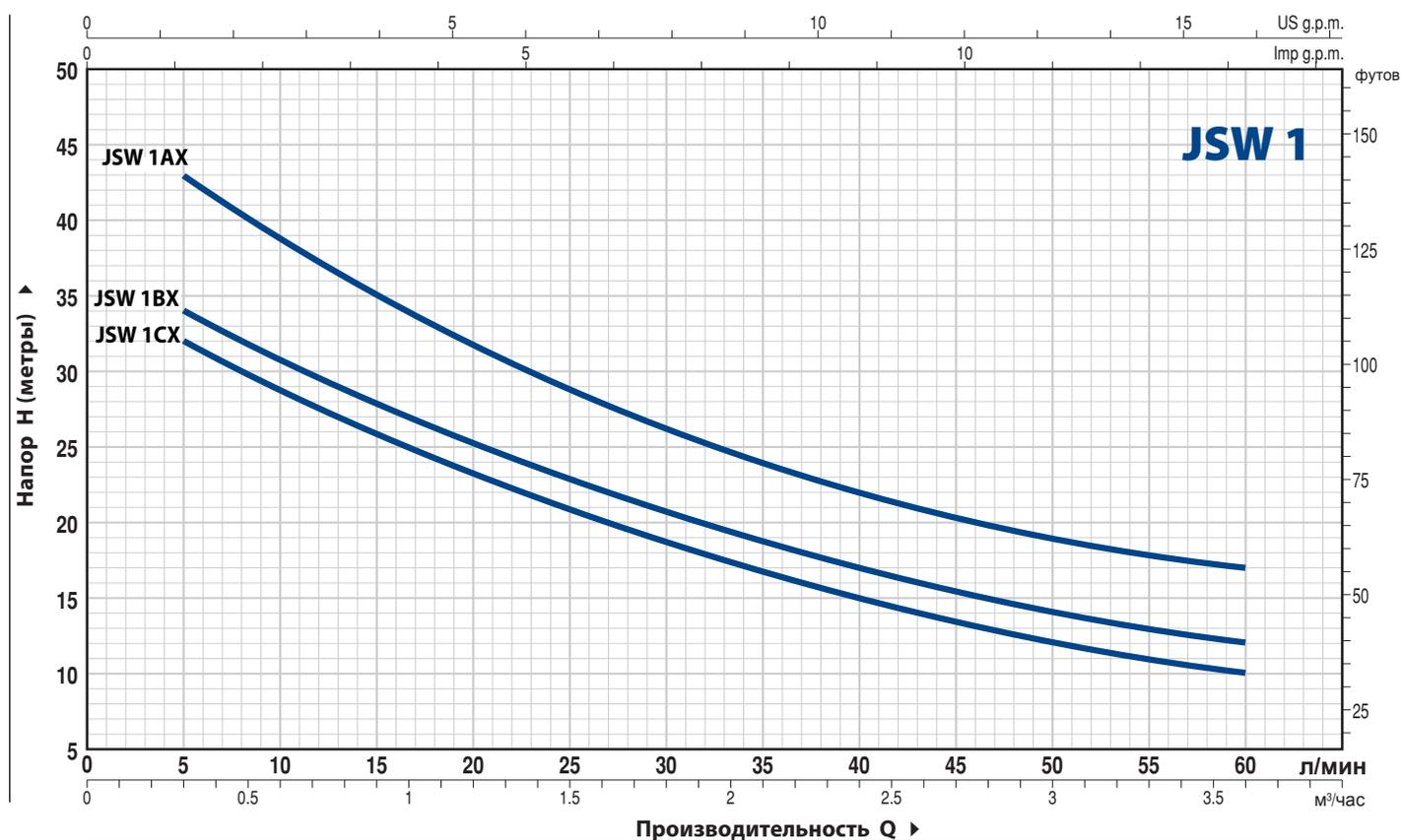
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



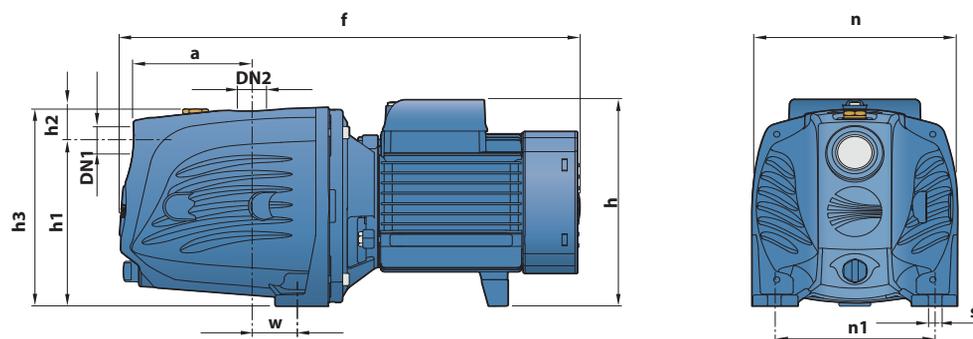
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час л/мин	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
					0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	
JSWm 1CX	JSW 1CX	0.37	0.50	H метры	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10	
JSWm 1BX	JSW 1BX	0.48	0.65		37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12	
JSWm 1AX	JSW 1AX	0.55	0.75		48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1CX	JSW 1CX	1"	1"	94	352	171	127	33	160	158	124	24	10	9.9	9.9
JSWm 1BX	JSW 1BX													10.0	10.0
JSWm 1AX	JSW 1AX													10.6	10.0

# JSW 2X

## Самовсасывающие "JET" электронасосы до 70 л/мин (4,2 м<sup>3</sup>/час)

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **85 л/мин** (4.2 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **70 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **6 бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь AISI 304

**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил FE1520PW

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимер

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

..... **ОТНЕНИЕ: AR-14**

Керамика - Графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: JSWm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**JSW:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

► Электронасосы Трехфазные насосы оснащены

высокопроизводительными двигателями класса IE3 (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие электронасосы серии **JSW** подходит для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивными по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Самовсасывающие насосы **SW** предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда присутствует воздух. Из-за их надежности и того факта, что они просты в использовании, они рекомендуются для использования в домашних условиях, таких как распределение воды в сочетании с резервуарами под давлением малого или среднего размера, а также для орошения садов и огородов и т. д. Установка должна проводиться в хорошо вентилируемых закрытых помещениях или в любом случае защищена от непогоды.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

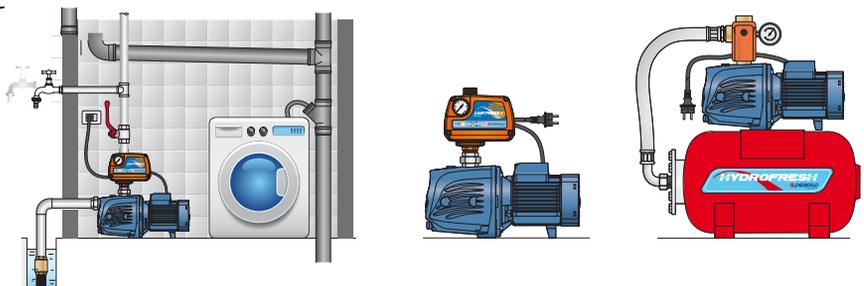
EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



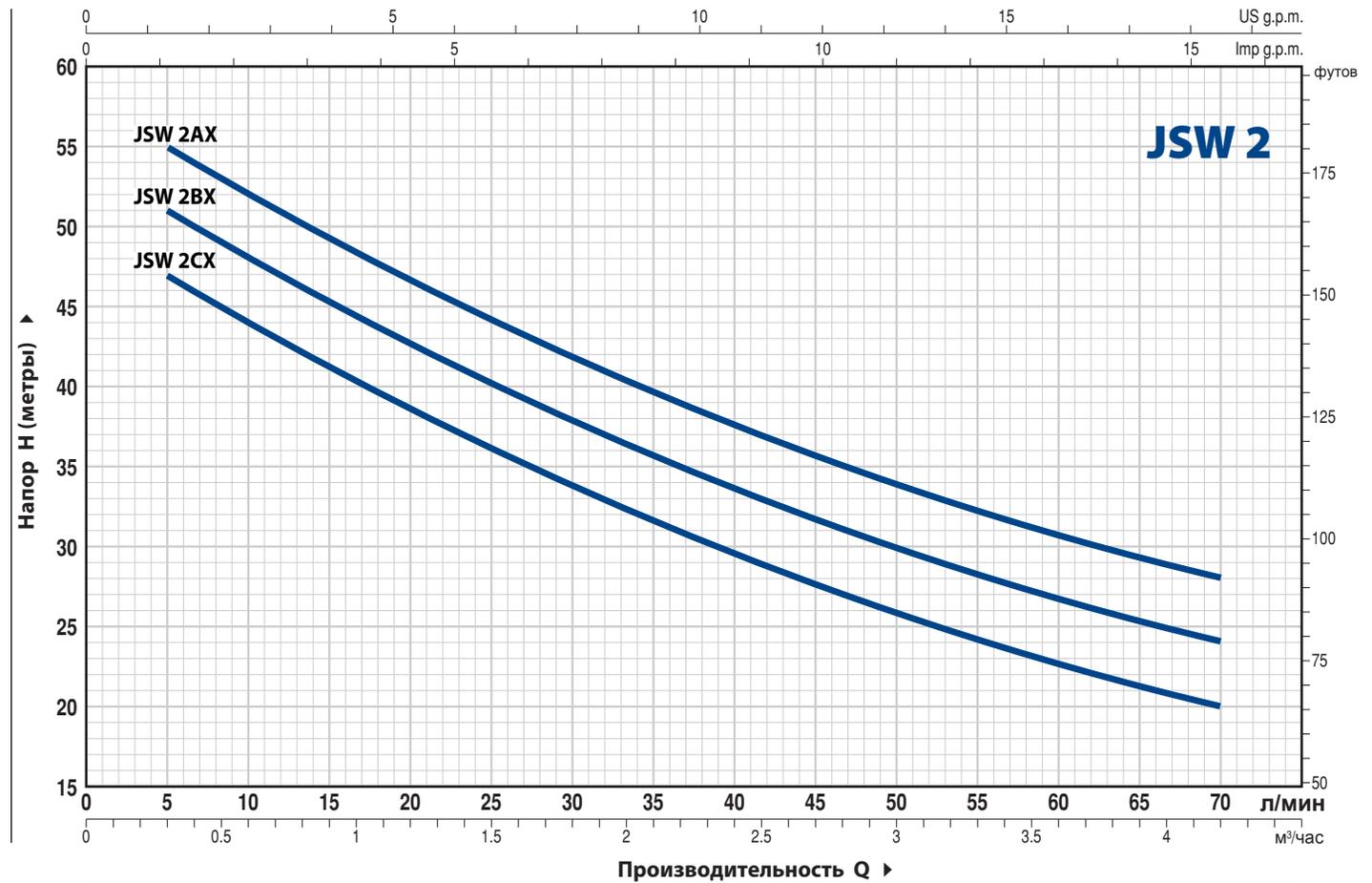
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



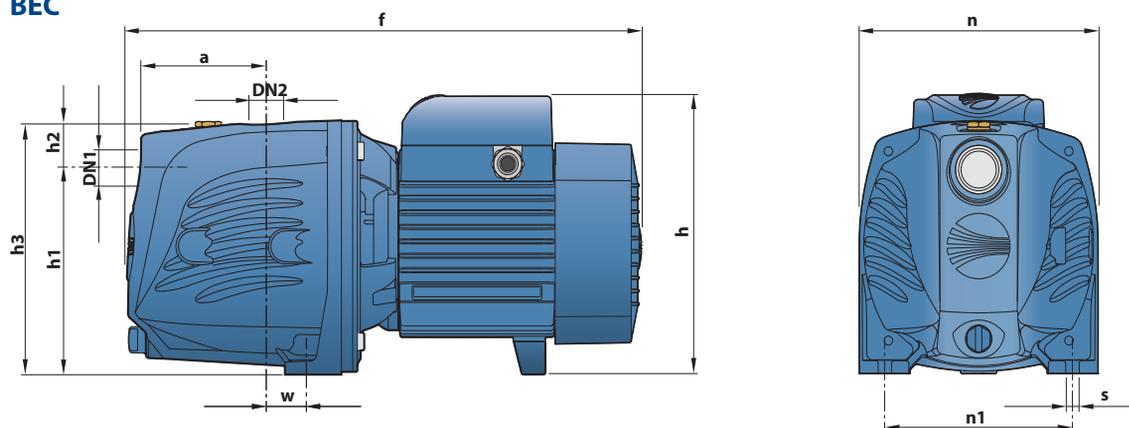
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H													
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		л/мин	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2		
JSWm 2CX	JSW 2CX	0.75	1	50	47	44	38.5	36	34	29.5	27.5	26	22.5	20				
JSWm 2BX	JSW 2BX	0.90	1.25	54	51	48	42.5	40	38	33.5	31.5	30	26.5	24				
JSWm 2AX	JSW 2AX	1.1	1.5	58	55	52	46.5	44	42	37.5	35.5	34	31	28				

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 2CX	JSW 2CX													13.0	13.0
JSWm 2BX	JSW 2BX	1"	1"	96	388	201	147	33	180	180	142	22	10	14.0	14.0
JSWm 2AX	JSW 2AX													14.2	14.2

# JSW 3

## Самовсасывающие "JET" электронасосы до 160 л/мин (9.6 м<sup>3</sup>/час)

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **160 л/мин** (9,6 м<sup>3</sup>/час) Напор до **97 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **6 бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1

**КРЫШКА.** Чугун

**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил FE1520PW

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь AISI 304

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 304

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** FN-18

Графит - Керамика - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** JSWm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**JSW:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

■ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP X4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие электронасосы серии **JSW** подходят для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Они предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух. Благодаря своей надежности и простоте использования, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

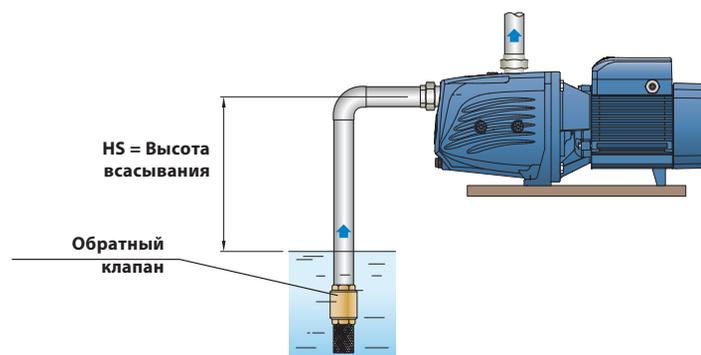
EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



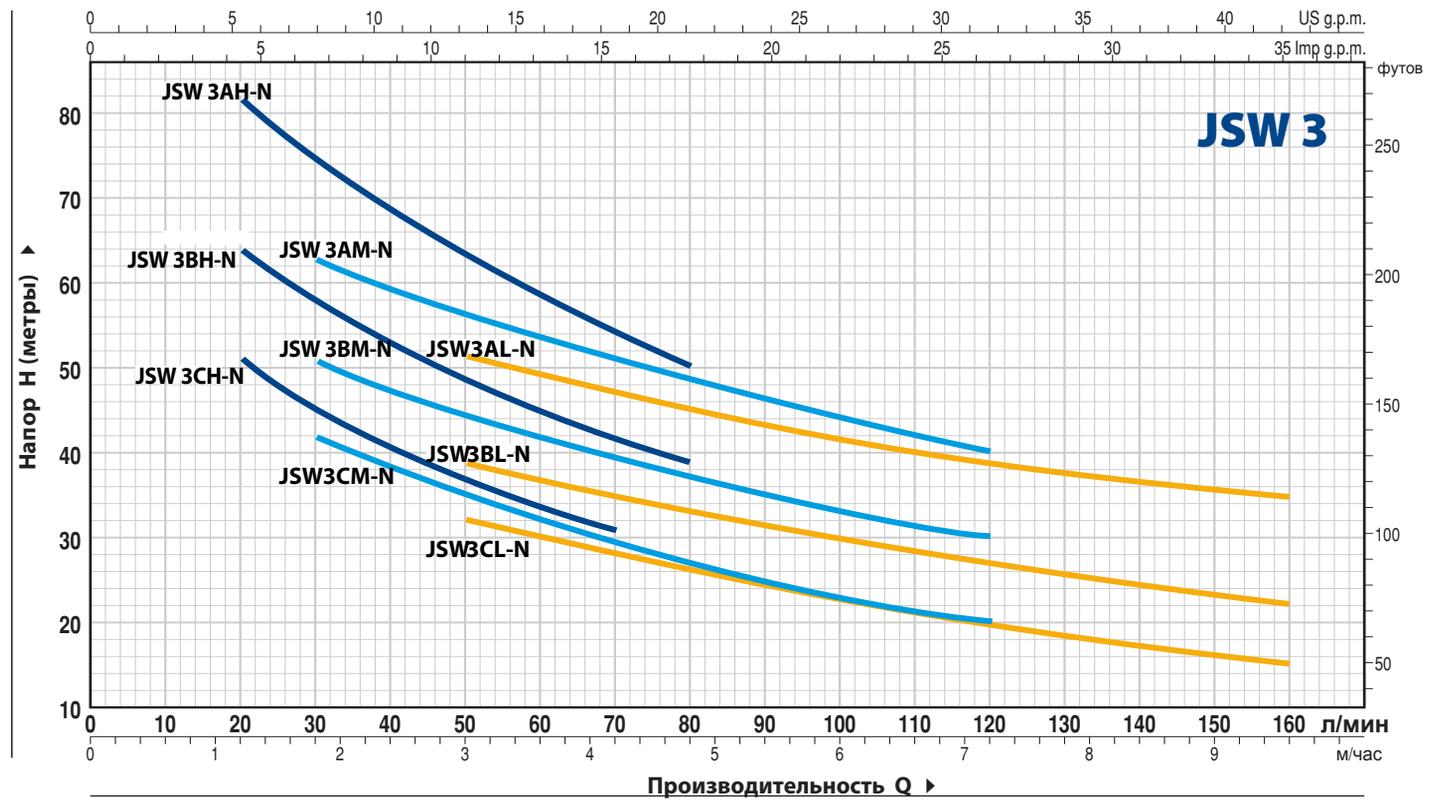
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



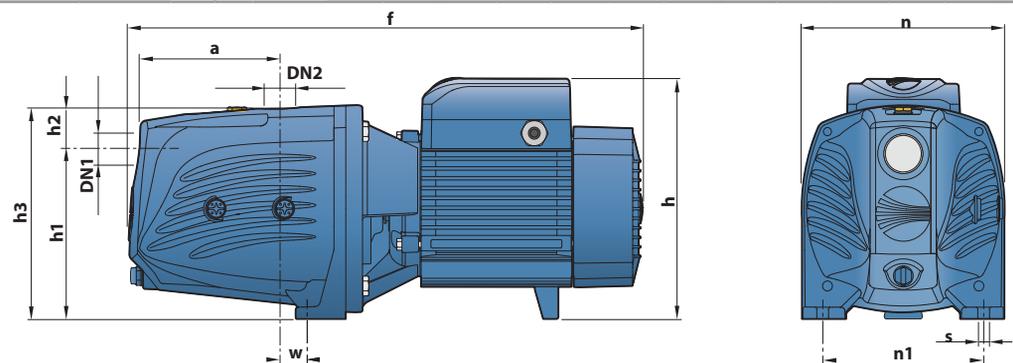
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q	H метры															
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс	▲		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6			
JSWm 3CH	JSW 3CH	1.1	1.5		0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160				
JSWm 3BH	JSW 3BH	1.5	2	IE3	62	55	49	45	41	38	35	32	30								
JSWm 3AH	JSW 3AH	2.2	3		73	68	62	56.5	52	48	44	41	38								
JSWm 3CM	JSW 3CM	1.1	1.5		97	88	81	75	70	65	60.5	56	52								
JSWm 3BM	JSW 3BM	1.5	2		54	-	46	43	39.5	36.5	34	31	28.5	24	20						
JSWm 3AM	JSW 3AM	2.2	3		63	-	56	53	49.5	47.5	44	41	39	34	30						
JSWm 3CL	JSW 3CL	1.1	1.5		78	-	70	66	62	59	56	53	50	45	40						
JSWm 3BL	JSW 3BL	1.5	2		44	-	-	39	37	34	32	30	28	24	21	17	14				
JSWm 3AL	JSW 3AL	2.2	3		51	-	-	46	44	42	40	38	36	33	30	27	24				
						64	-	-	58	56	54	52	50	48	45	41.5	38.5	36			

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	JSW 3CH	1 1/4"	1"	143	522	240	165	39	204	206	164	30	11	24.2	28.2
JSWm 3BH	JSW 3BH													25.5	25.4
JSWm 3AH	JSW 3AH													28.2	28.0
JSWm 3CM	JSW 3CM													24.4	24.4
JSWm 3BM	JSW 3BM													25.6	25.5
JSWm 3AM	JSW 3AM													28.0	28.2
JSWm 3CL	JSW 3CL													24.4	24.3
JSWm 3BL	JSW 3BL													25.6	25.5
JSWm 3AL	JSW 3AL													28.2	28.2

# JCR 1

Самовсасывающие "JET" электронасосы  
из нержавеющей стали  
до 60 л/мин (3,6 м<sup>3</sup>/час)

 Чистая вода

 В быту



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **60 л/мин** (3,6 м<sup>3</sup>/час)

Напор до **48 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**

Температура жидкости от **-10 °C** до **+40 °C**

Температура окружающей среды до **+40 °C**

Максимальное рабочее давление **6 Бар**

Непрерывная эксплуатация **S1**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**, патрубки с резьбой **ISO 228/1**

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил **FE1520PW**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **AR-12**

Керамика - Графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **JCRm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**JCR:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

Трехфазные насосы оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,48 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,55 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4.**

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Самовсасывающие электронасосы **JCR** предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух. Благодаря своей надежности и простоте использования, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

## ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3

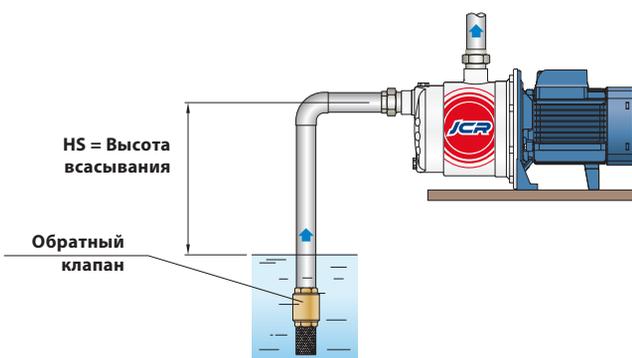


## СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

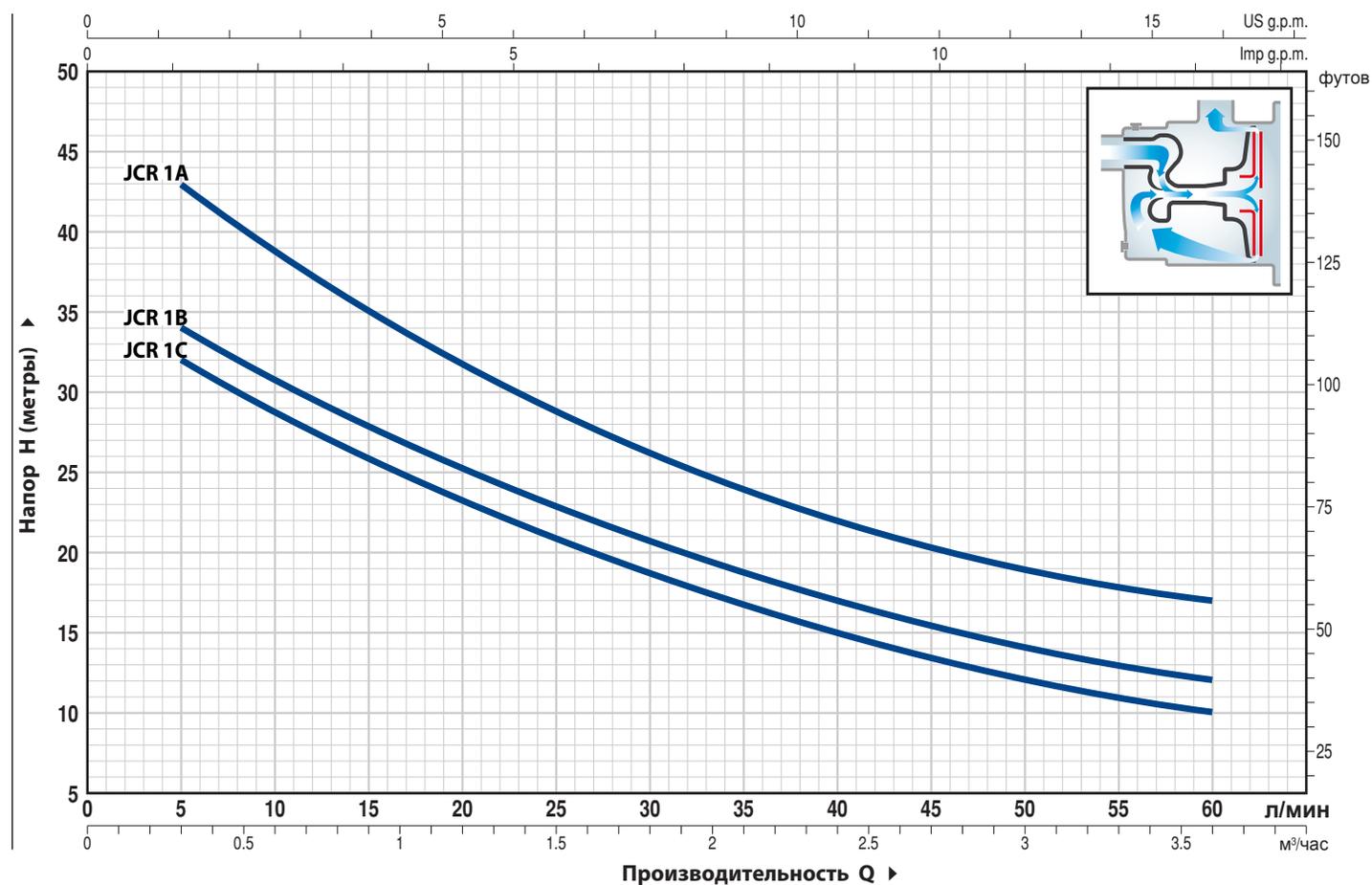
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



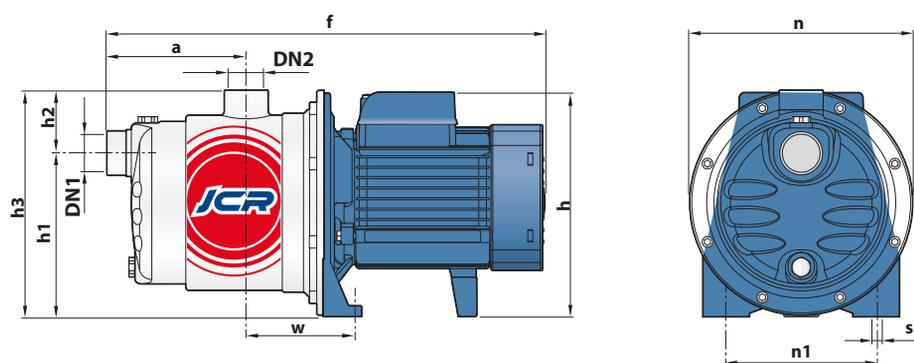
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
				л/мин	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	
JCRm 1C	JCR 1C	0.37	0.50	H метры	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10	
JCRm 1B	JCR 1B	0.48	0.65		37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12	
JCRm 1A	JCR 1A	0.55	0.75		48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JCRm 1C	JCR 1C	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	7.1	7.1
JCRm 1B	JCR 1B													7.2	7.2
JCRm 1A	JCR 1A													7.8	7.2

# JCR 2

## Самовсасывающие "JET" электронасосы из нержавеющей стали до 70 л/мин (4,2 м<sup>3</sup>/час)



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **85 л/мин** (4.2 м<sup>3</sup>/час)

Напор до **60 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**

Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**

Температура окружающей среды до **+40 °С**

Максимальное рабочее давление **6 бар**

Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI304**, патрубки с резьбой **ISO 228/1**

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ЭЖЕКТОР В СБОРЕ:** Норил **FE1520PW**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **AR-14**

Керамика - Графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **JCRm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**JCR:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Подходят для использования с чистой водой и жидкостями, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.

Самовсасывающие насосы **JCR** предназначены для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух. Благодаря своей надежности и простоте использования, эти насосы широко используются в бытовых целях, таких как распределение воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**

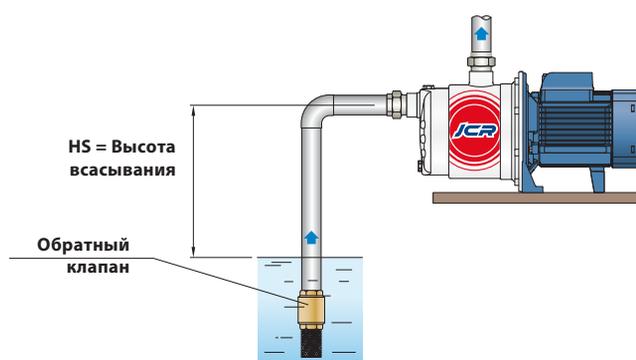


### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

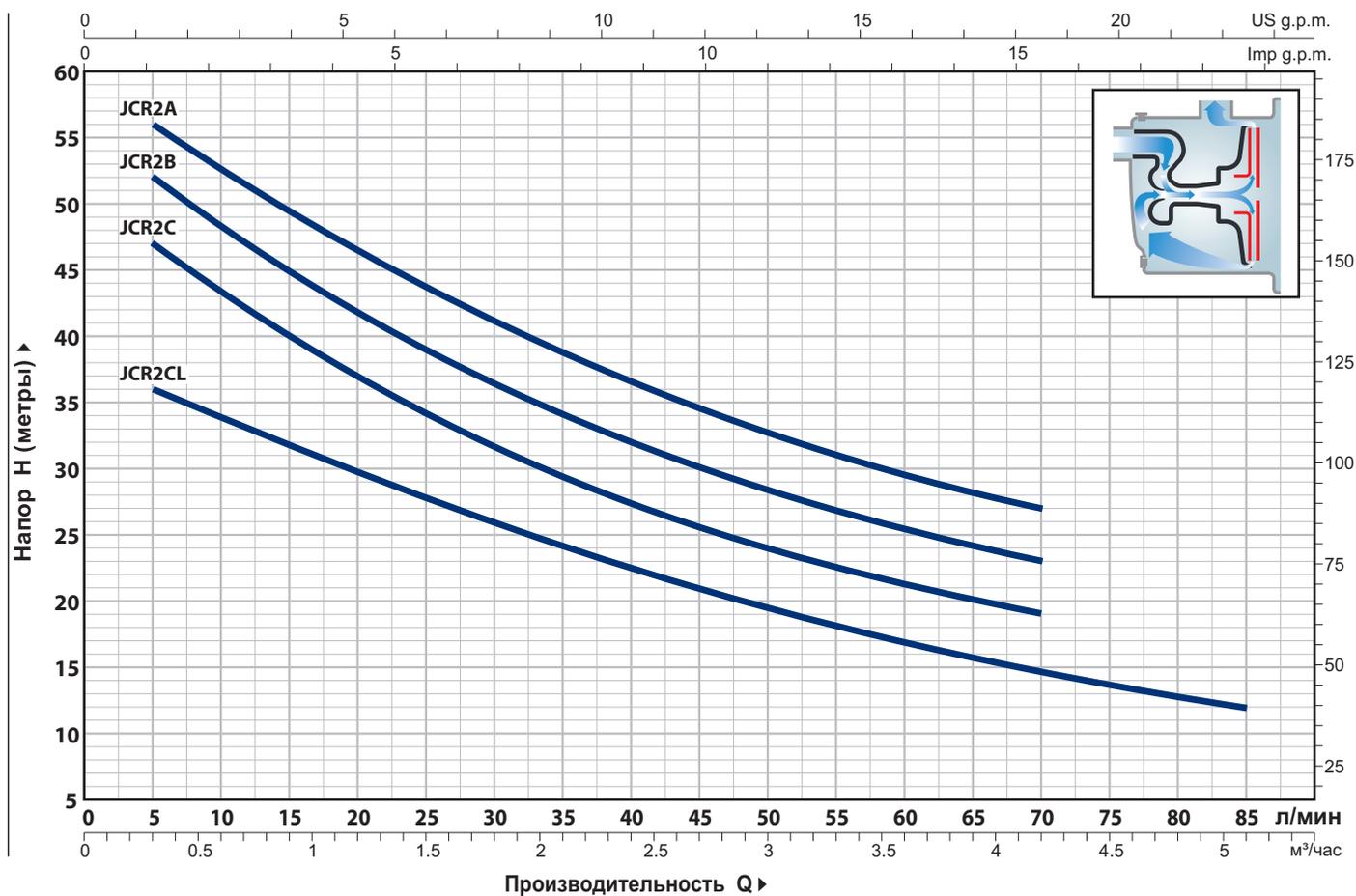
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**

**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



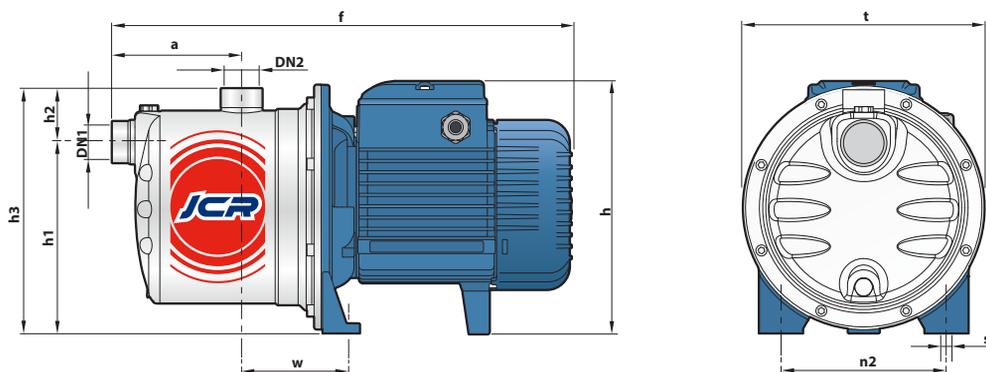
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры														
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.1		
				л/мин	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70	80	85		
JCRm 2C	JCR 2C	0.75	1	IE3	50	47	43	37	34	31.5	27.5	25.5	24	21	19				
JCRm 2B	JCR 2B	0.90	1.25		55	52	48	42	39	36	32	30	28.5	25.5	23				
JCRm 2A	JCR 2A	1.1	1.5		60	56	53	46.5	43.5	41	36.5	34.5	32.5	29.5	27				
JCRm 2CL	JCR 2CL	0.75	1		38	36	34	29.5	28	26	22.5	21	19.5	17	14.5	12.5	12		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JCRm 2C	JCR 2C	1"	1"	111	393	217	162	46	208	208	142	91	10	10.2	10.0
JCRm 2B	JCR 2B													11.1	11.0
JCRm 2A	JCR 2A													11.8	11.1
JCRm 2CL	JCR 2CL													10.1	10.1

# PLURIJET 60X-80X-100X

**Многоступенчатые  
самовсасывающие электронасосы  
до 130 л/мин (7.8 м<sup>3</sup>/час)**

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **130 л/мин** (7.8 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **52 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **6 бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304 с резьбовыми отверстиями в соответствии с ISO 228/1  
**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**ДИФФУЗОР:** Noryl FE1520PW в комплекте с противоизносным кольцом  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нюрил **FE1520PW**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **AR-13**

Керамика - Графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **PLURIJETm**: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.  
**PLURIJET:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

► Электронасосы трехфазные оснащены высокопроизводительными двигателями до P2 = 0,55 кВт в классе **IE2** и от P2 = 0,75 кВт в классе **IE3** (IEC 60034-30-1)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**.

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые самовсасывающие электронасосы серии **PLURIJET** рекомендуются для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух, а также жидкостей, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос.

Благодаря тихой работе, эти насосы широко используются в бытовых и муниципальных целях, таких как повышение давления и подача воды в сочетании с гидроаккумуляторами, сбор и использование дождевой воды, для систем орошения и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

## ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

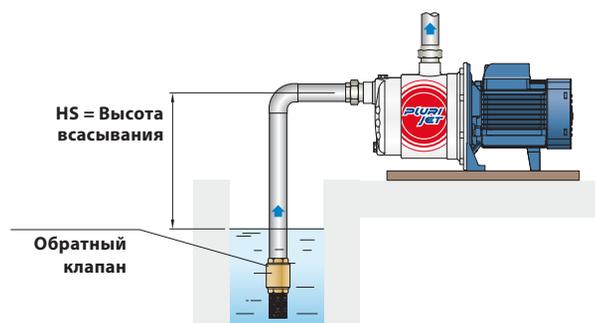
EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



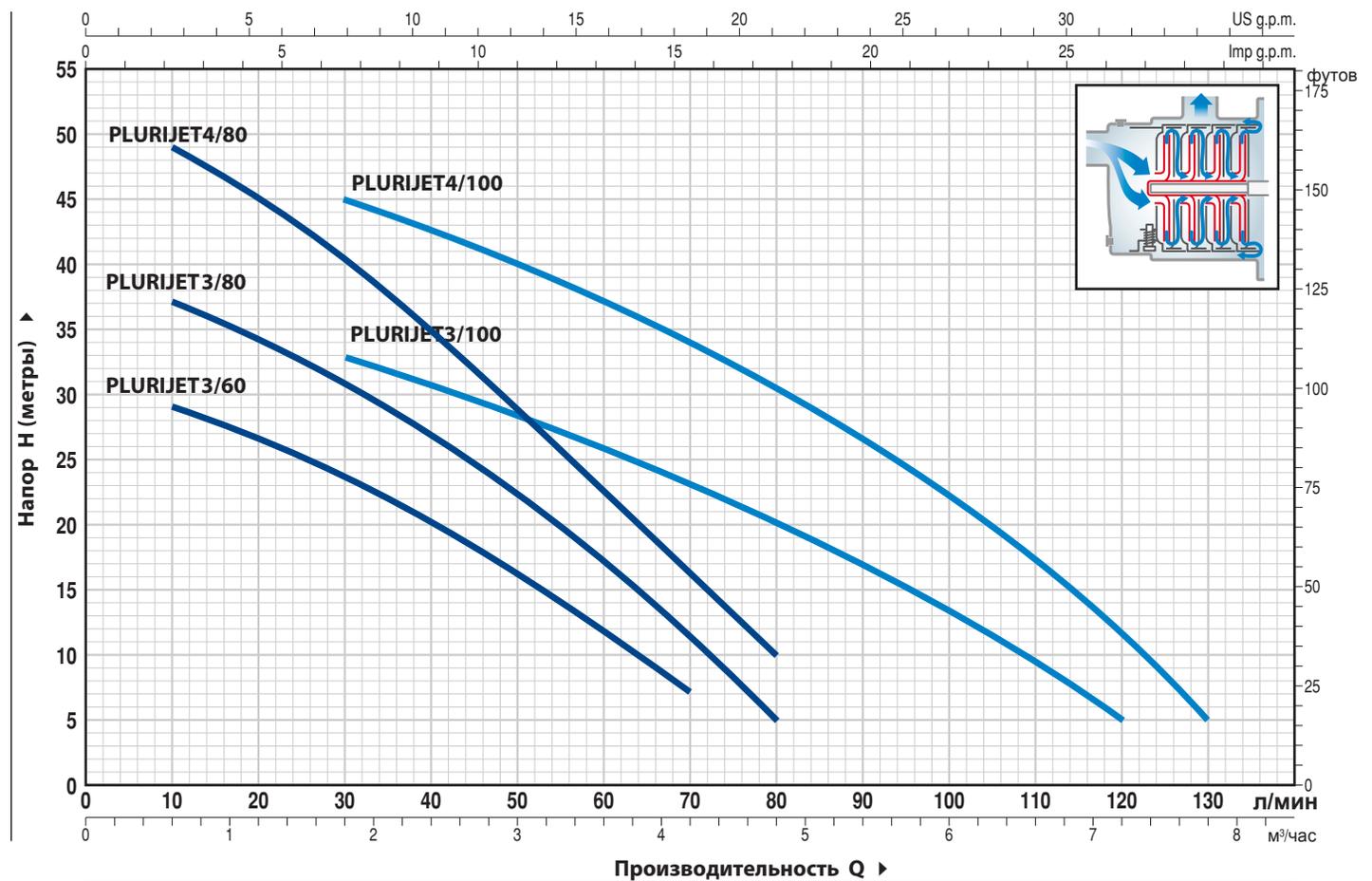
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



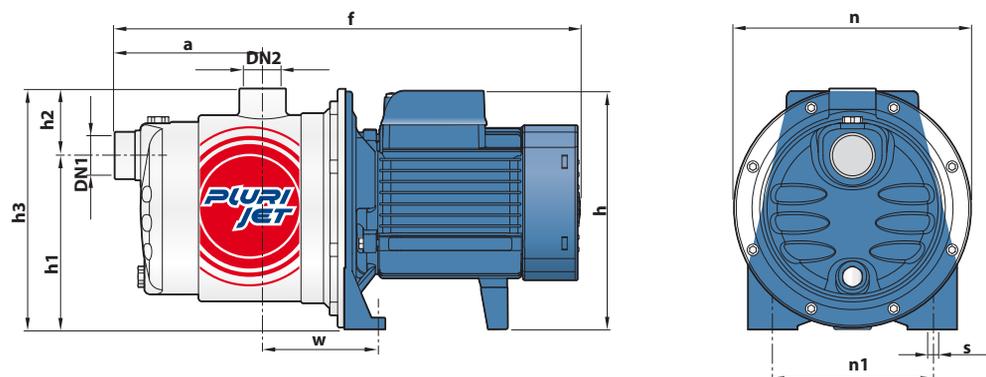
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H															
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
				л/мин	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
PLURIJETm 3/ 60X	PLURIJET 3/ 60X	0,37	0,50	H метры	31	30	29	26.5	23.5	20	16	11.5	7							
PLURIJETm 3/ 80X	PLURIJET 3/ 80X	0,48	0,65		40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5						
PLURIJETm 4/ 80X	PLURIJET 4/ 80X	0,55	0,75		52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10						
PLURIJETm 3/100X	PLURIJET 3/100X	0,55	0,75		38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5		
PLURIJETm 4/100X	PLURIJET 4/100X	0,75	1,0		50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/60X	PLURIJET 3/60X	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5
PLURIJETm 3/80X	PLURIJET 3/80X													7.3	7.2
PLURIJETm 4/80X	PLURIJET 4/80X													8.6	7.8
PLURIJETm 3/100X	PLURIJET 3/100X			113	361	202	411	10	7.9	7.1					
PLURIJETm 4/100X	PLURIJET 4/100X			138	411				10.6	10.6					

# PLURIJET 90X-130X-20X

**Многоступенчатые  
самовсасывающие электронасосы**  
до 200 л/мин (12 м<sup>3</sup>/час)

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **200 л/мин** (12 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **97 м**

## ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **9 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+40 °С**  
Температура окружающей среды до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **10 бар**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**,  
патрубки с резьбой **ISO 228/1**

**КРЫШКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ДИФФУЗОР:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Норил **FE1520PW**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **FN-18**

Графит - Керамика - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PLURIJETm:** однофазный 230 В -  
50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**PLURIJET:** трехфазный 230/400 В - 50 Гц

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокий  
класс эффективности **IE2** до **P2 = 1,1 кВт**

**IE3** до **P3 = 1,5 кВт (IEC 60034-30)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP X4**

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые самовсасывающие электронасосы серии **PLURIJET** рекомендуются для перекачивания воды даже в тех случаях, когда в ней присутствует воздух, а также жидкостей, которые не являются химически агрессивным по отношению к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря тихой работе, эти насосы широко используются в бытовых и муниципальных целях, таких как повышение давления и подача воды в сочетании с гидроаккумуляторами, сбор и использование дождевой воды, для систем орошения и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

## ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

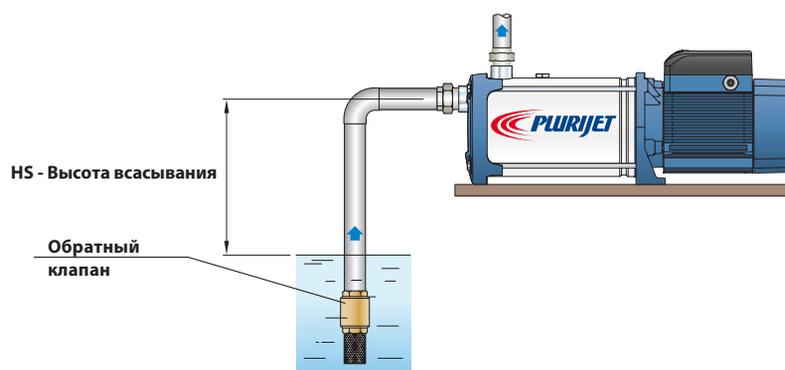
**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



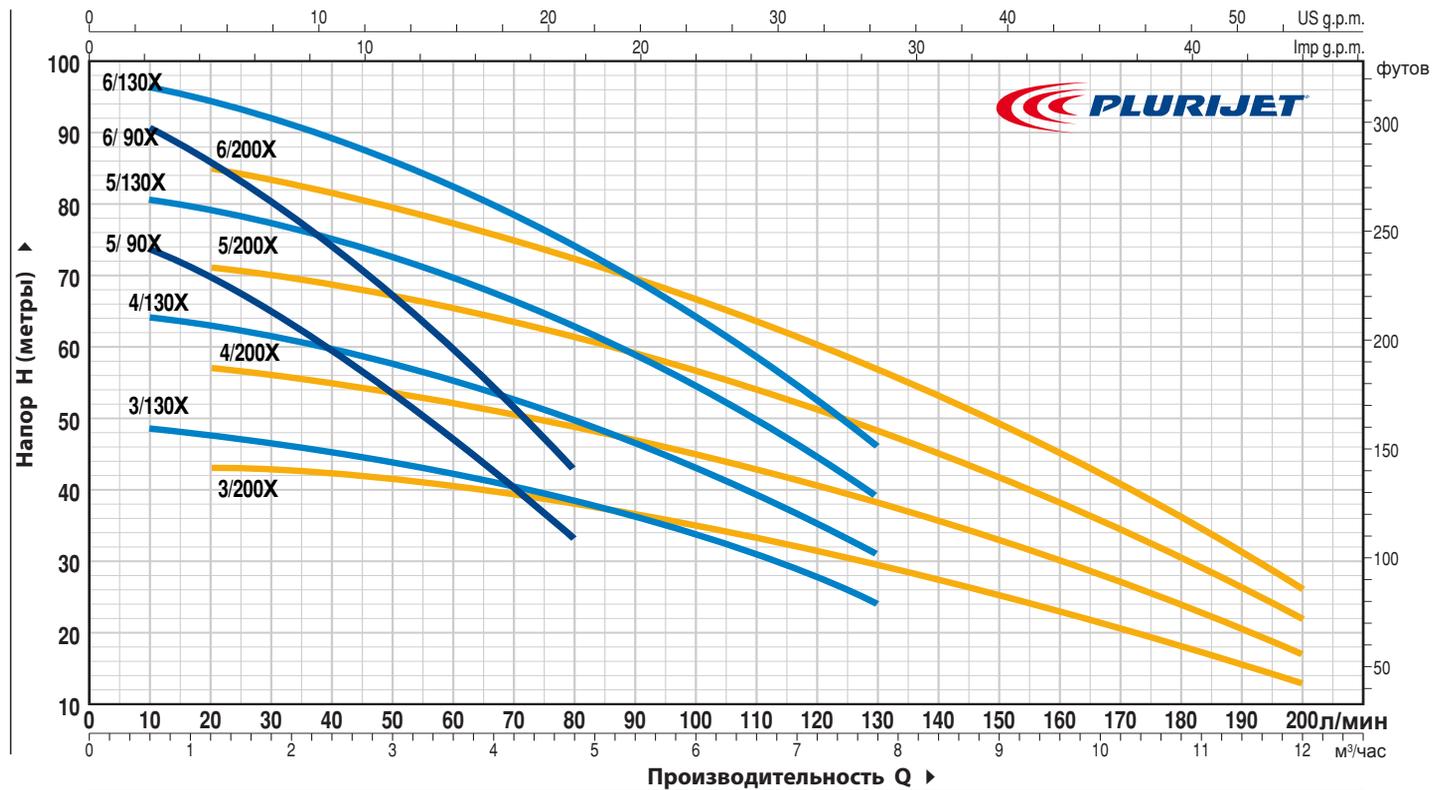
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



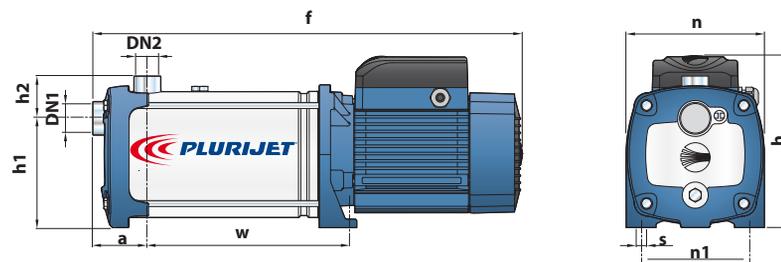
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q													
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
				л/мин	0	5	10	20	40	60	80	100	130	140	160	180	200	
PLURIJETm 5/90X	PLURIJET 5/90X	1.1	1.5	IE3 H метры	76	76	73.5	70	60.5	47	33							
PLURIJETm 6/90X	PLURIJET 6/90X	1.5	2		93	93	90.5	86	74.5	59.5	43							
PLURIJETm 3/130X	PLURIJET 3/130X	1.1	1.5		49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24					
PLURIJETm 4/130X	PLURIJET 4/130X	1.5	2		65	65	64	63	60	56	50	43	31					
PLURIJETm 5/130X	PLURIJET 5/130X	1.8	2.5		81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39					
-	PLURIJET 6/130X	2.2	3		97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46					
PLURIJETm 3/200X	PLURIJET 3/200X	1.1	1.5		44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13	
PLURIJETm 4/200X	PLURIJET 4/200X	1.5	2		58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17	
PLURIJETm 5/200X	PLURIJET 5/200X	1.8	2.5		73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22	
-	PLURIJET 6/200X	2.2	3		87	86	85.5	85	82	78	73	67	57	53	45	36	26	

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, мм								кг		
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90X	PLURIJET 5/90X	1 1/4"	1"	73	549	228	145	56	185	145	245	11	19.4	19.4
PLURIJETm 6/90X	PLURIJET 6/90X				575						271		21.7	21.7
PLURIJETm 3/130X	PLURIJET 3/130X				497						193		18.0	18.0
PLURIJETm 4/130X	PLURIJET 4/130X				523						219		19.9	19.9
PLURIJETm 5/130X	PLURIJET 5/130X				569						245		23.3	23.3
-	PLURIJET 6/130X				595						271		-	24.0
PLURIJETm 3/200X	PLURIJET 3/200X				497						193		18.0	18.0
PLURIJETm 4/200X	PLURIJET 4/200X				523						219		19.9	19.9
PLURIJETm 5/200X	PLURIJET 5/200X				569						245		23.3	23.3
-	PLURIJET 6/200X				595						271		-	24.0

## Консольно-моноблочные электронасосы



Чистая вода



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **6000 л/мин** (360 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **98 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **10 бар (PN10)**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с фланцевыми всасывающими и нагнетательными отверстиями

**КРЫШКА НАСОСА:** Чугун для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь для F32/F32, 160/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160

**Чугун** для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F65/160, F65/200, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250, F65/250

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** FN-20, FN-24, FN-32NU, FN-38, FN-40NU, FN-45NU Графит - Керамика - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** Fm: однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

F: трехфазный **230/400 В - 50 Гц до 4,0 кВт**

**400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 75 кВт**

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Размер корпуса насоса соответствует **EN 733**  
Регламенту **ЕС № 547/2012**

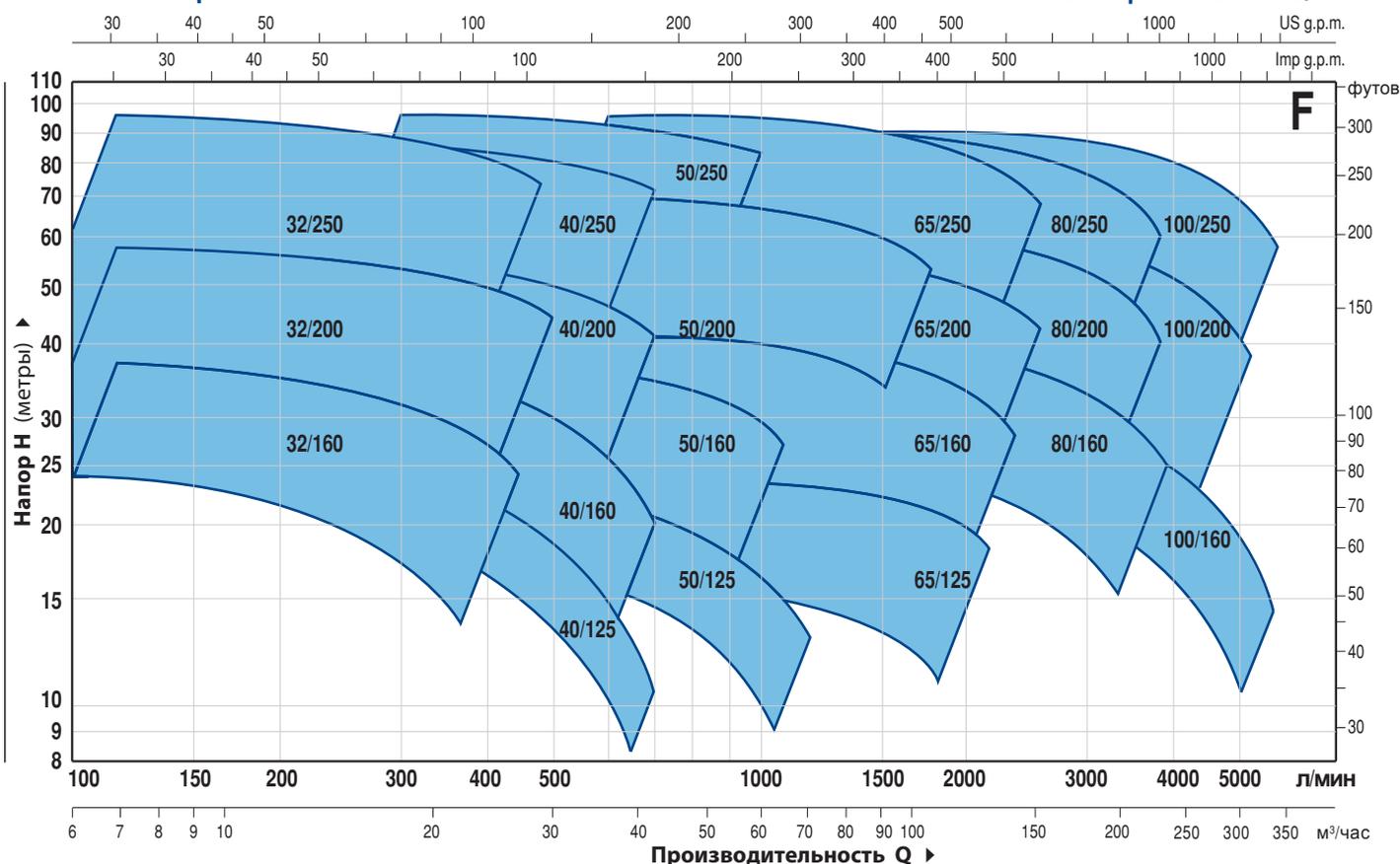
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
	кВт	лс	▲	Q л/мин	H метры
<b>Трехфазный</b>					
F 32/160C	1.5	2	IE3	100 ÷ 350	24 ÷ 14
F 32/160B	2.2	3		100 ÷ 400	30 ÷ 17
F 32/160A	3	4		100 ÷ 450	37 ÷ 24
F 32/200C	4	5.5	IE3	100 ÷ 450	44 ÷ 31.5
F 32/200B	5.5	7.5		100 ÷ 500	51 ÷ 36
F 32/200A	7.5	10		100 ÷ 500	57 ÷ 44
F 32/200BH	3	4	IE3	100 ÷ 300	45 ÷ 37
F 32/200AH	4	5.5		100 ÷ 320	55 ÷ 44
F 32/250C	9.2	12.5	IE3	100 ÷ 400	75 ÷ 55
F 32/250B	11	15		100 ÷ 450	87 ÷ 62
F 32/250A	15	20		100 ÷ 480	97 ÷ 70
F 40/125C	1.1	1.5	IE2	100 ÷ 550	16 ÷ 6
F 40/125B	1.5	2		100 ÷ 600	20.5 ÷ 9
F 40/125A	2.2	3	IE3	100 ÷ 700	26 ÷ 10
F 40/160C	2.2	3		100 ÷ 600	27 ÷ 14
F 40/160B	3	4		100 ÷ 600	32 ÷ 20
F 40/160A	4	5.5	IE3	100 ÷ 700	38 ÷ 20
F 40/200B	5.5	7.5		100 ÷ 700	47 ÷ 28
F 40/200A	7.5	10		100 ÷ 700	55 ÷ 41
F 40/250C	9.2	12.5	IE3	100 ÷ 700	64 ÷ 47
F 40/250B	11	15		100 ÷ 700	71 ÷ 55
F 40/250A	15	20		100 ÷ 700	88 ÷ 72
F 50/125C	2.2	3	IE3	300 ÷ 1200	17.5 ÷ 6
F 50/125B	3	4		300 ÷ 1200	20.7 ÷ 9
F 50/125A	4	5.5		300 ÷ 1200	23.5 ÷ 13
F 50/160C	4	5.5	IE3	300 ÷ 1000	27 ÷ 16
F 50/160B	5.5	7.5		300 ÷ 1100	32 ÷ 21
F 50/160A	7.5	10		300 ÷ 1100	37 ÷ 27
F 50/200C	11	15	IE3	400 ÷ 1700	44 ÷ 30
F 50/200B	15	20		400 ÷ 1700	52 ÷ 38
F 50/200A	18.5	25		400 ÷ 1800	61 ÷ 45
F 50/200AR	22	30	IE3	400 ÷ 1800	69 ÷ 53
F 50/250D	9.2	12.5		300 ÷ 900	51 ÷ 32
F 50/250C	11	15		300 ÷ 900	59 ÷ 42
F 50/250B	15	20	IE3	300 ÷ 1000	72 ÷ 59
F 50/250A	18.5	25		300 ÷ 1000	85 ÷ 73
F 50/250AR	22	30		300 ÷ 1000	95 ÷ 83

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
	кВт	лс	▲	Q л/мин	H метры
<b>Трехфазный</b>					
F 65/125C	4	5.5	IE3	600 ÷ 1800	16 ÷ 11
F 65/125B	5.5	7.5		600 ÷ 2000	18 ÷ 13
F 65/125A	7.5	10		600 ÷ 2200	23 ÷ 18
F 65/160C	9.2	12.5	IE3	600 ÷ 2200	32 ÷ 22
F 65/160B	11	15		600 ÷ 2400	36.5 ÷ 23
F 65/160A	15	20		600 ÷ 2400	40.5 ÷ 28
F 65/200B	15	20	IE3	200 ÷ 2400	44 ÷ 30.5
F 65/200A	18.5	25		200 ÷ 2500	50 ÷ 36.5
F 65/200AR	22	30		200 ÷ 2600	57 ÷ 42
F 65/250C	30	40	IE3	400 ÷ 2350	76 ÷ 53
F 65/250B	37	50		400 ÷ 2500	87 ÷ 62
F 65/250A	45	60		400 ÷ 2600	95 ÷ 68
F 80/160D	11	15	IE3	500 ÷ 4000	25 ÷ 10
F 80/160C	15	20		500 ÷ 4000	30 ÷ 15
F 80/160B	18.5	25		500 ÷ 4000	35 ÷ 20
F 80/160A	22	30	IE3	500 ÷ 4000	40 ÷ 25
F 80/200B	30	40		500 ÷ 3650	56 ÷ 34.5
F 80/200A	37	50		500 ÷ 3900	62 ÷ 40
F 80/250B	45	60	IE3	600 ÷ 3600	77 ÷ 54
F 80/250A	55	75		600 ÷ 3900	88.5 ÷ 60
F 100/160C-N	15	20		1000 ÷ 5000	28.5 ÷ 11
F 100/160B-N	18.5	25	IE3	1000 ÷ 5500	32.5 ÷ 11
F 100/160A-N	22	30		1000 ÷ 6000	37 ÷ 13
F 100/200C	30	40		833 ÷ 4650	51 ÷ 28
F 100/200B	37	50	IE3	833 ÷ 4900	57 ÷ 33
F 100/200A	45	60		833 ÷ 5250	63 ÷ 38
F 100/250B	55	75		800 ÷ 5150	75 ÷ 48
F 100/250A	75	100	IE3	800 ÷ 5750	89 ÷ 58

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

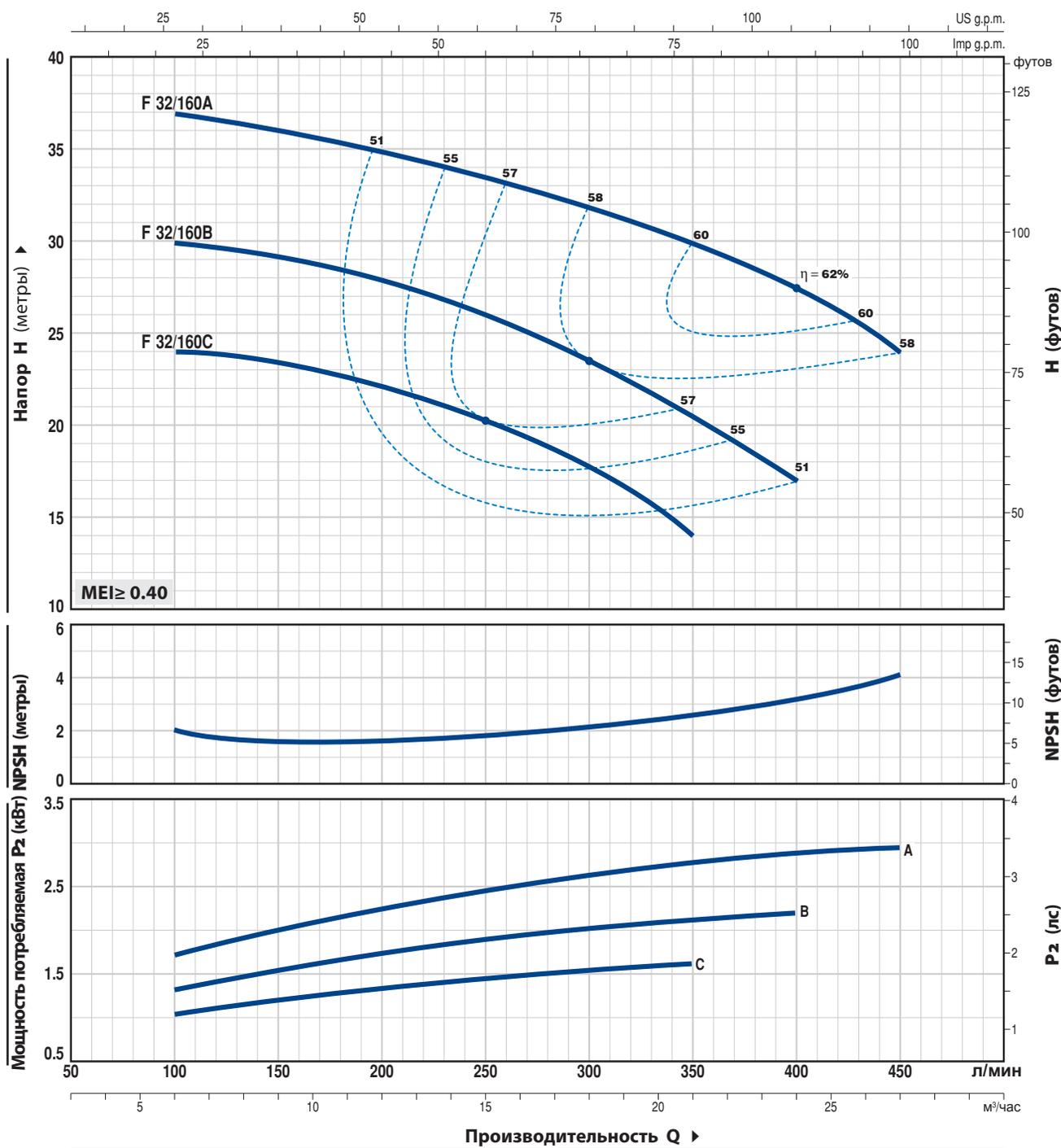
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

# F32/160

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



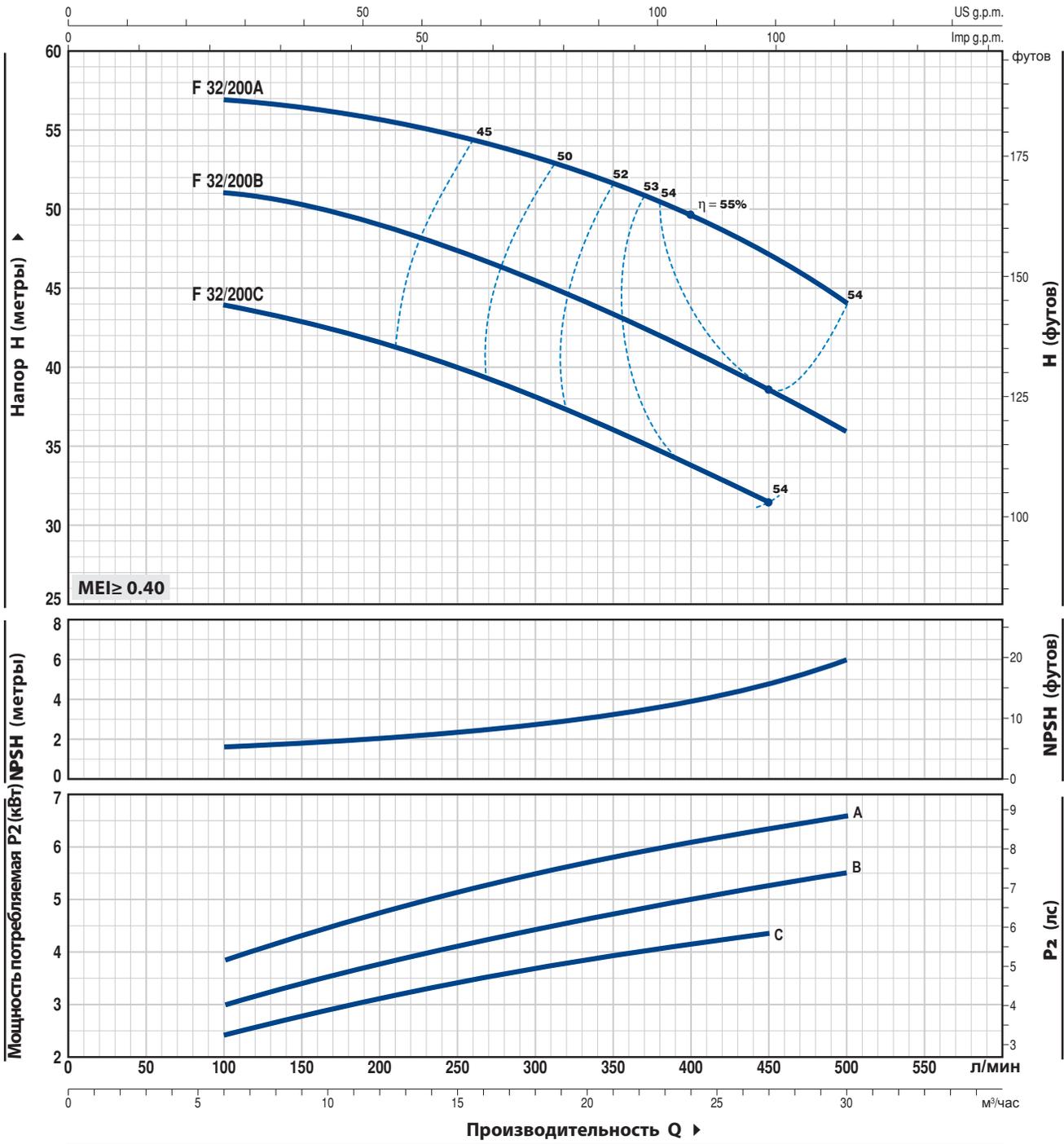
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	H метры	25	24	23.5	22	20.5	18	14		
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3		31	30	29	28	26	23.5	20.5	17	
-	F 32/160A	3	4		38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	кВт	лс		0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
F 32/200C	4	5.5	H метры	46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5	
F 32/200B	5.5	7.5		52	51	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36
F 32/200A	7.5	10		60	57	56.5	56	55	53.5	52	50	47	44

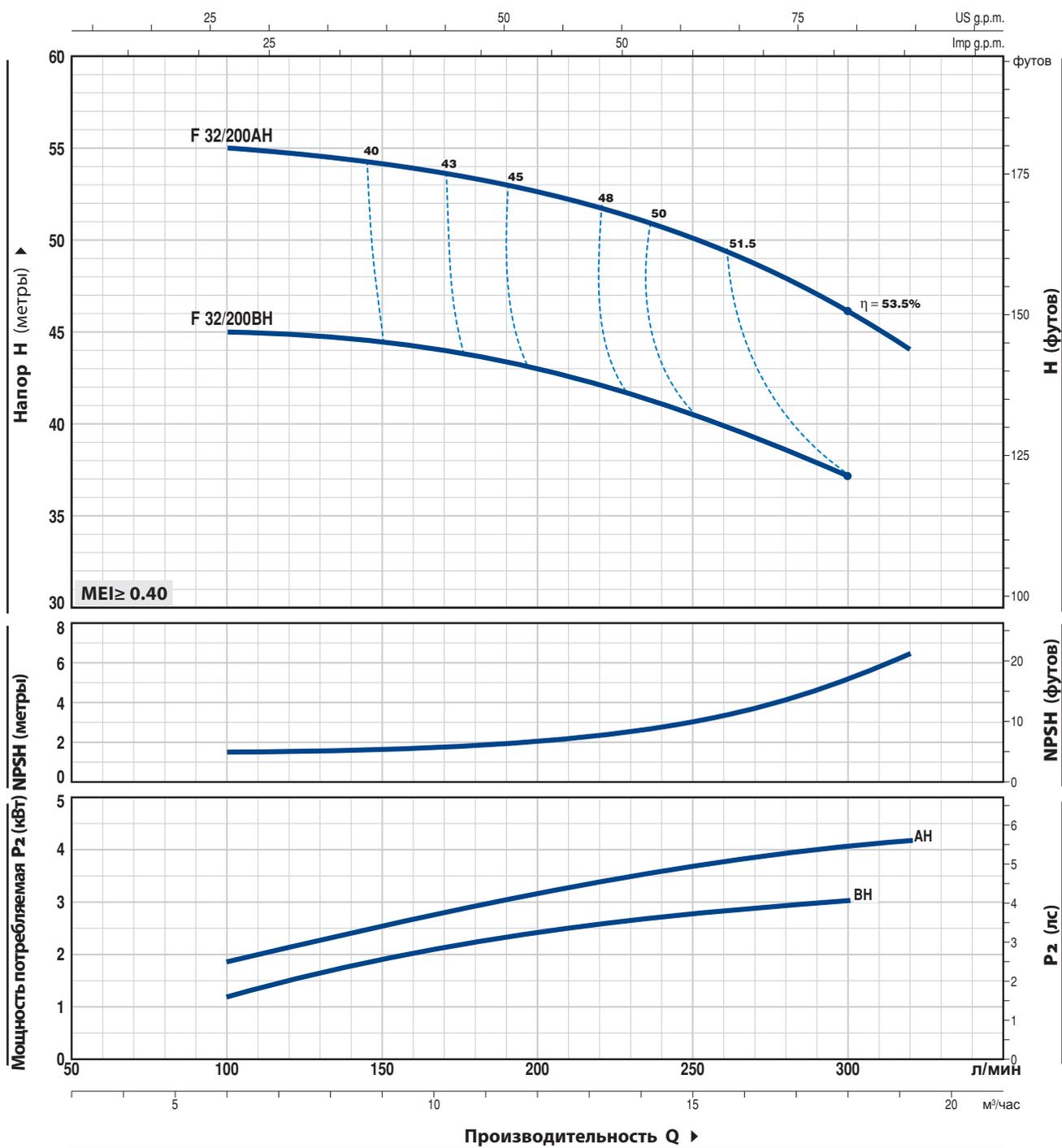
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 32/200H

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



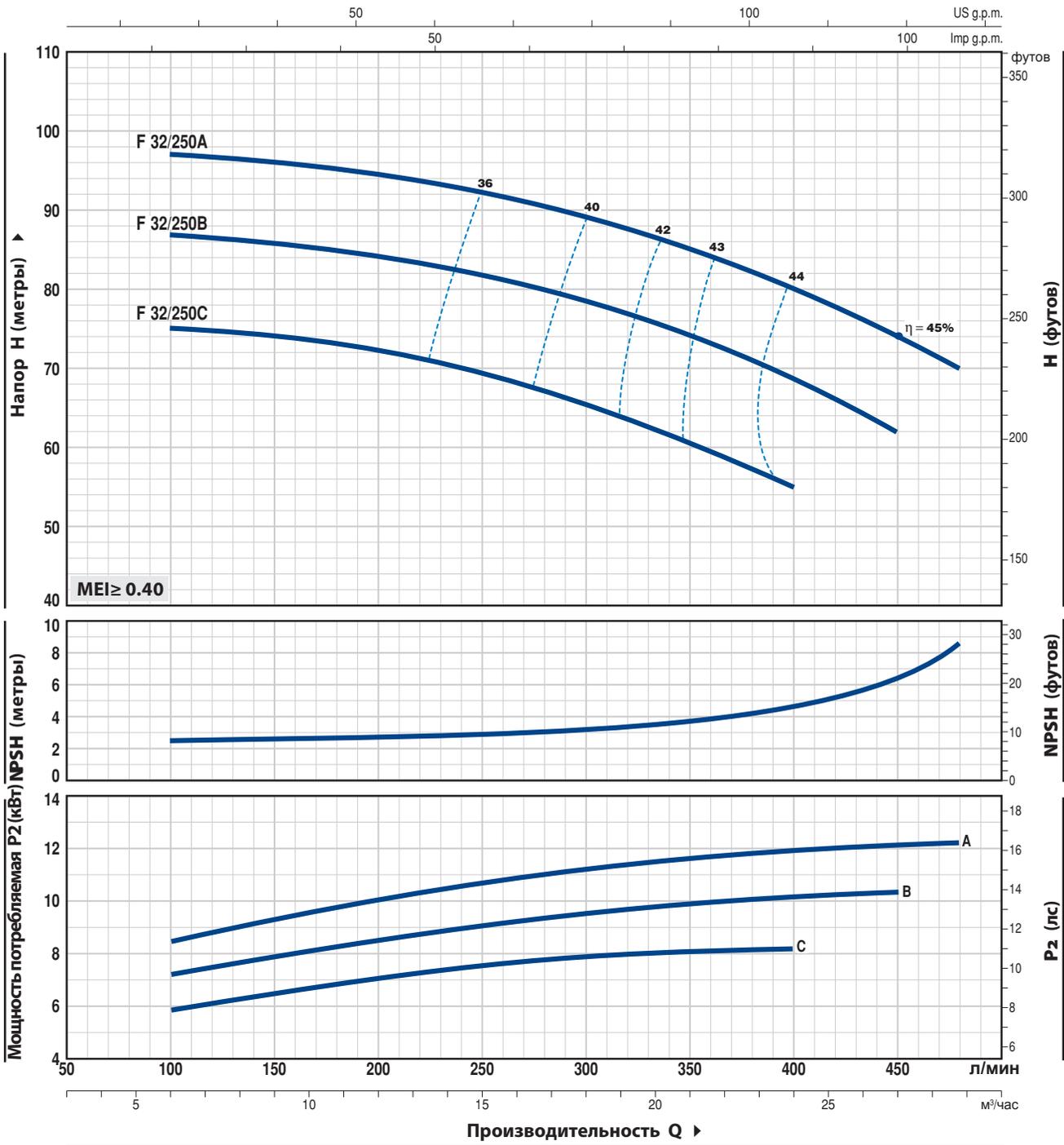
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	19.2
	кВт	лс		0	100	150	200	250	300	320
Трехфазный			л/мин							
F 32/200BH	3	4	H метры	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5		57	55	54	52.5	50	46	44

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
	кВт	лс		0	6	9	12	15	18	21	24	27	28.8			
Трехфазный			л/мин	0	100	150	200	250	300	350	400	450	480			
F 32/250C	9.2	12.5	H метры	76	75	74.5	72.5	69.5	66	61	55					
F 32/250B	11	15		88	87	86	84	82	78.5	74.5	69	62				
F 32/250A	15	20		98	97	96	94.5	92	89	85	80	74	70			

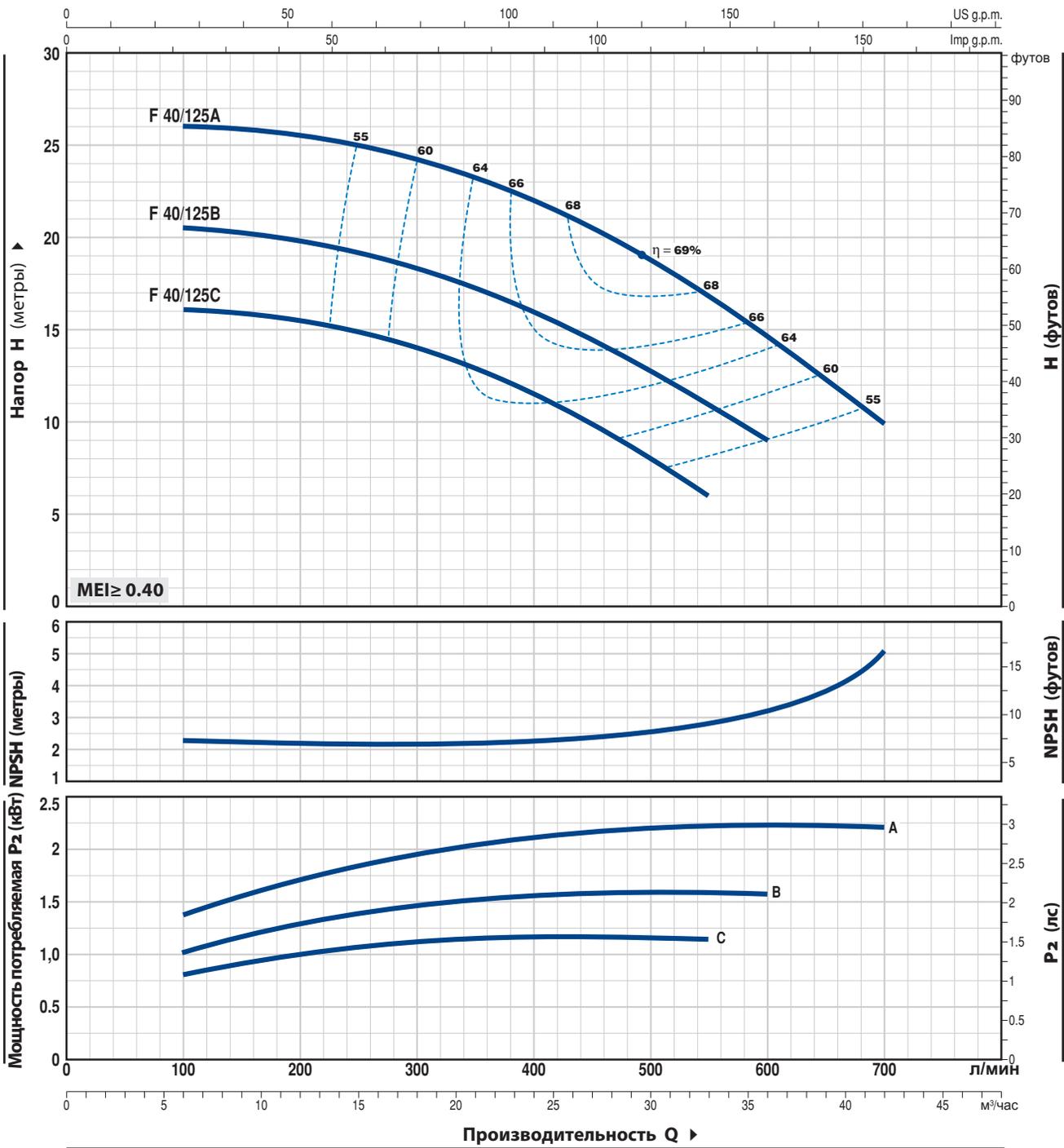
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 40/125

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

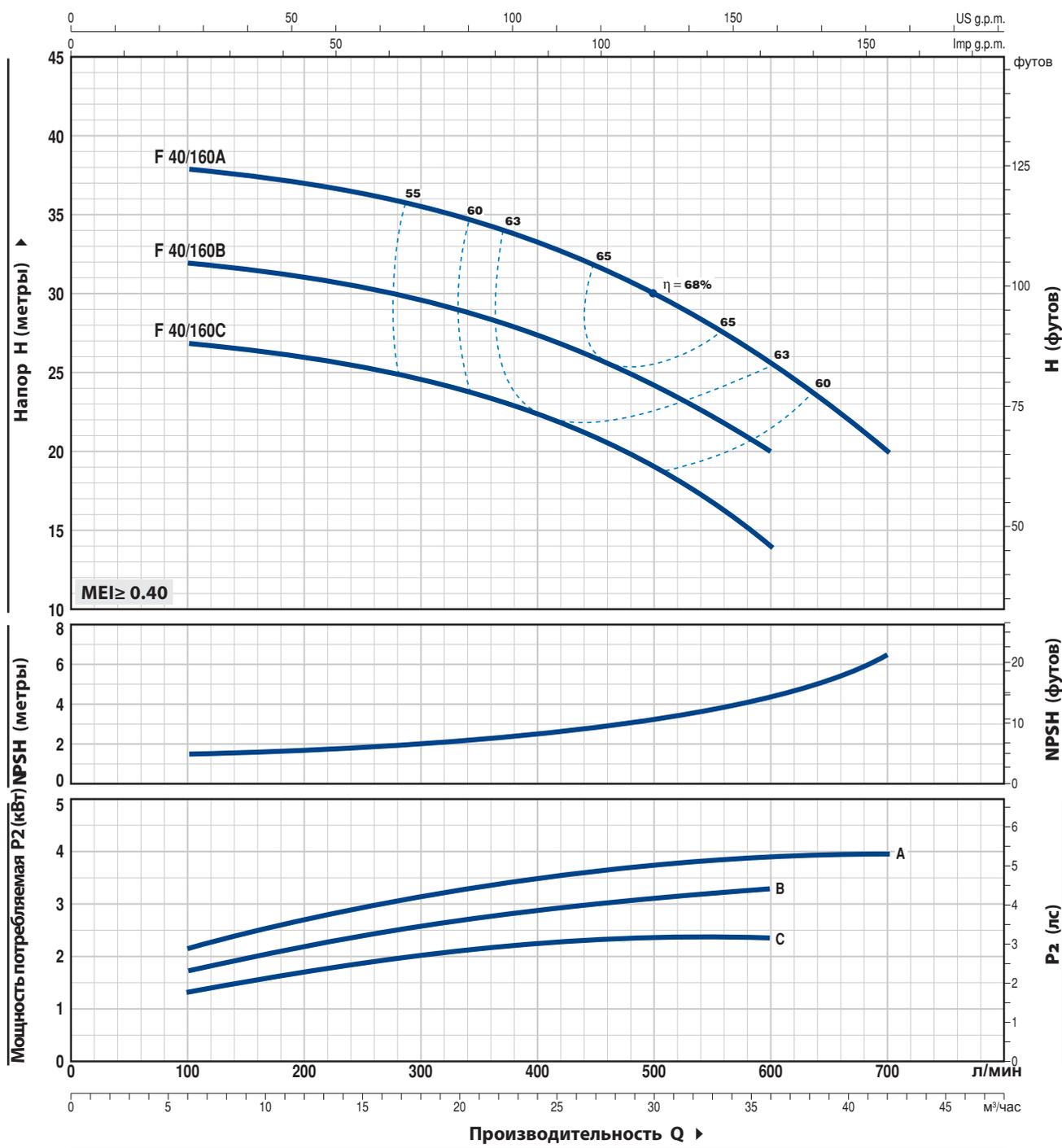


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q											
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42	
Fm 40/125C	F 40/125C	1.1	1.5	л/мин	0	100	200	300	400	500	550	600	650	700		
	Fm 40/125B	F 40/125B	1.5	2	H метры	16	16	15.5	14	11.5	8	6				
	-	F 40/125A	2.2	3		20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9			
						26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10	

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700			
-	F 40/160B	3	4	H метры	27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14				
-	F 40/160A	4	5.5		32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20				
					38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20			

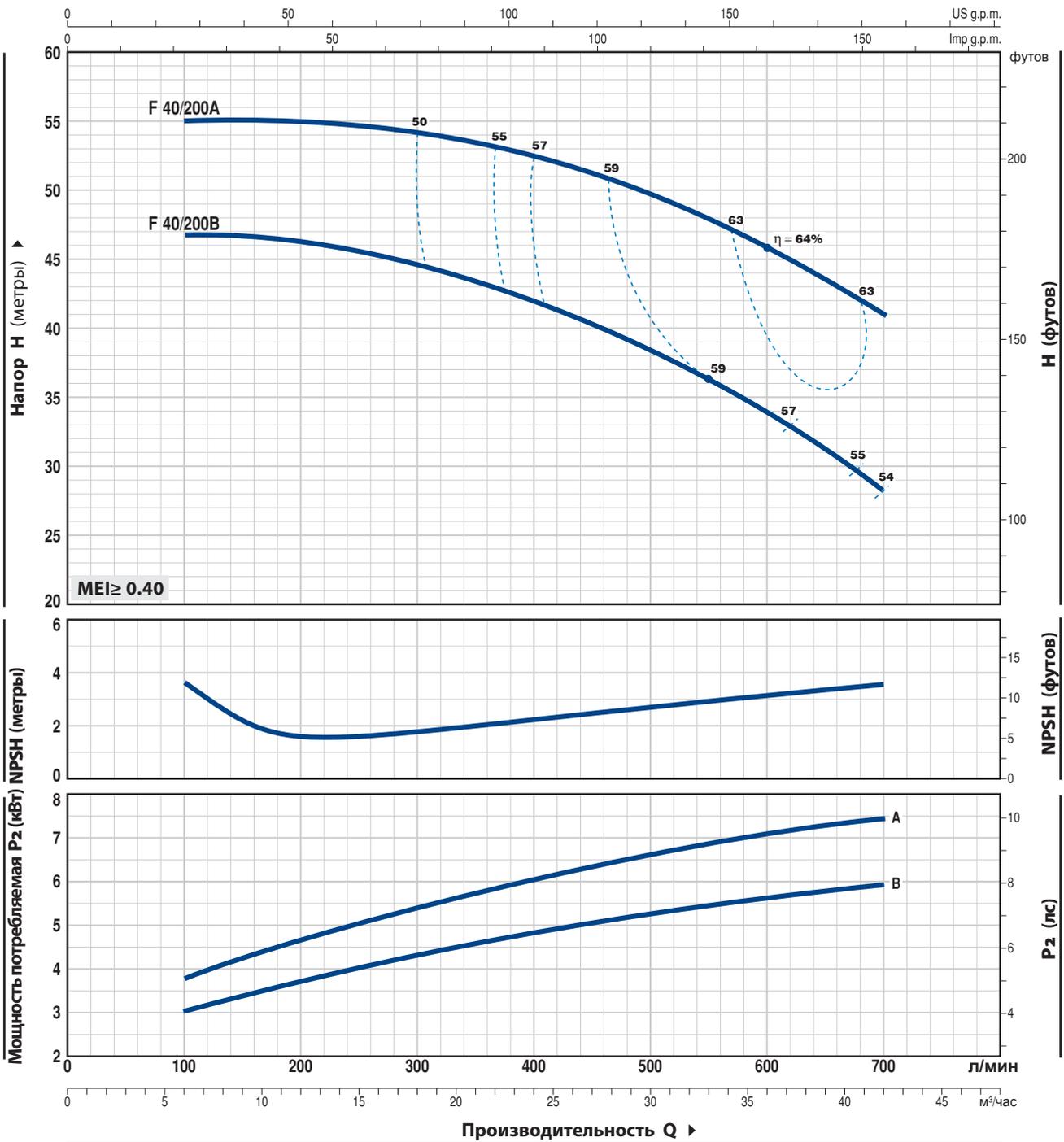
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 40/200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



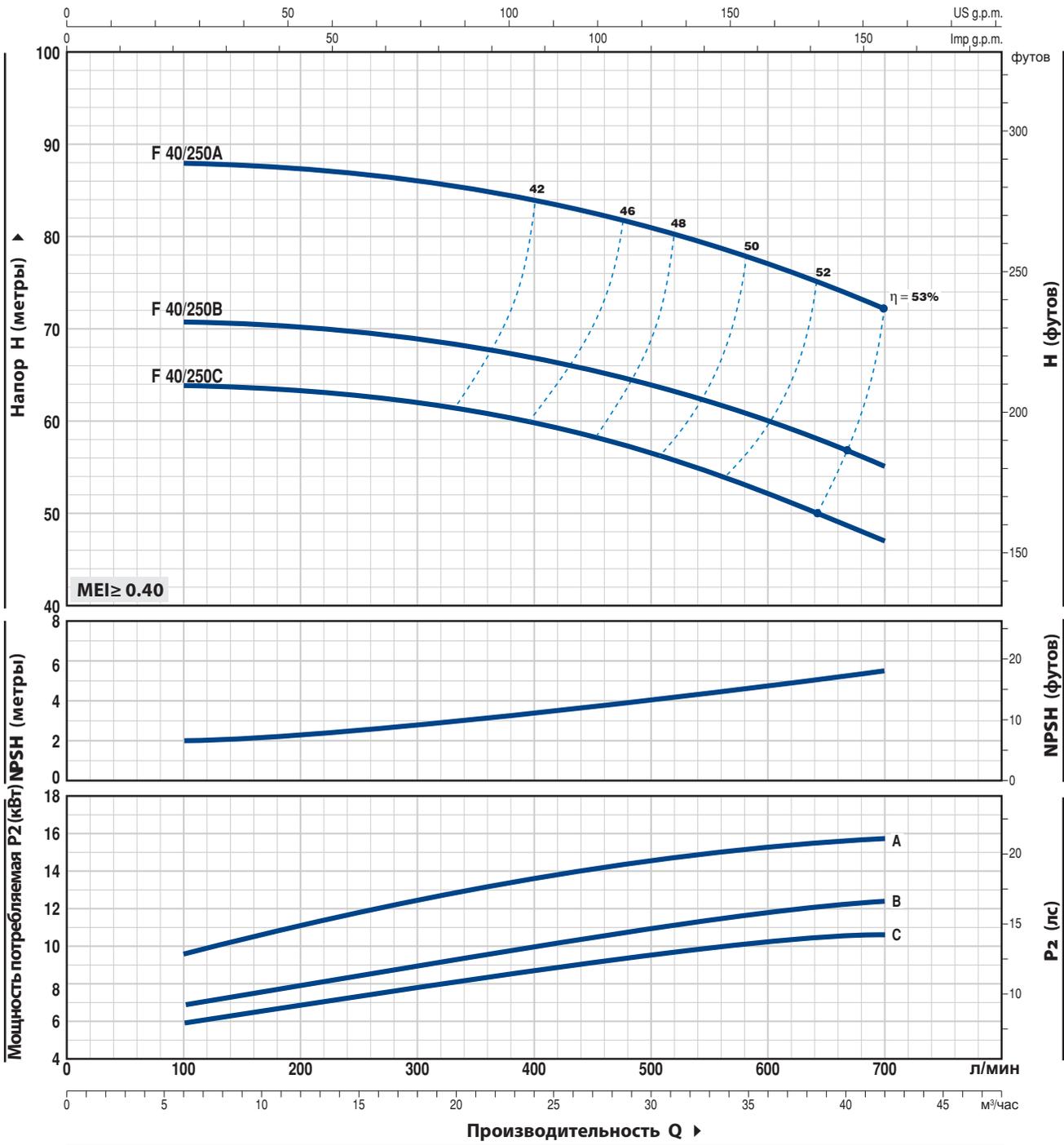
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	кВт	лс		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Трехфазный													
F 40/200B	5.5	7.5	H	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10	метры	56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q											
	кВт	лс		м³/час	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	
Трехфазный	кВт	лс	л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700		
F 40/250C	9.2	12.5	H метры	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47		
F 40/250B	11	15		71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55		
F 40/250A	15	20		88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72		

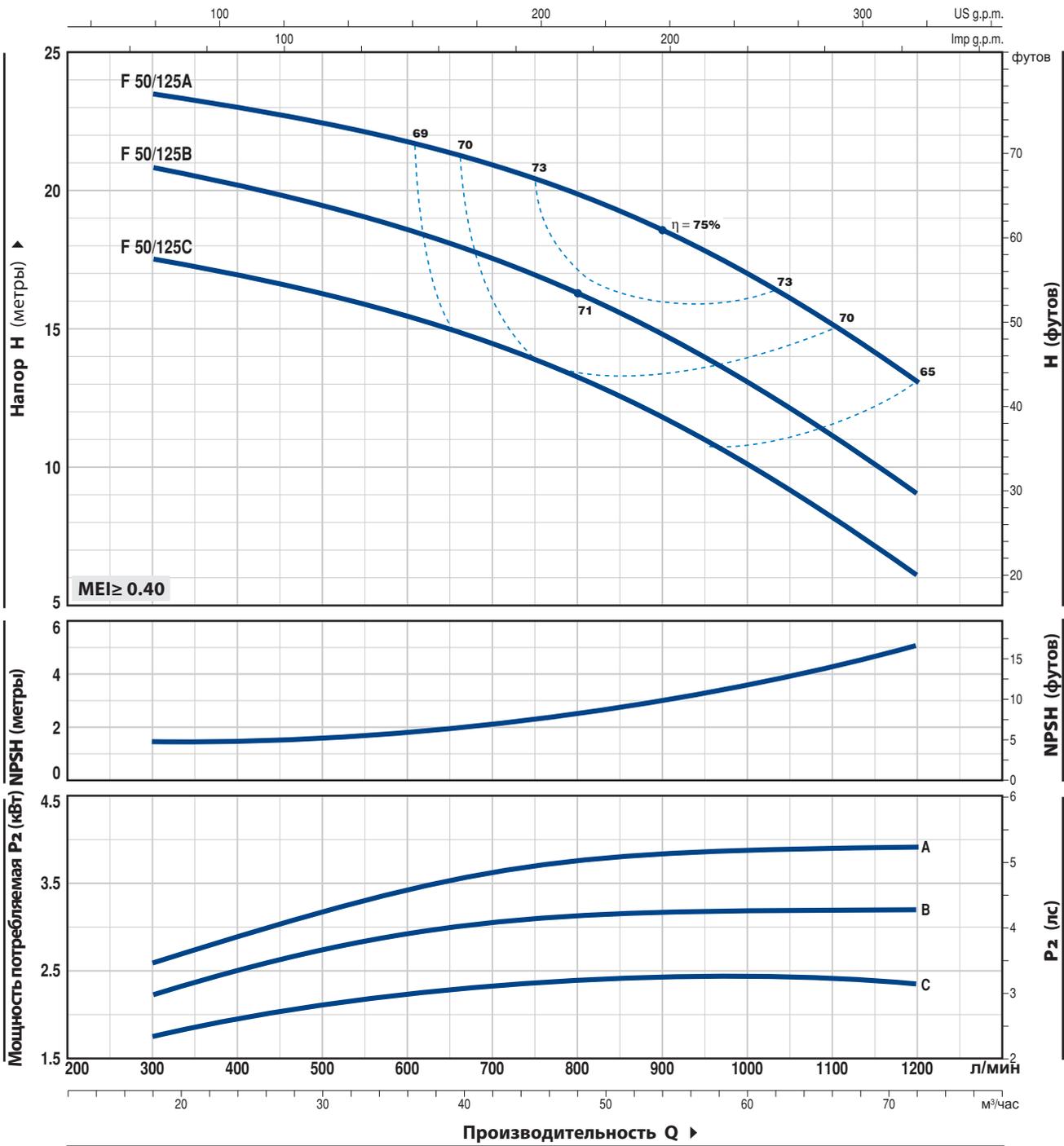
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 50/125

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



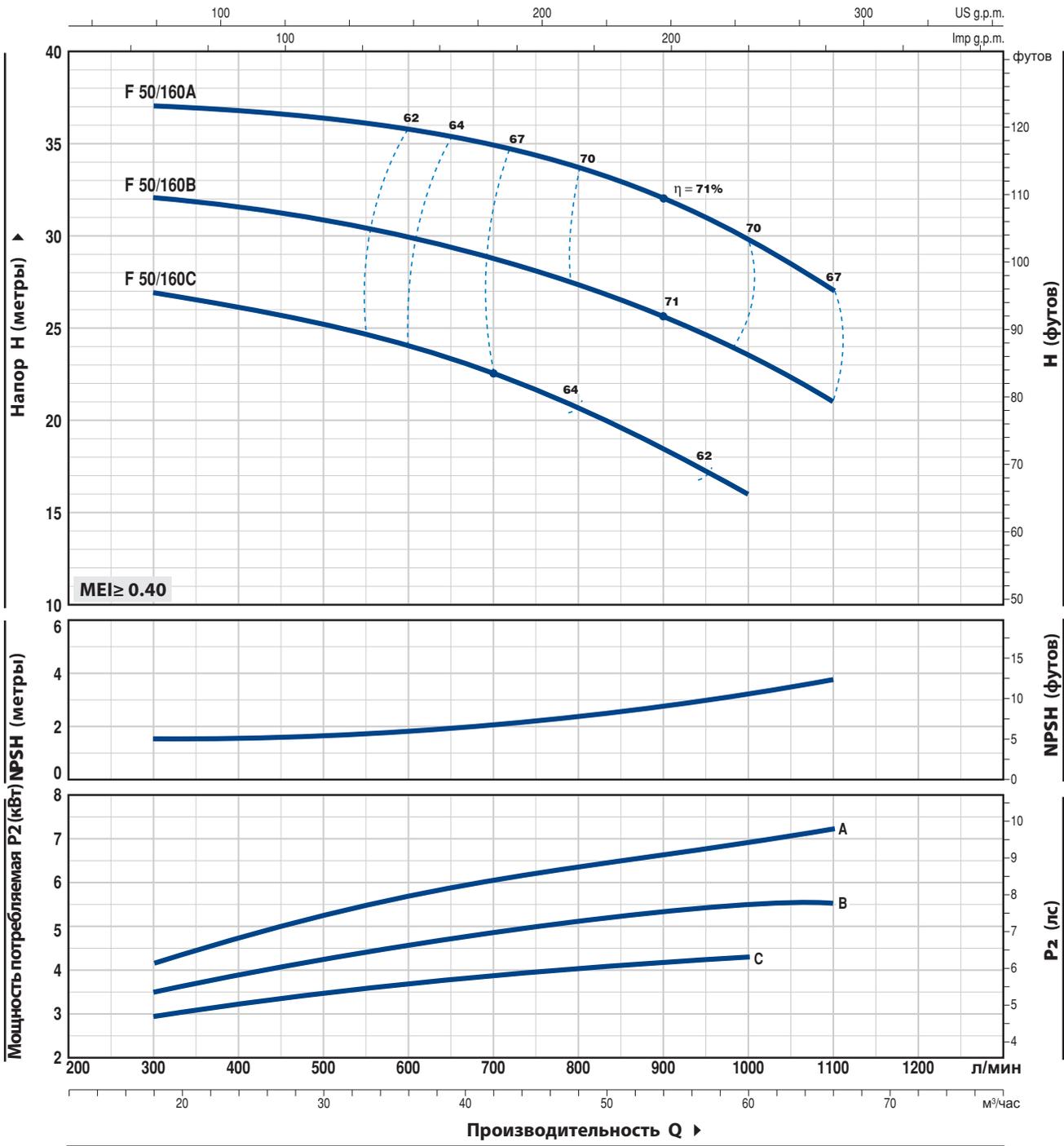
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q													
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72		
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200			
				H метры	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6			
-	F 50/125B	3	4		21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9			
-	F 50/125A	4	5.5		24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13			

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q											
	кВт	лс		м³/час	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
Трехфазный			л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		
F 50/160C	4	5.5	H metres	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16			
F 50/160B	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21		
F 50/160A	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27		

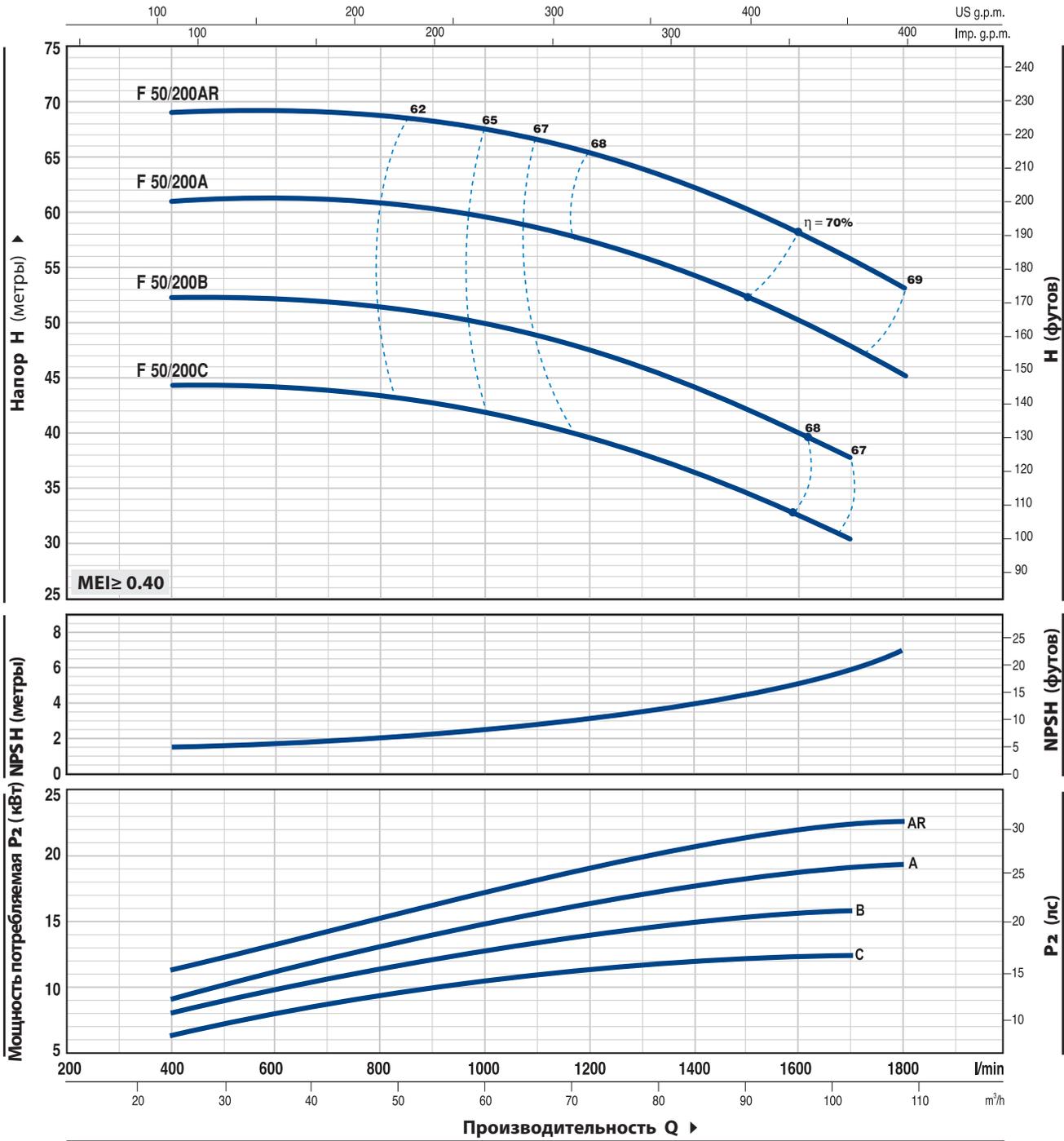
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 50/200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

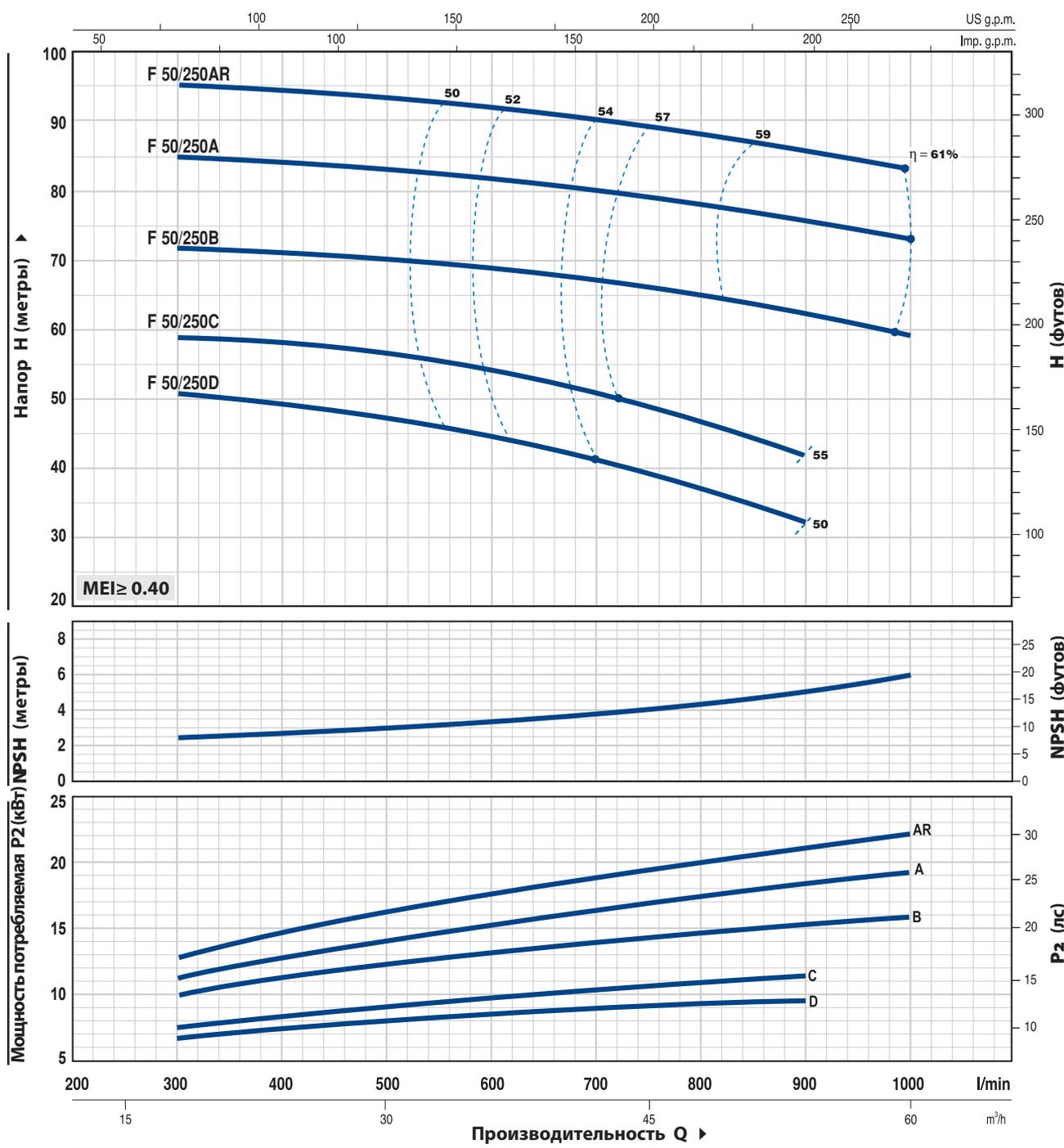


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H metres										
	кВт	лс		24	36	48	60	72	84	96	102	108		
Трёхфазный	кВт	лс	л/мин	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800		
F 50/200C	11	15		44	44	44	42	39	36	33	30			
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38			
F 50/200A	18.5	25		61	61	60.5	60	57	54	50	48	45		
F 50/200AR	22	30		69	69	68.5	68	65	62	58	56	53		

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q										
	кВт	лс		0	18	24	30	36	42	48	54	60		
Трехфазный	кВт	лс	л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000		
F 50/250D	9.2	12.5	H метры	51	51	49	47	44	41	37	32			
F 50/250C	11	15		59	59	58	57	54	51	47	42			
F 50/250B	15	20		72	72	71	70	69	67	65	62	59		
F 50/250A	18.5	25		85	85	84	83	82	80	78	76	73		
F 50/250AR	22	30		95	95	94	93	92	90	88	86	83		

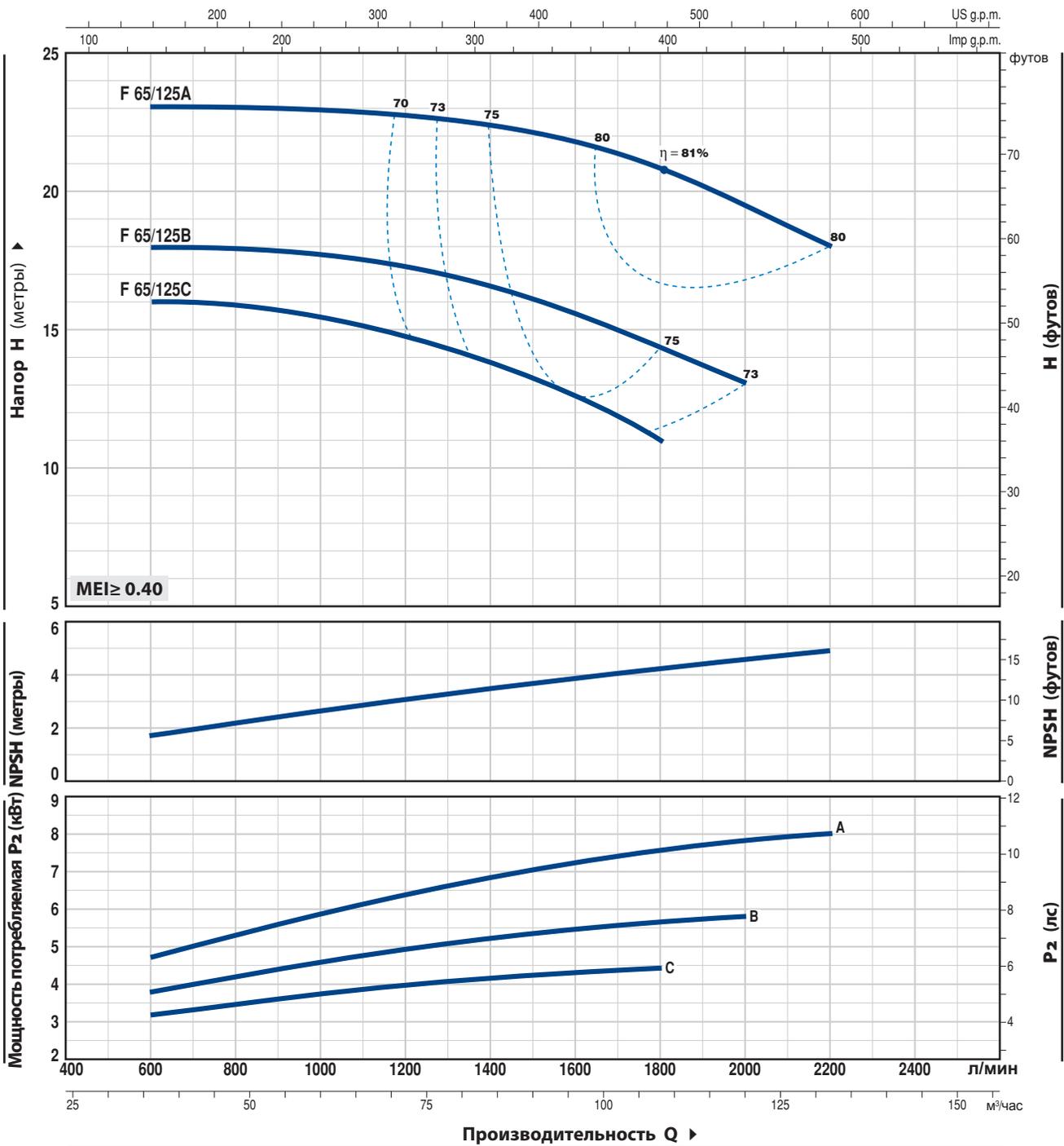
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 65/125

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

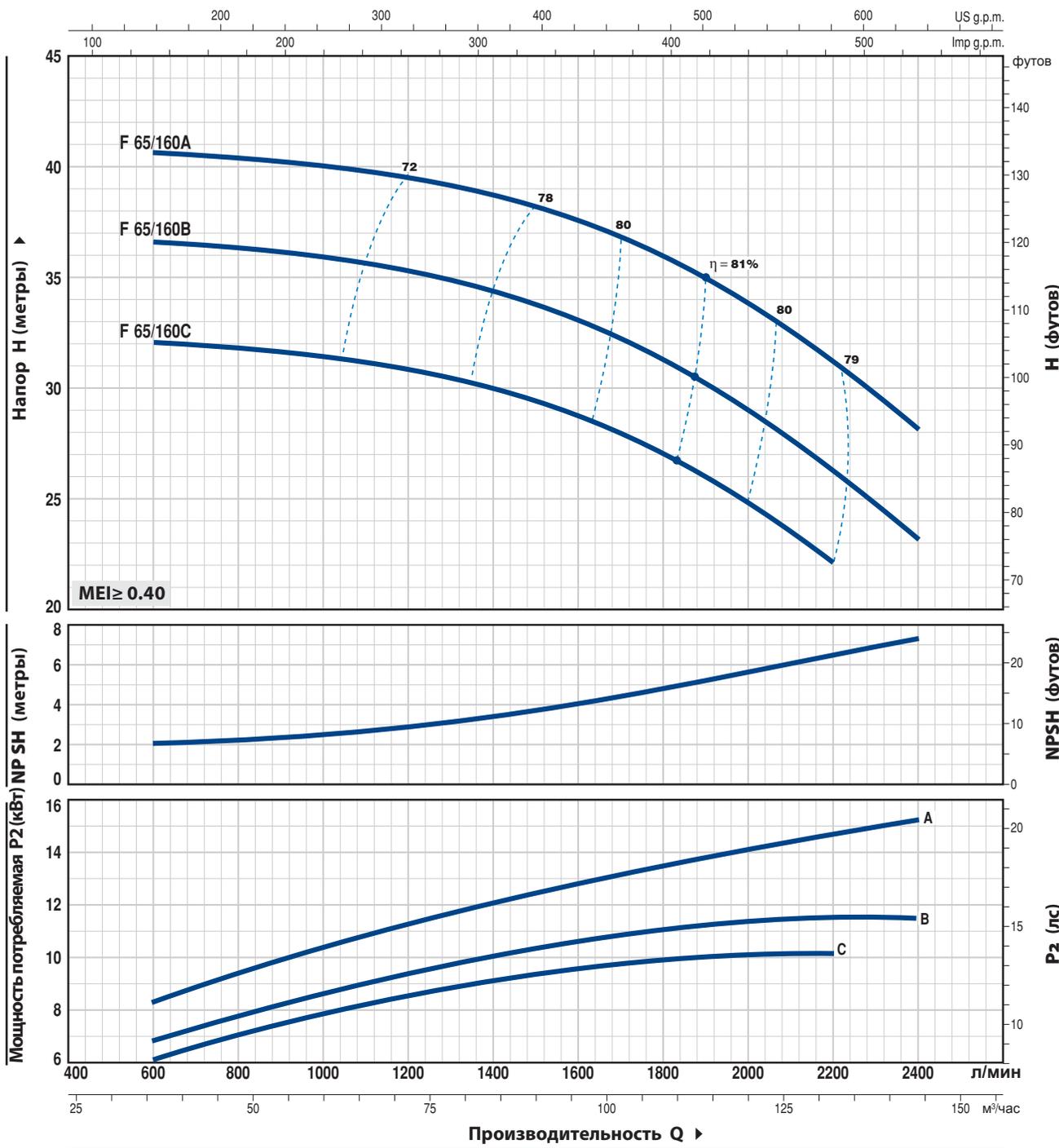


ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
	кВт	лс		0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
F 65/125C	4	5.5	H метры	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



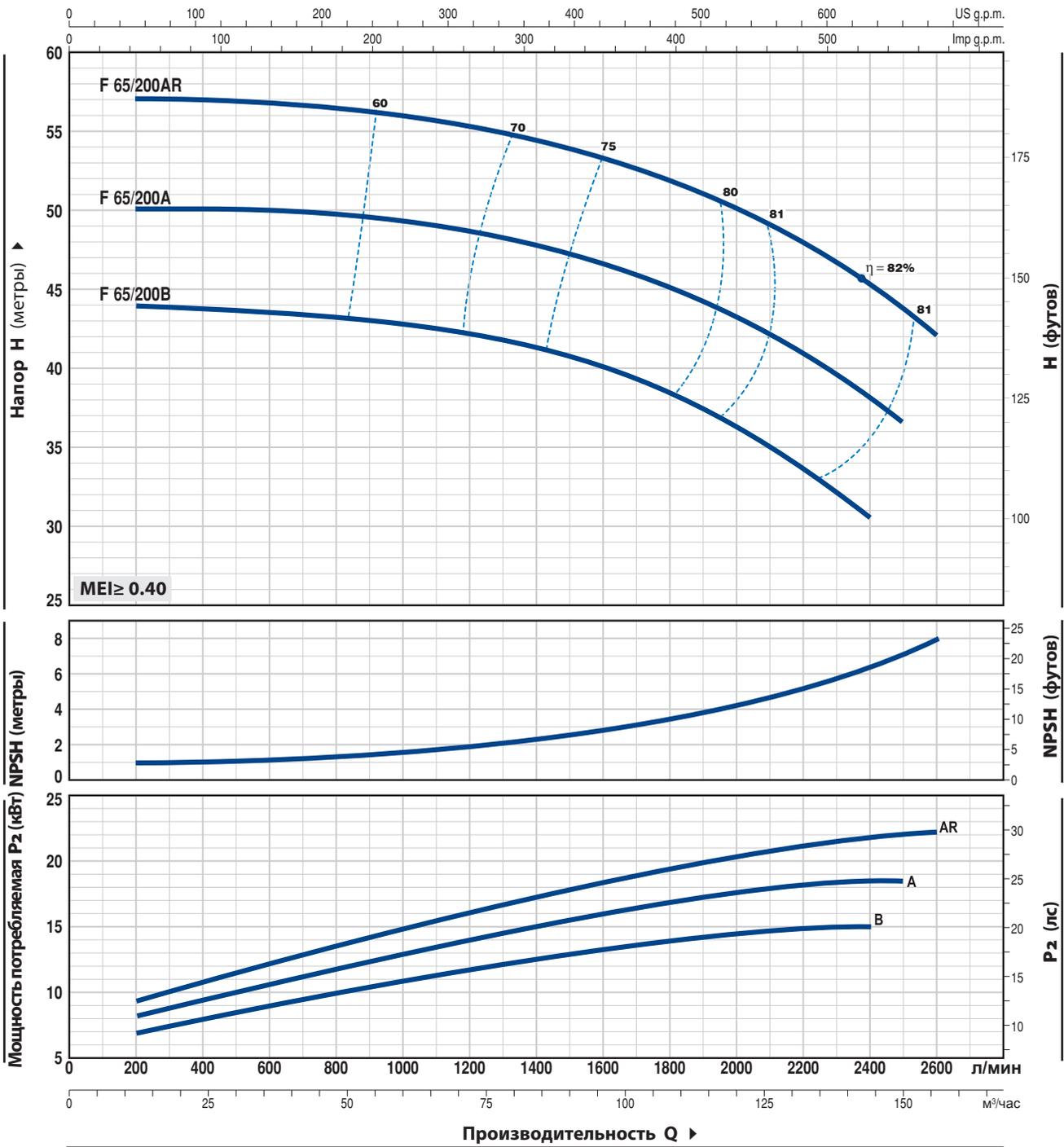
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
	кВт	лс		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144		
Трехфазный			л/мин	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		
F 65/160C	9.2	12.5	H метры	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22			
F 65/160B	11	15		37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23		
F 65/160A	15	20		41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28		

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 65/200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



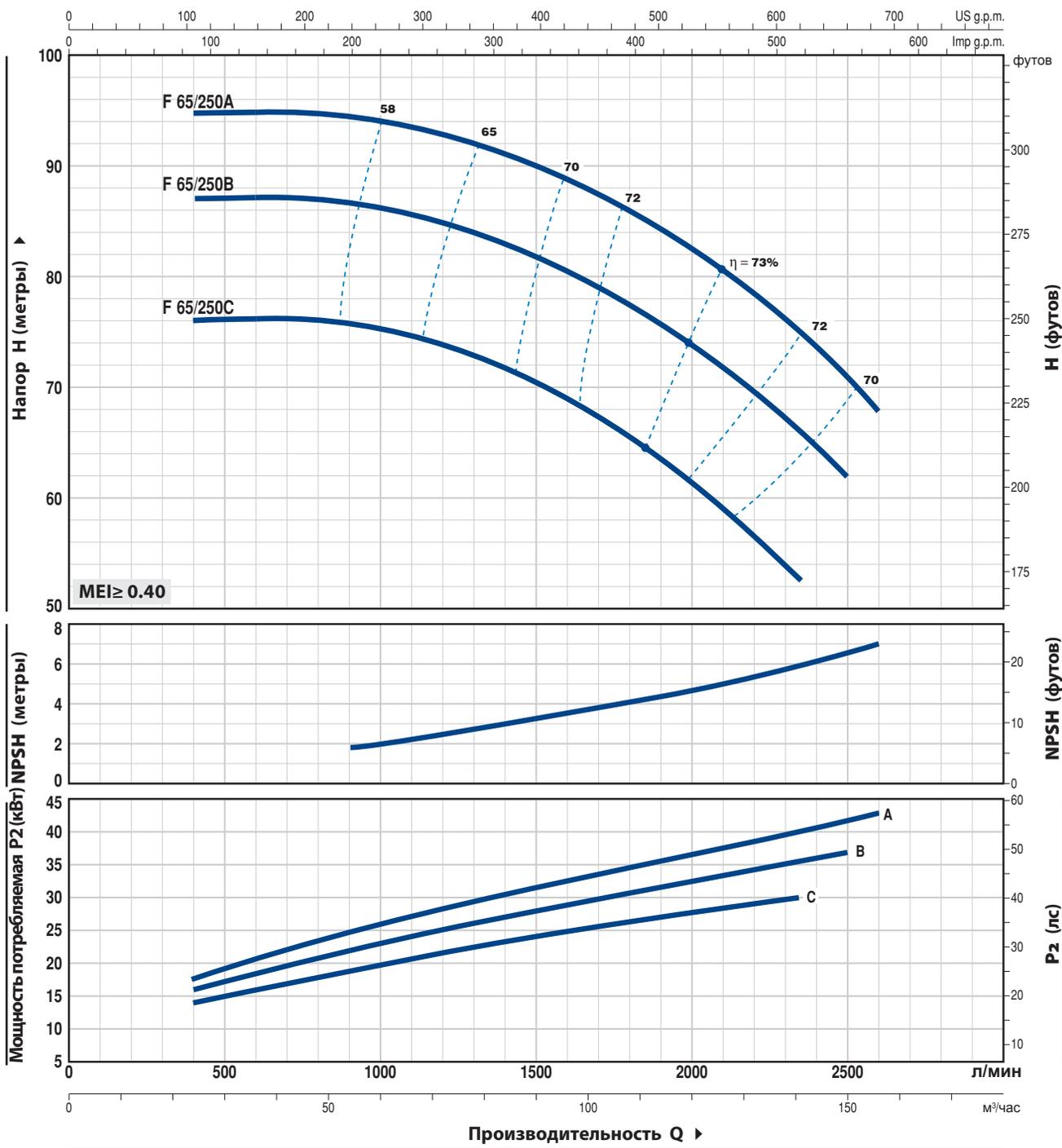
ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
	кВт	лс		200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600
F 65/200B	15	20	H метры	44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5		
F 65/200A	18.5	25		50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5	
F 65/200AR	22	30		57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	43.5	42

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	24	40	60	80	100	120	141	150	156
	кВт	лс		400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500	2600
F 65/250C	30	40	H метры	76	76	75.5	72.5	68	61.5	53		
F 65/250B	37	50		87	87	86	84	80	74	66.5	62	
F 65/250A	45	60		95	95	94	92	88	82.5	75	71	68

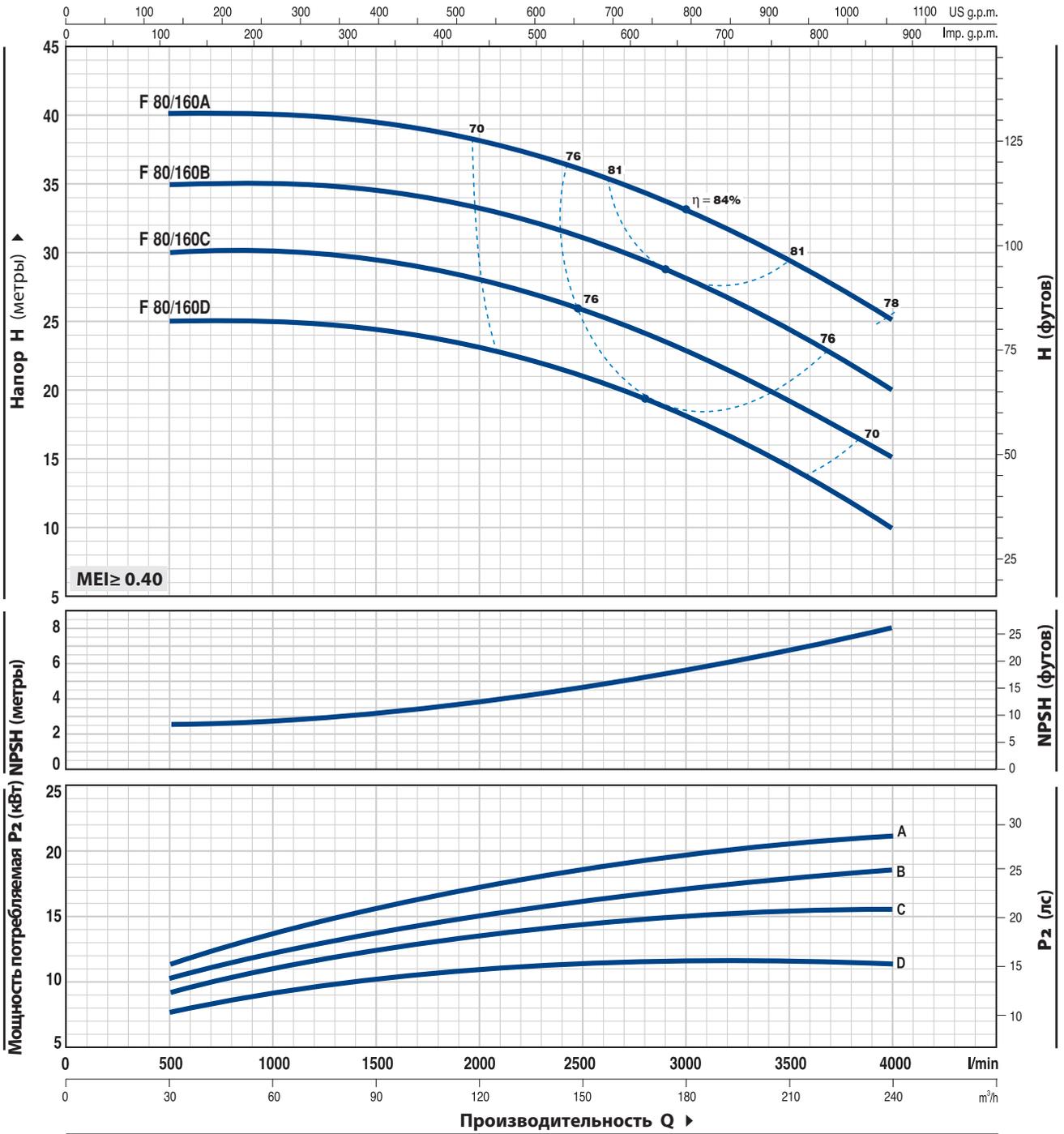
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 80/160

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

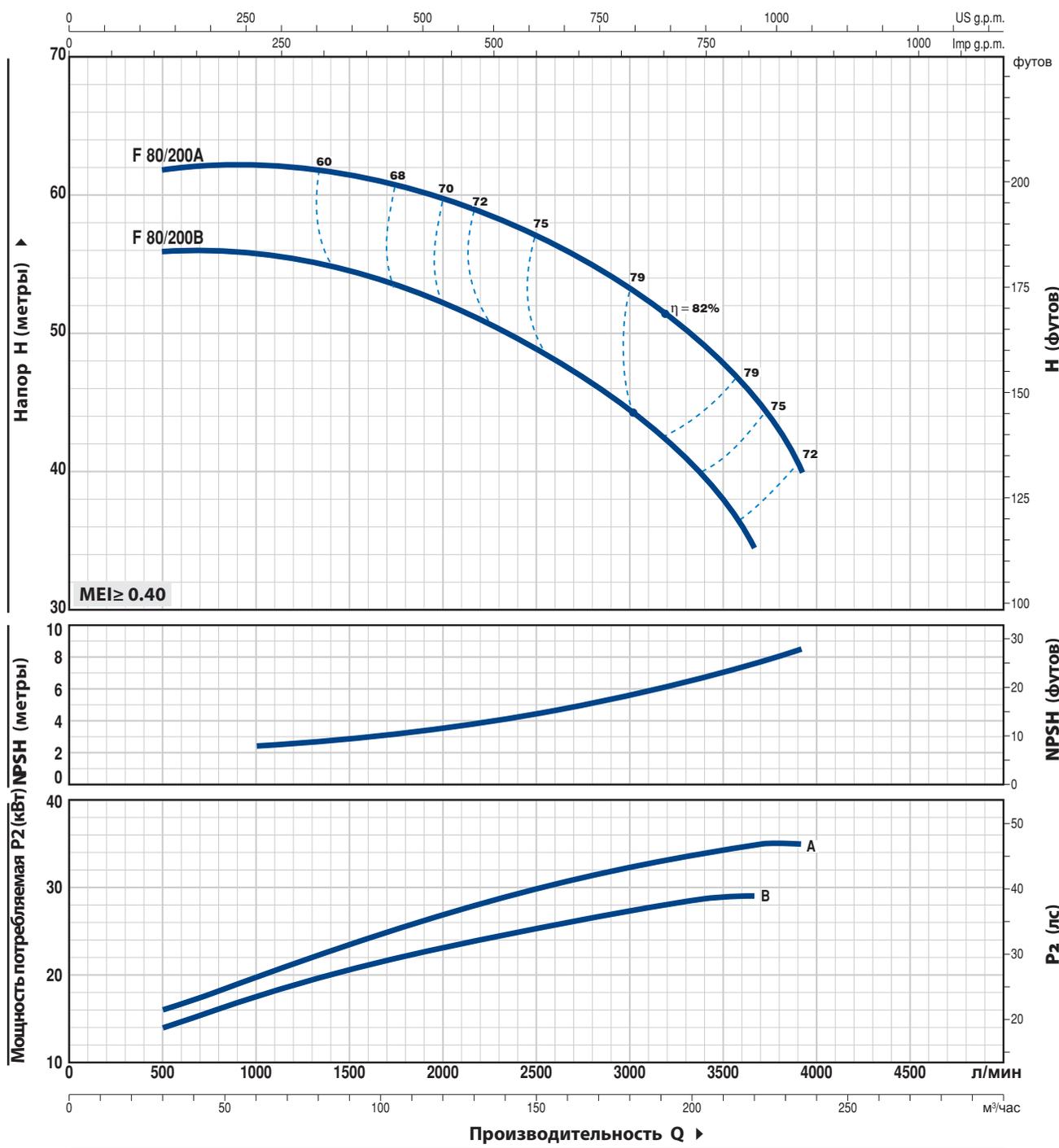


ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	0	30	60	90	120	150	180	210	240
	кВт	лс		0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
F 80/160D	11	15	H метры	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25		35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20
F 80/160A	22	30		40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	30	50	100	150	200	219	234	
	кВт	лс		л/мин	500	833	1667	2500	3333	3650	3900
Трехфазный	F 80/200B	30	40	H метры	56	56	54	49	41	34.5	
		F 80/200A	37		50	62	62	61	57	50	45.5

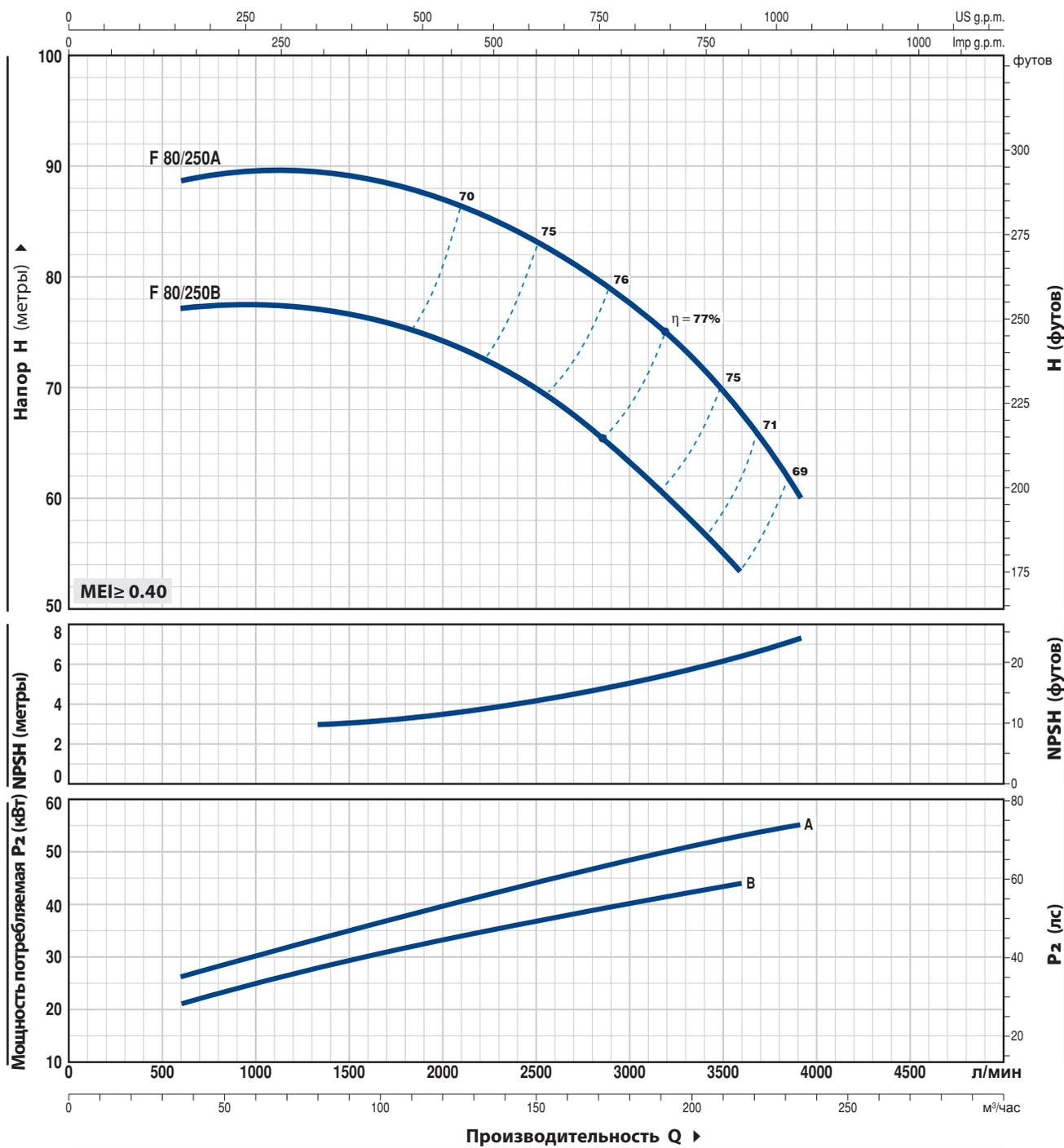
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F 80/250

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



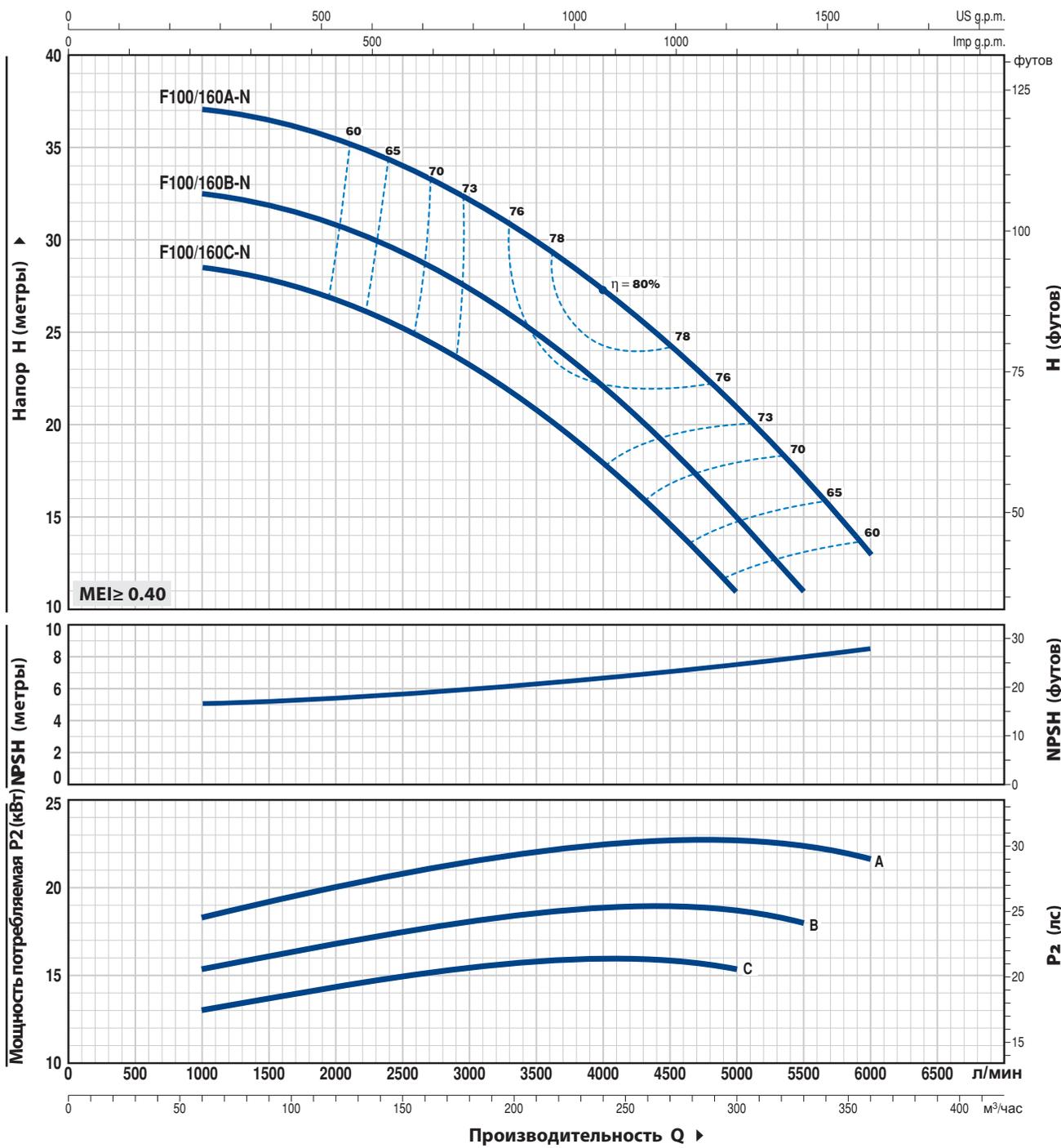
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q							
	кВт	лс		м³/час	36	50	100	150	200	216	234
Трехфазный			л/мин	600	833	1667	2500	3333	3600	3900	
F 80/250B	45	60	H metres	77	77.5	76	70.5	58.5	54		
F 80/250A	55	75		88.5	89.5	89	83	72	68	60	

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	60	120	180	240	270	300	330	360
	кВт	лс		м³/час	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000
Трехфазный			л/мин	1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000
F 100/160C-N	15	20	H метры	28.5	26.5	23	18	14.5	11		
F 100/160B-N	18.5	25		32.5	30.5	27	22	18.5	15	11	
F 100/160A-N	22	30		37	35.5	32	27	24	20.5	17	13

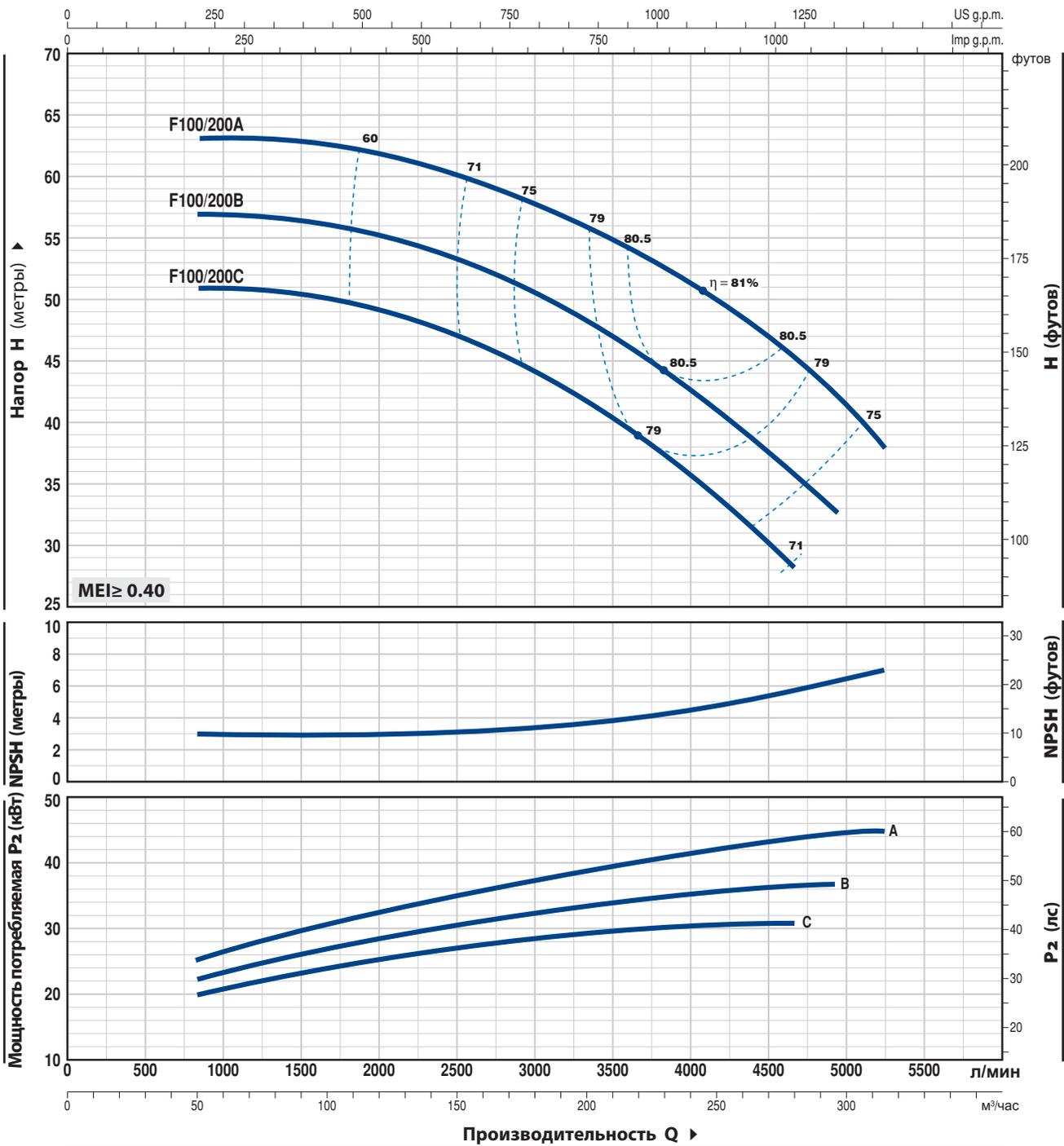
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F100/200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



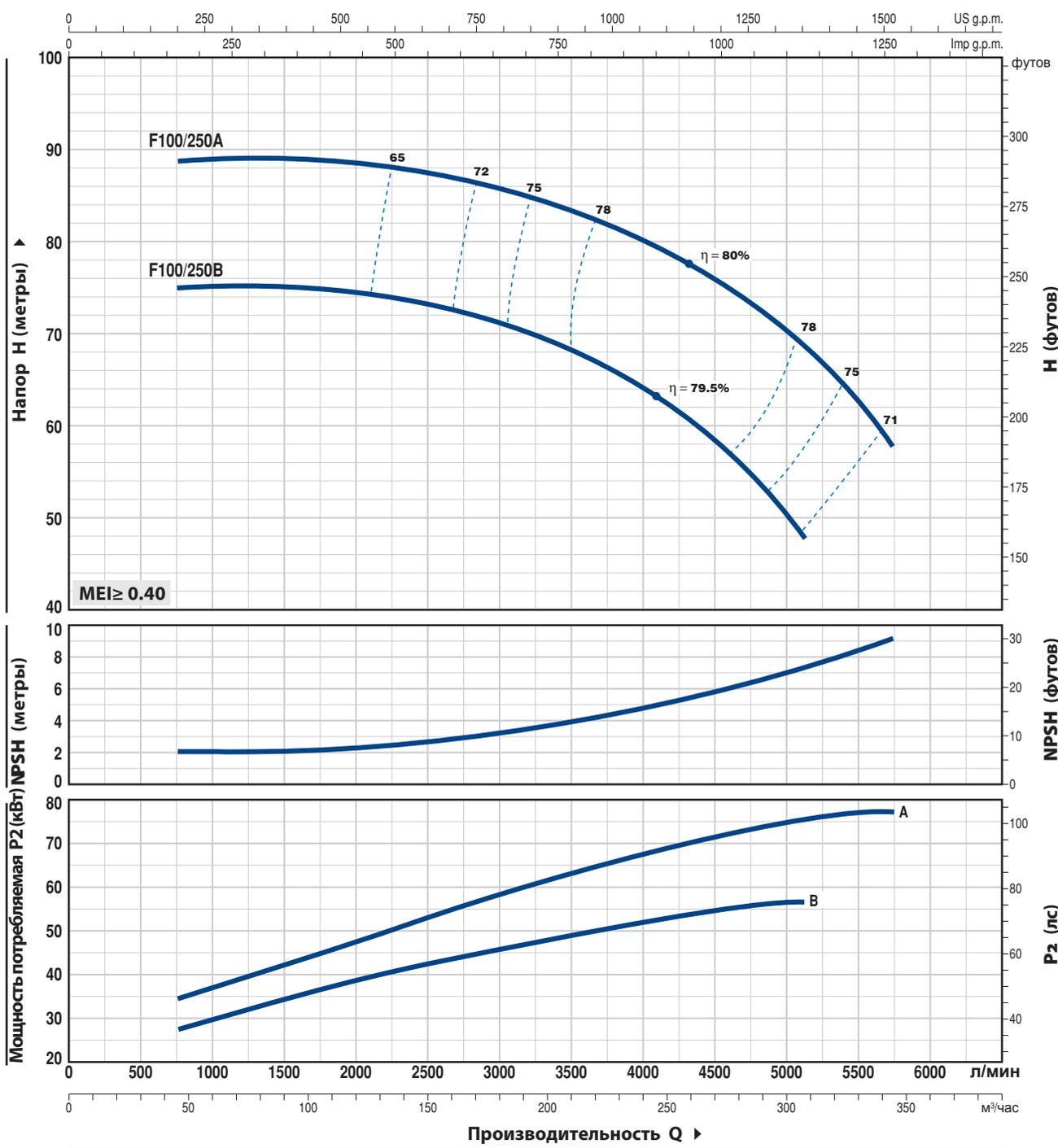
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q											
	кВт	лс		0	50	100	150	200	250	279	294	300	315		
Трехфазный			л/мин	0	833	1667	2500	3333	4167	4650	4900	5000	5250		
F 100/200C	30	40	H метры	51	51	50	47	41.5	34	28					
F 100/200B	37	50		57	57	56	53	48	41	36	33				
F 100/200A	45	60		63	63	62.5	60	56	50	45	42.5	41.5	38		

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

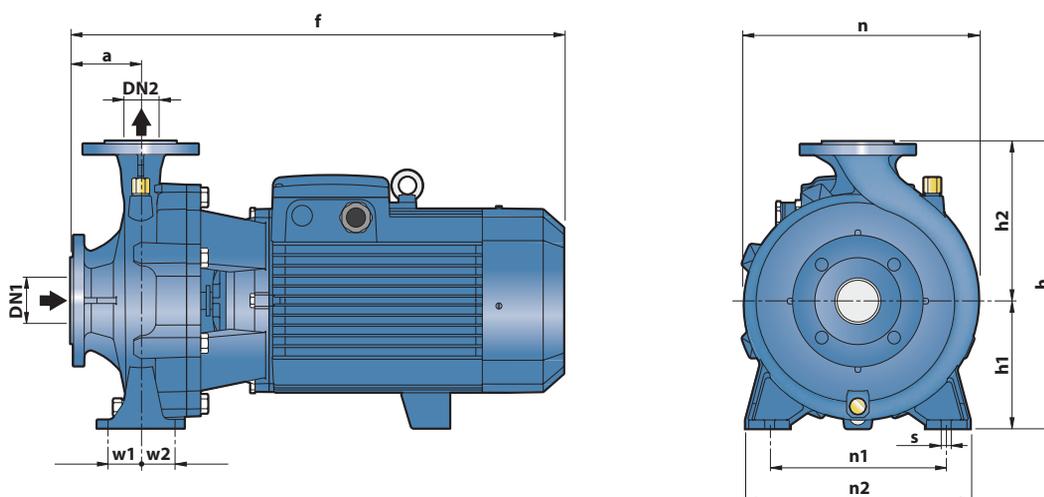


ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	48	96	150	180	210	240	300	309	345
	кВт	лс		800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150	5750
F 100/250B	55	75	H metres	75	75	74	71.5	69	64.5	51	48	
F 100/250A	75	100		89	89	88.5	87	84	80.5	70.5	69	58

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

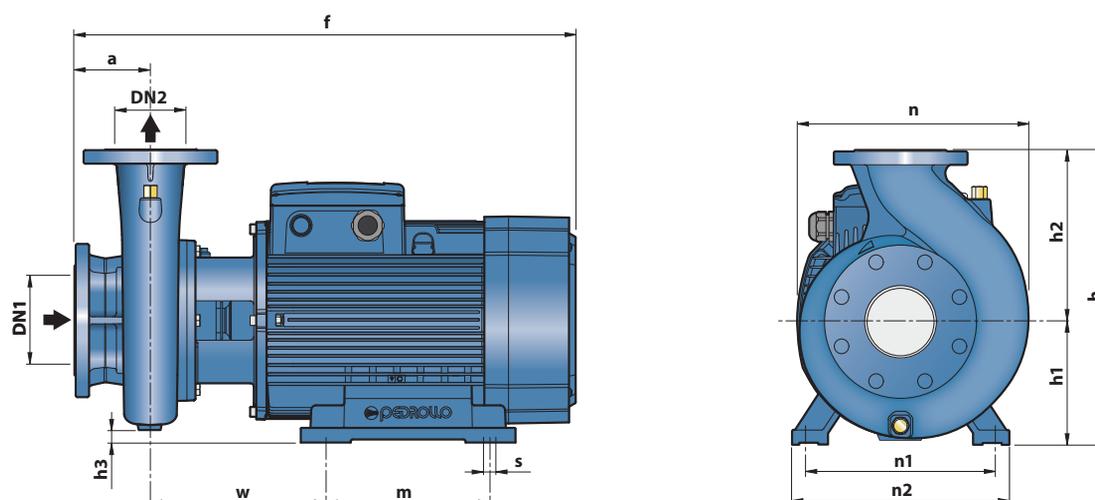
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



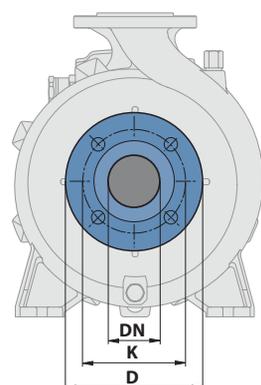
ТИП		РАЗМЕРЫ мм													ВЕС кг										
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~									
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	340	160	180	270	190	240	35	35	14	32.7	32.1									
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										292	132	160	242	37.5	33.4					
-	F 32/160A				448										-	-	-	-	-	37.4					
-	F 32/200C				469										-	-	-	-	-	46.4					
-	F 32/200B				515										-	-	-	-	-	48.4					
-	F 32/200A			469	-	-	-	-	-						56.9										
-	F 32/200BH			-	-	-	-	-	-						42.4										
-	F 32/200AH			-	-	-	-	-	-						46.4										
-	F 32/250C			100	-	606	405	180	225						330	250	320	47.5	47.5	-	100.0	-			
-	F 32/250B																				701	-	-	-	-
-	F 32/250A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.8	-										
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	340	160	180	275	160	210	35	35	14	31.5	29.5									
Fm 40/125B	F 40/125B				448/412										252	112	140	244	160	210	33.0	31.5			
-	F 40/125A				448										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.0
Fm 40/160C	F 40/160C				465										292	132	160	240	190	240	37.6	33.5			
-	F 40/160B				465										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.5
-	F 40/160A			535	340	160	180	275	212						265	-	-	-	-	43.6					
-	F 40/200B			535	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	54.0					
-	F 40/200A			606	405	180	225	328	250						320	47.5	47.5	-	-	60.0					
-	F 40/250C			606	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	100.0					
-	F 40/250B			701	405	180	225	328	250						320	47.5	47.5	-	-	102.0					
-	F 40/250A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.8	-											
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	465/431	340	160	180	269	190	240	35	35	14	37.3	33.2									
-	F 50/125B				465										292	132	160	242	190	240	-	-	-	-	37.2
-	F 50/125A				484										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.3
-	F 50/160C				489										340	160	180	269	212	265	-	-	-	-	48.0
-	F 50/160B				535										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.5
-	F 50/160A			616	340	160	180	269	212						265	35	35	-	-	56.4					
-	F 50/200C			616	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	97.7					
-	F 50/200B			711	360	160	200	316	212						265	-	-	-	-	114.0					
-	F 50/200A			743	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	126.5					
-	F 50/200AR			743	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	140.3					
-	F 50/250D	606	405	180	225	337	250	320	-	-	-	-	101.3												
-	F 50/250C	606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.3												
-	F 50/250B	701	405	180	225	337	250	320	-	-	-	-	120.4												
-	F 50/250A	733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.3												
-	F 50/250AR	733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147.4												
-	F 65/125C	80	65	125	511	360	160	180	291	212	280	47.5	47.5	14	53.5	56.8									
-	F 65/125B				557										340	180	291	212	280	-	-	-	-	-	63.3
-	F 65/125A				557										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.3
-	F 65/160C				621										360	200	300	340	212	280	-	-	-	-	99.3
-	F 65/160B				716										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.3
-	F 65/160A			716	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	120.3					
-	F 65/200B			719	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	132.9					
-	F 65/200A			719	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	144.4					
-	F 65/200AR			751	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	144.4					
-	F 80/160D			652	405	180	225	330	250						320	-	-	-	-	103.8					
-	F 80/160C	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.6												
-	F 80/160B	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.1												
-	F 80/160A	779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144.6												
-	F 100/160C-N	125	100	125	758	480	200	280	362	280	360	60	60	18	126.3	136.3									
-	F 100/160B-N				790										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151.3
-	F 100/160A-N				790										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151.3

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП Трехфазный	РАЗМЕРЫ мм													ВЕС кг 3~	
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m		s
F 65/250C	80	65	100	796	450	200	250	15	369	318	360	269.5	305	18.5	208.0
F 65/250B				847											226.0
F 65/250A				847											246.2
F 80/200B	100	80	125	824	430	280	25	360	400	490	294	350	24	197.4	
F 80/200A				875										223.0	
F 80/250B				872										240.0	
F 80/250A	125	100	140	1015	620	250	280	55	490	400	490	300	350	24	547.0
F 100/200C				824											214.4
F 100/200B				875											234.2
F 100/200A	125	100	140	875	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	232.8
F 100/250B				875											551.3
F 100/250A				1036											544.3

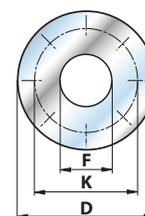
## ФЛАНЦЫЕ ПАТРУБКИ



DN ФЛАНЦЫ мм	D мм	K мм	ОТВЕРСТИЯ	
			Кол-во	Ø (мм)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	18
100	220	180		
125	250	210		

## КОНТРОФЛАНЦЫ

(заказывается отдельно)



DN ФЛАНЦЫ мм	F КОНТРОФЛАНЦЫ	D мм	K мм	ОТВЕРСТИЯ	
				Кол-во	Ø (мм)
32	1 1/4"	140	100	4	18
40	1 1/2"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2 1/2"	185	145		
80	3"	200	160	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

## Консольно-моноблочные электронасосы

 Чистая вода

 В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **3000 л/мин** (180 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **24 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **10 Бар (PN10)**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун, снабжен фланцевыми всасывающими и нагнетательными патрубками

**КРЫШКА НАСОСА:** Чугун

#### РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:

**Латунь** для F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160  
**Чугун** для F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, 80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **FN-20, FN-24, FN-32NU, FN-38, FN-40NU, FN-45NU** Графит - Керамика - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **F4: 4** полюсов трехфазных 230/ 400 - 50Гц

Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность до **P2=1,1 кВт** в класс **IE2** и с **P2=1.5 кВт** в класса **IE3 ( IEC 60034-30)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 55.**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Размер корпуса насоса соответствует **EN 733**  
Регламенту **ЕС № 547/2012**

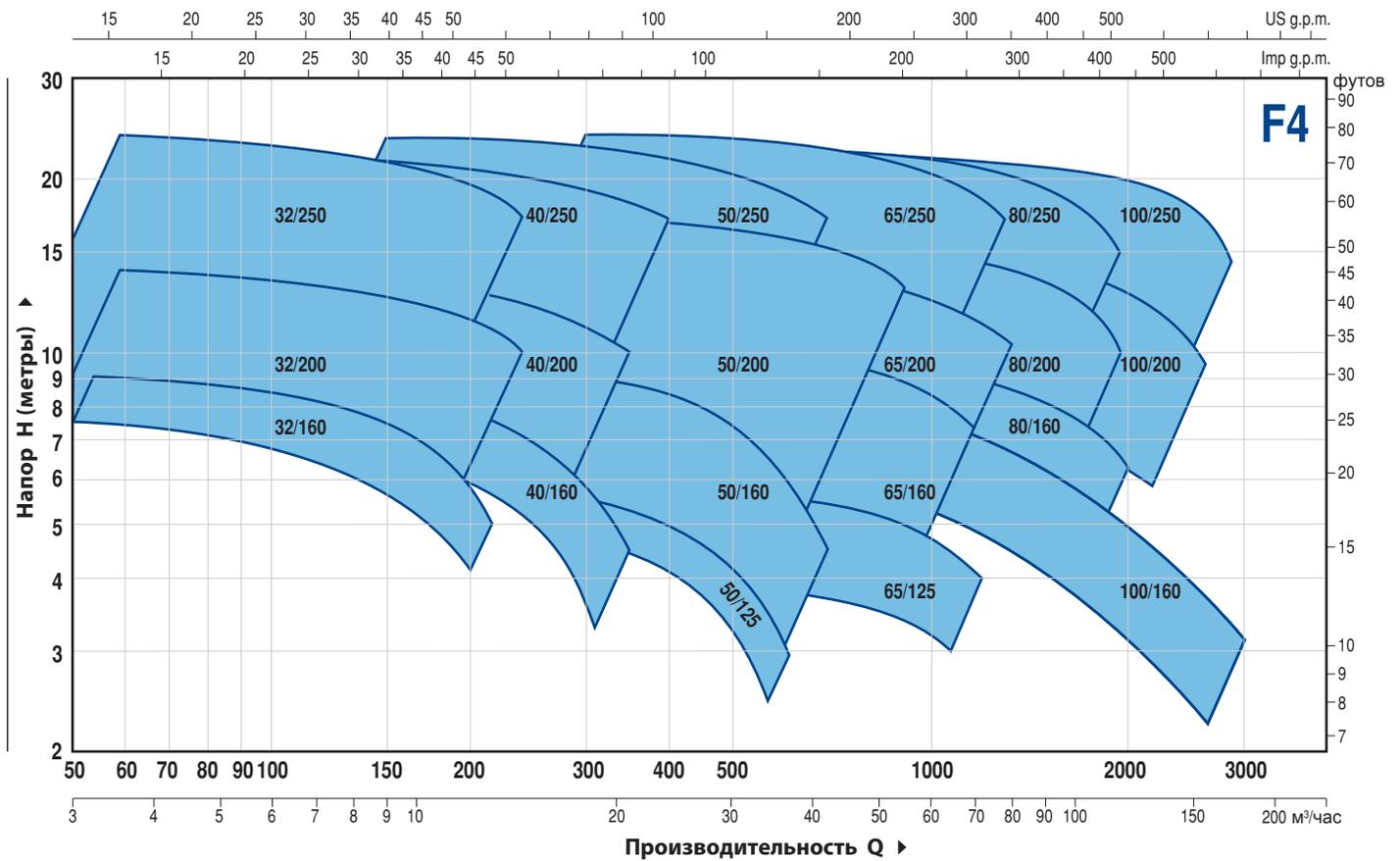
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 1450 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ХАРАКТЕРИСТИКА	
	кВт	лс	▲	Q л/мин	H метры
F4-32/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 200	7.5 ÷ 4.5
F4-32/160A	0.37	0.5		50 ÷ 225	9 ÷ 5
F4-32/200B	0.75	1	IE2	50 ÷ 250	12.5 ÷ 9
F4-32/200A	1.1	1.5		50 ÷ 250	14 ÷ 10.5
F4-32/200BH	0.75	1	IE2	50 ÷ 150	11.3 ÷ 9.2
F4-32/200AH	0.75	1		50 ÷ 160	13.8 ÷ 11
F4-32-250C	1.1	1.5	IE2	50 ÷ 200	18.5 ÷ 13.5
F4-32-250B	1.5	2		50 ÷ 225	21.5 ÷ 15.5
F4-32-250A	2.2	3	IE3	50 ÷ 250	24 ÷ 16.5
F4-40/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 320	7.5 ÷ 3.5
F4-40/160A	0.55	0.75		50 ÷ 350	9 ÷ 4.5
F4-40/200B	0.75	1	IE2	50 ÷ 350	11.5 ÷ 7
F4-40/200A	1.1	1.5		50 ÷ 350	13.8 ÷ 10
F4-40/250C	1.1	1.5	IE2	50 ÷ 400	15.5 ÷ 10
F4-40/250B	1.5	2		50 ÷ 400	17.5 ÷ 12
F4-40/250A	2.2	3	IE3	50 ÷ 400	22 ÷ 17
F4-50/125B	0.55	0.75	IE2	150 ÷ 600	5 ÷ 2
F4-50/125A	0.55	0.75		150 ÷ 600	6 ÷ 3
F4-50/160B	0.75	1	IE2	150 ÷ 650	8 ÷ 3.8
F4-50/160A	1.1	1.5		150 ÷ 700	9.3 ÷ 4.5
F4-50/200C	1.5	2	IE2	200 ÷ 850	11 ÷ 7.5
F4-50/200B	2.2	3		200 ÷ 850	13 ÷ 9.5
F4-50/200A	2.2	3	IE3	200 ÷ 900	15 ÷ 11.2
F4-50/200AR	3	4		200 ÷ 900	17 ÷ 13.2
F4-50/250D	1.1	1.5	IE2	150 ÷ 650	12.5 ÷ 5
F4-50/250C	1.5	2		150 ÷ 700	14 ÷ 5
F4-50/250B	2.2	3	IE3	150 ÷ 700	18 ÷ 10.5
F4-50/250A	2.2	3		150 ÷ 700	20 ÷ 13
F4-50/250AR	3	4		150 ÷ 700	23.5 ÷ 17

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ХАРАКТЕРИСТИКА	
	кВт	лс	▲	Q л/мин	H метры
F4-65/125B	0.75	1	IE2	300 ÷ 1100	4.7 ÷ 3
F4-65/125A	1.1	1.5		300 ÷ 1200	5.7 ÷ 4
F4-65/160C	1.1	1.5	IE2	300 ÷ 1100	8 ÷ 5.5
F4-65/160B	1.5	2		300 ÷ 1200	9.1 ÷ 5.7
F4-65/160A	2.2	3	IE3	300 ÷ 1200	10.1 ÷ 7
F4-65/200A	2.2	3	IE3	300 ÷ 1250	12 ÷ 8.5
F4-65/200AR	3	4		300 ÷ 1300	14 ÷ 10
F4-65/250B	4	5.5	IE3	200 ÷ 1250	21.8 ÷ 15.5
F4-65/250A	5.5	7.5		200 ÷ 1300	23.5 ÷ 17
F4-80/160D	1.5	2	IE3	300 ÷ 2000	6.3 ÷ 2.5
F4-80/160C	2.2	3		300 ÷ 2000	7.5 ÷ 3.8
F4-80/160B	2.2	3	IE3	300 ÷ 2000	8.8 ÷ 5
F4-80/160A	3	4		300 ÷ 2000	10 ÷ 6.2
F4-80/200B	4	5.5	IE3	300 ÷ 1800	14 ÷ 9
F4-80/200A	5.5	7.5		300 ÷ 1900	15.5 ÷ 10.5
F4-80/250B	5.5	7.5	IE3	300 ÷ 1800	19.5 ÷ 13.5
F4-80/250A	7.5	10		300 ÷ 1950	22 ÷ 15
F4-100/160B-N	2.2	3	IE3	400 ÷ 2750	8.1 ÷ 2.7
F4-100/160A-N	3	4		400 ÷ 3000	9.2 ÷ 3.2
F4-100/200C	4	5.5	IE3	400 ÷ 2300	12.7 ÷ 7
F4-100/200B	5.5	7.5		400 ÷ 2400	14.2 ÷ 8.5
F4-100/200A	5.5	7.5	IE3	400 ÷ 2600	15.8 ÷ 9.5
F4-100/250B	7.5	10		400 ÷ 2600	18.5 ÷ 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5		400 ÷ 2900	22 ÷ 13.5

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

HS = Высота всасывания

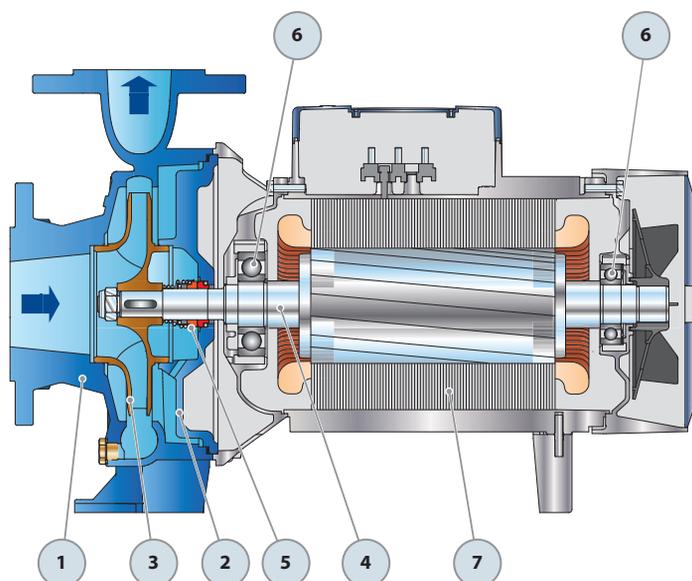
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

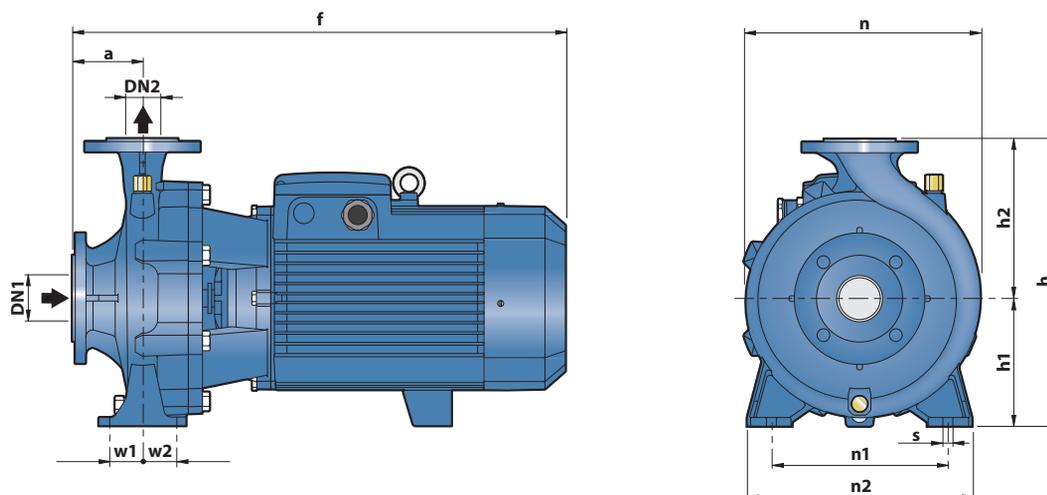
## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>1 КОРПУС НАСОСА</b>	Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки						
<b>2 ФЛАНЕЦ</b>	Чугун						
<b>3 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Латунь для F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160 Чугун для F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, F4-80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250						
<b>4 ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ</b>	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104						
<b>5 МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b>	<b>Электронасос</b>		<b>Уплотнение</b>	<b>Вал</b>	<b>Материалы</b>		
	<i>Тип</i>		<i>Тип</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i>	<i>Вращающееся кольцо</i>	<i>Эластомер</i>
	F4-32/160	F4-50/125	<b>FN-20</b>	<b>Ø 20 мм</b>	Графит	Керамика	NBR
	F4-40/160	F4-40/160					
	F4-32/200	F4-50/160	<b>FN-24</b>	<b>Ø 24 мм</b>	Графит	Керамика	NBR
	F4-40/200	F4-65/125					
	F4-50/200	F4-80/160	<b>FN-32 NU</b>	<b>Ø 32 мм</b>	Графит	Керамика	NBR
	F4-65/200	F4-100/160					
	F4-32/250	F4-50/250	<b>FN-38</b>	<b>Ø 38 мм</b>	Графит	Керамика	NBR
	F4-40/250	F4-100/200					
F4-65/250	F4-80/200	<b>FN-40 NU</b>	<b>Ø 40 мм</b>	Графит	Керамика	NBR	
F4-80/250	F4-100/250						
<b>6 ПОДШИПНИКИ</b>	<b>Электронасос</b>		<b>Электронасос</b>				
	<i>Тип</i>		<i>Тип</i>				
	F4-32/160	<b>6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ</b>	F4-32/250	<b>6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3</b>	F4-40/250	<b>6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3</b>	
	F4-40/160		F4-50/200				
	F4-50/125		F4-50/250				
			F4-65/160				
	F4-65/200						
	F4-80/160						
F4-32/200	<b>6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3</b>	F4-100/160	<b>6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3</b>				
F4-40/200		F4-65/250					
F4-50/160		F4-80/200					
F4-65/125		F4-80/250					
	F4-100/200						
	F4-100/250						
<b>7 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ</b>	<b>F4:</b> 4-х полюсный трехфазный 230/400 В - 50 Гц ➔ <b>Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (IEC 60034-30)</b> – Изоляция: класс F – Степень защиты: IP X5						



## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП Трехфазный	РАЗМЕРЫ, мм													кг										
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s											
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	31,2										
F4-32/160A				31,3																				
F4-32/200B				43,4																				
F4-32/200A				43,5																				
F4-32/200BH				42,3																				
F4-32/200AH			42,4																					
F4-32/250C			100	522	405	180	225	330	250	320	405	47,5		59,7										
F4-32/250B				63,1																				
F4-32/250A				568	68,7																			
F4-40/160B				65	40	80	412	292	132	160	240	190		240	35	35	32,5							
F4-40/160A	32,9																							
F4-40/200B	46,0																							
F4-40/200A	46,1																							
F4-40/250C	100	522	405				180	225	328	250	320	47,5	47,5	59,7										
F4-40/250B		63,1																						
F4-40/250A		568	68,7																					
F4-50/125B		65	50			100	431	292	132	160	242	190	240	35	35	32,2								
F4-50/125A							32,3																	
F4-50/160B	44,4																							
F4-50/160A	44,5																							
F4-50/200C	529			160	180		269	212	265	59,2														
F4-50/200B	576			360	200		316	212	265	64,4														
F4-50/200A	576			360	200		316	212	265	64,7														
F4-50/200AR	576			360	200		316	212	265	68,8														
F4-50/250D	522			405	180		225	337	250	320	47,5	47,5	59,9											
F4-50/250C	63,3																							
F4-50/250B	568			405	180	225	337	250	320	47,5	47,5	68,7												
F4-50/250A	69,1																							
F4-50/250AR	73,2																							
F4-65/125B	80			65	100	511	340	160	180	291	212	280	47,5	47,5	51,0									
F4-65/125A						51,1																		
F4-65/160C		533	360			200	300	55,5																
F4-65/160B		579	360			200	300	58,7																
F4-65/160A		579	360			200	300	63,7																
F4-65/200A		582	405			180	225	340	250	320					69,0									
F4-65/200AR		582	405			180	225	340	250	320					73,0									
F4-65/250B		627	450			200	250	373	280	360					60	60	123,8							
F4-65/250A		722	450			200	250	373	280	360					60	60	139,6							
F4-80/160D		100	80			125	565	405	180	225					330	250	320	47,5	47,5	62,1				
F4-80/160C	67,3																							
F4-80/160B	611			67,5																				
F4-80/160A	611			71,4																				
F4-80/200B	655			430	250		360				280	345	114,4											
F4-80/200A	750			430	250		360				280	345	130,2											
F4-80/250B	768			480	200		280				405	315	400	60						60	149,5			
F4-80/250A	768			480	200		280				405	315	400	60						60	166,0			
F4-100/160B-N	125			100	125		622				480	200	280	362						280	360	60	60	70,7
F4-100/160A-N							78,1																	
F4-100/200C		657	124,1																					
F4-100/200B		752	139,8																					
F4-100/200A		752	140,1																					
F4-100/250B		789	173,5																					
F4-100/250A	821	505	225	422	315	400	182,9																	

# F-INOX

## Консольно-моноблочные электронасосы из нержавеющей стали



Чистая вода



В промышленности



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **2200 л/мин** (132 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **38 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**  
Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**  
Максимальное рабочее давление **10 бар (PN10)**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**, снабжен  
фланцевыми всасывающими и нагнетательными патрубками

**КРЫШКА НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 316**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 316L**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **FN-24SV**

Графит - Керамика - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**

**F-INOX:** трехфазных 230/400 - 50 Гц до 4 кВт

400/690 - 50 Гц от 5,5 кВт до 7,5 кВт

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую  
эффективность класса **IE3 (IEC 60034-30-1)**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 55.**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

Использование и установка: водоснабжение, подача воды под давлением, орошение, циркуляция воды в системах климатизации, моечные установки, противопожарные установки, промышленность, сельское хозяйство.

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистых агрессивных жидкостей, химически совместимых с материалами, из которых изготовлен насос.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**EN 60335-1**

**IEC 60335-1**

**CEI 61-150**

**EN 60034-1**

**IEC 60034-1**

**CEI 2-3**



Размеры корпуса электронасоса в соответствии с **EN 733**

**Соответствие регламенту EC № 547/2012**

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество  
Det Norske Veritas (**DNV**)

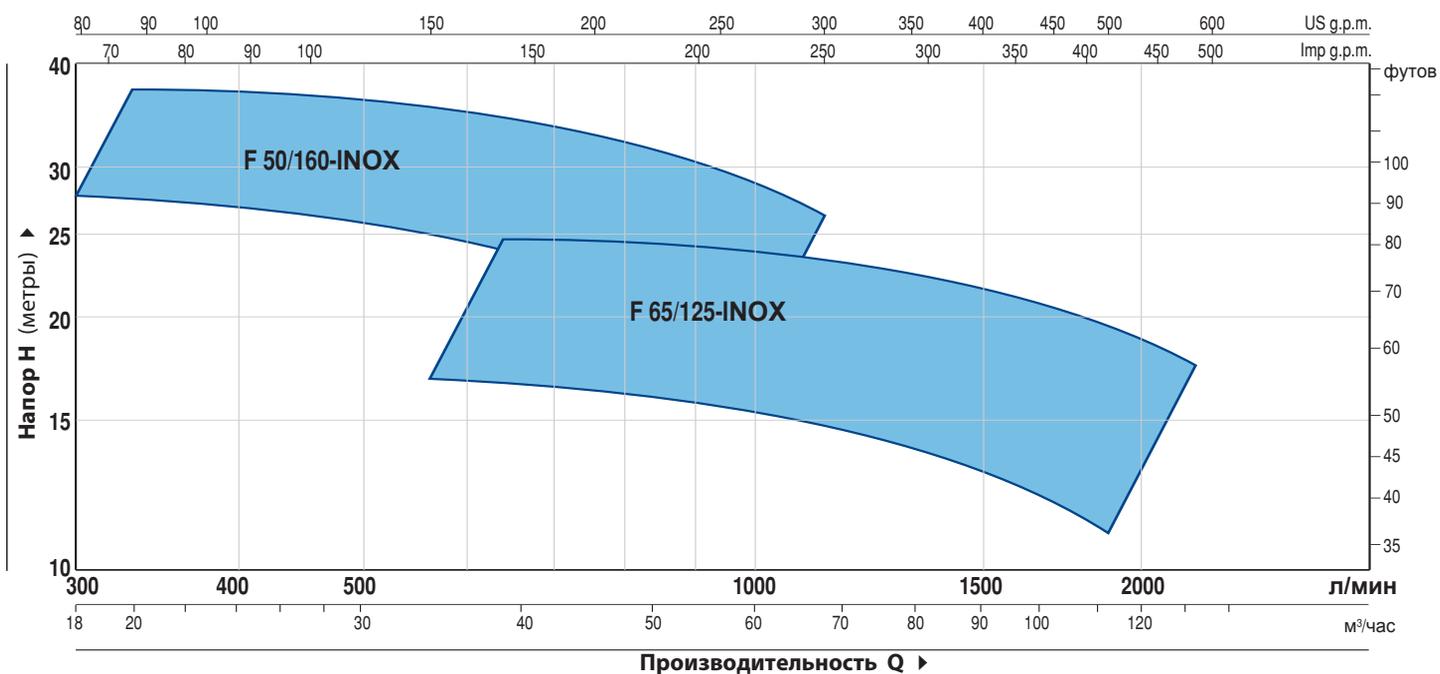
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**

**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



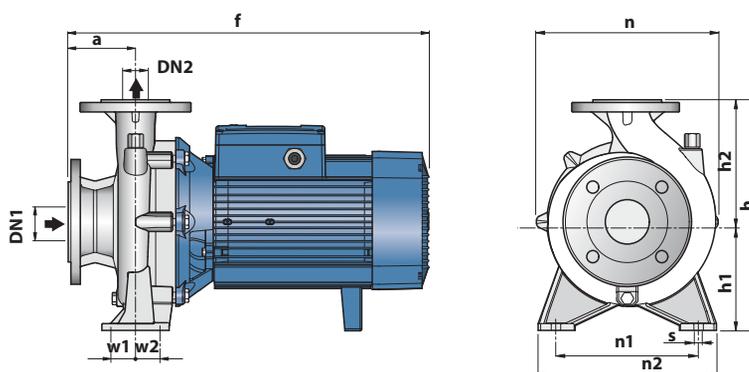
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		▲	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	кВт	лс		Q л/мин	H метры
F 50/160C - INOX	4	5.5	IE3	300 ÷ 1 000	27 ÷ 16
F 50/160B - INOX	5.5	7.5		300 ÷ 1 100	32 ÷ 21
F 50/160A - INOX	7.5	10		300 ÷ 1 100	37 ÷ 27
F 65/125C - INOX	4.0	5.5	IE3	600 ÷ 1 800	16 ÷ 11
F 65/125B - INOX	5.5	7.5		600 ÷ 2 000	18 ÷ 13
F 65/125A - INOX	7.5	10		600 ÷ 2 200	23 ÷ 18

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

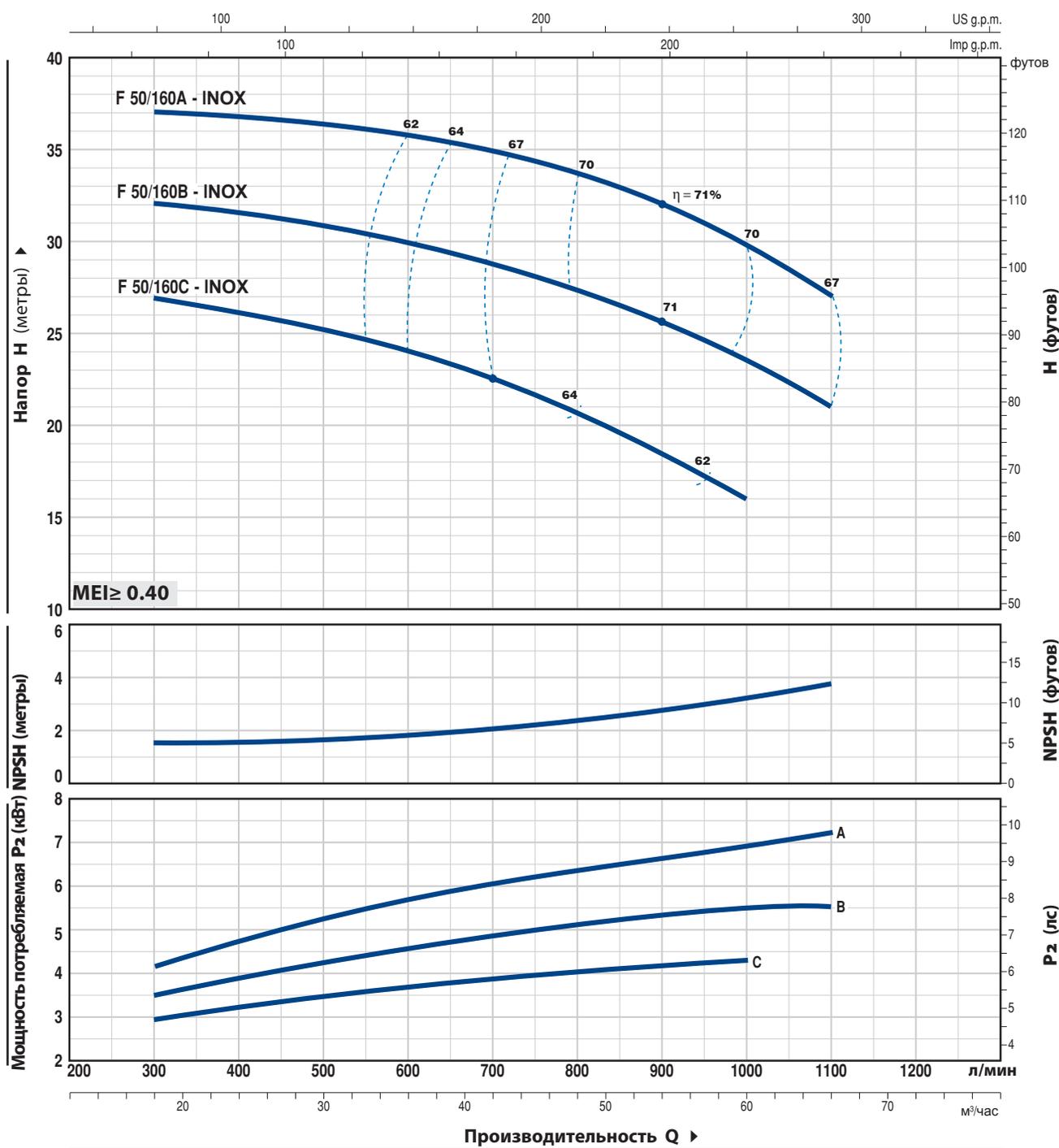


ТИП Трехфазный	ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг 3~	
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2		s
F 50/160C - INOX	65	50	100	489	340	160	180	269	212	265	35	35	14	50.2
F 50/160B - INOX				535										62.6
F 50/160A - INOX				511										67.7
F 65/125C - INOX	80	65	100	511	340	160	180	291	212	280	47.5	47.5	14	62.6
F 65/125B - INOX				557										67.7
F 65/125A - INOX				557										72.9

# F 50/160-INOX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



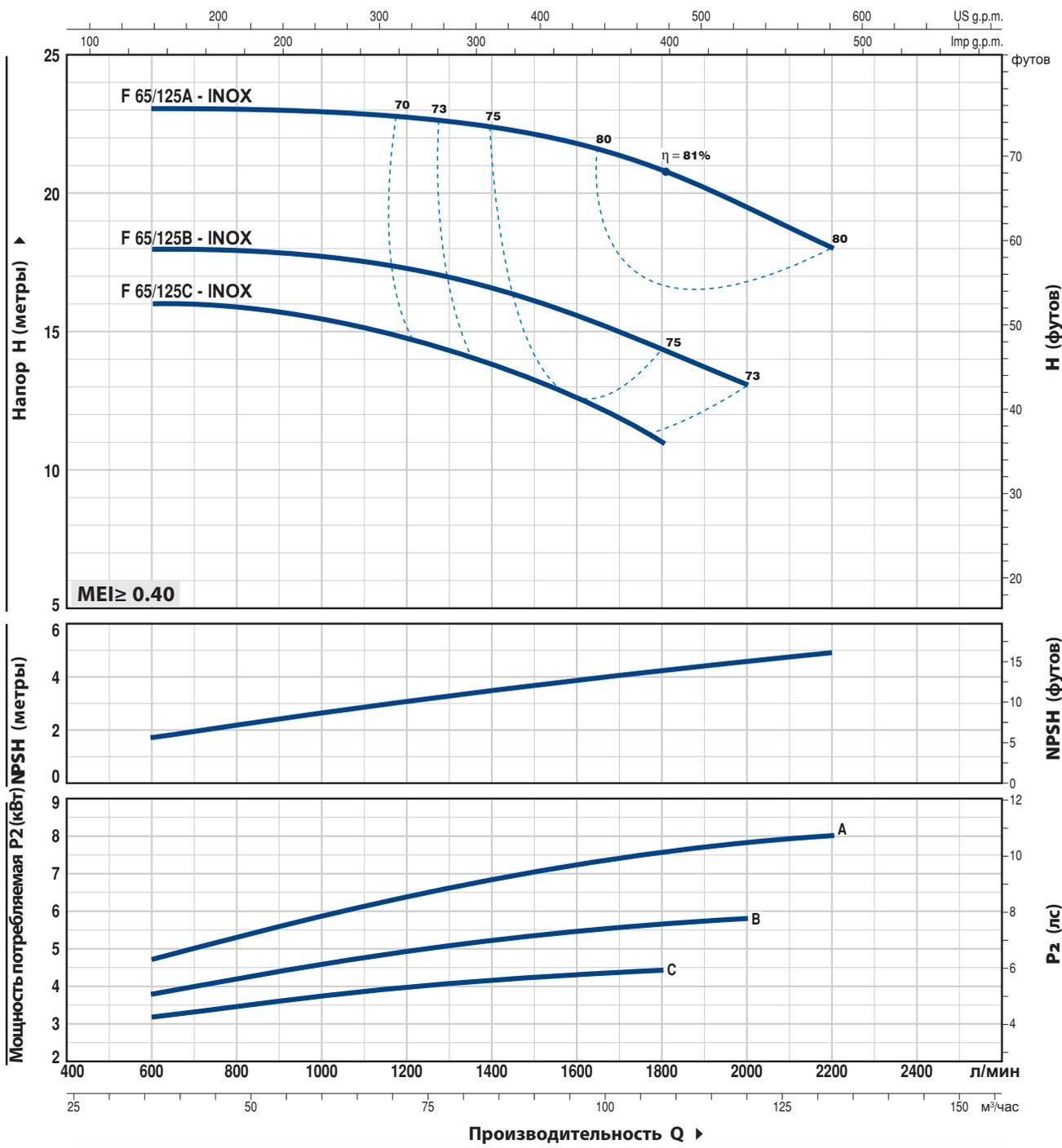
ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	кВт	лс		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C - INOX	4.0	5.5	H метры	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B - INOX	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A - INOX	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
	кВт	лс		0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Трехфазный													
F 65/125C - INOX	4	5.5	H метры	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B - INOX	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A - INOX	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## Насосная часть



Чистая вода



В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **6000 л/мин** (360 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **98 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**  
Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**  
Максимальное рабочее давление **10 бар** (PN10)

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Размер корпуса насоса соответствует **EN 733**  
Регламенту **ЕС № 547/2012**



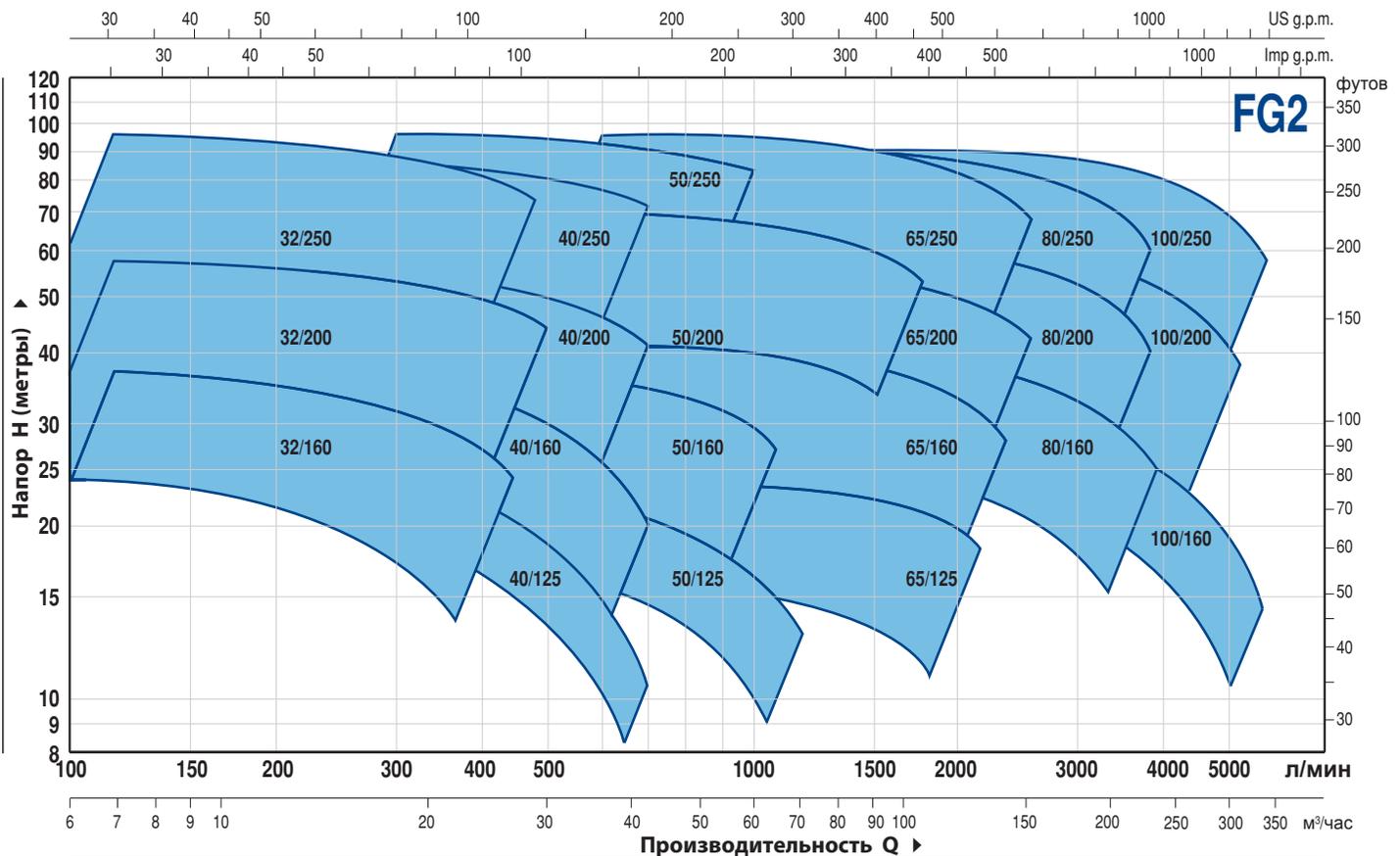
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

n= 2900 об/мин



ТИП	СПАРИВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ		ХАРАКТЕРИСТИКИ n= 2900 об/мин	
	кВт	лс	Q м³/час	H метры
FG2-32/160C	1.5	2	6 ÷ 21	24 ÷ 14
FG2-32/160B	2.2	3	6 ÷ 24	30 ÷ 17
FG2-32/160A	3	4	6 ÷ 27	37 ÷ 24
FG2-32/200C	4	5.5	6 ÷ 27	44 ÷ 31.5
FG2-32/200B	5.5	7.5	6 ÷ 30	51 ÷ 36
FG2-32/200A	7.5	10	6 ÷ 30	57 ÷ 44
FG2-32/200BH	3	4	6 ÷ 18	45 ÷ 37
FG2-32/200AH	4	5.5	6 ÷ 19.2	55 ÷ 44
FG2-32/250C	9.2	12.5	6 ÷ 24	75 ÷ 55
FG2-32/250B	11	15	6 ÷ 27	87 ÷ 62
FG2-32/250A	15	20	6 ÷ 28.8	97 ÷ 70
FG2-40/125C	1.1	1.5	6 ÷ 33	16 ÷ 6
FG2-40/125B	1.5	2	6 ÷ 36	20.5 ÷ 9
FG2-40/125A	2.2	3	6 ÷ 42	26 ÷ 10
FG2-40/160C	2.2	3	6 ÷ 36	27 ÷ 14
FG2-40/160B	3	4	6 ÷ 36	32 ÷ 20
FG2-40/160A	4	5.5	6 ÷ 42	38 ÷ 20
FG2-40/200B	5.5	7.5	6 ÷ 42	47 ÷ 28
FG2-40/200A	7.5	10	6 ÷ 42	55 ÷ 41
FG2-40/250C	9.2	12.5	6 ÷ 42	64 ÷ 47
FG2-40/250B	11	15	6 ÷ 42	71 ÷ 55
FG2-40/250A	15	20	6 ÷ 42	88 ÷ 72
FG2-50/125C	2.2	3	18 ÷ 72	17.5 ÷ 6
FG2-50/125B	3	4	18 ÷ 72	20.7 ÷ 9
FG2-50/125A	4	5.5	18 ÷ 72	23.5 ÷ 13
FG2-50/160C	4	5.5	18 ÷ 60	27 ÷ 16
FG2-50/160B	5.5	7.5	18 ÷ 66	32 ÷ 21
FG2-50/160A	7.5	10	18 ÷ 66	37 ÷ 27
FG2-50/200C	11	15	24 ÷ 102	44 ÷ 30
FG2-50/200B	15	20	24 ÷ 102	52 ÷ 38
FG2-50/200A	18.5	25	24 ÷ 108	61 ÷ 45
FG2-50/200AR	22	30	24 ÷ 108	69 ÷ 53
FG2-50/250D	9.2	12.5	18 ÷ 54	51 ÷ 32
FG2-50/250C	11	15	18 ÷ 54	59 ÷ 42
FG2-50/250B	15	20	18 ÷ 60	72 ÷ 59
FG2-50/250A	18.5	25	18 ÷ 60	85 ÷ 73
FG2-50/250AR	22	30	18 ÷ 60	95 ÷ 83

ТИП	СПАРИВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ		ХАРАКТЕРИСТИКИ n= 2900 об/мин	
	кВт	лс	Q м³/час	H метры
FG2-65/125C	4	5.5	36 ÷ 108	16 ÷ 11
FG2-65/125B	5.5	7.5	36 ÷ 108	18 ÷ 13
FG2-65/125A	7.5	10	36 ÷ 132	23 ÷ 18
FG2-65/160C	9.2	12.5	36 ÷ 132	32 ÷ 22
FG2-65/160B	11	15	36 ÷ 144	36.5 ÷ 23
FG2-65/160A	15	20	36 ÷ 144	40.5 ÷ 28
FG2-65/200B	15	20	12 ÷ 144	44 ÷ 30.5
FG2-65/200A	18.5	25	12 ÷ 150	50 ÷ 36.5
FG2-65/200AR	22	30	12 ÷ 156	57 ÷ 42
FG2-65/250C	30	40	24 ÷ 141	76 ÷ 53
FG2-65/250B	37	50	24 ÷ 150	87 ÷ 62
FG2-65/250A	45	60	24 ÷ 156	95 ÷ 68
FG2-80/160D	11	15	30 ÷ 240	25 ÷ 10
FG2-80/160C	15	20	30 ÷ 240	30 ÷ 15
FG2-80/160B	18.5	25	30 ÷ 240	35 ÷ 20
FG2-80/160A	22	30	30 ÷ 240	40 ÷ 25
FG2-80/200B	30	40	30 ÷ 219	56 ÷ 34.5
FG2-80/200A	37	50	30 ÷ 234	62 ÷ 40
FG2-80/250B	45	60	36 ÷ 216	77 ÷ 54
FG2-80/250A	55	75	36 ÷ 234	88.5 ÷ 60
FG2-100/160C	15	20	60 ÷ 300	28.5 ÷ 11
FG2-100/160B	18.5	25	60 ÷ 330	32.5 ÷ 11
FG2-100/160A	22	30	60 ÷ 360	37 ÷ 13
FG2-100/200C	30	40	48 ÷ 279	51 ÷ 28
FG2-100/200B	37	50	48 ÷ 294	57 ÷ 33
FG2-100/200A	45	60	48 ÷ 315	63 ÷ 38
FG2-100/250B	55	75	48 ÷ 309	75 ÷ 48
FG2-100/250A	75	100	48 ÷ 345	89 ÷ 58

Q = Производительность

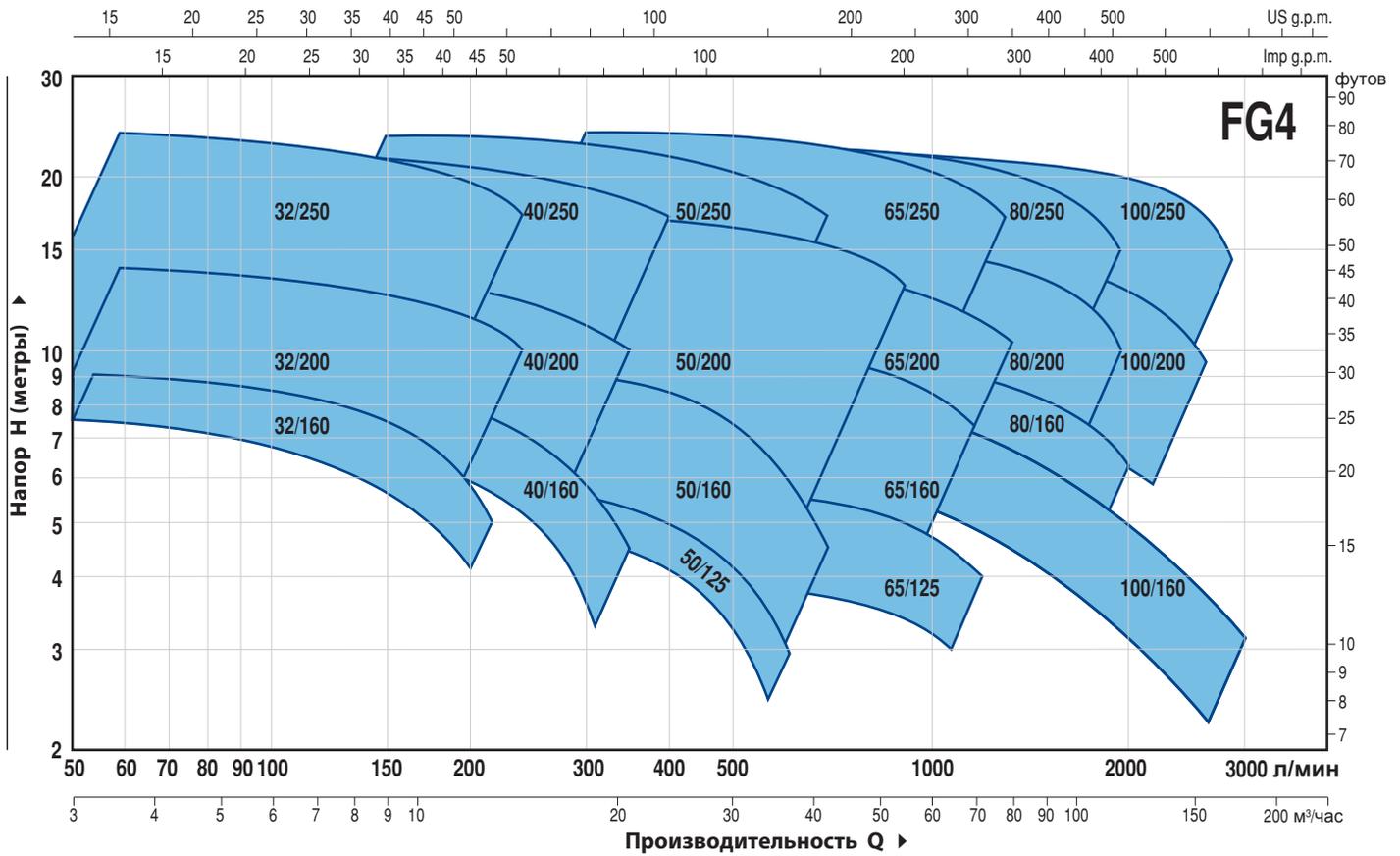
H = Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует **Классу 3B** согласно **EN ISO 9906**.

# FG 4

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

n = 1450 об/мин



ТИП	СПАРИВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ		ХАРАКТЕРИСТИКИ n = 1450 об/мин	
	кВт	лс	Q м³/час	H метры
FG4-32/160C	0.25	0.33	3 ÷ 10.5	6 ÷ 3.5
FG4-32/160B	0.37	0.5	3 ÷ 12	7.5 ÷ 4
FG4-32/160A	0.37	0.5	3 ÷ 13.5	9 ÷ 6
FG4-32/200C	0.55	0.75	3 ÷ 13.5	11 ÷ 8
FG4-32/200B	0.75	1	3 ÷ 15	12.5 ÷ 9
FG4-32/200A	1.1	1.5	3 ÷ 15	14 ÷ 11
FG4-32/200BH	0.55	0.75	3 ÷ 9	11 ÷ 9
FG4-32/200AH	0.55	0.75	3 ÷ 9.6	13.8 ÷ 11
FG4-32/250C	1.1	1.5	3 ÷ 12	18.5 ÷ 13.5
FG4-32/250B	1.5	2	3 ÷ 13.5	21.5 ÷ 15.5
FG4-32/250A	2.2	3	3 ÷ 16.5	24 ÷ 16.5
FG4-40/160C	0.37	0.5	3 ÷ 18	6.5 ÷ 3.5
FG4-40/160B	0.37	0.5	3 ÷ 18	8 ÷ 5
FG4-40/160A	0.55	0.75	3 ÷ 21	9.5 ÷ 5
FG4-40/200B	0.75	1	3 ÷ 21	11.5 ÷ 7
FG4-40/200A	1.1	1.5	3 ÷ 21	13.5 ÷ 10
FG4-40/250C	1.1	1.5	3 ÷ 21	16 ÷ 11.5
FG4-40/250B	1.5	2	3 ÷ 21	17.5 ÷ 13.5
FG4-40/250A	2.2	3	3 ÷ 21	22 ÷ 18
FG4-50/125C	0.37	0.5	9 ÷ 36	4 ÷ 1.5
FG4-50/125B	0.55	0.75	9 ÷ 36	5 ÷ 2
FG4-50/125A	0.55	0.75	9 ÷ 36	6 ÷ 3
FG4-50/160C	0.55	0.75	9 ÷ 30	7 ÷ 4
FG4-50/160B	0.75	1	9 ÷ 33	8 ÷ 5
FG4-50/160A	1.1	1.5	9 ÷ 33	9 ÷ 7
FG4-50/200C	1.5	2	12 ÷ 51	11 ÷ 7.5
FG4-50/200B	2.2	3	12 ÷ 51	13 ÷ 9.5
FG4-50/200A	2.2	3	12 ÷ 54	15 ÷ 11
FG4-50/200AR	3	4	12 ÷ 54	17 ÷ 13
FG4-50/250D	1.1	1.5	9 ÷ 27	12.5 ÷ 8
FG4-50/250C	1.5	2	9 ÷ 27	14.5 ÷ 10.5
FG4-50/250B	2.2	3	9 ÷ 30	18 ÷ 14.5
FG4-50/250A	2.2	3	9 ÷ 30	21 ÷ 18
FG4-50/250AR	3	4	9 ÷ 30	24 ÷ 21

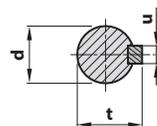
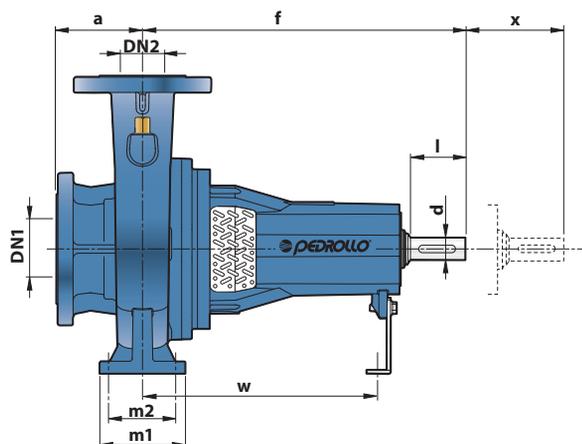
ТИП	СПАРИВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ		ХАРАКТЕРИСТИКИ n = 1450 об/мин	
	кВт	лс	Q м³/час	H метры
FG4-65/125C	0.55	0.75	18 ÷ 54	4 ÷ 2.5
FG4-65/125B	0.75	1	18 ÷ 60	4.5 ÷ 3
FG4-65/125A	1.1	1.5	18 ÷ 66	5.5 ÷ 4.5
FG4-65/160C	1.1	1.5	18 ÷ 66	8 ÷ 5.5
FG4-65/160B	1.5	2	18 ÷ 72	9 ÷ 5.5
FG4-65/160A	2.2	3	18 ÷ 72	10 ÷ 7
FG4-65/200B	2.2	3	6 ÷ 72	10.5 ÷ 7.3
FG4-65/200A	2.2	3	6 ÷ 75	12 ÷ 8.5
FG4-65/200AR	3	4	6 ÷ 78	14 ÷ 10
FG4-65/250C	3	4	12 ÷ 70.5	19 ÷ 13
FG4-65/250B	4	5.5	12 ÷ 75	21.5 ÷ 15.5
FG4-65/250A	5.5	7.5	12 ÷ 78	23.5 ÷ 17
FG4-80/160D	1.5	2	15 ÷ 120	6 ÷ 2.5
FG4-80/160C	2.2	3	15 ÷ 120	7.5 ÷ 3.5
FG4-80/160B	2.2	3	15 ÷ 120	8.5 ÷ 5
FG4-80/160A	3	4	15 ÷ 120	10 ÷ 6
FG4-80/200B	4	5.5	15 ÷ 109.5	14 ÷ 8.5
FG4-80/200A	5.5	7.5	15 ÷ 117	15.5 ÷ 10
FG4-80/250B	5.5	7.5	18 ÷ 108	19 ÷ 13.5
FG4-80/250A	7.5	10	18 ÷ 117	22 ÷ 15
FG4-100/160B-N	2.2	3	24 ÷ 165	8.1 ÷ 2.7
FG4-100/160A-N	3	4	24 ÷ 180	9.2 ÷ 3.2
FG4-100/200C	4	5.5	24 ÷ 139.5	12.5 ÷ 7
FG4-100/200B	5.5	7.5	24 ÷ 147	14 ÷ 8
FG4-100/200A	5.5	7.5	24 ÷ 157.5	15.5 ÷ 9.5
FG4-100/250B	7.5	10	24 ÷ 154.5	18.5 ÷ 12
FG4-100/250A	9.2	12.5	24 ÷ 172.5	22 ÷ 14.5

Q = Производительность

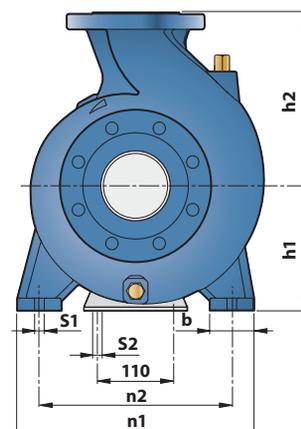
H = Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

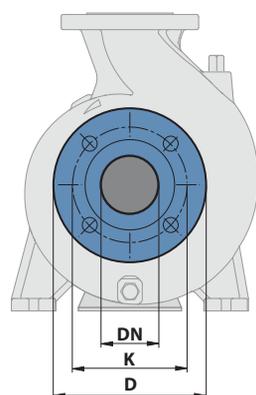


Вал мм		
d	u	t
24 k6	8	27
32 k6	10	35



ТИП	ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм														ВЕС кг											
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w	x	d		l										
FG 32/160	50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	14	14	260	100	24	50	32	80	32								
FG 32/200					160	180	55	95													210	160	35					
FG 32/200H					160	180	55	95													240	190	35					
FG 32/250	65	40	100	360	180	225	65	125	95	320	250	14	14	260	100	24	50	32	80	52								
FG 40/125					112	140	50	100	70	210	160										34							
FG 40/160					132	160	50	100	70	240	190										35							
FG 40/200	65	40	100	360	160	180	55	125	95	320	250	14	14	260	100	24	50	32	80	38								
FG 40/250					180	225	65														125	95	240	190	58			
FG 50/125					132	160	50														100	70	265	212	30			
FG 50/160	65	50	100	360	160	180	55	125	95	320	250	14	14	260	100	24	50	32	80	35								
FG 50/200					160	200	50														100	70	265	212	45			
FG 50/250					180	225	65														125	95	320	250	50			
FG 65/125	80	65	100	360	160	180	65	125	95	280	212	14	14	260	100	24	50	32	80	42								
FG 65/160					160	200	65														125	95	320	250	45			
FG 65/200					180	225	65														125	95	320	250	50			
FG 65/250	100	80	125	470	200	250	80	160	120	360	280	18	14	340	140	32	80	32	80	71								
FG 80/160					360	180	225	65	125	95	320			250							260	24	50	48				
FG 80/200					470	180	250	65	125	95	345			280							340	32	80	65				
FG 80/250	100	80	125	470	200	280	80	160	120	400	315	18	14	340	140	32	80	32	80	79								
FG 100/160-N					360	200	280							80							160	120	360	280	260	24	50	62
FG 100/200					470	200	280							80							160	120	360	280	340	32	80	75
FG 100/250	125	100	140	470	225	280	80	160	120	400	315	18	14	340	140	32	80	32	80	88								

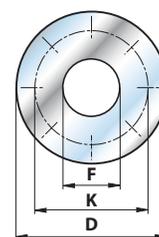
## ФЛАНЦЕВЫЕ ПАТРУБКИ



DN ФЛАНЕЦ мм	D мм	K мм	ОТВЕРСТИЯ	
			N.	Ø (мм)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160		
100	220	180	8	
125	250	210		

## КОНТРАФЛАНЦЫ

(заказывается отдельно)



DN ФЛАНЕЦ мм	F КОНТРАФЛАНЕЦ	D мм	K мм	ОТВЕРСТИЯ	
				N.	Ø (мм)
32	1 1/4"	140	100	4	18
40	1 1/2"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2 1/2"	185	145		
80	3"	200	160		
100	4"	220	180	8	
125	5"	250	210		

## Многоступенчатые погружные электронасосы до 120 л/мин (7,2 м<sup>3</sup>/час)

- ➔ Для колодцев
- ➔ Пескостойкие
- ➔ Поплавковый выключатель  
(только для однофазных версий)



-  Чистая вода
-  В быту
-  В коммунальном секторе
-  В сельском хозяйстве

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **120 л/мин** (7.2 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **95 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Максимальное содержание песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**  
Глубина погружения до **20 м** ниже уровня воды  
(при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ВЕРХНЯЯ КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовым отверстием нагнетания ISO 228/1

**ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:** Нержавеющая сталь AISI 304 в комплекте с антивибрационными опорами

**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь AISI 304

**РАБОЧИЕ КОЛЕСА и ДУФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW**

**ДИАФРАГМЫ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **ST1-17:** Карбид кремния - графит - NBR

- Со стороны насоса: **ST1-16:** Карбид кремния - графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **NKm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**NK:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 68**

### КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Стандартная длина 20 метров тип "ПИТЬЕВОЙ" - Одобрено для постоянного погружения в питьевую воду организацией **WRAS** в соответствии со стандартом BS 6920, разрешение N°513

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Благодаря высокой эффективности и надежности многоступенчатые электронасосы **NK** подходят для перекачивания воды в быту, коммунальном и сельском хозяйстве. Они также используются в системах распределения воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



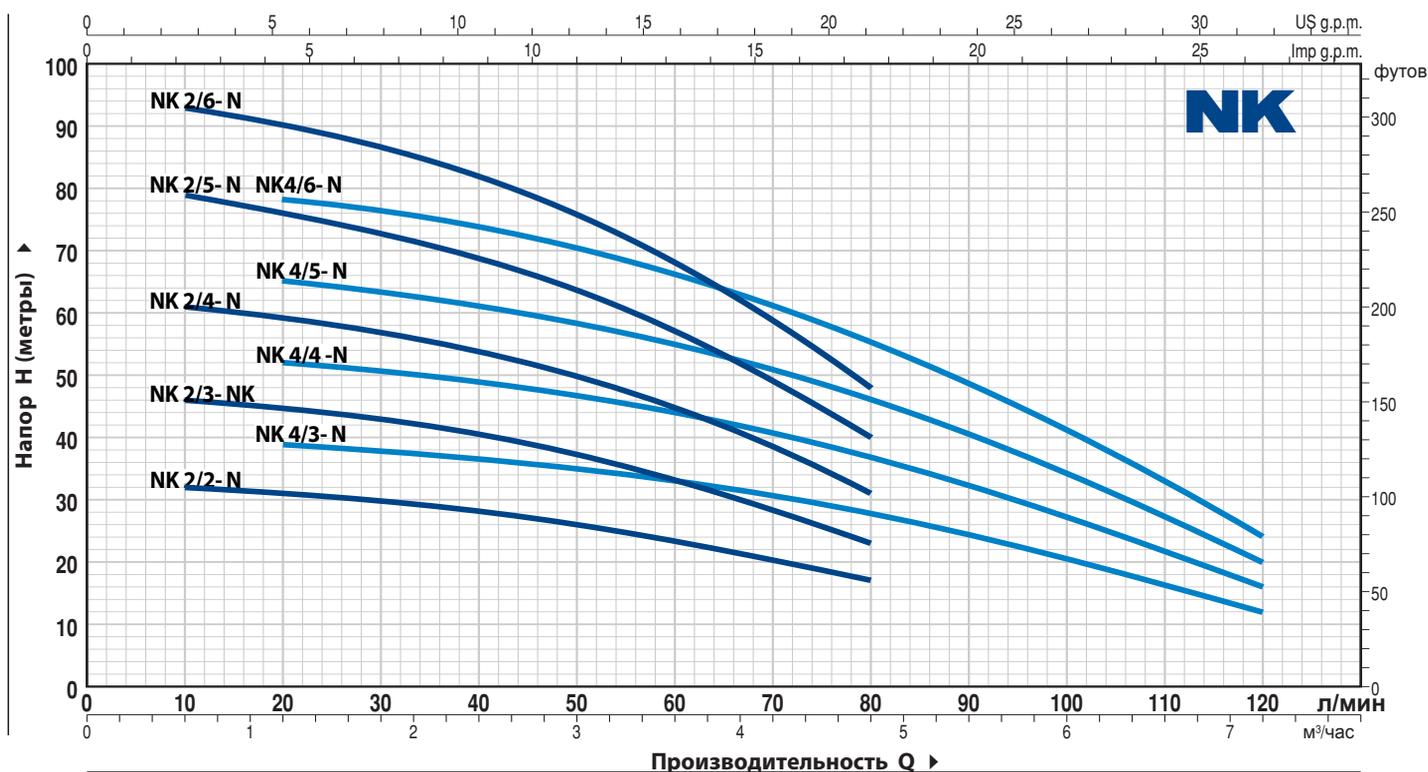
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	6.6
				л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	110	120
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	0.37	0.5	H метры	33	32	31	29.5	28	26	23.5	20.5	17			
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N	0.55	0.75		48	46	44.5	42.8	40.5	37.5	33.5	29	23			
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N	0.75	1		63	61	59	57	54	50	45	39	31			
NKm 2/5 GE-N	NK 2/5-N	1.1	1.5		81	79	75.5	73	68.5	63.5	57.5	49.5	40			
NKm 2/6 GE-N	NK 2/6-N	1.5	2		95	93	90	87	82	76	68.5	59.5	48			
NKm 4/3 GE-N	NK 4/3-N	0.55	0.75		40	-	39	38	37	35	33	30.5	28	20.5	16.5	12
NKm 4/4 GE-N	NK 4/4-N	0.75	1		53	-	52	50.5	49	46.5	44	40.5	37	27.5	22	16
NKm 4/5 GE-N	NK 4/5-N	1.1	1.5		67	-	65	63.5	61.5	58	55	50.5	46.5	34	27.5	20
NKm 4/6 GE-N	NK 4/6-N	1.5	2		80	-	78	76	74	70	66	61	56	41	33	24

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП		ПАТРУБОК DN	ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС, кг	
Однофазный	Трехфазный			Ø	h	1~	3~
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	1¼"	2	135	458	14.0	13.8
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N		3		485	14.5	14.3
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N		4		542	16.1	15.3
NKm 2/5 GE-N	NK 2/5-N		5		569	17.5	16.7
NKm 2/6 GE-N	NK 2/6-N		6		616	19.8	18.8
NKm 4/3 GE-N	NK 4/3-N		3		485	14.5	14.3
NKm 4/4 GE-N	NK 4/4-N		4		542	16.1	15.3
NKm 4/5 GE-N	NK 4/5-N		5		569	17.5	16.7
NKm 4/6 GE-N	NK 4/6-N		6		616	19.8	18.8



# UP

## Многоступенчатые погружные электронасосы до 180 л/мин (10,8 м<sup>3</sup>/ час)

- ➔ Для колодцев
- ➔ Пескостойкие
- ➔ Поплавковый выключатель  
(только для однофазных версий)



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В сельском хозяйстве

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **180 л/мин** (10,8 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **95 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Температура жидкости **max** до **+40 °C**

Содержание песка **max** не более **150 г/м<sup>3</sup>**

Глубина погружения до **20 м** ниже уровня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)

Установка в вертикальном и горизонтальном положении

Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ВЕРХНЯЯ КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовым отверстием нагнетания ISO 228/1

**МУФТА ДВИГАТЕЛЯ:** нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧИЕ КОЛЕСА и ДУФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW**

**ДИАФРАГМЫ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **ST1-17:** Карбид кремния - графит - **NBR**

- Со стороны насоса: **ST1-16:** Карбид кремния - графит - **NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **UP** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

**UP:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

Длина 20 метров тип "ПИТЬЕВАЯ" - Одобрено для постоянного погружения в питьевую воду организацией "WRAS" в соответствии со стандартом BS 6920, разрешение №7513

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Новые погружные многоступенчатые электронасосы серии **UP** имеют еще большую надежность благодаря запатентованному инновационному техническому решению, которые предотвращают засорение насосов даже после длительных периодов бездействия.

Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту, коммунальном и сельском хозяйстве. Они также используются в системах распределения воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

**N 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

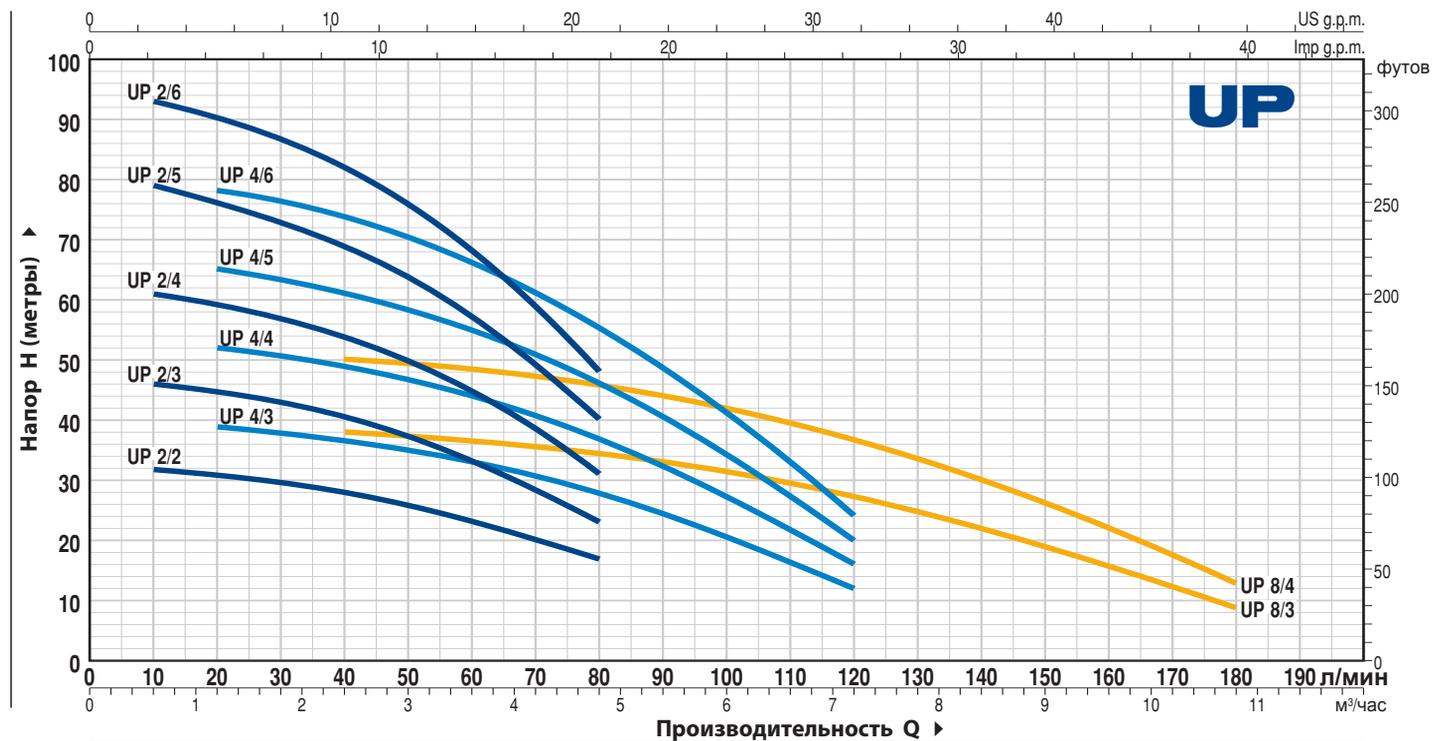
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



**Комплект для установки насоса в горизонтальном положении**  
(поставляется по запросу)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

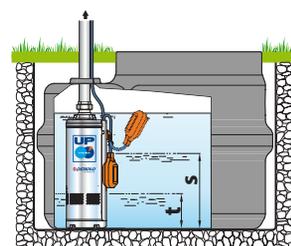


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
				л/мин	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180
UPm 2/2-GE	UP 2/2	0.37	0.5		33	32	31	28	23.5	17					
UPm 2/3-GE	UP 2/3	0.55	0.75		48	46	44.5	40.5	33.5	23					
UPm 2/4-GE	UP 2/4	0.75	1		63	61	59	54	45	31					
UPm 2/5-GE	UP 2/5	1.1	1.5		81	79	75.5	68.5	57.5	40					
UPm 2/6-GE	UP 2/6	1.5	2		95	93	90	82	68.5	48					
UPm 4/3-GE	UP 4/3	0.55	0.75		40	-	39	37	33	28	20.5	12			
UPm 4/4-GE	UP 4/4	0.75	1		53	-	52	49	44	37	27.5	16			
UPm 4/5-GE	UP 4/5	1.1	1.5		67	-	65	61.5	55	46.5	34	20			
UPm 4/6-GE	UP 4/6	1.5	2		80	-	78	74	66	56	41	24			
UPm 8/3-GE	UP 8/3	1.1	1.5		40	-	-	38	36.5	34.5	31.5	27.5	22	16	9
UPm 8/4-GE	UP 8/4	1.5	2		52	-	-	50	48.5	46	42	36.5	29.5	21.5	13

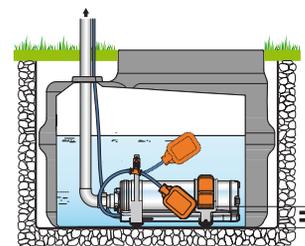
## РАЗМЕРЫ И ВЕС



Вертикальное использование



Горизонтальное использование



S = Min уровень перезапуска

t = Уровень опорожнения

u = Min уровень функционирования

ТИП		ПАТРУБОК DN	ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный			Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	UP 2/2	1¼"	2	398	13.7	13.5	
UPm 2/3-GE	UP 2/3		3	425	14.2	14.0	
UPm 2/4-GE	UP 2/4		4	482	15.8	15.0	
UPm 2/5-GE	UP 2/5		5	509	17.2	16.4	
UPm 2/6-GE	UP 2/6		6	556	19.5	18.5	
UPm 4/3-GE	UP 4/3		3	425	14.2	14.0	
UPm 4/4-GE	UP 4/4		4	482	15.8	15.0	
UPm 4/5-GE	UP 4/5		5	509	17.2	16.4	
UPm 4/6-GE	UP 4/6		6	556	19.5	18.5	
UPm 8/3-GE	UP 8/3		3	455	15.4	14.6	
UPm 8/4-GE	UP 8/4		4	502	17.7	16.7	

ТИП	Уровни мм		
	s	t	u
UP 2/3 UP 4/3	320		
UP 2/4 UP 2/5 UP 4/4 UP 4/5 UP 8/3	350	135	55
UP 2/6 UP 4/6 UP 8/4	370		

# TOP MULTI

## Многоступенчатые погружные электронасосы

➔ Для колодцев



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **42 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения до **10 м** ниже уровня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)
- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Уровень опорожнения до **22 мм** от дна
- Непрерывная эксплуатация **51**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, усиленный стекловолокном

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW** с износоустойчивыми кольцами

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **STA-13R - Керамика - Графит - NBR**
- Со стороны насоса: **STA-12RSIC - Керамика - Карбид кремня - NBR**  
(Неподвижное кольцо: **STA-13R - 13мм / STA-12R SIC - 12 мм**)

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые электронасосы серии **TOP MULTI** рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, которые не являются химически агрессивными к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту из резервуаров, цистерн или относительно глубоких колодцев, для перекачки дождевой воды из цистерн для полива садов, а также для использования в других оросительных системах и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:

- Силовой кабель длиной 10 м
- Поплавковое реле
- Соединитель для шланга Ø 35 мм
- Коннектор с обратным клапаном

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



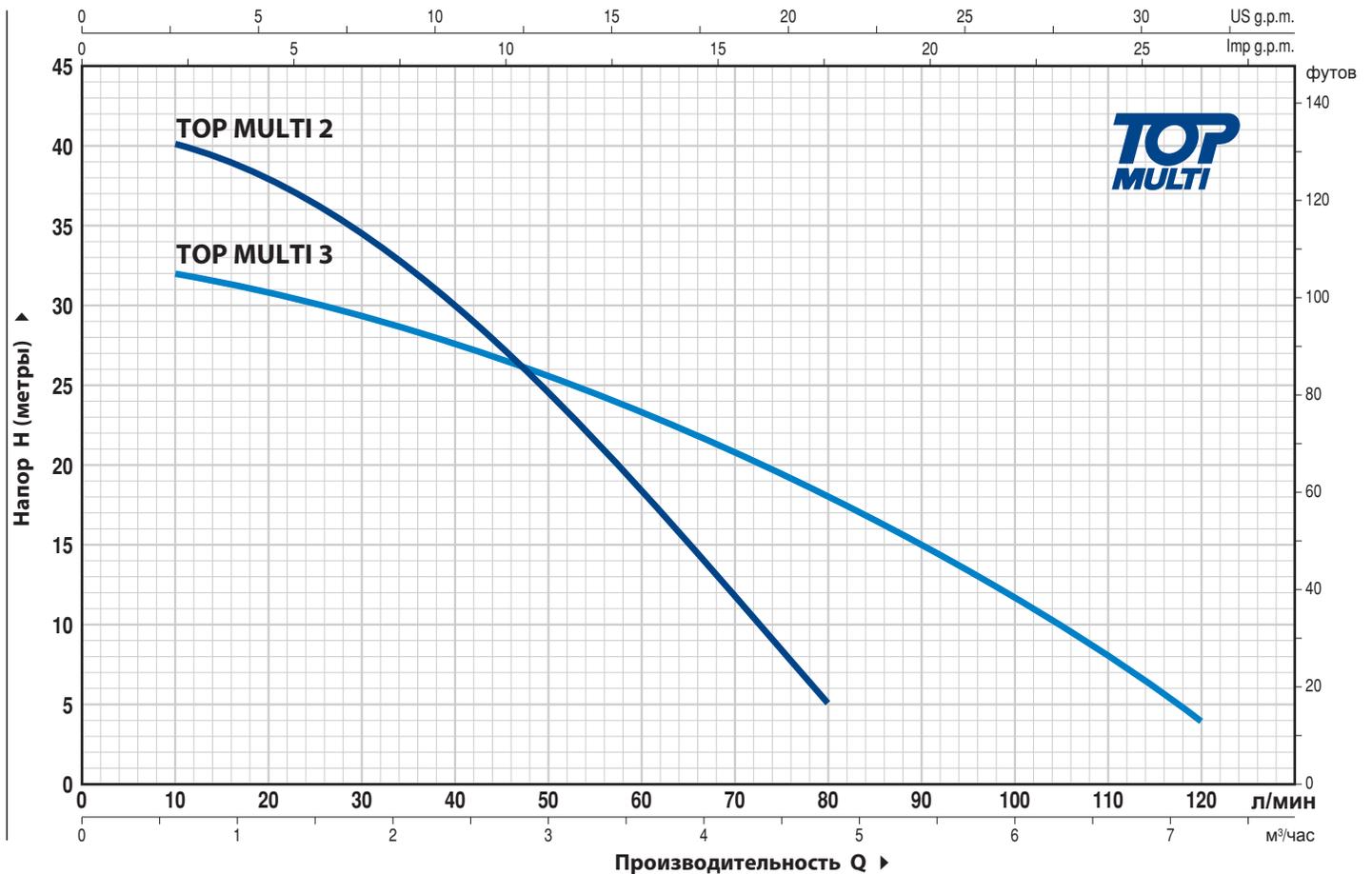
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



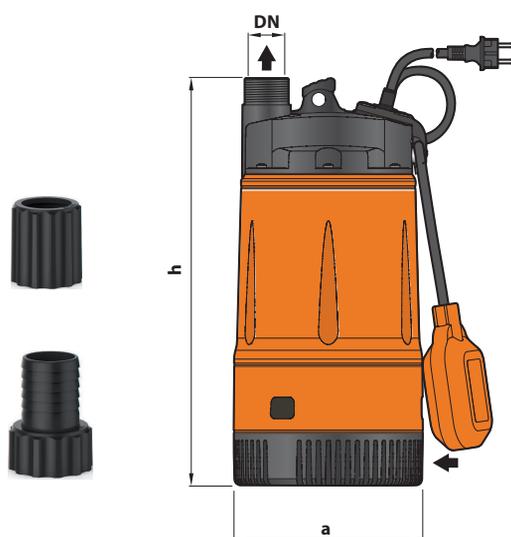
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

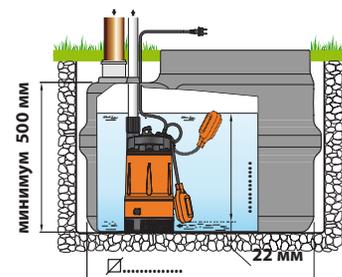


ТИП Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q													
	кВт	лс		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	
TOP MULTI 2	0.55	0.75	H метры	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5					
TOP MULTI 3	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



Стандартная установка



ТИП Однофазный	ПАТРУБОК DN	ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС кг
			a	h	
TOP MULTI 2	1¼"	3	178	380	9.4
TOP MULTI 3					

# TOP MULTI-EVO

## Многоступенчатые погружные электронасосы

➔ Для колодцев



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **42 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения до **10 м** ниже уовня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)
- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Всасывания со дна до **84 мм**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, усиленный стекловолокном

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW** с износоустойчивыми кольцами

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **STA-13R - Керамика - Графит - NBR**
- Со стороны насоса: **STA-12R SG - Карбид кремния - Графит - NBR**  
(Неподвижное кольцо: **STA-13R - 13мм / STA-12R SG - 12 мм**)

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые электронасосы серии **TOP MULTI-EVO** рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, которые не являются химически агрессивными к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту из резервуаров, цистерн или относительно глубоких колодцев, для перекачки дождевой воды из цистерн для полива садов, а также для использования в других оросительных системах и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:

- Силовой кабель длиной 10 м
- Поплавковое реле
- Соединитель для шланга Ø 35 мм
- Коннектор с обратным клапаном

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



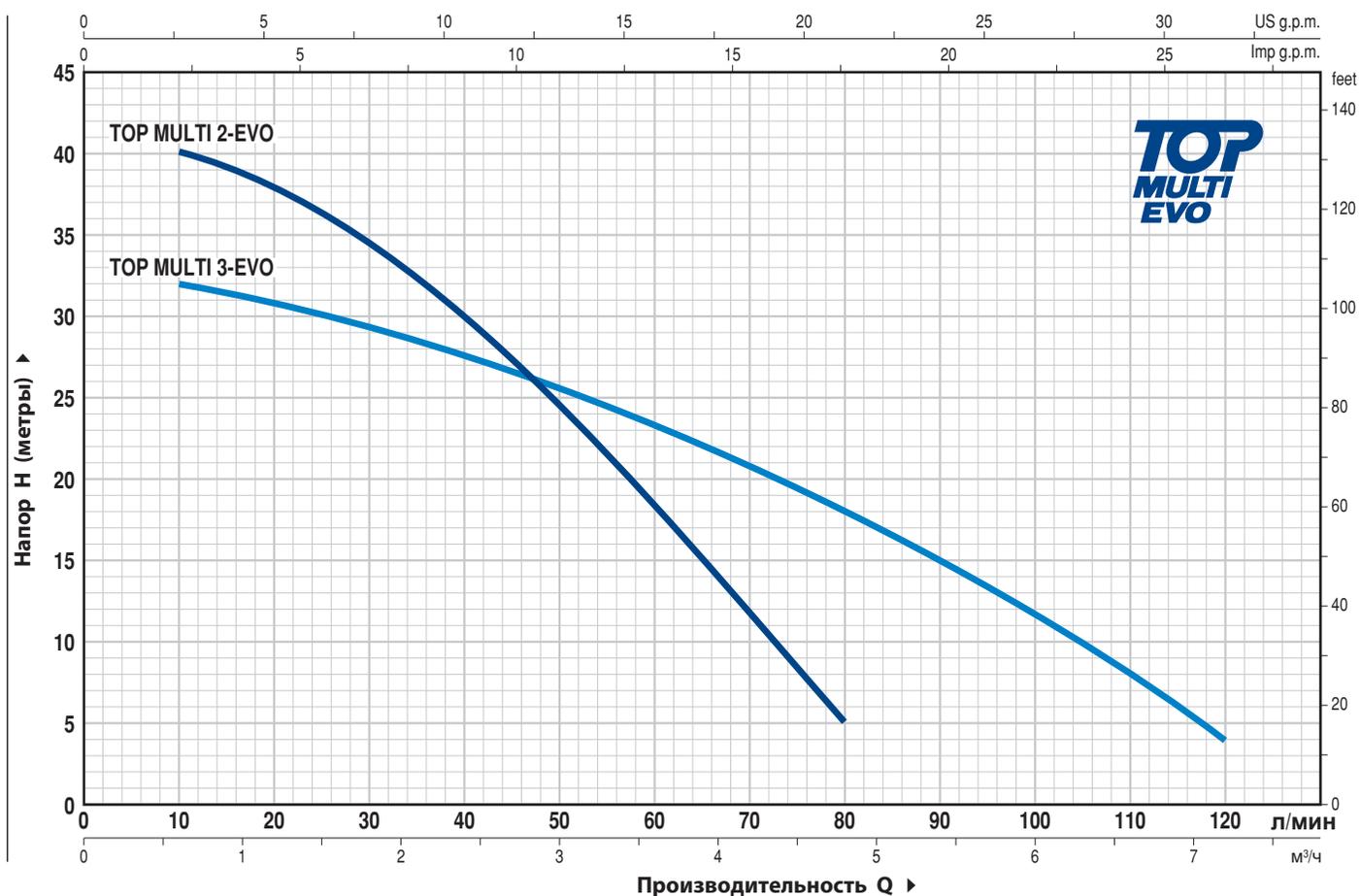
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

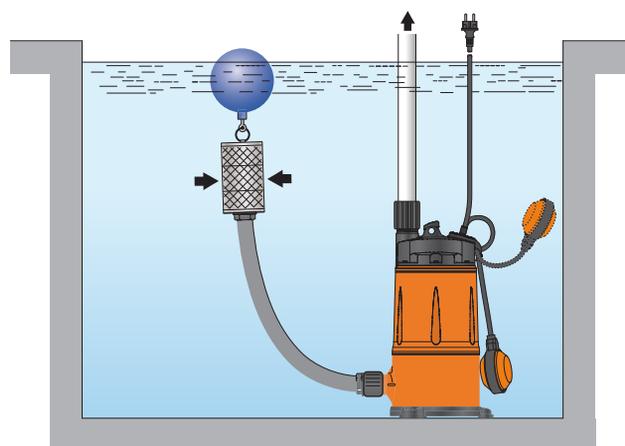
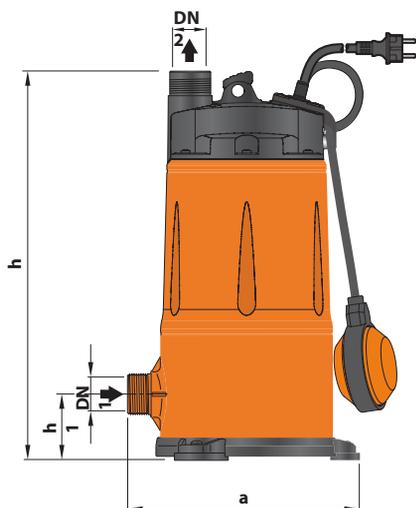
50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q															
	кВт	лс		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2			
Однофазный			л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120			
TOP MULTI 2-EVO	0.55	0.75	H метры	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5							
TOP MULTI 3-EVO	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4			

Q = Производительность H = Общий максимальный напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.



ТИП	ПАТРУБКИ		ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм			кг
	DN1	DN2		a	h	h1	
TOP MULTI 2-EVO	1¼"	1¼"	3	239	394	68	9.9
TOP MULTI 3-EVO							

# TOP MULTI-TECH

## Многоступенчатые погружные электронасосы со встроенной электроникой

### ➔ Для колодцев

Электронасосы **TOP MULTI-TECH** оснащены электронным устройством, которое запускает электронасос при падении давления в системе ниже 1,5 Бар (*Например: открытие крана*) и останавливает его когда расход в системе становится менее 3 л/мин. Защищает насос от:

- сухого хода;
- чрезмерно частых запусков;
- блокировки: после длительного простоя насоса электронное устройство запускает электронасос каждые 48 часов на 10 секунд.



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **42 м**
- Давление при перезапуске **1,5 Бар**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения до **5 м** ниже уровня воды
- Макс расстояние между насосом и точкой применения **10 м**
- Макс температура жидкости до **+40 °C**
- Уровень опорожнения до **22 мм** от дна
- Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, усиленный стекловолокном

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW** с износостойчивыми кольцами

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **STA-13R - Керамика - Графит - NBR**
- Со стороны насоса: **STA-12RSG - Карбид кремня - Графит - NBR**  
(Неподвижное кольцо: **STA-13R - 13мм / STA-12R SG - 12 мм**)

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые электронасосы серии **TOP MULTI-TECH** рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, которые не являются химически агрессивными к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту из резервуаров, цистерн или относительно глубоких колодцев, для перекачки дождевой воды из цистерн для полива садов, а также для использования в других оросительных системах и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:

- Силовой кабель длиной **10 м**
- Внутреннее электронное устройство для запуска (**клапан открыт**) и остановки (**клапан закрыт**) насоса
- Резьбовой соединитель 1¼"
- Соединитель для шланга Ø 35 мм

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



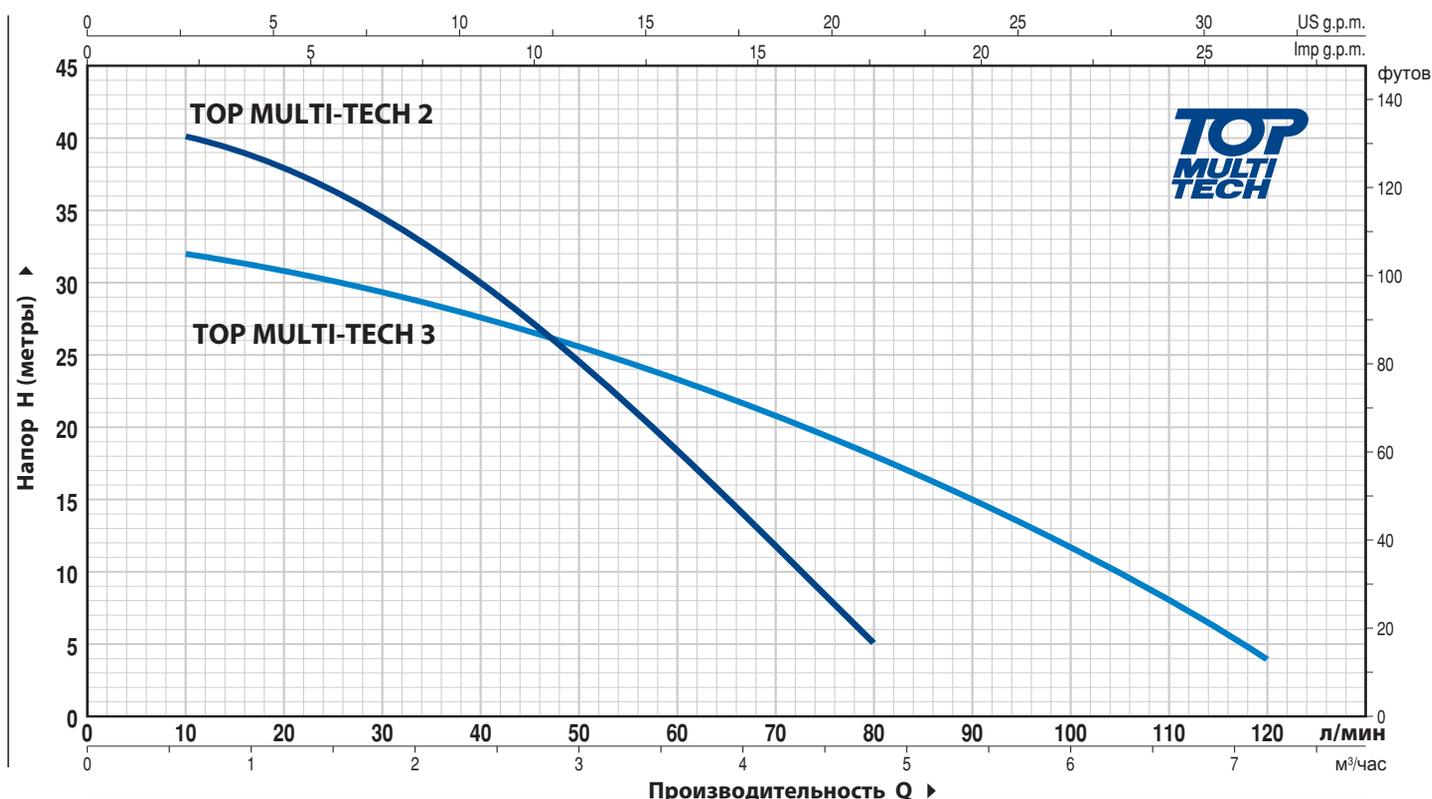
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



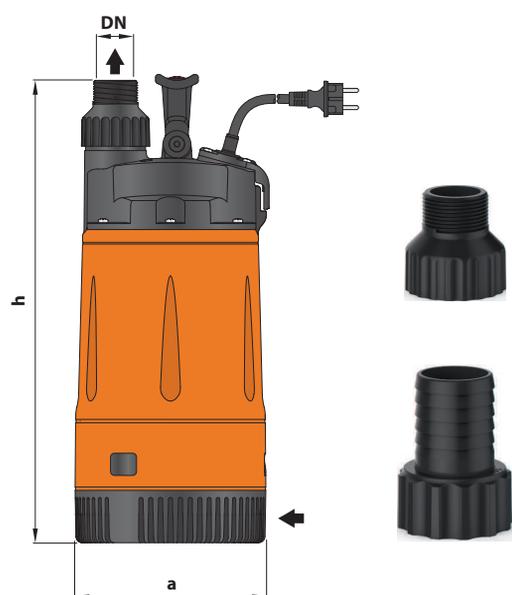
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

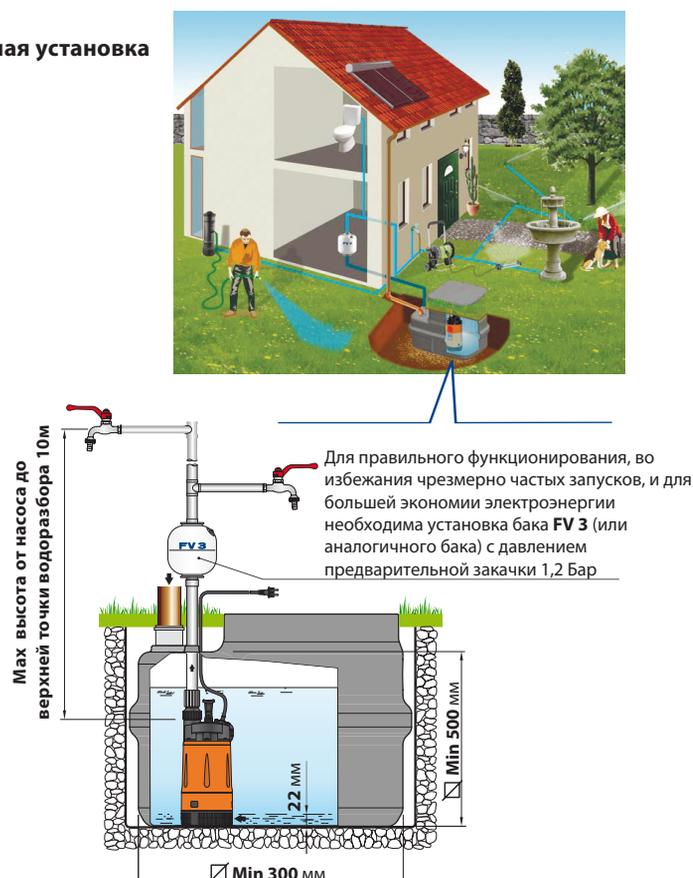


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q													
	кВт	лс		м³/час	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Однофазный	кВт	лс	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	H метры	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5					
TOP MULTI-TECH 3	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



## Стандартная установка



ТИП	ПАТРУБОК	Число ступеней	РАЗМЕРЫ		кг
			мм	мм	
Однофазный	DN		a	h	
TOP MULTI-TECH 2	1 1/4"	3	178	428	9.5
TOP MULTI-TECH 3					

# TOP MULTI-EVOTECH

## Многоступенчатые погружные электронасосы со встроенной электроникой

### ➔ Для колодцев

Электронасосы **TOP MULTI-EVOTECH** оснащены электронным устройством, которое запускает электронасос при падении давления в системе ниже 1,5 Бар (*Например: открытие крана*) и останавливает его когда расход в системе становится менее 3 л/мин.

Защищает насос от:

- сухого хода;
- чрезмерно частых запусков;
- блокировки: после длительного простоя насоса электронное устройство запускает электронасос каждые 48 часов на 10 секунд.



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **42 м**
- Давление при перезапуске **1,5 Бар**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения до **5 м** ниже уровня воды
- Макс расстояние между насосом и точкой применения **10 м**
- Макс температура жидкости до **+40 °C**
- Всасывания со дна до **84 мм**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, усиленный стекловолокном

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW** с износоустойчивыми кольцами

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **STA-13R - Керамика - Графит - NBR**

- Со стороны насоса: **STA-12RSG - Карбид кремня - Графит - NBR**

(Неподвижное кольцо: **STA-13R - 13мм / STA-12R SG - 12 мм**)

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Многоступенчатые электронасосы серии **TOP MULTI-EVOTECH** рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, которые не являются химически агрессивными к материалам, из которых изготовлен насос. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту из резервуаров, цистерн или относительно глубоких колодцев, для перекачки дождевой воды из цистерн для полива садов, а также для использования в других оросительных системах и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:

- Силовой кабель длиной **10 м**

- Внутреннее электронное устройство для запуска (**клапан открыт**) и остановки (**клапан закрыт**) насоса

- Резьбовой соединитель 1¼"

- Соединитель для шланга Ø 35 мм

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

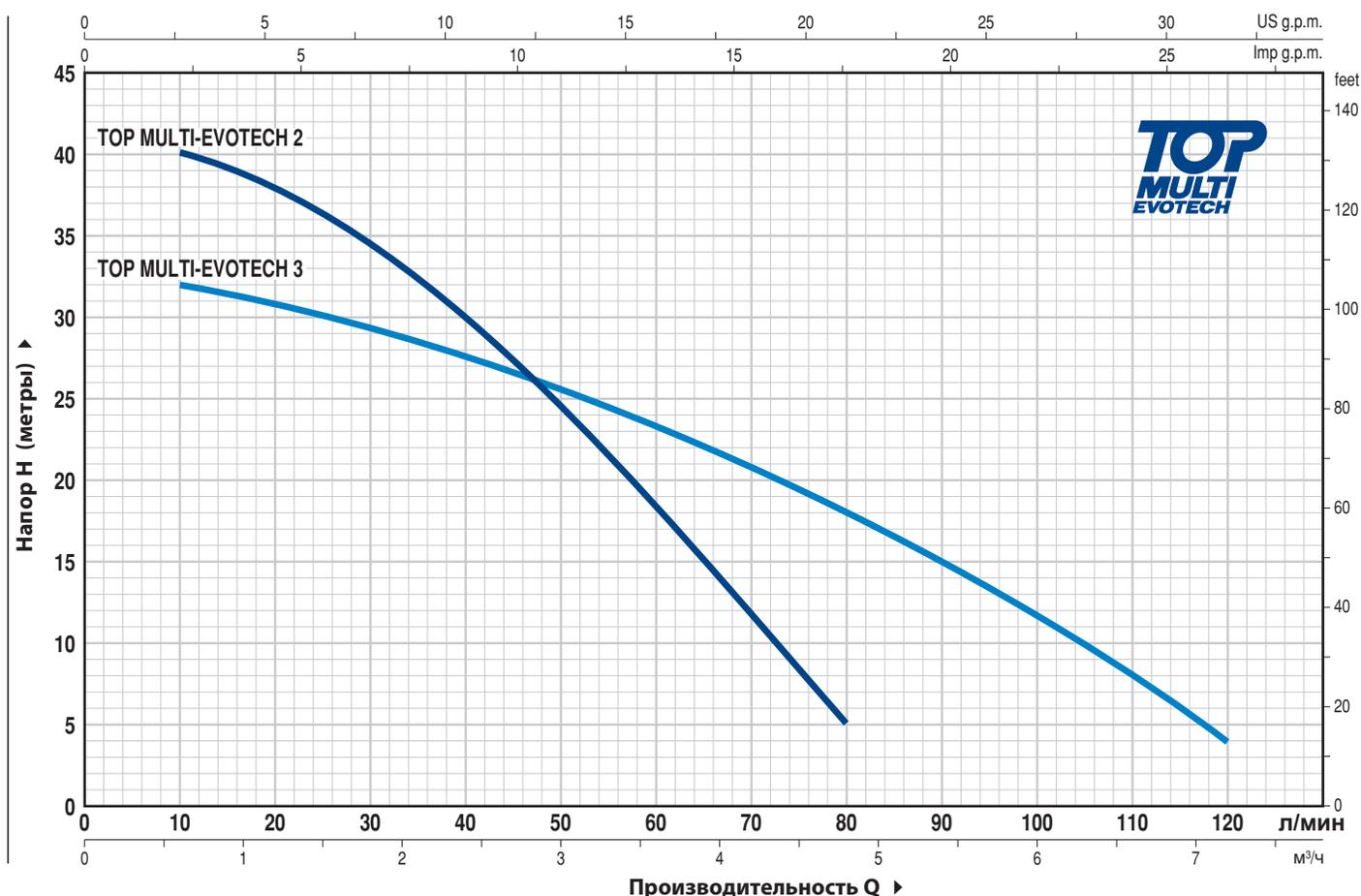
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**

**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

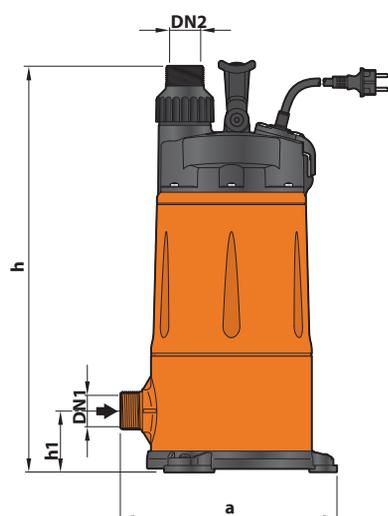


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

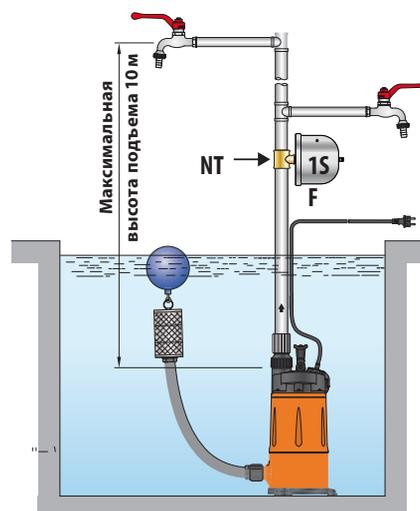
50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q													
	кВт	лс		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	
Однофазный			л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
TOP MULTI-EVOTECH 2	0.55	0.75	H метры	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5					
TOP MULTI-EVOTECH 3	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4	



Стандартна становка



ТИП	ПАТРУБКИ		ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм			кг
	DN1	DN2		a	h	h1	
Однофазный							
TOP MULTI 2-EVOTECH	1¼"	1¼"	3	239	442	68	9.9
TOP MULTI 3-EVOTECH							

### Скважинные 4-дюймовые электронасосы с вихревым рабочим колесом

► Готов к установке, погружной  
моноблочный электронасос из  
нержавеющей стали.

► Комплектуются:

- конденсатором внутри двигателя
- кабелем электропитания 20 метров



 Чистая вода

 В быту

 В сельском хозяйстве

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **50 л/мин** (3.0 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **75 м**

#### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Глубина погружения до **40 м** ниже уровня воды (при  
условии достаточно длинного силового кабеля)  
Возможность установки в вертикальном и  
горизонтальном положении  
Непрерывная эксплуатация **S1**

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
с резьбовым отверстием нагнетания ISO 228/1

**ОПОРНАЯ КРЫШКА МЕХАНИЧЕСКОГО УЛОТНЕНИЯ:** Латунь,  
предназначена для предотвращения заклинивания, в  
передней части рабочего колеса

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Латунь с периферийными радиальными лопатками  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **AR-14:** Керамика - Графит - NBR
- Со стороны насоса: **ST1-16SIC:** Керамика - Карбид кремния - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** Погружные PEDROLLO двигателя, пригодный  
для непрерывной работы (без масла, перематываемые).

**DAVIS:** однофазный 230 В - 50 Гц. Встроенный конденсатор внутри  
двигателя и тепловая защита встроенная в обмотку.

#### КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Длина 20 метров, тип **PBS-P** - Одобрено для использования в  
питьевой воде - организацией **ACS** в соответствии со  
стандартом **BS 6920**, утверждение № 04 ACCLI 201

#### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Скважинные электронасосы с вихревым рабочим колесом  
серии **DAVIS** подходят для использования с чистой водой, не  
содержащей абразивных частиц, а также с жидкостями,  
которые не являются химически агрессивным по отношению к  
материалам, из которых изготовлен насос.  
Благодаря своей компактности и экономичности эти насосы  
прекрасно подходят для распределения воды в сочетании с  
небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения  
садов и огородов и т.д.

#### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

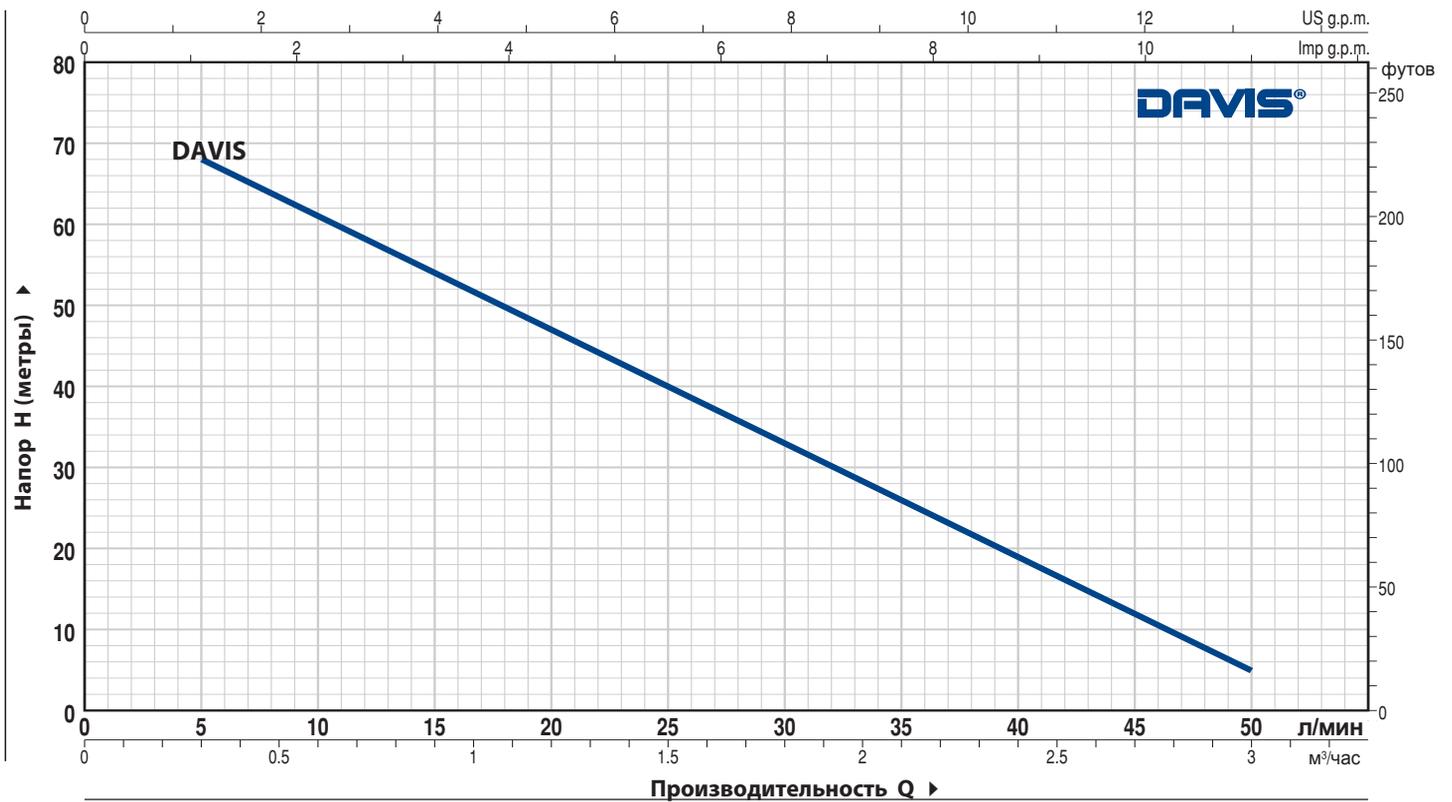
#### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное  
общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

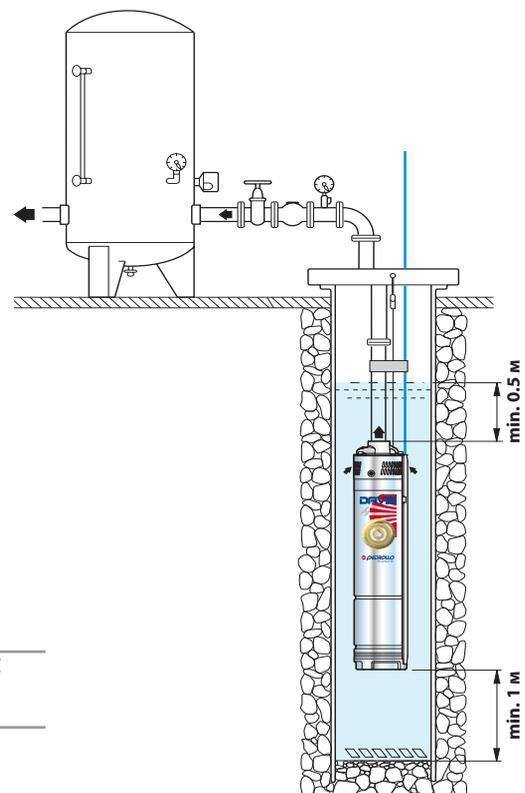


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	
Однофазный			л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
DAVIS	0.75	1	H метры	75	68	61	54	47	40	33	26	19	12	5		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



## Стандартная установка



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС
		Ø	h	
Однофазный	DN			кг
DAVIS	1"	101	470	12,6

# 4 BLOCK

## 4" СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

### Скважинные 4-х дюймовые моноблочные электронасосы

#### ► Пескостойкие

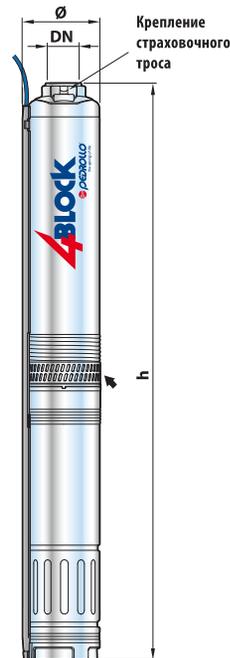
► Готов к установке, погружной моноблочный электронасос из нержавеющей стали.

#### ► Комплектуются:

- конденсатором внутри двигателя;
- кабелем электропитания 20 метров



- Чистая вода
- В быту
- В коммунальном секторе
- В сельском хозяйстве



#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

производительность **200 л/мин (12 м3/час)**  
напор: **128 метров**

#### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Температура жидкости **max** до **+35 °C**  
Содержание песка **max** не более **150 г/куб.м**  
Глубина погружения до **60 м** ниже уровня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Возможность установки в вертикальном и горизонтальном положении  
Непрерывная эксплуатация **S1**

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС и ВЕРХНЯЯ КРЫШКА:**  
Нержавеющая сталь **AISI 304** с нагнетательным патрубком, резьбой ISO 228/1

**РАБОЧИЕ КОЛЕСА:** Lexan **141R**

**ДИФФУЗОРЫ:** Noryl **FE1520PW**

**ВАЛ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**МУФТА ПРИВОДА:** Нержавеющая сталь **AISI 316L**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**

- Со стороны двигателя: **ST1-17:** Карбид кремния - Графит - NBR
- Со стороны насоса: **ST1-16SIC:** Карбид кремния - Карбид кремния - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** Погружной PEDROLLO, с непрерывным режимом работы (без масла, перематываемые).

**4BLOCKm:** однофазный 230 В - 50 Гц. Встроенный конденсатор внутри двигателя и тепловая защита встроенная в обмотку.

**КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:** - Длина 20 метров, тип **PBS-P** - Одобрено для использования в питьевой воде - организацией "ACS" в соответствии со стандартом **BS6920**, утверждение №04 ACCLI

#### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Скважинные моноблочные электронасосы серии **BLOCK** подходит для перекачивания чистой воды из 4-х дюймовых скважин, которые содержат песок (до **150 г/м³**). Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту, в системах распределения воды в сочетании с небольшими и средними гидроаккумуляторами, для орошения садов и огородов и т.д.

#### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Соответствие регламенту EC № 547/2012

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

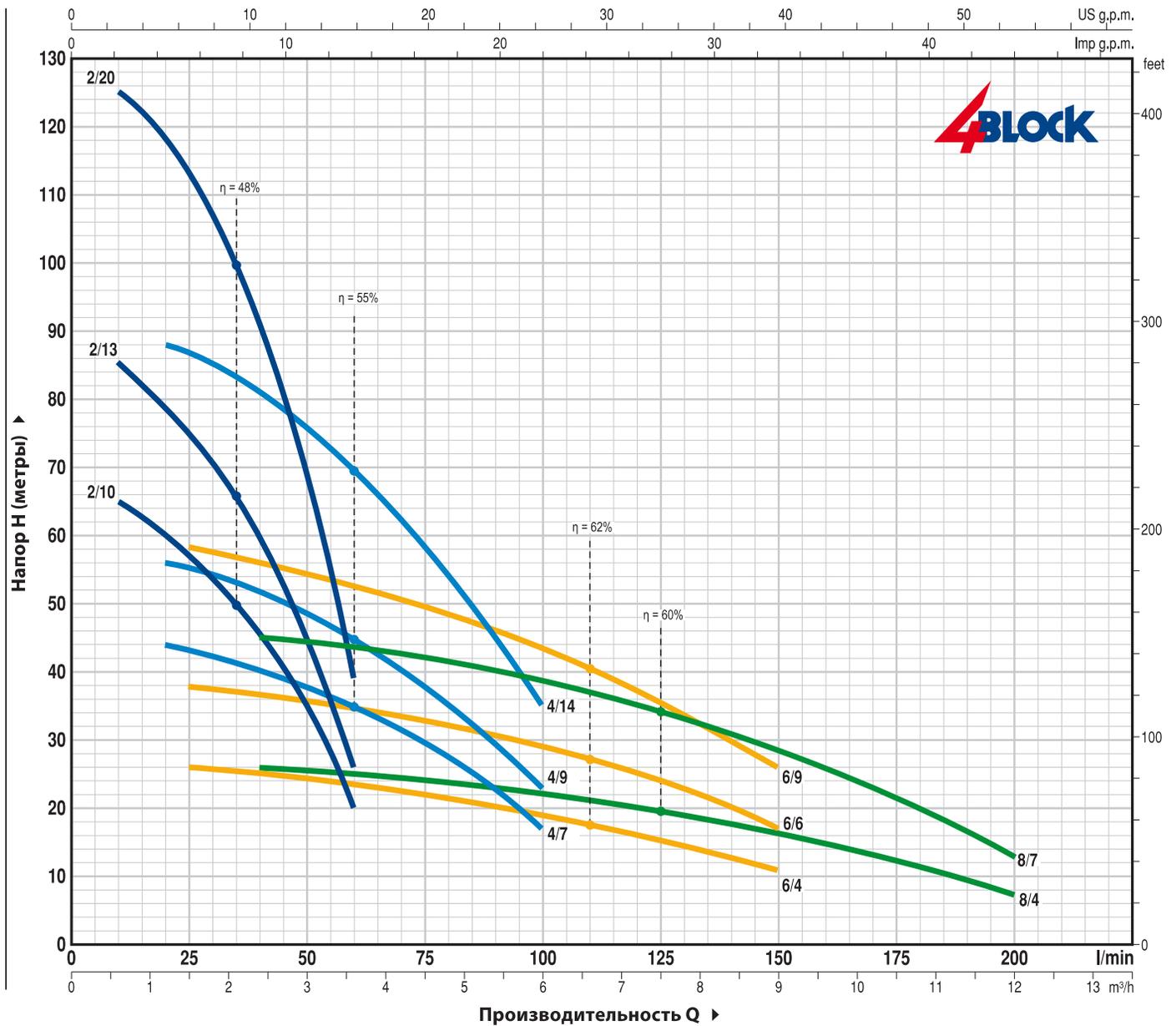
#### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	H метры												
	кВт	л.с.		0	0.6	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	
Однофазный	кВт	л.с.	л/мин	0	10	20	25	40	60	75	100	125	150	175	200	
4BLOCKm 2/10	0.55	0.75		60	65	60	57	46	20							
4BLOCKm 2/13	0.75	1		86	85	79	75	60	26							
4BLOCKm 2/20	1.1	1.5		128	125	118	113	91	39							
4BLOCKm 4/7	0.55	0.75		46	-	44	43	40	35	29.5	17					
4BLOCKm 4/9	0.75	1		60	-	56	55	52	45	37.5	23					
4BLOCKm 4/14	1.1	1.5		92	-	88	87	81	70	58	35					
4BLOCKm 6/4	0.55	0.75		28	-	-	26	25	23.5	22	19	15	11			
4BLOCKm 6/6	0.75	1		40	-	-	38	37	35	33	29	24	17			
4BLOCKm 6/9	1.1	1.5		61	-	-	58	56	52.5	50	44	35	26			
4BLOCKm 8/4	0.75	1		26.5	-	-	-	26	25	24	22	19.5	16.2	12.5	7.5	
4BLOCKm 8/7	1.1	1.5		46	-	-	-	45	44	42	39	34	28.5	21.5	13	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## Скважинные 3-дюймовые электронасосы

- ▣ Пескостойкие
- ▣ Глубина погружения до 60 м ниже уровня воды, с кабелем питания достаточной длины



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **45 л/мин** (2,7 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **162 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Температура жидкости **max** до **+35 °C**

Содержание песка **max** не более **150 г/м<sup>3</sup>**  
Глубина погружения до **100 м** ниже уровня воды  
Запусков в час: **20** с через равные промежутки времени  
Поток охлаждения двигателя не менее **8 см/с**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС:** Нержавеющая сталь **AISI304** с нагнетательным патрубком, резьбой ISO 228/1

**ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** Технополимер

**ФЛАНЕЦ:** Нержавеющая сталь **AISI 304** стандарта **NEMA**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимер

**ДИФФУЗОРЫ:** Технополимер

**КРЫШКА ДИФфуЗОРА:** Технополимер

**ВАЛ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ПОДШИПНИК НАСОСА:** Каучук NBR - нержавеющая сталь **AISI 304**

**ПРИВОДНАЯ МУФТА:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ФИЛЬТР:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 3-ДЮЙМОВЫЙ:**

- Погружной электродвигатель в масляной ванне с возможностью перемотки (масло не токсично для пищевого использования),
- 2-х полюсной, 50 Гц (n=2900 об/мин)
- Однофазный 230 В - 50 Гц
- Трехфазный 400 В - 50 Гц

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные скважинные электронасосы серии **3 SR** подходит для перекачивания чистой воды с содержанием песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту, в системах распространения воды в сочетании с гидроаккумуляторами, для орошения и повышения давления в системах пожаротушения т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Длина силового кабеля 1,5 метра

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

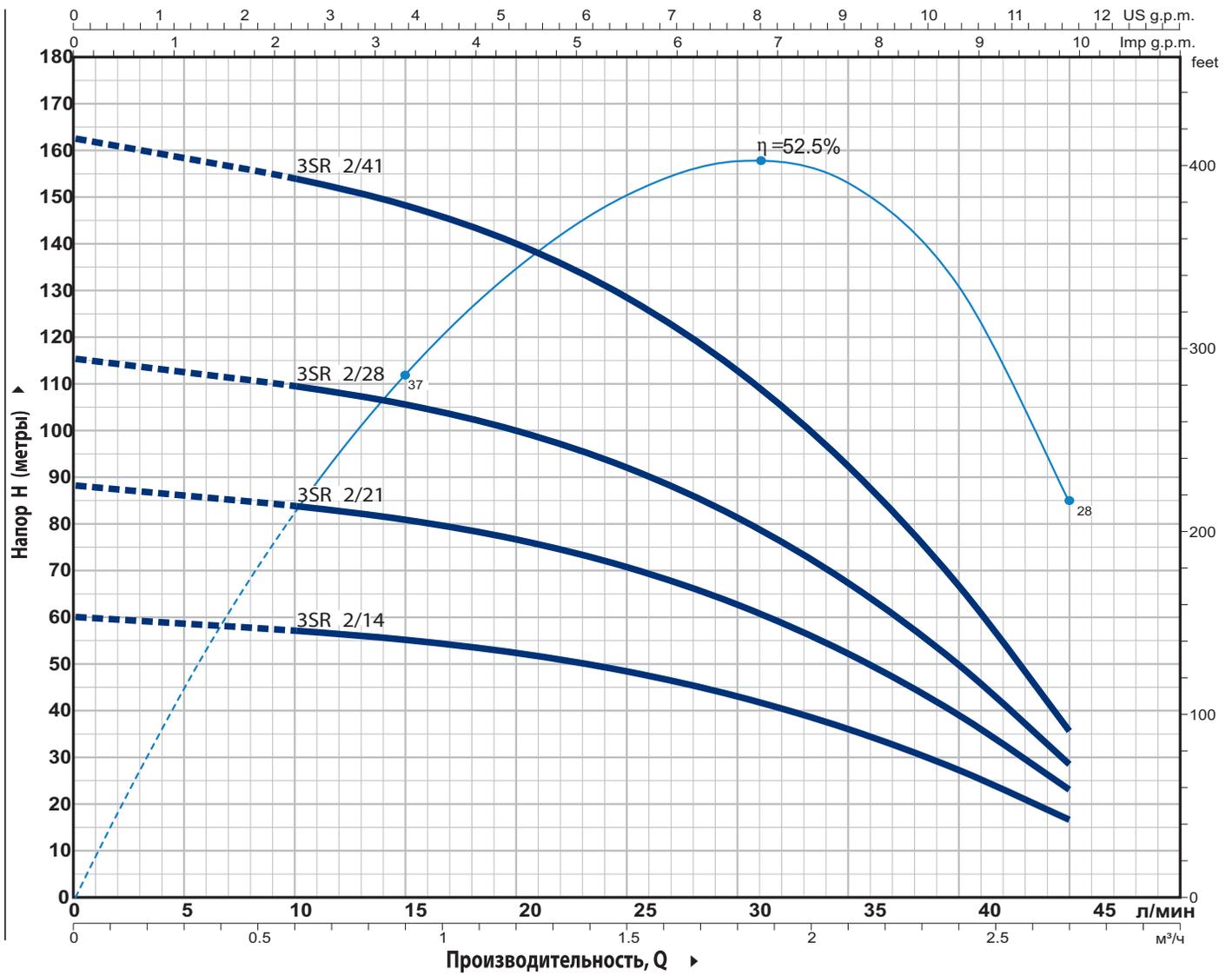
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

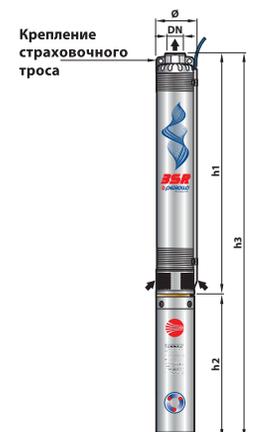


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7			
				л/мин	0	10	15	20	25	30	35	40	45				
3SRm 2/14	3SR 2/14	0.37	0.50	H метры	60	57	55	52	48.5	43	36	27.5	16.5				
3SRm 2/21	3SR 2/21	0.55	0.75		88	84	81	77	71	62.5	52.5	39	23.5				
3SRm 2/28	3SR 2/28	0.75	1		115	109	105	100	92	81	67.5	50	28.5				
3SRm 2/41	3SR 2/41	1.1	1.5		162	154	148	140	128	113	92	66.5	35.5				

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3В согласно EN ISO 9906

ТИП	ПАТРУБОК DN	ø	РАЗМЕРЫ, мм			кг	
			h1	h2	h3		
Однофазный	1"	76	3SRm 2/14	514	373	887	9.4
			3SRm 2/21	672	393	1065	10.8
			3SRm 2/28	830	433	1263	12.8
			3SRm 2/41	1167	477	1644	15.6
Трёхфазный	1"	76	3SR 2/14	514	353	867	9.0
			3SR 2/21	672	373	1045	10.3
			3SR 2/28	830	393	1223	11.8
			3SR 2/41	1167	433	1600	14.5



# 4SR-F

**ПЛАВАЮЩИЕ  
РАБОЧИЕ КОЛЕСА  
(запатентовано)**



## 4" СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **200 л/мин** (12.0 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **432 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **150 г/м<sup>3</sup>**
- Предел погружения:
  - **200 м** с мотором **4PD**
  - **100 м** с мотором **4PS**
- Установка:
  - вертикальный
  - горизонтальная, со следующими ограничениями:
    - 4 SR1-4SR1. 5-4 SR2-4SR4 до **23 ступеней**
    - 4 SR6-4 SR8 до **17 ступеней**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Непрерывный режим работы **S1**

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**. Благодаря своей высокой эффективности и надежности, они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными баками, для орошения, и т.д.

### ПАТЕНТ

- Патент № EP3123031, EP2419642

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Однофазный 400 В - 50 Гц
- Трехфазный 230 В - 50 Гц
- **Конденсатор входит в комплект поставки**

длина силового кабеля::

- 2 м мощность от 0,37 до 2,2 кВт
- 3,6 м мощность от 3 до 7,5 кВт

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Регламент ЕС № 547/2012

### ОПЦИИ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощности от 2,2 кВт до 7,5 кВт

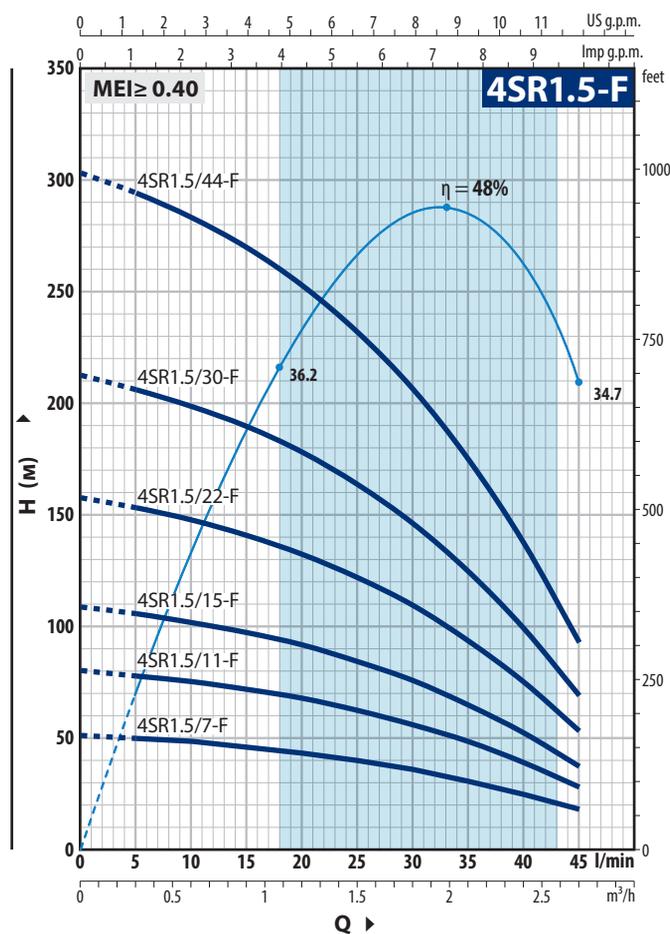
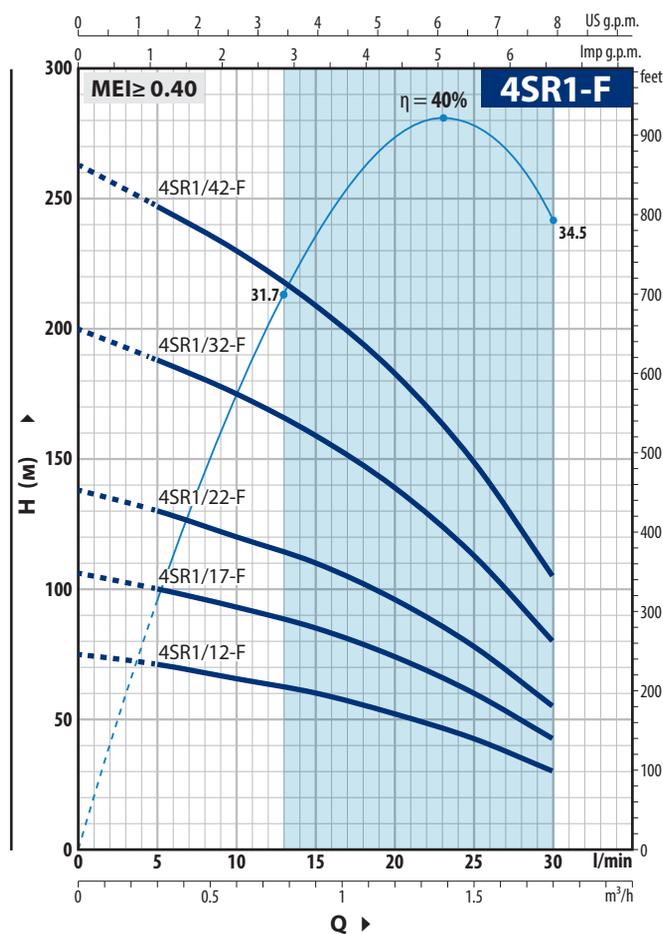


РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 4SR1-F

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры							
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
4SRm 1/12-F	4SR 1/12-F	0.37	0.50	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	
4SRm 1/17-F	4SR 1/17-F	0.55	0.75		75	71	65.5	60	52	42.5	30	
4SRm 1/22-F	4SR 1/22-F	0.75	1		106	100	93	85	74	60	42.5	
4SRm 1/32-F	4SR 1/32-F	1.1	1.5		138	130	120	110	96	78	55	
4SRm 1/42-F	4SR 1/42-F	1.5	2		200	188	175	159	139	113	80	
					263	247	230	209	183	149	105	

### 4SR1.5-F

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры									
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
4SRm 1.5/7 -F	4SR 1.5/7 -F	0.37	0.50	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4SRm 1.5/11 -F	4SR 1.5/11 -F	0.55	0.75		51.5	50	48.5	46	43.5	40	36	31	25	18
4SRm 1.5/15 -F	4SR 1.5/15 -F	0.75	1		81	78	76	72	68	62.5	56	48.5	39	28
4SRm 1.5/22 -F	4SR 1.5/22 -F	1.1	1.5		109	106	102	98	92	85	76	65	53	37.5
4SRm 1.5/30 -F	4SR 1.5/30 -F	1.5	2		158	154	148	141	133	122	110	94	75	53
4SRm 1.5/44 -F	4SR 1.5/44 -F	2.2	3		213	206	199	190	178	164	146	125	99	69
					304	295	284	270	253	232	207	175	138	93

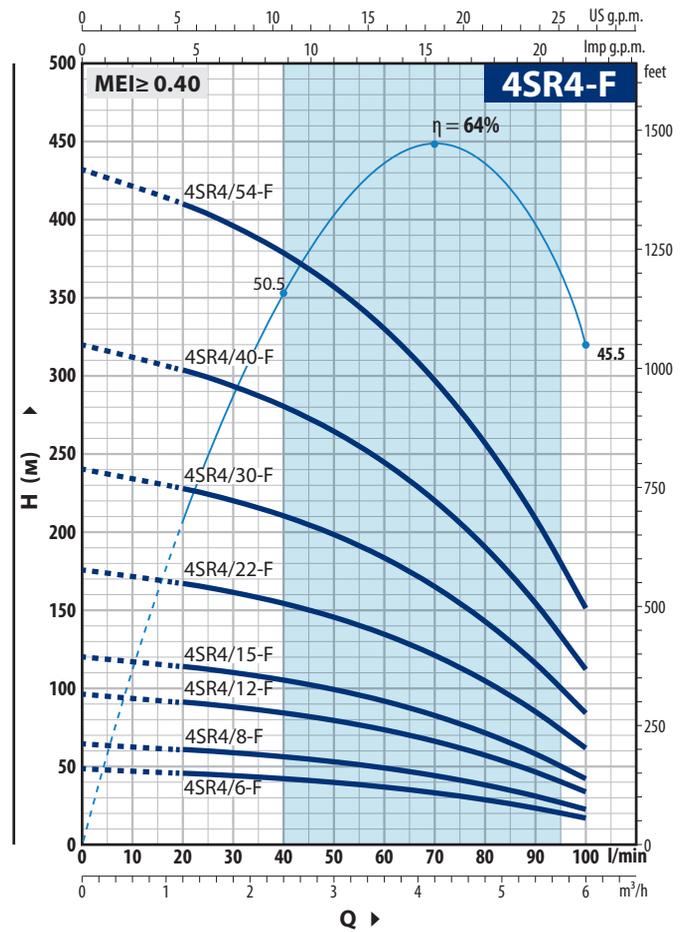
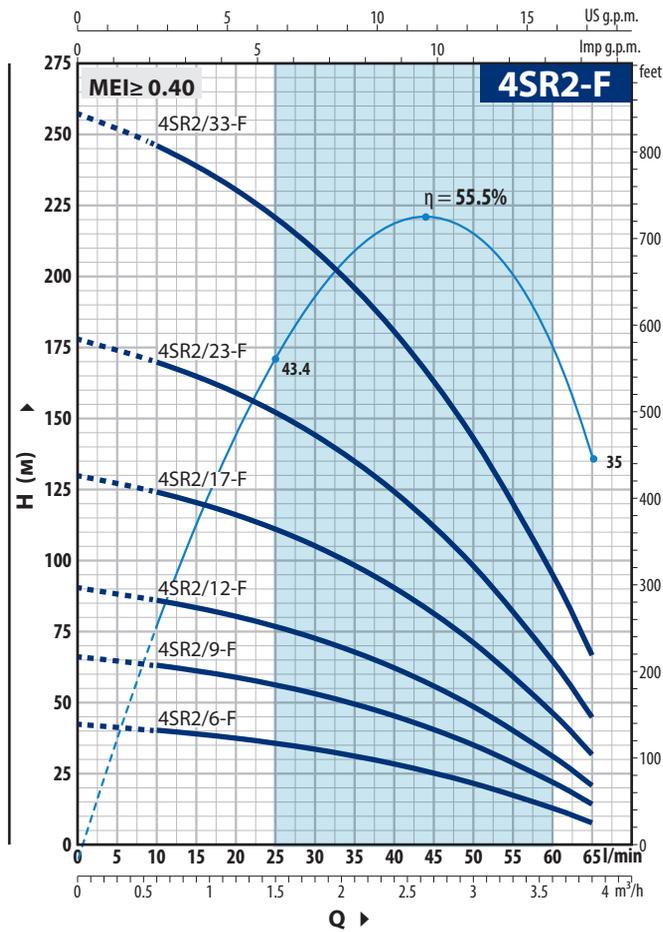
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 4SR2-F

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры							
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
4SRm 2/6 -F	4SR 2/6 -F	0.37	0.50	0	47	45	42	38	33	26.5	17.9	13
4SRm 2/9 -F	4SR 2/9 -F	0.55	0.75	10	70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/12 -F	4SR 2/12-F	0.75	1	20	94	90	84	76	66.2	52.9	35.8	25.7
4SRm 2/17 -F	4SR 2/17-F	1.1	1.5	30	133	127	119	108	94	75	50.7	36.4
4SRm 2/23 -F	4SR 2/23-F	1.5	2	40	179	172	161	146	127	101	68.5	49
4SRm 2/33 -F	4SR 2/33-F	2.2	3	50	257	246	231	210	182	145	98	71

### 4SR4-F

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры									
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
4SRm 4/6 -F	4SR 4/6 -F	0.55	0.75	0	48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17
4SRm 4/8 -F	4SR 4/8 -F	0.75	1	20	64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5
4SRm 4/12 -F	4SR 4/12-F	1.1	1.5	30	96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5
4SRm 4/15 -F	4SR 4/15-F	1.5	2	40	120	114	110	105	99	92	83	71	58	42
4SRm 4/22 -F	4SR 4/22-F	2.2	3	50	176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5
-	4SR 4/30-F	3	4	60	240	228	220	210	198	183	165	143	116	84
-	4SR 4/40-F	4	5.5	70	320	304	293	280	264	244	220	190	154	112
-	4SR 4/54-F	5.5	7.5	80	432	410	396	379	357	330	297	257	209	151

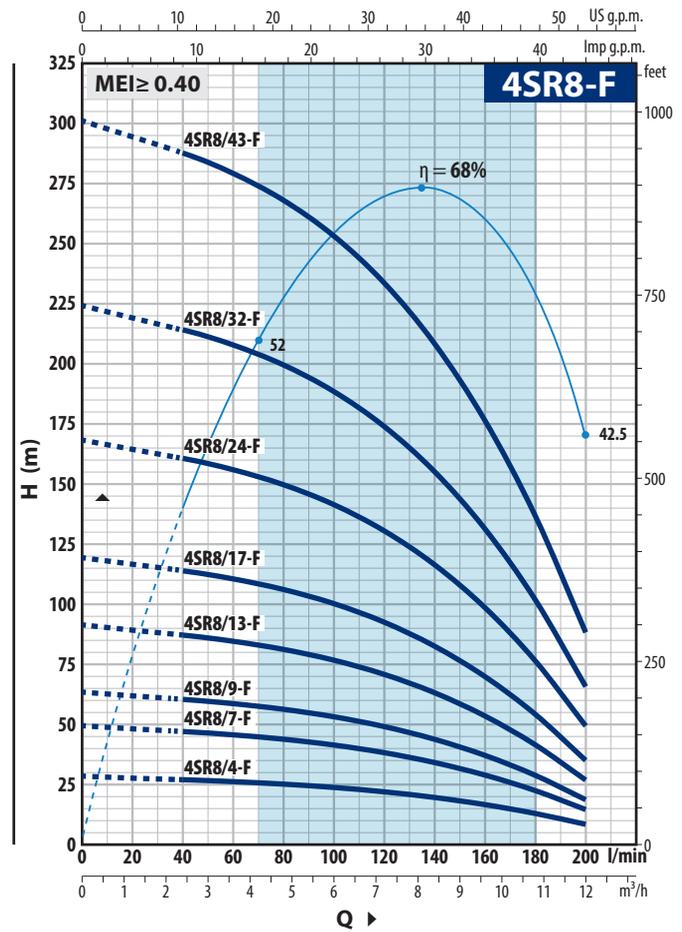
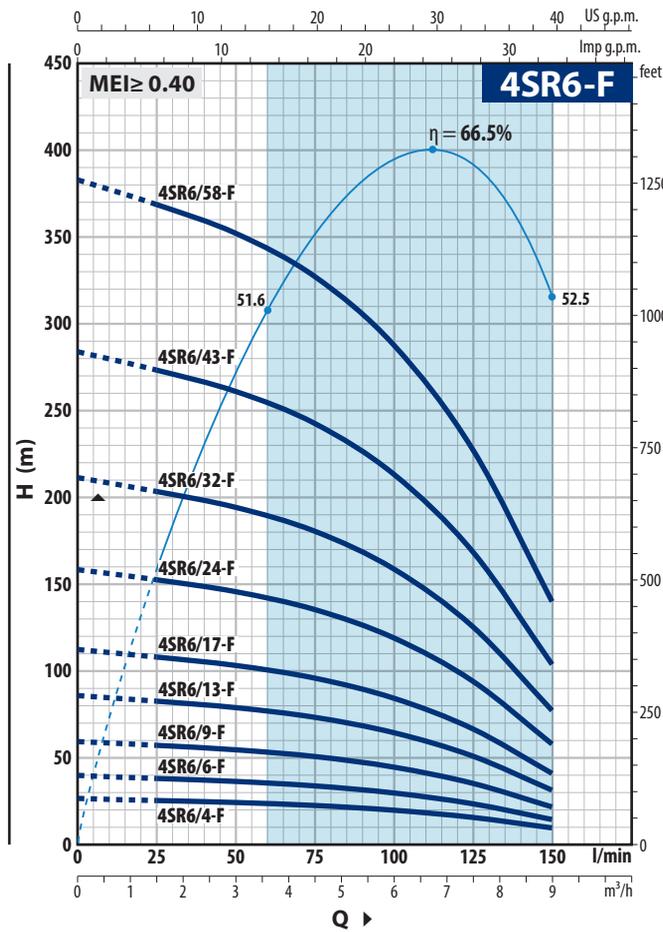
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 4SR6-F

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H metres						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		л/мин	0	25	50	75	100	125
4SRm 6/4 -F	4SR 6/4 -F	0.55	0.75	H metres	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
4SRm 6/6 -F	4SR 6/6 -F	0.75	1		0	25	50	75	100	125	150
4SRm 6/9 -F	4SR 6/9 -F	1.1	1.5		26.5	25.5	24.3	22.5	19.8	15.7	9.5
4SRm 6/13-F	4SR 6/13 -F	1.5	2		39.5	38	36.5	34	29.5	23.5	14.5
4SRm 6/17-F	4SR 6/17 -F	2.2	3		59.5	57	54.5	50.5	44.5	35.5	21.5
-	4SR 6/24-F	3	4		86	83	79	73	64.5	51	31.5
-	4SR 6/32-F	4	5.5		112	108	103	96	84	66.5	41
-	4SR 6/43-F	5.5	7.5		158	152	146	135	119	94	58
-	4SR 6/58-F	7.5	10		211	203	194	180	159	125	77
-	-	-	-		284	273	261	242	213	168	104
-	-	-	-	383	368	352	327	287	227	140	

### 4SR8-F

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H metres									
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		л/мин	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
4SRm 8/4 -F	4SR 8/4 -F	0.75	1	H metres	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200
4SRm 8/7 -F	4SR 8/7 -F	1.1	1.5		28	27	26	25	23.6	21.8	19.4	16.4	12.7	8
4SRm 8/9 -F	4SR 8/9 -F	1.5	2		49	47	45.5	43.5	41.5	38	34	28.5	22.3	14.5
4SRm 8/13-F	4SR 8/13 -F	2.2	3		63	60.5	58.5	56	53	49	43.5	37	28.5	18.5
-	4SR 8/17-F	3	4		91	87	85	81	77	71	63	53.5	41.5	26.5
-	4SR 8/24-F	4	5.5		119	114	111	106	100	92	82	70	54	35
-	4SR 8/32-F	5.5	7.5		168	161	156	150	141	131	116	99	76	49
-	4SR 8/43-F	7.5	10		224	214	208	200	189	174	155	131	102	65.5
-	-	-	-		301	288	280	268	253	234	209	177	137	88

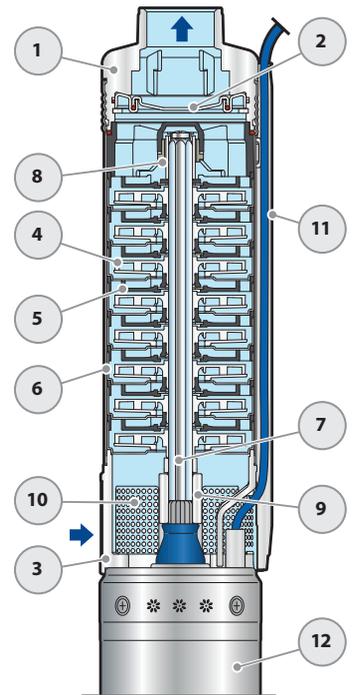
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

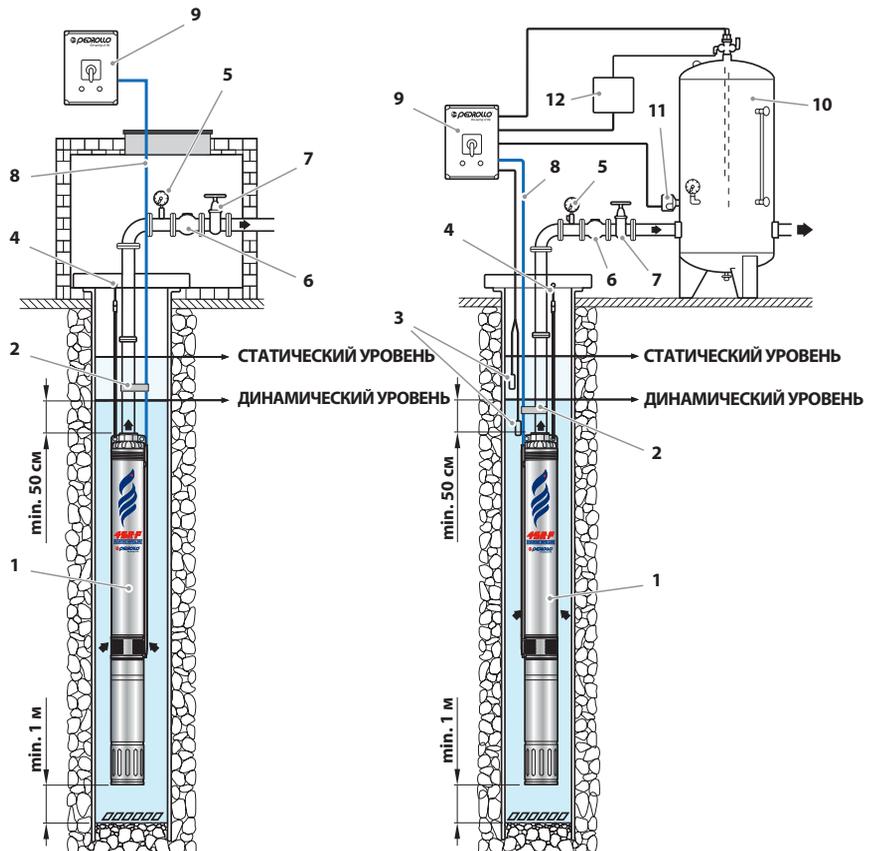
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> в комплекте с отверстием для подачи с резьбой в соответствии с ISO 228/1
2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
3 ФЛАНЕЦ	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> , в соответствии со стандартами <b>NEMA</b>
4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Делрин
5 ДИФFUЗОР	Норил <b>FE1520PW</b>
6 КОРПУС СТУПЕНИ	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
7 ВАЛ НАСОСА	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
8 ПОДШИПНИКИ НАСОСА	Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали <b>AISI 316</b> , покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка втулка вала
9 ПРИВОДНАЯ МУФТА	Нержавеющая сталь <b>AISI 316L</b> до 2,2 кВт; нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> для более высоких мощностей
10 ФИЛЬТР	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
11 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
12 ДВИГАТЕЛЬ 4"	<b>4PD</b> = погружной масляный двигатель, перематываемый <b>4PS</b> = погружной электродвигатель с водяным охлаждением



## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

- 1) Скважинный насос
- 2) Кабельные зажимы
- 3) Датчики уровня (защита от работы в сухую)
- 4) Кронштейн и анкерный трос
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Задвижка; для регулирования расхода
- 8) Силовой кабель
- 9) Пульт управления
- 10) Сосуд под давлением
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан / электрокомпрессор



⇒ Насосы серии **4SR** должны быть установлены в скважинах диаметром не менее 4 дюймов (100 мм). Насос должен быть опущен в отверстие диаметром 2 м, например, в трубу подачи, на такую глубину (мин. 50 см и по крайней мере снизу), что он полностью погружен во время работы, когда уровень воды в скважине может снизиться. Рекомендуется закрепить насос, прикрепив трос из нержавеющей стали к точкам крепления, имеющимся на нагнетательном корпусе.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (ТОЛЬКО НАСОС)

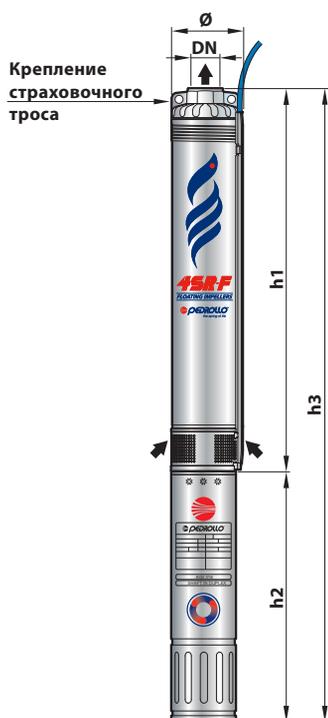
ТИП Насос	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг
		Ø	h1	h	
4SR 1/12 - F - HYD	1¼"	98	402	405	4.5
4SR 1/17 - F - HYD			528	531	6.2
4SR 1/22 - F - HYD			628	631	7.7
4SR 1/32 - F - HYD			853	856	10.2
4SR 1/42 - F - HYD			1052	1055	12.5
4SR 1.5/7 - F - HYD			303	306	3.6
4SR 1.5/11 - F - HYD			382	385	4.3
4SR 1.5/15 - F - HYD			488	491	5.8
4SR 1.5/22 - F - HYD			627	630	7.6
4SR 1.5/30 - F - HYD			787	790	9.2
4SR 1.5/44 - F - HYD			1163	1166	14.6
4SR 2/6 - F - HYD			283	286	3.4
4SR 2/9 - F - HYD			343	346	3.9
4SR 2/12 - F - HYD			402	405	4.6
4SR 2/17 - F - HYD			528	531	6.2
4SR 2/23 - F - HYD			647	650	7.8
4SR 2/33 - F - HYD			873	876	10.6
4SR 4/6 - F - HYD			313	316	3.6
4SR 4/8 - F - HYD			363	366	4.1
4SR 4/12 - F - HYD			462	465	5.3
4SR 4/15 - F - HYD	563	566	6.1		
4SR 4/22 - F - HYD	737	740	8.5		
4SR 4/30 - F - HYD	963	966	10.7		
4SR 4/40 - F - HYD	1284	1287	15.9		
4SR 4/54 - F - HYD	1684	1687	19.2		
4SR 6/4 - F - HYD	2"	98	289	292	3.2
4SR 6/6 - F - HYD			352	355	3.8
4SR 6/9 - F - HYD			446	449	4.9
4SR 6/13 - F - HYD			598	601	6.1
4SR 6/17 - F - HYD			723	726	7.8
4SR 6/24 - F - HYD			969	972	10.3
4SR 6/32 - F - HYD			1247	1250	13.1
4SR 6/43 - F - HYD			1618	1621	17.1
4SR 6/58 - F - HYD			2161	2164	23.4
4SR 8/4 - F - HYD			240	243	3.2
4SR 8/7 - F - HYD			382	385	4.2
4SR 8/9 - F - HYD			446	449	4.9
4SR 8/13 - F - HYD			598	601	6.0
4SR 8/17 - F - HYD			723	726	7.8
4SR 8/24 - F - HYD			969	972	10.3
4SR 8/32 - F - HYD			1247	1250	13.1
4SR 8/43 - F - HYD	1618	1621	16.8		



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг		
		Ø	h1	h2	h3			
Однофазный								
4SRm 1/12 - F - PD	1 1/4"	98	402	311	713	11.0		
4SRm 1/17 - F - PD			528	331	859	13.4		
4SRm 1/22 - F - PD			628	356	984	16.2		
4SRm 1/32 - F - PD			853	396	1249	20.4		
4SRm 1/42 - F - PD			1052	437	1489	24.2		
4SRm 1.5/7 - F - PD			303	311	614	10.1		
4SRm 1.5/11 - F - PD			382	331	713	11.5		
4SRm 1.5/15 - F - PD			488	356	844	14.3		
4SRm 1.5/22 - F - PD			627	396	1023	17.8		
4SRm 1.5/30 - F - PD			787	437	1224	20.9		
4SRm 1.5/44 - F - PD			1163	492	1655	29.5		
4SRm 2/6 - F - PD			283	311	594	9.9		
4SRm 2/9 - F - PD			343	331	674	11.1		
4SRm 2/12 - F - PD			402	356	758	13.1		
4SRm 2/17 - F - PD			528	396	924	16.4		
4SRm 2/23 - F - PD			647	437	1084	19.5		
4SRm 2/33 - F - PD			873	492	1365	25.5		
4SRm 4/6 - F - PD			313	331	644	10.8		
4SRm 4/8 - F - PD			363	356	719	12.6		
4SRm 4/12 - F - PD			462	396	858	15.5		
4SRm 4/15 - F - PD			563	437	1000	17.8		
4SRm 4/22 - F - PD			737	492	1229	23.4		
4SRm 6/4 - F - PD			2"	98	289	331	620	10.4
4SRm 6/6 - F - PD					352	356	708	12.3
4SRm 6/9 - F - PD	446	396			842	15.1		
4SRm 6/13 - F - PD	598	437			1035	17.8		
4SRm 6/17 - F - PD	723	492			1215	22.7		
4SRm 8/4 - F - PD	240	356			596	11.7		
4SRm 8/7 - F - PD	382	396			778	14.4		
4SRm 8/9 - F - PD	446	437			883	16.6		
4SRm 8/13 - F - PD	598	492			1090	20.9		

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг
		Ø	h1	h2	h3	
Трехфазный						
4SR 1/12 - F - PD	1 1/4"	98	402	311	713	11.0
4SR 1/17 - F - PD			528	331	859	13.4
4SR 1/22 - F - PD			628	356	984	16.2
4SR 1/32 - F - PD			853	371	1224	19.6
4SR 1/42 - F - PD			1052	396	1448	22.7
4SR 1.5/7 - F - PD			303	311	614	10.1
4SR 1.5/11 - F - PD			382	331	713	11.5
4SR 1.5/15 - F - PD			488	356	844	14.3
4SR 1.5/22 - F - PD			627	371	998	17.0
4SR 1.5/30 - F - PD			787	396	1183	19.4
4SR 1.5/44 - F - PD			1163	437	1600	26.3
4SR 2/6 - F - PD			283	311	594	9.9
4SR 2/9 - F - PD			343	331	674	11.1
4SR 2/12 - F - PD			402	356	758	13.1
4SR 2/17 - F - PD			528	371	899	15.6
4SR 2/23 - F - PD			647	396	1043	18.0
4SR 2/33 - F - PD			873	437	1310	22.3
4SR 4/6 - F - PD			313	331	644	10.8
4SR 4/8 - F - PD			363	356	719	12.6
4SR 4/12 - F - PD			462	371	833	14.7
4SR 4/15 - F - PD			563	396	959	16.3
4SR 4/22 - F - PD			737	437	1174	20.2
4SR 4/30 - F - PD			963	450	1413	23.9
4SR 4/40 - F - PD			1284	505	1789	32.0
4SR 4/54 - F - PD	1684	590	2274	39.0		
4SR 6/4 - F - PD	2"	98	289	331	620	10.4
4SR 6/6 - F - PD			352	356	708	12.3
4SR 6/9 - F - PD			446	371	817	14.3
4SR 6/13 - F - PD			598	396	994	16.3
4SR 6/17 - F - PD			723	437	1160	19.5
4SR 6/24 - F - PD			969	450	1419	23.5
4SR 6/32 - F - PD			1247	505	1752	29.2
4SR 6/43 - F - PD			1618	590	2208	36.9
4SR 6/58 - F - PD			2161	800	2961	52.4
4SR 8/4 - F - PD			240	356	596	11.7
4SR 8/7 - F - PD	382	371	753	13.6		
4SR 8/9 - F - PD	446	396	842	15.1		
4SR 8/13 - F - PD	598	437	1035	17.7		
4SR 8/17 - F - PD	723	450	1173	21.0		
4SR 8/24 - F - PD	969	505	1474	26.4		
4SR 8/32 - F - PD	1247	590	1837	32.9		
4SR 8/43 - F - PD	1618	800	2418	45.8		



4PD = перематываемый маслонаполненный погружной электродвигатель

### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг		
		Ø	h1	h2	h3			
<b>Однофазный</b>								
4SRm 1/12 - F - PS	1 1/4"	98	402	237	639	11.3		
4SRm 1/17 - F - PS			528	257	785	14.1		
4SRm 1/22 - F - PS			628	272	900	16.8		
4SRm 1/32 - F - PS			853	312	1165	21.4		
4SRm 1/42 - F - PS			1052	352	1404	25.9		
4SRm 1.5/7 - F - PS			303	237	540	10.4		
4SRm 1.5/11 - F - PS			382	257	639	12.2		
4SRm 1.5/15 - F - PS			488	272	760	14.9		
4SRm 1.5/22 - F - PS			627	312	939	18.8		
4SRm 1.5/30 - F - PS			787	352	1139	22.6		
4SRm 1.5/44 - F - PS			1163	402	1565	28.8		
4SRm 2/6 - F - PS			283	237	520	10.2		
4SRm 2/9 - F - PS			343	257	600	11.8		
4SRm 2/12 - F - PS			402	272	674	13.7		
4SRm 2/17 - F - PS			528	312	840	17.4		
4SRm 2/23 - F - PS			647	352	999	21.2		
4SRm 2/33 - F - PS			873	402	1275	24.8		
4SRm 4/6 - F - PS			313	257	570	11.5		
4SRm 4/8 - F - PS			363	272	635	13.2		
4SRm 4/12 - F - PS			462	312	774	16.5		
4SRm 4/15 - F - PS			563	352	915	19.5		
4SRm 4/22 - F - PS			737	402	1139	22.7		
4SRm 6/4 - F - PS			2"	98	289	257	546	11.1
4SRm 6/6 - F - PS					352	272	624	12.9
4SRm 6/9 - F - PS	446	312			758	16.1		
4SRm 6/13 - F - PS	598	352			950	19.5		
4SRm 6/17 - F - PS	723	402			1125	22.0		
4SRm 8/4 - F - PS	240	272			512	12.3		
4SRm 8/7 - F - PS	382	312			694	15.4		
4SRm 8/9 - F - PS	446	352			798	18.3		
4SRm 8/13 - F - PS	598	402			1000	20.2		

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг
		Ø	h1	h2	h3	
<b>Трехфазный</b>						
4SR 1/12 - F - PS	1 1/4"	98	402	237	639	11.3
4SR 1/17 - F - PS			528	237	765	13.0
4SR 1/22 - F - PS			628	257	885	15.6
4SR 1/32 - F - PS			853	272	1125	19.3
4SR 1/42 - F - PS			1052	297	1349	23.7
4SR 1.5/7 - F - PS			303	237	540	10.4
4SR 1.5/11 - F - PS			382	237	619	11.1
4SR 1.5/15 - F - PS			488	257	745	13.7
4SR 1.5/22 - F - PS			627	272	899	16.7
4SR 1.5/30 - F - PS			787	297	1084	20.4
4SR 1.5/44 - F - PS			1163	352	1515	28.0
4SR 2/6 - F - PS			283	237	520	10.2
4SR 2/9 - F - PS			343	237	580	10.7
4SR 2/12 - F - PS			402	257	659	12.5
4SR 2/17 - F - PS			528	272	800	15.3
4SR 2/23 - F - PS			647	297	944	19.0
4SR 2/33 - F - PS			873	352	1225	24.0
4SR 4/6 - F - PS			313	237	550	10.4
4SR 4/8 - F - PS			363	257	620	12.0
4SR 4/12 - F - PS			462	272	734	14.4
4SR 4/15 - F - PS			563	297	860	17.3
4SR 4/22 - F - PS			737	352	1089	21.9
4SR 4/30 - F - PS			963	484	1447	27.7
4SR 4/40 - F - PS			1284	574	1858	39.3
4SR 4/54 - F - PS	1684	664	2348	47.0		
4SR 6/4 - F - PS	2"	98	289	237	526	10.0
4SR 6/6 - F - PS			352	257	609	11.7
4SR 6/9 - F - PS			446	272	718	14.0
4SR 6/13 - F - PS			598	297	895	17.3
4SR 6/17 - F - PS			723	352	1075	21.2
4SR 6/24 - F - PS			969	484	1453	27.3
4SR 6/32 - F - PS			1247	574	1821	36.5
4SR 6/43 - F - PS			1618	664	2282	44.9
4SR 6/58 - F - PS			2161	764	2925	54.8
4SR 8/4 - F - PS			240	257	497	11.1
4SR 8/7 - F - PS	382	272	654	13.3		
4SR 8/9 - F - PS	446	297	743	16.1		
4SR 8/13 - F - PS	598	352	950	19.4		
4SR 8/17 - F - PS	723	484	1207	24.8		
4SR 8/24 - F - PS	969	574	1543	33.7		
4SR 8/32 - F - PS	1247	664	1911	40.9		
4SR 8/43 - F - PS	1618	764	2382	48.2		



4PS = погружной электродвигатель с водяным охлаждением

# 4SR-N

ПОЛУАКСИАЛЬНЫМИ  
РАБОЧИМИ КОЛЕСАМИ



## 4" СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В промышленности

### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **340 л/мин** (20.4 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **271 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **150 г/м<sup>3</sup>**
- Предел погружения:
  - 200 м с мотором **4PD**
  - 100 м с мотором **4PS**
- Установка:
  - вертикальный
  - горизонтальная, со следующими ограничениями:
    - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 до **13 ступеней**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Непрерывный режим работы **S1**

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**. Из-за их высокой эффективности и надежности они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных применениях, таких как распределение воды в сочетании с резервуарами под давлением, для орошения и т. д.

### ПАТЕНТЫ

- Патент № EP2419642

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Трехфазный 400В - 50 Гц
- Однофазный 230В - 50 Гц
- Конденсатор входит в комплект поставки

Длина силового кабеля:

- **2 м** мощность от 0,75 до 2,2 кВт
- **3.6 м** мощность 3,6 м от 3 до 7,5 кВт

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Регламент ЕС № 547/2012

### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

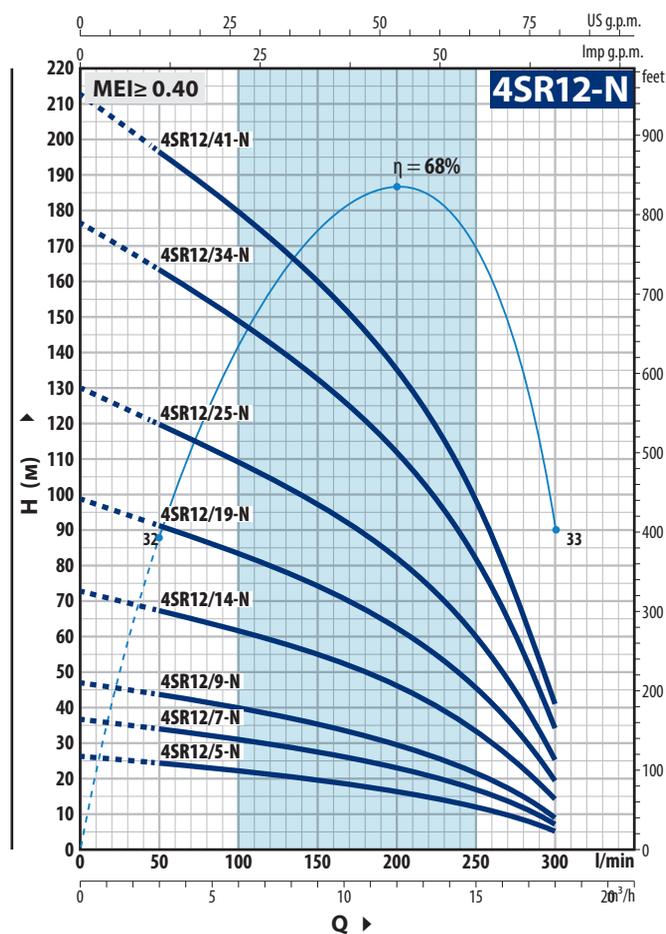
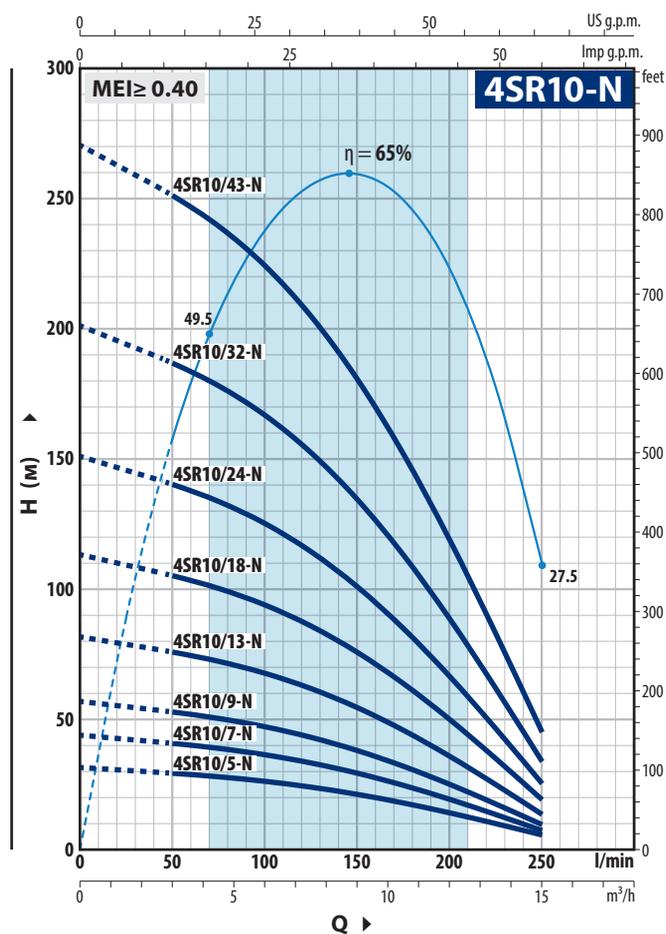
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект рубашки охлаждения в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощностей от 2,2 кВт до 7,5 кВт



РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



### 4SR10-N

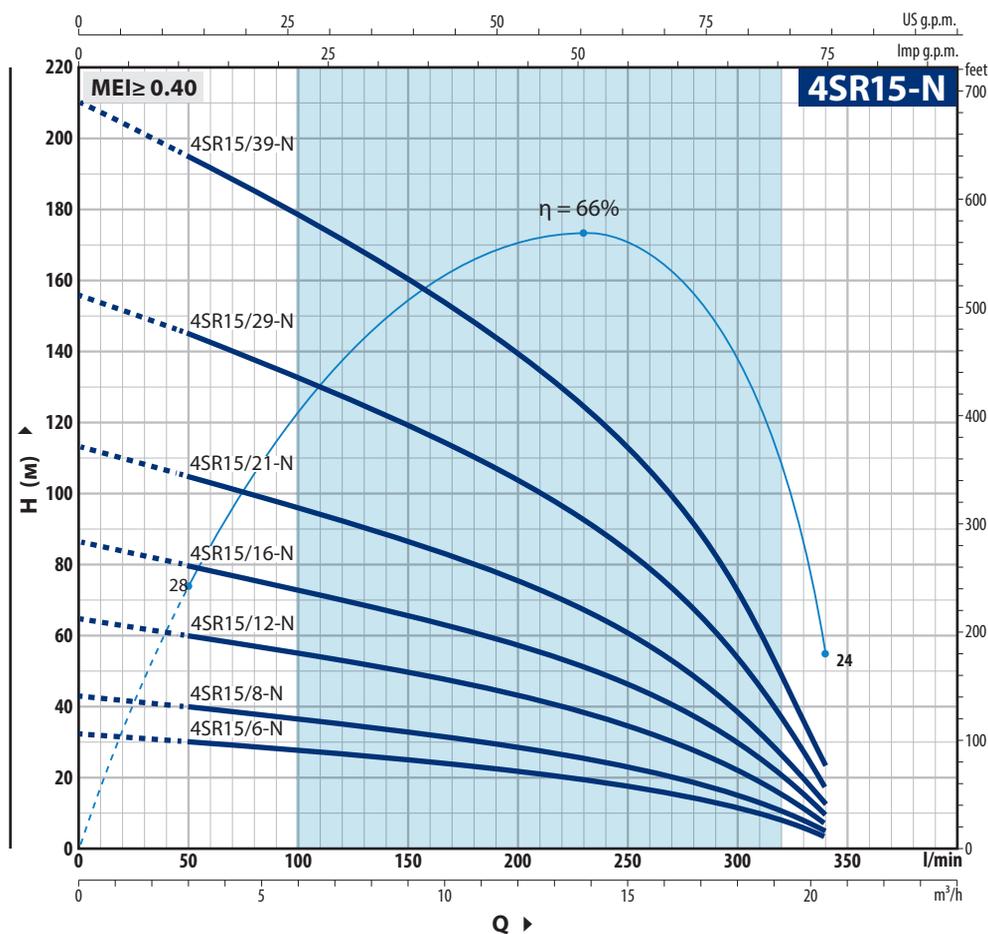
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лм		м³/ч	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
4SRm 10/5 -N	4SR 10/5 -N	0.75	1	0	31.5	29	26.1	23.9	21	17.7	13.9	9.6	5	
4SRm 10/7 -N	4SR 10/7 -N	1.1	1.5	50	44	41	36.5	33.5	29.5	24.8	19.4	13.5	7.5	
4SRm 10/9 -N	4SR 10/9 -N	1.5	2	100	56.5	52.5	47	43	38	32	24.9	17.4	9.5	
4SRm 10/13-N	4SR 10/13 -N	2.2	3	150	82	76	68	62	54.5	46	36	25.1	13.5	
-	4SR 10/18 -N	3	4	200	113	105	94	86	76	63.5	50	34.5	19	
-	4SR 10/24 -N	4	5.5	250	151	140	125	115	101	85	66.5	46.5	25	
-	4SR 10/32 -N	5.5	7.5	300	202	187	167	153	135	113	89	61.5	33.5	
-	4SR 10/43 -N	7.5	10	350	271	252	225	205	181	152	119	83	45	

### 4SR12-N

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/ч	0	3.0	6.0	8.4	10.2	12	13.8	15.6	16.8
4SRm 12/5 -N	4SR 12/5 -N	0.75	1	0	26	24	22	20	18.5	16.5	14	10.5	8	5
4SRm 12/7 -N	4SR 12/7 -N	1.1	1.5	50	36.5	33.5	30.5	28	26	23	19.5	15	11	7
4SRm 12/9 -N	4SR 12/9 -N	1.5	2	100	47	43	39.5	36	33	30	25.5	19	14.5	9
4SRm 12/14-N	4SR 12/14 -N	2.2	3	150	73	67	61	56	51.5	46	39.5	30	22.5	14
-	4SR 12/19 -N	3	4	200	99	91	83	76	70	63	53.5	40.5	30.5	19
-	4SR 12/25 -N	4	5.5	250	130	120	109.5	100	92	83	70.5	53.5	40	25
-	4SR 12/34 -N	5.5	7.5	300	177	163	149	136	125	112.5	96	73	54.5	34
-	4SR 12/41 -N	7.5	10	350	213	197	179.5	164	151	135.5	115.5	87.5	66	41

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906



### 4SR15-N

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры									
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		м³/час	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	19.2	20.4
				л/мин	0	50	100	150	200	250	300	320	340	
4SRm 15/6 -N	4SR 15/6 -N	1.1	1.5		32.5	30	27.5	24.5	21.5	17.5	11	7.5	3.5	
4SRm 15/8 -N	4SR 15/8 -N	1.5	2		43	40	36.5	33	29	23	14.5	10	5	
4SRm 15/12-N	4SR 15/12 -N	2.2	3		65	60	54.5	49	43	35	22	15.5	7	
-	4SR 15/16 -N	3	4		86.5	80	73	65.5	57.5	46.5	29.5	20.5	9.5	
-	4SR 15/21 -N	4	5.5		113.5	105	96	86	75.5	61	38.5	27	12.5	
-	4SR 15/29 -N	5.5	7.5		156.5	145	132	119	104.5	84.5	53.5	37	17.5	
-	4SR 15/39 -N	7.5	10		210.5	195	178	160	140.5	113.5	72	50	23.5	

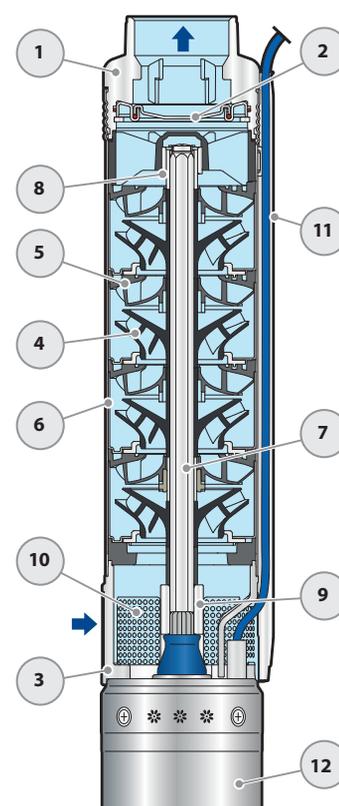
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>1 НАПОРНЫЙ КОРПУС</b>	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> с резьбовым отверстием в соответствии с <b>ISO 228/1</b>
<b>2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>3 ФЛАНЕЦ</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> , соответствие стандартам <b>NEMA</b>
<b>4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Норил <b>FE1520PW</b>
<b>5 ДИФФУЗОР</b>	Норил <b>FE1520PW</b>
<b>6 КОРПУС СТУПЕНИ</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>7 ВАЛ НАСОСА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>8 ПОДШИПНИКИ НАСОСА</b>	Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали <b>AISI 316</b> , покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка, втулка вала
<b>9 ПРИВОДНАЯ МУФТА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 316L</b> до 2,2 кВт; нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> для более высоких мощностей
<b>10 ФИЛЬТР</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>КАБЕЛЯ</b>	
<b>12 ДВИГАТЕЛЬ 4"</b>	<b>4PD</b> = с возможностью перемотки, заполненный маслом погружной электродвигатель <b>4PS</b> = инкапсулированный водоохлаждаемый погружной



## РАЗМЕРЫ И ВЕС (ТОЛЬКО НАСОС)

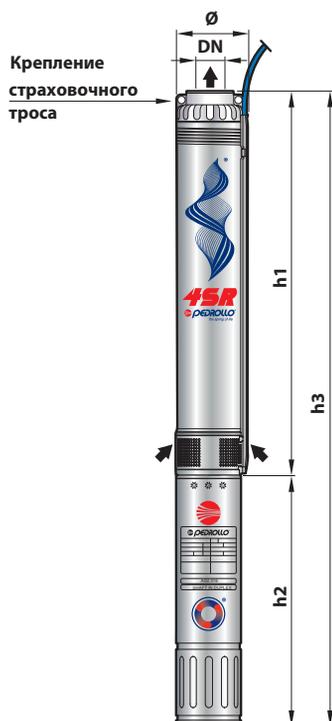
ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг
		Ø	h1	h	
Трехфазный					
4SR 10/5 - N - HYD	2"	98	429	432	3.9
4SR 10/7 - N - HYD			531	534	4.8
4SR 10/9 - N - HYD			633	636	5.7
4SR 10/13 - N - HYD			836	839	7.5
4SR 10/18 - N - HYD			1091	1094	9.8
4SR 10/24 - N - HYD			1396	1399	12.4
4SR 10/32 - N - HYD			1803	1806	16.0
4SR 10/43 - N - HYD			2363	2366	21.0
4SR 12/5 - N - HYD			543	546	5.5
4SR 12/7 - N - HYD			689	692	3.3
4SR 12/9 - N - HYD			835	838	9.1
4SR 12/14 - N - HYD			1200	1203	12.6
4SR 12/19 - N - HYD			1565	1568	15.1
4SR 12/25 - N - HYD			2003	2006	19.7
4SR 12/34 - N - HYD			2660	2663	26.6
4SR 12/41 - N - HYD			3165	3168	31.6
4SR 15/6 - N - HYD			616	619	6.0
4SR 15/8 - N - HYD			762	765	8.3
4SR 15/12 - N - HYD			1054	1057	11.3
4SR 15/16 - N - HYD			1346	1349	13.4
4SR 15/21 - N - HYD			1711	1714	16.8
4SR 15/29 - N - HYD			2295	2298	22.9
4SR 15/39 - N - HYD			3020	3023	29.7



### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	
		Ø	h1	h2		h3
Однофазный					1~	
4SRm 10/5 - N - PD	2"	98	429	356	785	12.4
4SRm 10/7 - N - PD			531	396	927	16.7
4SRm 10/9 - N - PD			633	437	1070	18.9
4SRm 10/13 - N - PD			836	492	1328	25.6
4SRm 12/5 - N - PD			543	356	899	14.1
4SRm 12/7 - N - PD			689	396	1085	17.8
4SRm 12/9 - N - PD			835	437	1272	21.0
4SRm 12/14 - N - PD			1200	492	1692	26.8
4SRm 15/6 - N - PD			616	396	1012	16.6
4SRm 15/8 - N - PD			762	437	1199	20.4
4SRm 15/12 - N - PD			1054	492	1546	25.4

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	
		Ø	h1	h2		h3
Трехфазный					3~	
4SR 10/5 - N - PD	2"	98	429	356	785	12.4
4SR 10/7 - N - PD			531	371	902	14.2
4SR 10/9 - N - PD			633	396	1029	15.9
4SR 10/13 - N - PD			836	437	1273	19.2
4SR 10/18 - N - PD			1091	450	1541	23.0
4SR 10/24 - N - PD			1396	505	1901	28.5
4SR 10/32 - N - PD			1803	590	2393	35.8
4SR 10/43 - N - PD			2363	800	3163	50.0
4SR 12/5 - N - PD			543	356	899	14.0
4SR 12/7 - N - PD			689	371	1060	12.7
4SR 12/9 - N - PD			835	396	1231	19.3
4SR 12/14 - N - PD			1200	437	1637	24.3
4SR 12/19 - N - PD			1565	450	2015	28.3
4SR 12/25 - N - PD			2003	505	2508	35.8
4SR 12/34 - N - PD			2660	590	3360	46.4
4SR 12/41 - N - PD			3165	800	3965	60.6
4SR 15/6 - N - PD			616	371	987	15.4
4SR 15/8 - N - PD			762	396	1158	18.5
4SR 15/12 - N - PD			1054	437	1491	23.0
4SR 15/16 - N - PD			1346	450	1796	26.6
4SR 15/21 - N - PD			1711	505	2216	32.9
4SR 15/29 - N - PD			2295	590	2995	42.7
4SR 15/39 - N - PD			3020	800	3820	58.7



4PD = перематываемый погружной масляный двигатель

### РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП однофазный	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	
		Ø	h1	h2		h3
4SRm 10/5 - N - PS	2"	98	429	272	701	13.0
4SRm 10/7 - N - PS			531	312	843	17.7
4SRm 10/9 - N - PS			633	352	985	20.6
4SRm 10/13 - N - PS			836	402	1238	24.9
4SRm 12/5 - N - PS			543	272	815	14.7
4SRm 12/7 - N - PS			689	312	1001	18.8
4SRm 12/9 - N - PS			835	352	1187	22.7
4SRm 12/14 - N - PS			1200	402	1602	26.1
4SRm 15/6 - N - PS			616	312	928	17.6
4SRm 15/8 - N - PS			762	352	1114	22.1
4SRm 15/12 - N - PS			1054	402	1456	24.7

ТИП Трёхфазный	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	
		Ø	h1	h2		h3
4SR 10/5 - N - PS	2"	98	429	257	686	11.8
4SR 10/7 - N - PS			531	272	803	13.9
4SR 10/9 - N - PS			633	297	930	16.9
4SR 10/13 - N - PS			836	352	1188	20.9
4SR 10/18 - N - PS			1091	484	1575	26.8
4SR 10/24 - N - PS			1396	574	1970	35.8
4SR 10/32 - N - PS			1803	664	2467	43.8
4SR 10/43 - N - PS			2363	764	3127	52.4
4SR 12/5 - N - PS			543	257	800	13.4
4SR 12/7 - N - PS			689	272	961	12.4
4SR 12/9 - N - PS			835	297	1132	20.3
4SR 12/14 - N - PS			1200	352	1552	26.0
4SR 12/19 - N - PS	1565	484	2049	32.1		
4SR 12/25 - N - PS	2003	574	2577	43.1		
4SR 12/34 - N - PS	2660	664	3324	54.4		
4SR 12/41 - N - PS	3165	764	3929	63.0		
4SR 15/6 - N - PS	616	272	888	15.1		
4SR 15/8 - N - PS	762	297	1059	19.5		
4SR 15/12 - N - PS	1054	352	1406	24.7		
4SR 15/16 - N - PS	1346	484	1830	30.4		
4SR 15/21 - N - PS	1711	574	2285	40.2		
4SR 15/29 - N - PS	2295	664	2959	50.7		
4SR 15/39 - N - PS	3020	764	3784	61.1		



4PS = погружной электродвигатель с водяным охлаждением

## 4" СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности



### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Напор до **375 л/мин** (22.5 м<sup>3</sup>/час)
- Производительность до **390 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **150 г/м<sup>3</sup>**
- Предел погружения:
  - **200 м** с мотором 4PD
  - **100 м** с мотором 4PS
- Установка:
  - вертикальный
  - горизонтальная, со следующими ограничениями:
    - 4 SR1-4SR1. 5-4 SR2-4SR4 до **27 ступеней**
    - 4 SR6-4 SR8-4SR10-4SR12-4SR15 до **17 ступеней**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более 150 г/м<sup>3</sup>. Благодаря своей высокой эффективности и надежности они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными резервуарами, для орошения, для мойки растений и т.д.

### ПАТЕНТЫ

- Патент № EP2419642

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Трехфазный 400 В - 50 Гц
- Однофазный 230 В-50 Гц
- **Конденсатор входит в комплект поставки**

Длина силового кабеля:

- **2 м** мощность от 0,37 до 2,2 кВт
- **3.6 м** мощность от 3 до 7,5 кВт

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

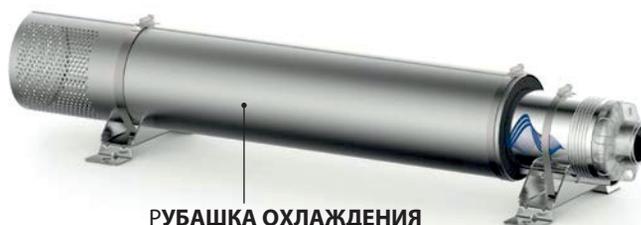
EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Регламент ЕС № 547/2012

### ОПЦИИ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощности от 2,2 кВт до 7,5 кВт

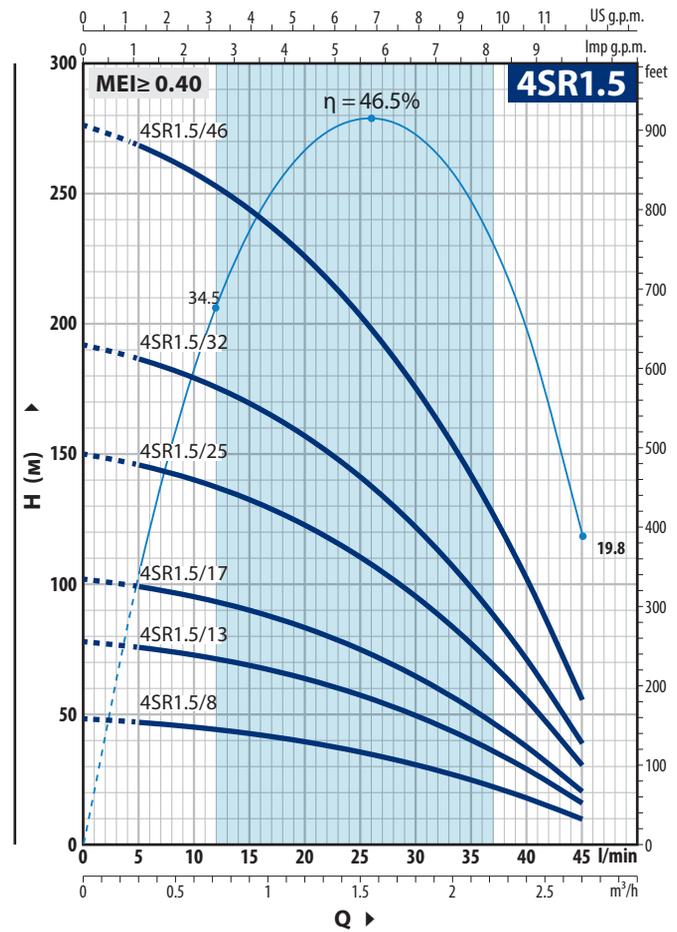
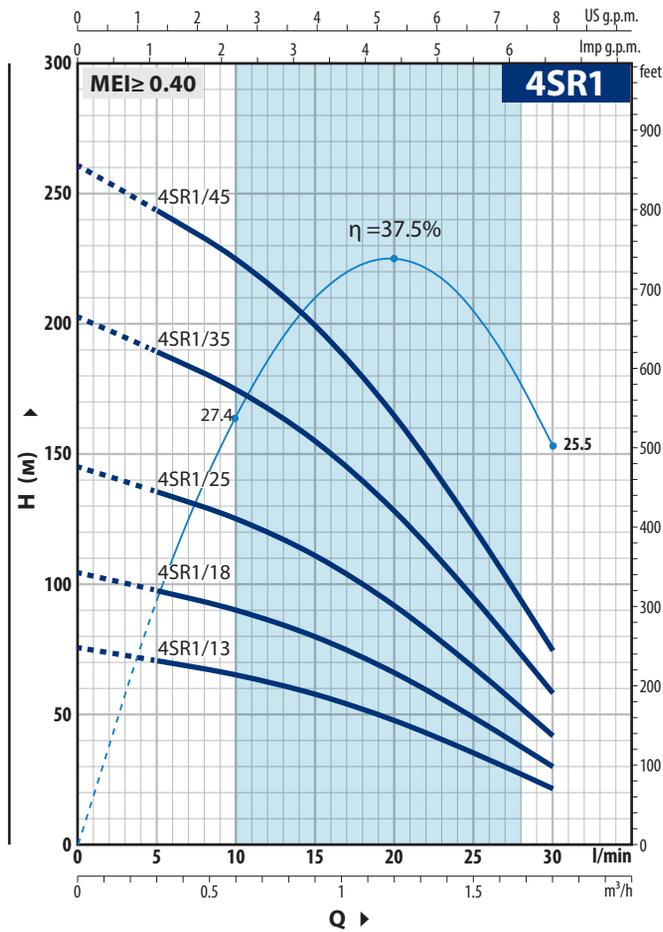


РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 4SR1

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры							
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
4SRm 1/13	4SR 1/13	0.37	0.50	0	75	70	65	57.5	47.5	35	21.5	
4SRm 1/18	4SR 1/18	0.55	0.75	5	104	97	90	80	66	48.5	30	
4SRm 1/25	4SR 1/25	0.75	1	10	145	135	125	111	92	67.5	41.5	
4SRm 1/35	4SR 1/35	1.1	1.5	15	203	190	175	155	128	95	58	
4SRm 1/45	4SR 1/45	1.5	2	20	261	244	225	199	165	122	75	

### 4SR1.5

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры									
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
4SRm 1.5/8	4SR 1.5/8	0.37	0.50	0	48	46.5	45	42.5	39	35	30.5	24.6	17.7	9.5
4SRm 1.5/13	4SR 1.5/13	0.55	0.75	5	78	76	73	69	63.5	57.5	49.5	40	28.5	15.5
4SRm 1.5/17	4SR 1.5/17	0.75	1	10	102	99	95	90	83	75	64.5	52	37.5	20.5
4SRm 1.5/25	4SR 1.5/25	1.1	1.5	15	150	146	140	132	123	110	95	77	55	30
4SRm 1.5/32	4SR 1.5/32	1.5	2	20	192	187	179	169	157	141	122	98	71	38.5
4SRm 1.5/46	4SR 1.5/46	2.2	3	25	276	268	258	244	225	203	175	141	102	55

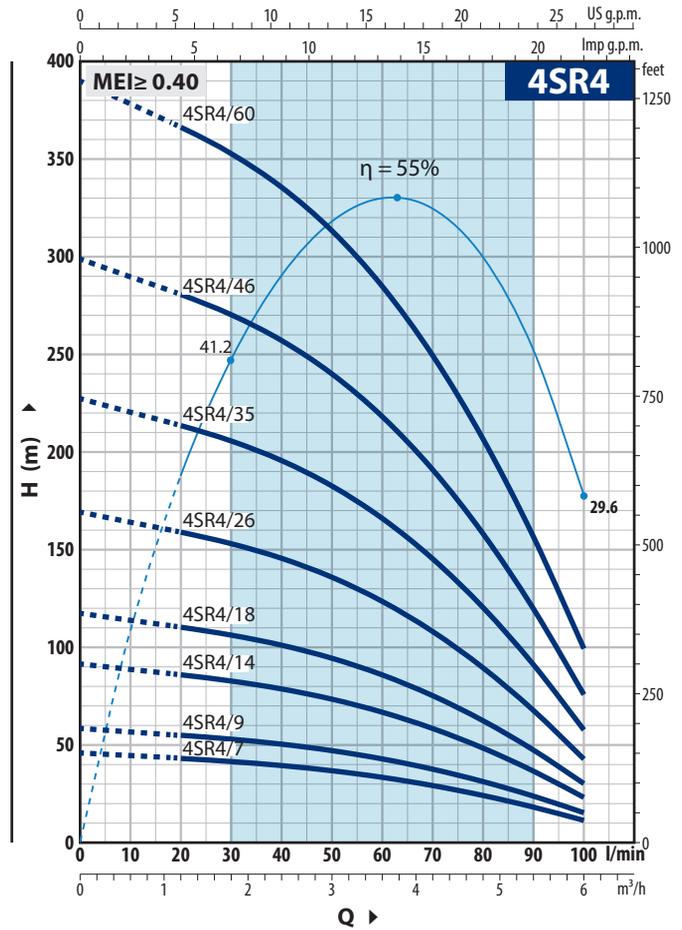
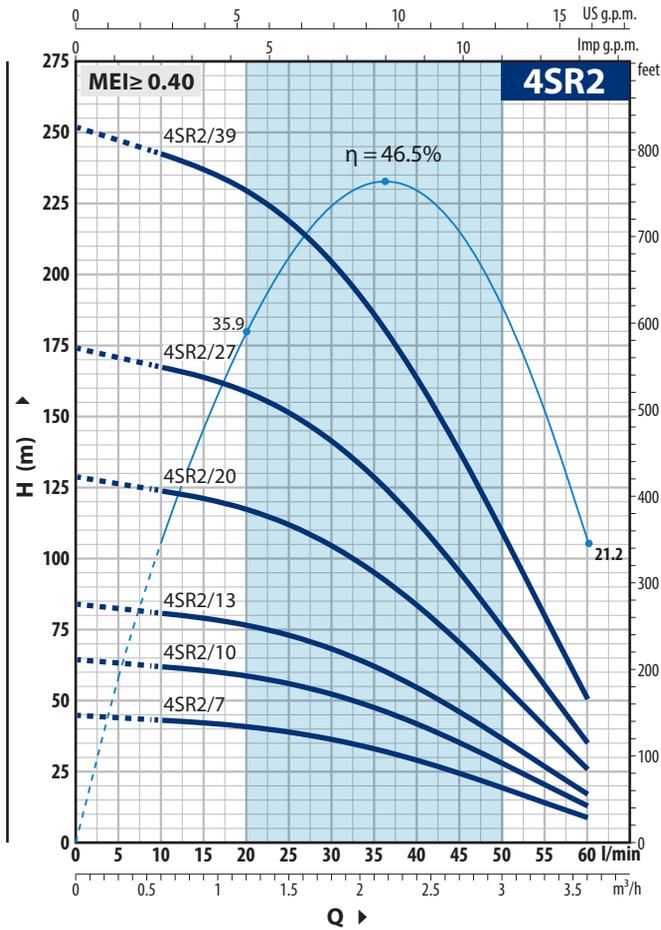
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 4SR2

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H						
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/ч	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
4SRm 2/7	4SR 2/7	0.37	0.50	0	45	43.5	41	36.5	29.5	19.6	9
4SRm 2/10	4SR 2/10	0.55	0.75	10	64.5	62	58.5	52.5	42	28	13
4SRm 2/13	4SR 2/13	0.75	1	20	84	81	76	68	54.5	36.5	17
4SRm 2/20	4SR 2/20	1.1	1.5	30	129	124	117	105	84	56	26
4SRm 2/27	4SR 2/27	1.5	2	40	174	167	159	141	113	75	35
4SRm 2/39	4SR 2/39	2.2	3	50	252	242	229	204	163	109	50.5
				60							

### 4SR4

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/ч	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
4SRm 4/7	4SR 4/7	0.55	0.75	0	45.5	42.5	41	39	36.5	33	29	24.1	18.2	11.5
4SRm 4/9	4SR 4/9	0.75	1	20	58.5	55	53	50.5	47	42.5	37.5	31	23.4	15
4SRm 4/14	4SR 4/14	1.1	1.5	30	91	85	82	78	73	66.5	58	48	36.5	23
4SRm 4/18	4SR 4/18	1.5	2	40	117	110	106	101	94	85	75	62	47	29.5
4SRm 4/26	4SR 4/26	2.2	3	50	169	159	153	145	136	123	108	89	67.5	43
-	4SR 4/35	3	4	60	228	214	206	196	183	166	145	120	91	57.5
-	4SR 4/46	4	5.5	70	299	281	270	257	240	218	191	158	120	76
-	4SR 4/60	5.5	7.5	80	390	366	353	336	313	285	249	206	156	99

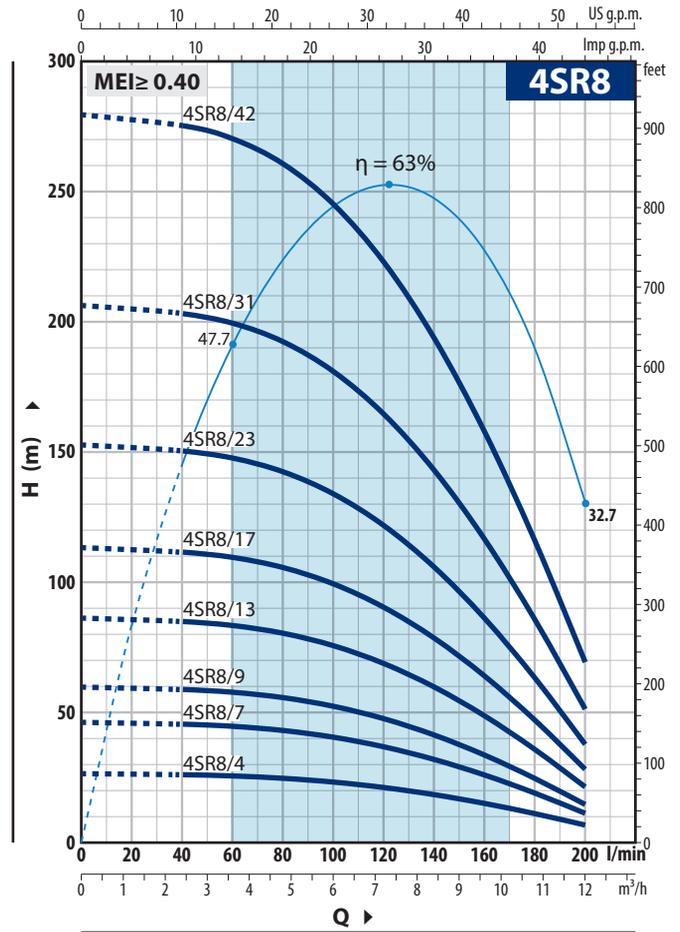
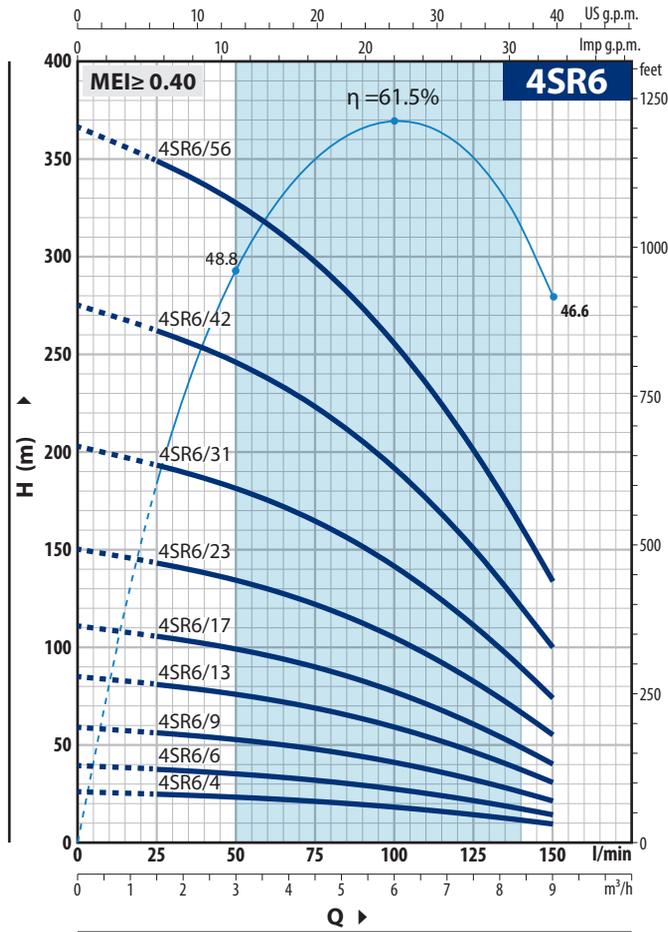
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n= 2900 об/мин



### 4SR6

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5
4SRm 6/4	4SR 6/4	0.55	0.75	0	26	25	23.4	21.2	18.3	14.3	9.5
4SRm 6/6	4SR 6/6	0.75	1	1.5	39.5	37.5	35	32	27.5	21.5	14.5
4SRm 6/9	4SR 6/9	1.1	1.5	3.0	59	56	52.5	48	41	32.5	21.5
4SRm 6/13	4SR 6/13	1.5	2	4.5	85	81	76	69	59.5	46.5	31
4SRm 6/17	4SR 6/17	2.2	3	6.0	111	106	99	90	78	61	40.5
-	4SR 6/23	3	4	7.5	151	143	135	122	105	82	55
-	4SR 6/31	4	5.5	9.0	203	193	181	165	141	111	74
-	4SR 6/42	5.5	7.5		275	262	246	223	192	151	100
-	4SR 6/56	7.5	10		367	349	328	297	256	201	134

### 4SR8

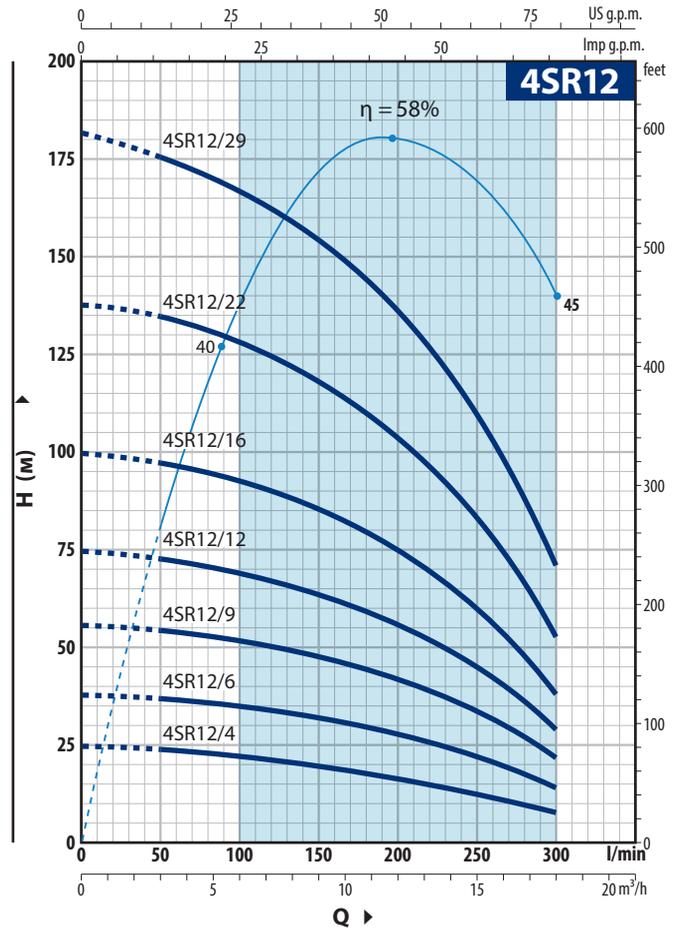
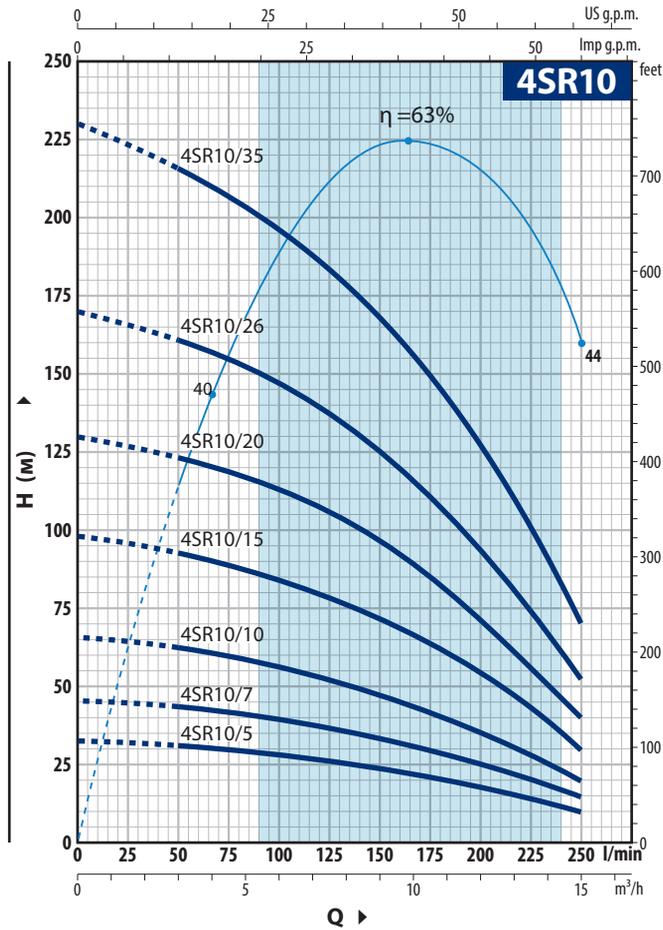
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/ч	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
4SRm 8/4	4SR 8/4	0.75	1	0	26.5	26	25.7	24.8	23.3	21.2	18.4	15	11	6.5	
4SRm 8/7	4SR 8/7	1.1	1.5	2.4	46.5	46	45	43.5	41	37	32.5	26.3	19.3	11.5	
4SRm 8/9	4SR 8/9	1.5	2	3.6	60	59	58	56	52.5	47.5	41.5	34	24.8	15	
4SRm 8/13	4SR 8/13	2.2	3	4.8	86	85	84	81	76	69	60	49	36	21.5	
-	4SR 8/17	3	4	6.0	113	111	109	105	99	90	78	64	47	28	
-	4SR 8/23	4	5.5	7.2	153	151	148	143	134	122	106	86	63.5	38	
-	4SR 8/31	5.5	7.5	8.4	206	203	199	192	181	164	143	116	85	51	
-	4SR 8/42	7.5	10	9.6	279	275	270	260	245	223	194	158	116	69.5	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



#### 4SR10

● МОДЕЛИ БУДУТ ПРОДАВАТЬСЯ ТОЛЬКО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕС

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0	
				л/мин	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	
4SRm 10/5	4SR 10/5	1.1	1.5	H метры	33	31	30	28	26	24	21	18	14	10	
4SRm 10/7	4SR 10/7	1.5	2		46	43	41	39	37	34	30	25	20	15	
4SRm 10/10	4SR 10/10	2.2	3		66	62	59	56	53	48	42	36	28	20	
-	4SR 10/15	3	4		98	92	88	84	79	72	64	53	42	30	
-	4SR 10/20	4	5.5		130	123	118	112	106	96	85	71	56	40	
-	4SR 10/26	5.5	7.5		170	160	154	147	138	126	110	94	72	52	
-	4SR 10/35	7.5	10		230	216	208	197	184	168	148	126	100	70	

#### 4SR12

● МОДЕЛИ БУДУТ ПРОДАВАТЬСЯ ТОЛЬКО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕС

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	3.0	6.0	9.0	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	
				л/мин	0	50	100	150	200	220	240	260	280	300	
4SRm 12/4	4SR 12/4	1.1	1.5	H метры	25	24	22	19	16	15	14	12	11	8	
4SRm 12/6	4SR 12/6	1.5	2		38	37	35	32	28	26	24	21	18	14	
4SRm 12/9	4SR 12/9	2.2	3		56	55	52	48	42	39	36	32	27	22	
-	4SR 12/12	3	4		75	73	69	64	56	52	48	43	36	29	
-	4SR 12/16	4	5.5		100	97	93	86	75	70	64	57	48	38	
-	4SR 12/22	5.5	7.5		138	135	127	118	103	96	88	78	66	53	
-	4SR 12/29	7.5	10		182	176	167	155	135	126	116	103	88	71	

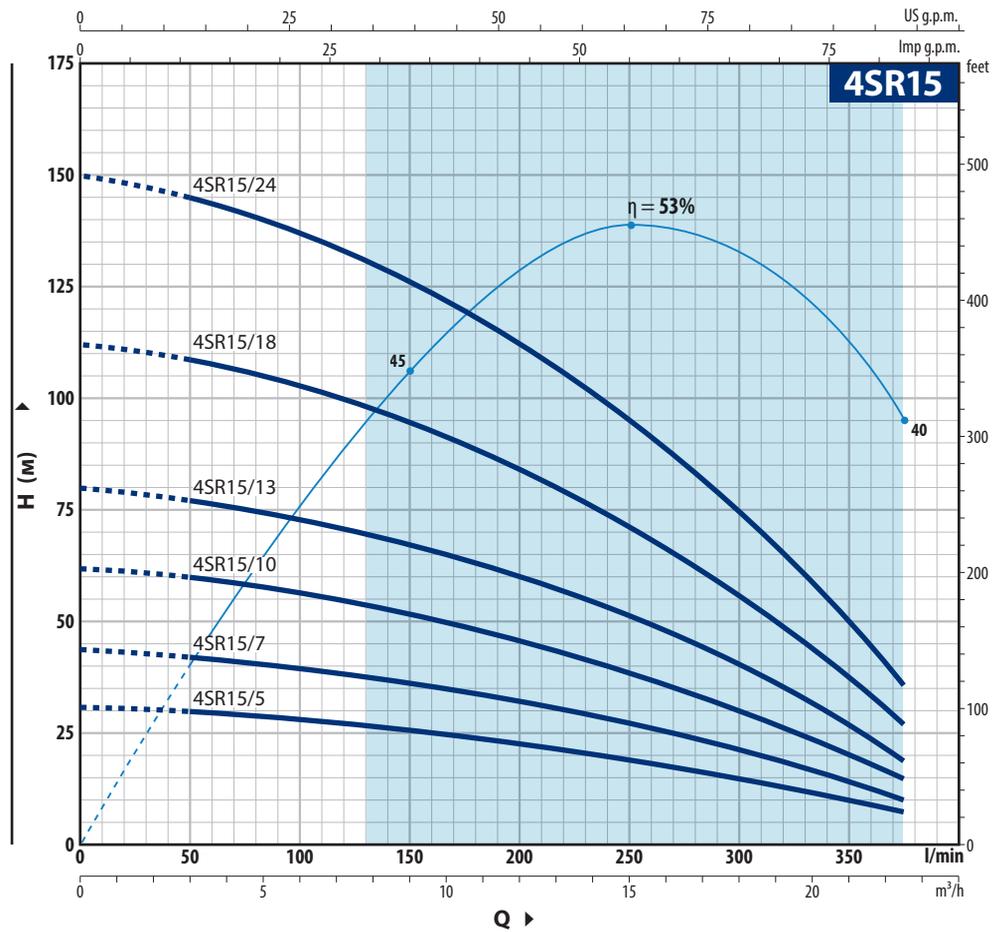
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n= 2900 об/мин



**4SR15**

● МОДЕЛИ БУДУТ ПРОДАНЫ ТОЛЬКО ВНЕ ЕС

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.5	
				л/мин	0	50	100	150	200	250	300	350	375	
4SRm 15/5	4SR15/5	1.5	2	H метры	31	30	28	26	23	20	15	10	7.5	
4SRm 15/7	4SR15/7	2.2	3		44	42	40	37	32	27	20	13	10	
-	4SR15/10	3	4		62	60	57	52	46	38	30	20	15	
-	4SR15/13	4	5.5		80	77	72	68	60	50	40	25	19	
-	4SR15/18	5.5	7.5		112	108	102	95	85	71	55	37	27	
-	4SR15/24	7.5	10		150	145	138	126	112	95	75	50	36	

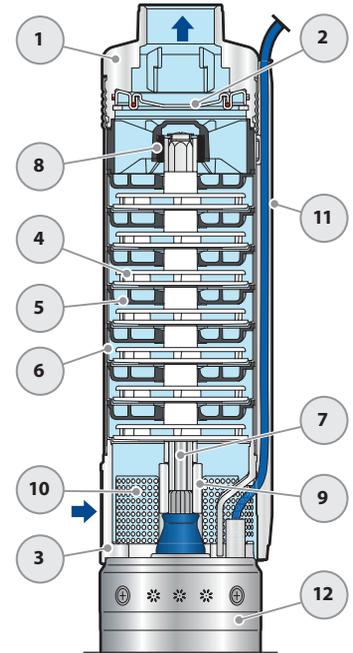
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

### ПОЗ. КОМПОНЕНТ

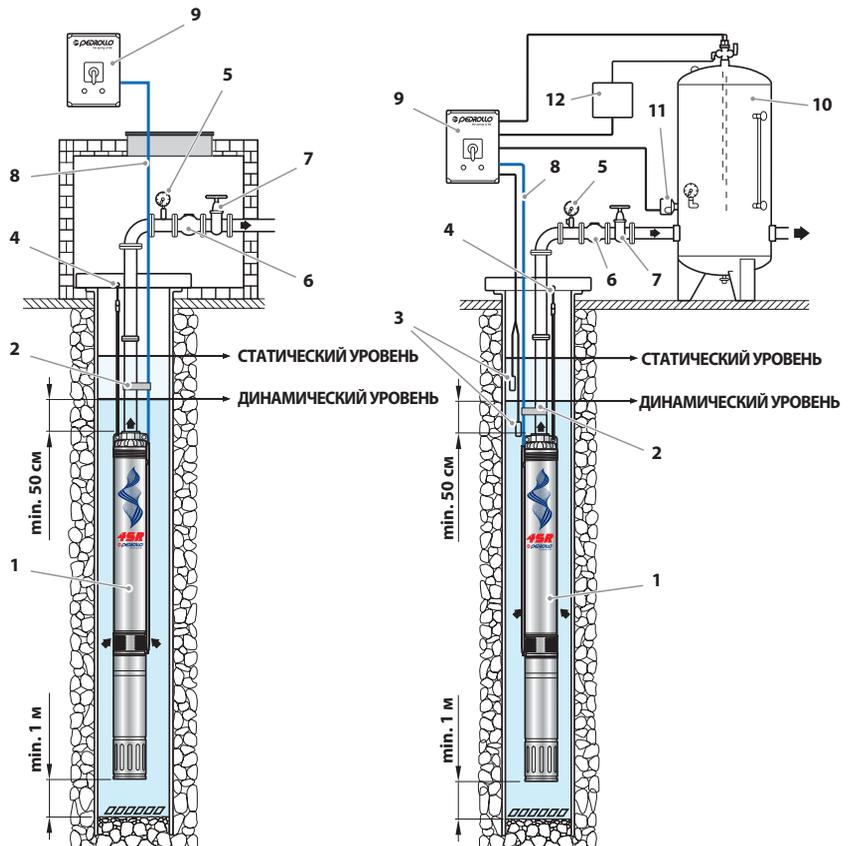
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>1 НАПОРНЫЙ КОРПУС</b>	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с <b>ISO 228/1</b>
<b>2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>3 ФЛАНЕЦ</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> в соответствии со стандартами NEMA
<b>4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Lexan
<b>5 ДИФФУЗОР</b>	Норил FE1520PW
<b>6 КОРПУС РАБОЧЕЙ СТУПЕНИ</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>7 ВАЛ НАСОСА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>8 ПОДШИПНИК НАСОСА</b>	Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали <b>AISI 316</b> , покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка втулка вала
<b>9 ПРИВОДНАЯ МУФТА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 316L</b> до 2,2 кВт; нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> для более высоких мощностей
<b>10 ФИЛЬТР</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>12 ДВИГАТЕЛЬ 4"</b>	<b>4PD</b> = погружной масляный двигатель с перемоткой <b>4PS</b> = погружной электродвигатель с водяным охлаждением



### СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

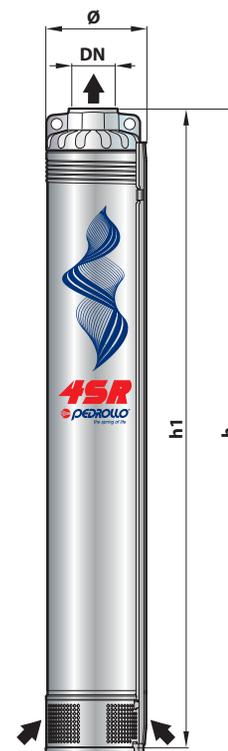
- 1) Сквaziнный насос
- 2) Кабельные зажимы
- 3) Датчики уровня (защита от работы в сухую)
- 4) Кронштейн и анкерный трос
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Задвижка; для регулирования расхода
- 8) Силовой кабель
- 9) Пульт управления
- 10) Сосуд под давлением
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан / электрокомпрессор



⇒ Насосы серии **4SR** должны быть установлены в скважинах диаметром не менее 4 дюймов (100 мм). Насос должен быть опущен в скважину е, как правило, через нагнетательную трубу, на такую глубину (минимум 50 см и не менее от основания), что он полностью погружен во время работы, когда уровень воды в скважине может снизиться. Рекомендуется закрепить насос, прикрепив трос из нержавеющей стали к точкам крепления, имеющимся на нагнетательном корпусе.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (ТОЛЬКО НАСОС)

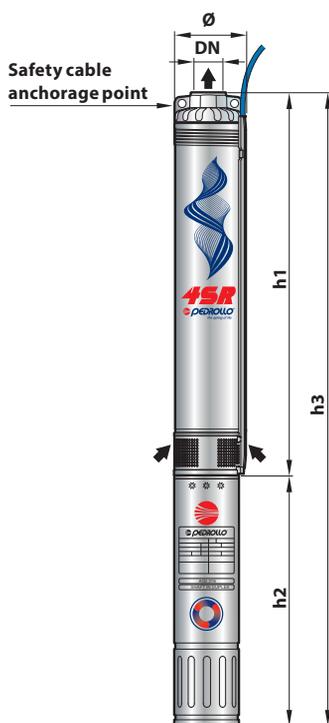
ТИП Насос	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг
		Ø	h1	h	
4SR 1/13 - HYD	1¼"	98	400	403	4.7
4SR 1/18 - HYD			517	520	6.0
4SR 1/25 - HYD			646	649	7.4
4SR 1/35 - HYD			856	859	9.4
4SR 1/45 - HYD			1065	1068	11.4
4SR 1.5/8 - HYD			308	311	3.8
4SR 1.5/13 - HYD			400	403	4.5
4SR 1.5/17 - HYD			499	502	5.7
4SR 1.5/25 - HYD			646	649	7.3
4SR 1.5/32 - HYD			800	803	9.2
4SR 1.5/46 - HYD			1134	1137	13.2
4SR 2/7 - HYD			290	293	3.6
4SR 2/10 - HYD			345	348	4.2
4SR 2/13 - HYD			400	403	4.8
4SR 2/20 - HYD			554	557	6.4
4SR 2/27 - HYD			683	686	7.8
4SR 2/39 - HYD			929	932	10.5
4SR 4/7 - HYD			314	317	3.8
4SR 4/9 - HYD			358	361	4.3
4SR 4/14 - HYD			468	471	5.4
4SR 4/18 - HYD			580	583	6.6
4SR 4/26 - HYD	756	759	8.3		
4SR 4/35 - HYD	978	981	10.7		
4SR 4/46 - HYD	1295	1298	15.0		
4SR 4/60 - HYD	1652	1655	24.3		
4SR 6/4 - HYD	2"	98	281	284	3.7
4SR 6/6 - HYD			341	344	4.0
4SR 6/9 - HYD			431	434	4.8
4SR 6/13 - HYD			576	579	6.1
4SR 6/17 - HYD			695	698	7.3
4SR 6/23 - HYD			900	903	9.3
4SR 6/31 - HYD			1164	1167	11.6
4SR 6/42 - HYD			1519	1522	20.6
4SR 6/56 - HYD			2063	2066	22.0
4SR 8/4 - HYD			281	284	3.5
4SR 8/7 - HYD			371	374	4.2
4SR 8/9 - HYD			431	434	4.7
4SR 8/13 - HYD			576	579	6.1
4SR 8/17 - HYD			695	698	7.2
4SR 8/23 - HYD			900	903	9.3
4SR 8/31 - HYD			1164	1167	16.7
4SR 8/42 - HYD			1519	1522	14.9
4SR 10/5 - HYD			416	419	4.4
4SR 10/7 - HYD	518	521	5.3		
4SR 10/10 - HYD	709	712	6.9		
4SR 10/15 - HYD	1001	1004	9.5		
4SR 10/20 - HYD	1256	1259	12.0		
4SR 10/26 - HYD	1599	1602	15.7		
4SR 10/35 - HYD	2095	2098	19.7		
4SR 12/4 - HYD	365	368	4.0		
4SR 12/6 - HYD	467	470	4.8		
4SR 12/9 - HYD	658	661	6.6		
4SR 12/12 - HYD	810	813	8.1		
4SR 12/16 - HYD	1052	1055	9.6		
4SR 12/22 - HYD	1358	1361	12.8		
4SR 12/29 - HYD	1752	1755	15.9		
4SR 15/5 - HYD	421	424	4.5		
4SR 15/7 - HYD	525	528	5.3		
4SR 15/10 - HYD	719	722	7.0		
4SR 15/13 - HYD	874	877	8.4		
4SR 15/18 - HYD	1172	1175	11.1		
4SR 15/24 - HYD	1521	1524	14.0		



● МОДЕЛИ БУДУТ ПРОДАВАТЬСЯ ТОЛЬКО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕС

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг			
		Ø	h1	h2		h3		
Однофазный					1~			
4SRm 1/13 - PD	1 1/4"	98	400	311	711	11.2		
4SRm 1/18 - PD			517	331	848	13.2		
4SRm 1/25 - PD			646	356	1002	15.9		
4SRm 1/35 - PD			856	396	1252	19.6		
4SRm 1/45 - PD			1065	437	1502	23.1		
4SRm 1.5/8 - PD			308	311	619	10.3		
4SRm 1.5/13 - PD			400	331	731	11.7		
4SRm 1.5/17 - PD			499	356	855	14.2		
4SRm 1.5/25 - PD			646	396	1042	17.5		
4SRm 1.5/32 - PD			800	437	1237	20.9		
4SRm 1.5/46 - PD			1134	492	1626	28.1		
4SRm 2/7 - PD			2"	98	290	311	601	10.1
4SRm 2/10 - PD					345	331	676	11.4
4SRm 2/13 - PD					400	356	756	13.3
4SRm 2/20 - PD					554	396	950	16.6
4SRm 2/27 - PD					683	437	1120	19.5
4SRm 2/39 - PD					929	492	1421	25.4
4SRm 4/7 - PD					314	331	645	11.0
4SRm 4/9 - PD	358	356			714	12.8		
4SRm 4/14 - PD	468	396			864	15.6		
4SRm 4/18 - PD	580	437			1017	18.3		
4SRm 4/26 - PD	756	492			1248	23.2		
4SRm 6/4 - PD	281	331			612	10.9		
4SRm 6/6 - PD	341	356			697	12.5		
4SRm 6/9 - PD	431	396			827	15.0		
4SRm 6/13 - PD	576	437			1013	17.8		
4SRm 6/17 - PD	695	492			1187	22.2		
4SRm 8/4 - PD	281	356			637	12.0		
4SRm 8/7 - PD	371	396			767	14.4		
4SRm 8/9 - PD	431	437	868	16.4				
4SRm 8/13 - PD	576	492	1068	21.0				
4SRm 10/5 - PD	2"	98	416	396	812	15.2		
4SRm 10/7 - PD			518	437	955	16.9		
4SRm 10/10 - PD			709	492	1201	21.7		
4SRm 12/4 - PD			365	396	761	14.7		
4SRm 12/6 - PD			467	437	904	15.8		
4SRm 12/9 - PD			658	492	1150	21.7		
4SRm 15/5 - PD			421	437	858	16.7		
4SRm 15/7 - PD			525	492	1017	20.7		



ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг			
		Ø	h1	h2		h3		
Трехфазный					3~			
4SR 1/13 - PD	1 1/4"	98	400	311	711	11.2		
4SR 1/18 - PD			517	331	848	13.2		
4SR 1/25 - PD			646	356	1002	15.9		
4SR 1/35 - PD			856	371	1227	18.8		
4SR 1/45 - PD			1065	396	1461	21.6		
4SR 1.5/8 - PD			308	311	619	10.3		
4SR 1.5/13 - PD			400	331	731	11.7		
4SR 1.5/17 - PD			499	356	855	14.2		
4SR 1.5/25 - PD			646	371	1017	16.7		
4SR 1.5/32 - PD			800	396	1196	19.4		
4SR 1.5/46 - PD			1134	437	1571	24.9		
4SR 2/7 - PD			1 1/4"	98	290	311	601	10.1
4SR 2/10 - PD					345	331	676	11.4
4SR 2/13 - PD					400	356	756	13.3
4SR 2/20 - PD					554	371	925	15.8
4SR 2/27 - PD					683	396	1079	18.0
4SR 2/39 - PD					929	437	1366	22.2
4SR 4/7 - PD					314	331	645	11.0
4SR 4/9 - PD	358	356			714	12.8		
4SR 4/14 - PD	468	371			839	14.8		
4SR 4/18 - PD	580	396			976	16.8		
4SR 4/26 - PD	756	437			1193	20.0		
4SR 4/35 - PD	978	450			1428	23.9		
4SR 4/46 - PD	1295	505			1800	31.1		
4SR 4/60 - PD	1652	590			2242	44.1		
4SR 6/4 - PD	2"	98			281	331	612	10.9
4SR 6/6 - PD					341	356	697	12.5
4SR 6/9 - PD					431	371	802	14.2
4SR 6/13 - PD					576	396	972	16.3
4SR 6/17 - PD			695	437	1132	19.0		
4SR 6/23 - PD			900	450	1350	22.5		
4SR 6/31 - PD			1164	505	1669	27.7		
4SR 6/42 - PD			1519	590	2109	40.4		
4SR 6/56 - PD			2063	800	2863	51.0		
4SR 8/4 - PD			281	356	637	12.0		
4SR 8/7 - PD			371	371	742	13.6		
4SR 8/9 - PD			431	396	827	14.9		
4SR 8/13 - PD			576	437	1013	17.8		
4SR 8/17 - PD			695	450	1145	20.4		
4SR 8/23 - PD			900	505	1405	25.4		
4SR 8/31 - PD			1164	590	1754	36.5		
4SR 8/42 - PD			1519	800	2319	43.9		
4SR 10/5 - PD			2"	98	416	371	787	14.3
4SR 10/7 - PD	518	396			914	16.0		
4SR 10/10 - PD	709	437			1146	19.1		
4SR 10/15 - PD	1001	450			1451	23.2		
4SR 10/20 - PD	1256	505			1761	30.7		
4SR 10/26 - PD	1599	590			2189	35.8		
4SR 10/35 - PD	2095	800			2895	49.2		
4SR 12/4 - PD	365	371			736	12.5		
4SR 12/6 - PD	467	396			863	16.8		
4SR 12/9 - PD	658	437			1095	18.8		
4SR 12/12 - PD	810	450			1260	22.0		
4SR 12/16 - PD	1052	505			1557	26.2		
4SR 12/22 - PD	1358	590			1948	31.9		
4SR 12/29 - PD	1752	800			2552	46.3		
4SR 15/5 - PD	421	396			817	15.2		
4SR 15/7 - PD	525	437			962	16.5		
4SR 15/10 - PD	719	450			1169	22.1		
4SR 15/13 - PD	874	505			1379	24.6		
4SR 15/18 - PD	1172	590	1762	30.7				
4SR 15/24 - PD	1521	800	2321	43.5				

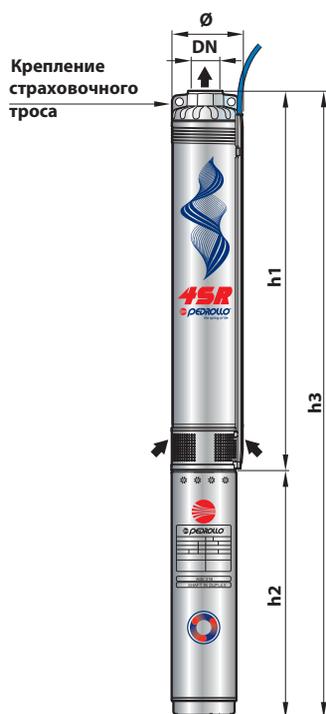
4PD = перематываемый маслонаполненный погружной электродвигатель

● МОДЕЛИ БУДУТ ПРОДАВАТЬСЯ ТОЛЬКО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕС

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

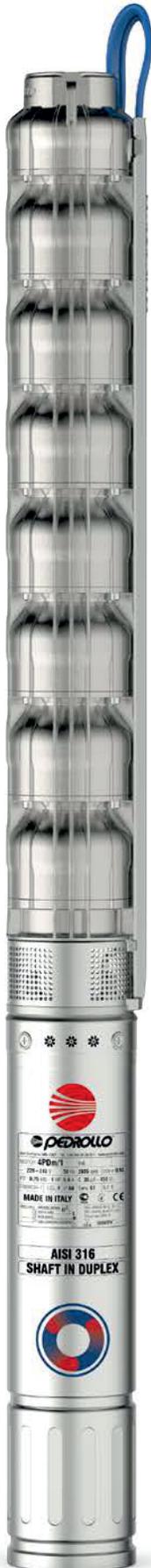
ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	
		Ø	h1	h2		h3
Однофазный					1~	
4SRm 1/13 - PS	1 1/4"	98	400	237	637	11.5
4SRm 1/18 - PS			517	257	774	13.9
4SRm 1/25 - PS			646	272	918	16.5
4SRm 1/35 - PS			856	312	1168	20.6
4SRm 1/45 - PS			1065	352	1417	24.8
4SRm 1.5/8 - PS			308	237	545	10.6
4SRm 1.5/13 - PS			400	257	657	12.4
4SRm 1.5/17 - PS			499	272	771	14.8
4SRm 1.5/25 - PS			646	312	958	18.5
4SRm 1.5/32 - PS			800	352	1152	22.6
4SRm 1.5/46 - PS			1134	402	1536	27.4
4SRm 2/7 - PS			290	237	527	10.4
4SRm 2/10 - PS			345	257	602	12.1
4SRm 2/13 - PS			400	272	672	13.9
4SRm 2/20 - PS			554	312	866	17.6
4SRm 2/27 - PS			683	352	1035	21.2
4SRm 2/39 - PS			929	402	1331	24.7
4SRm 4/7 - PS			314	257	571	11.7
4SRm 4/9 - PS			358	272	630	13.4
4SRm 4/14 - PS			468	312	780	16.6
4SRm 4/18 - PS	580	352	932	20.0		
4SRm 4/26 - PS	756	402	1158	22.5		
4SRm 6/4 - PS	2"	98	281	257	538	11.6
4SRm 6/6 - PS			341	272	613	13.1
4SRm 6/9 - PS			431	312	743	16.0
4SRm 6/13 - PS			576	352	928	19.5
4SRm 6/17 - PS			695	402	1097	21.5
4SRm 8/4 - PS			281	272	553	12.6
4SRm 8/7 - PS			371	312	683	15.4
4SRm 8/9 - PS			431	352	783	18.1
4SRm 8/13 - PS			576	402	978	20.3
4SRm 10/5 - PS			416	312	728	16.2
4SRm 10/7 - PS			518	352	870	18.6
4SRm 10/10 - PS			709	402	1111	21.0
4SRm 12/4 - PS			365	312	677	15.7
4SRm 12/6 - PS			467	352	819	17.5
4SRm 12/9 - PS			658	402	1060	21.0
4SRm 15/5 - PS			421	352	773	18.4
4SRm 15/7 - PS			525	402	927	20.0

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	
		Ø	h1	h2		h3
Трехфазный					3~	
4SR 1/13 - PS	1 1/4"	98	400	237	637	11.5
4SR 1/18 - PS			517	237	754	12.8
4SR 1/25 - PS			646	257	903	15.3
4SR 1/35 - PS			856	272	1128	18.5
4SR 1/45 - PS			1065	297	1362	22.6
4SR 1.5/8 - PS			308	237	545	10.6
4SR 1.5/13 - PS			400	237	637	11.3
4SR 1.5/17 - PS			499	257	756	13.6
4SR 1.5/25 - PS			646	272	918	16.4
4SR 1.5/32 - PS			800	297	1097	20.4
4SR 1.5/46 - PS			1134	352	1486	26.6
4SR 2/7 - PS			290	237	527	10.4
4SR 2/10 - PS			345	237	582	11.0
4SR 2/13 - PS			400	257	657	12.7
4SR 2/20 - PS			554	272	826	15.5
4SR 2/27 - PS			683	297	980	19.0
4SR 2/39 - PS			929	352	1281	23.9
4SR 4/7 - PS			314	237	551	10.6
4SR 4/9 - PS			358	257	615	12.2
4SR 4/14 - PS			468	272	740	14.5
4SR 4/18 - PS	580	297	877	17.8		
4SR 4/26 - PS	756	352	1108	21.7		
4SR 4/35 - PS	978	484	1462	27.7		
4SR 4/46 - PS	1295	574	1869	38.4		
4SR 4/60 - PS	1652	664	2316	52.1		
4SR 6/4 - PS	2"	98	281	237	518	10.5
4SR 6/6 - PS			341	257	598	11.9
4SR 6/9 - PS			431	272	703	13.9
4SR 6/13 - PS			576	297	873	17.3
4SR 6/17 - PS			695	352	1047	20.7
4SR 6/23 - PS			900	484	1384	26.3
4SR 6/31 - PS			1164	574	1738	35.0
4SR 6/42 - PS			1519	664	2183	48.4
4SR 6/56 - PS			2063	764	2827	53.4
4SR 8/4 - PS			281	257	538	11.4
4SR 8/7 - PS			371	272	643	13.3
4SR 8/9 - PS			431	297	728	15.9
4SR 8/13 - PS			576	352	928	19.5
4SR 8/17 - PS			695	484	1179	24.2
4SR 8/23 - PS			900	574	1474	32.7
4SR 8/31 - PS			1164	664	1828	44.5
4SR 8/42 - PS			1519	764	2283	46.3
4SR 10/5 - PS			416	272	688	14.0
4SR 10/7 - PS			518	297	815	17.0
4SR 10/10 - PS			709	352	1061	20.8
4SR 10/15 - PS	1001	484	1485	27.0		
4SR 10/20 - PS	1256	574	1830	38.0		
4SR 10/26 - PS	1599	664	2263	43.8		
4SR 10/35 - PS	2095	764	2859	51.6		
4SR 12/4 - PS	365	272	637	12.2		
4SR 12/6 - PS	467	297	764	17.8		
4SR 12/9 - PS	658	352	1010	20.5		
4SR 12/12 - PS	810	484	1294	25.8		
4SR 12/16 - PS	1052	574	1626	33.5		
4SR 12/22 - PS	1358	664	2022	39.9		
4SR 12/29 - PS	1752	764	2516	48.7		
4SR 15/5 - PS	421	297	718	16.2		
4SR 15/7 - PS	525	352	877	18.2		
4SR 15/10 - PS	719	484	1203	25.9		
4SR 15/13 - PS	874	574	1448	31.9		
4SR 15/18 - PS	1172	664	1836	38.7		
4SR 15/24 - PS	1521	764	2285	45.9		



4PS = герметичный погружной двигатель с водяным охлаждением

● МОДЕЛИ БУДУТ ПРОДАВАТЬСЯ ТОЛЬКО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕС



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **420 л/мин** (25.2 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **176 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **100 г/м<sup>3</sup>**
- Предел погружения:
  - **200 м** с мотором 4PD
  - **100 м** с мотором 4PS
- Установка:
  - вертикальный
  - горизонтальный до **12 ступеней**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Однофазный 230 В - 50 Гц
- Трехфазный 400 В - 50 Гц

#### Длина силового кабеля:

- **2 м** при мощности от 0,37 до 2,2 кВт
- **3.6 м** при мощности от 3 до 7,5 кВт

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



#### ПРАВИЛА ЕС № 547/2012

### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления **DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО**



### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **100 г/м<sup>3</sup>**. Из-за их высокой эффективности и надежности они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных применениях, таких как распределение воды в сочетании с резервуарами под давлением, для орошения, для повышения давления в установках для сжигания.

### ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

- Зарегистрированный дизайн ЕС №004128619

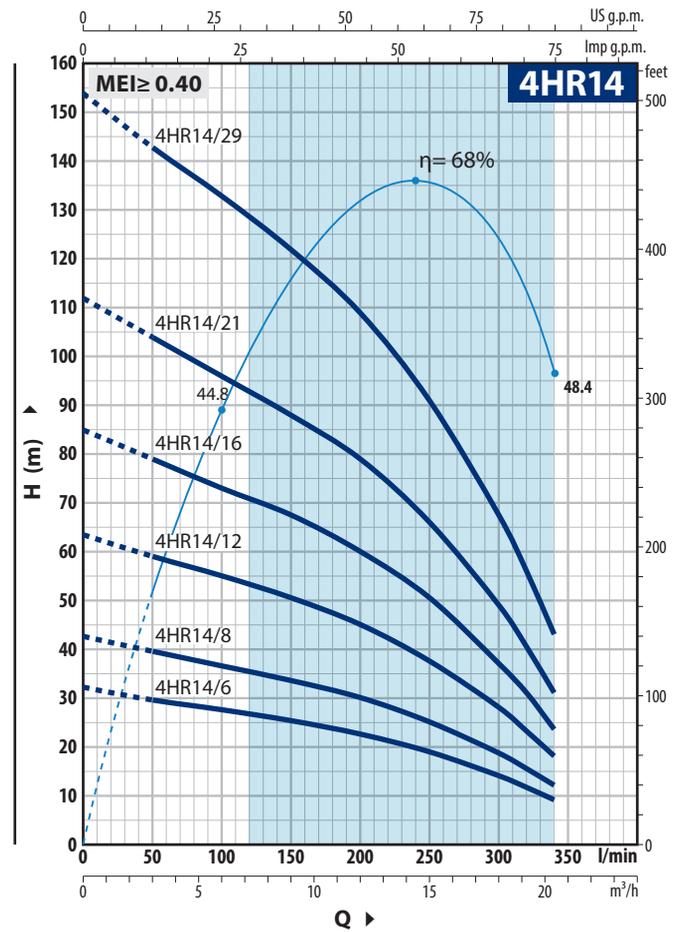
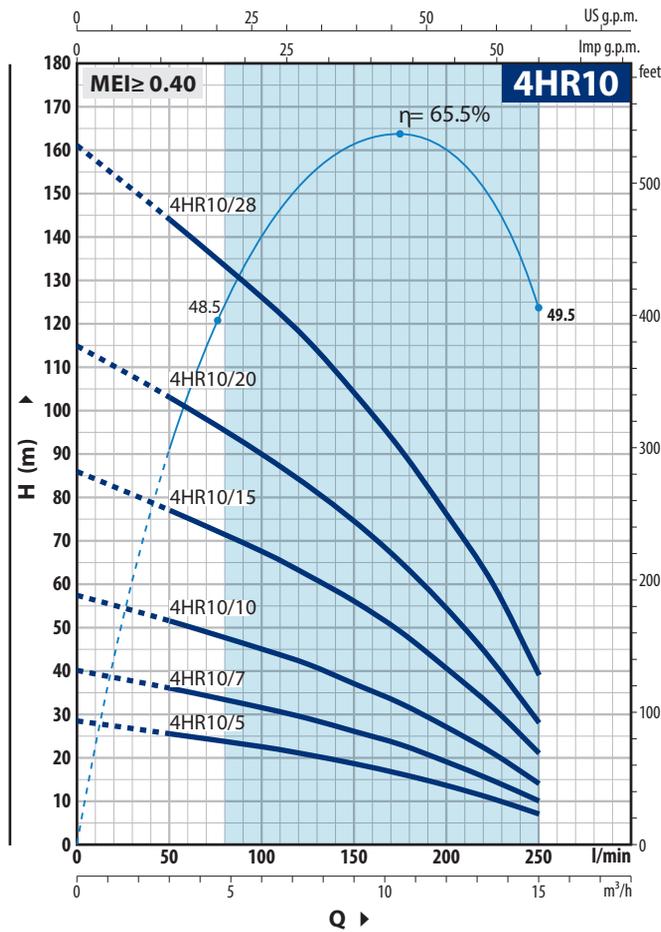
### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 4HR10

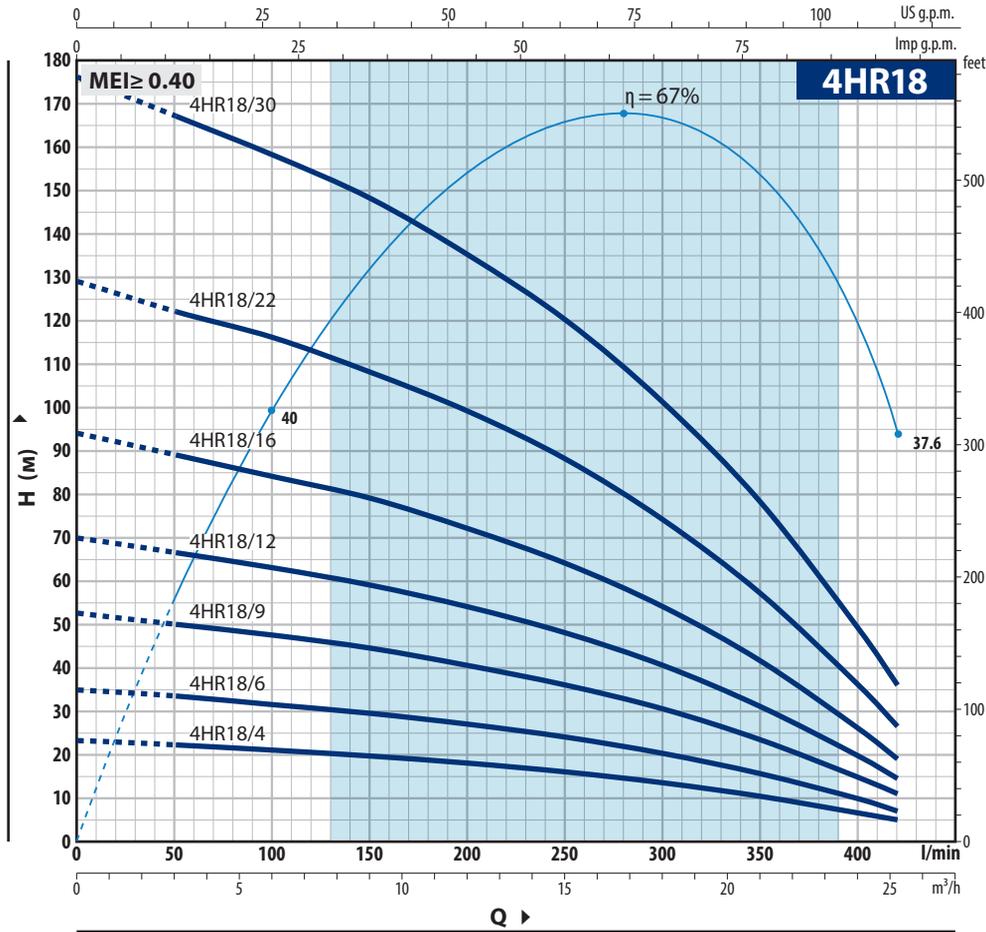
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/ч	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
				л/мин	0	50	100	125	150	175	200	225	250	
4HRm 10/5	4HR 10/5	0.75	1	H метры	28.5	25.5	22.5	20.7	18.6	16.3	13.6	10.5	7	
4HRm 10/7	4HR 10/7	1.1	1.5		40	36	31.5	29	26	23	19	14.7	10	
4HRm 10/10	4HR 10/10	1.5	2		57.5	51.5	45	41.5	37	32.5	27	21	14	
4HRm 10/15	4HR 10/15	2.2	3		86	77	67.5	62	56	49	40.5	31.5	21	
-	4HR 10/20	3	4		115	103	90	83	74	65	54.5	42	28	
-	4HR 10/28	4	5.5		161	144	126	116	104	91	76	60	39	

### 4HR14

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/ч	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.2	20.4
				л/мин	0	50	100	150	200	250	300	320	340	
4HRm 14/6	4HR 14/6	1.1	1.5	H метры	32	29.5	27.5	25.3	22.5	18.9	14	11.6	9	
4HRm 14/8	4HR 14/8	1.5	2		42.5	39.5	36.5	33.5	30	25	18.6	15.4	12	
4HRm 14/12	4HR 14/12	2.2	3		63.4	59	55	50.5	45	37.5	28	23.1	18	
-	4HR 14/16	3	4		85	79	73	67.5	60	50.5	37	31	23.5	
-	4HR 14/21	4	5.5		112	104	96	88	79	66	49	40.5	31	
-	4HR 14/29	5.5	7.5		154	143	133	122	109	91	67.5	56	43	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906



### 4HR18

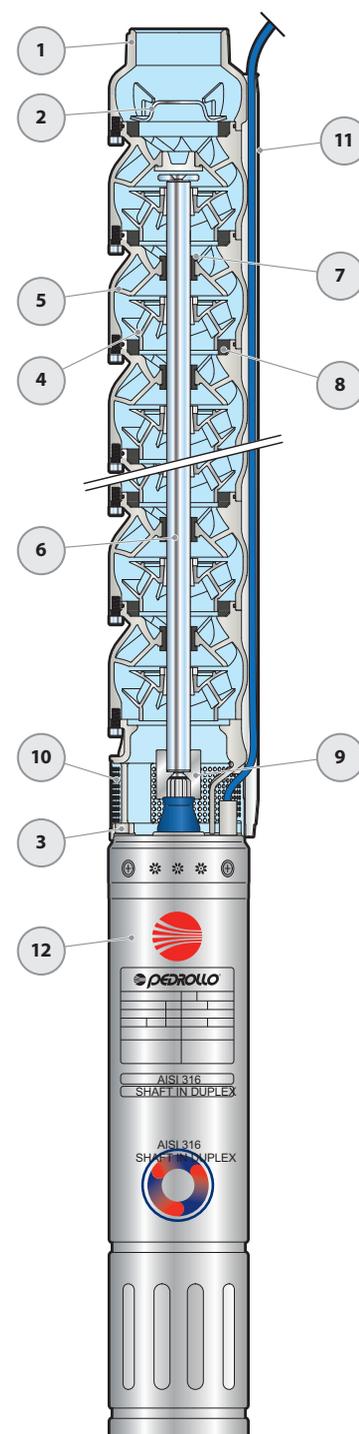
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q											
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/ч	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	25.2	
				л/мин	0	50	100	150	200	250	300	350	400	420		
4HRm 18/4	4HR 18/4	1.1	1.5	H метры	23.4	22	21	19.7	18	16	13.5	10.4	6.6	5		
4HRm 18/6	4HR 18/6	1.5	2		35	33.5	31.5	29.5	27	24	20.3	15.6	9.8	7		
4HRm 18/9	4HR 18/9	2.2	3		52.5	50	47.5	44.5	40.5	36	30.5	23.4	14.8	11		
-	4HR 18/12	3	4		70	66.5	63	59	54	48	40.5	31	19.7	14.5		
-	4HR 18/16	4	5.5		94	89	84	79	72	64	54	41.5	26	19		
-	4HR 18/22	5.5	7.5		129	122	116	108	99	88	74	57	36	26.5		
-	4HR 18/30	7.5	10		176	167	158	148	135	120	101	78	49	36		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

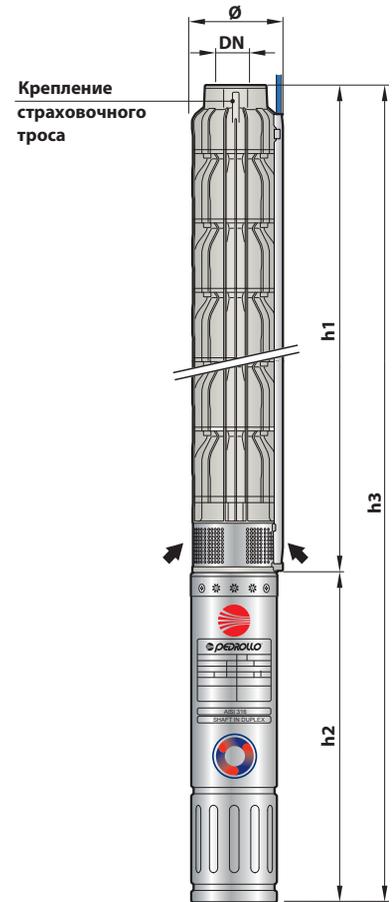
<b>1 НАПОРНЫЙ КОРПУС</b>	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с ISO 228/1
<b>2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>3 ФЛАНЕЦ</b>	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> в соответствии со стандартами <b>NEMA</b>
<b>4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>5 ДИФФУЗОР</b>	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>6 ВАЛ НАСОСА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>7 ПОДШИПНИК НАСОСА</b>	Специальный эластомер
<b>8 ИЗНОСОСТОЙКИЕ КОЛЬЦА</b>	Специальный эластомер
<b>9 ПРИВОДНАЯ МУФТА</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
<b>10 ФИЛЬТР</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
<b>11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
<b>12 ДВИГАТЕЛЬ 4"</b>	<b>4PD</b> = перематываемый погружной масляный двигатель <b>4PS</b> = погружной электродвигатель с водяным охлаждением



## РАЗМЕРЫ И ВЕС

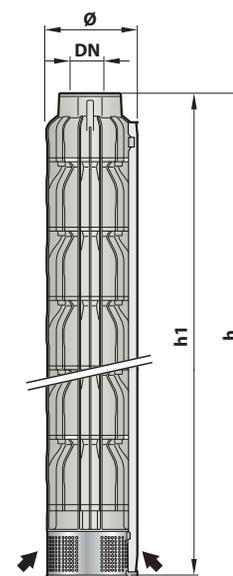
ТИП	4HRm - PD (с мотором 4PD)					4HRm - PS (с мотором 4PS)						
	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг		
Однофазный		∅	h1	h2	h3		∅	h1	h2	h3		
4HRm 10/5	2"	100	511	356	867	19.7	2"	100	511	272	783	20.3
4HRm 10/7			657	396	1053	23.8			657	312	969	24.8
4HRm 10/10			876	437	1313	31.0			876	352	1228	32.7
4HRm 10/15			1241	492	1733	38.7			1241	402	1643	38.0
4HRm 14/6			584	396	980	21.0			584	312	896	22.0
4HRm 14/8			730	437	1167	25.2			730	352	1082	26.9
4HRm 14/12			1022	492	1514	33.7			1022	402	1424	33.0
4HRm 18/4			438	396	834	18.4			438	312	750	19.4
4HRm 18/6			584	437	1021	22.6			584	352	936	24.3
4HRm 18/9			803	492	1295	29.8			803	402	1205	29.1

ТИП	4HR - PD (с мотором 4PD)					4HR - PS (с мотором 4PS)						
	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг		
Трехфазный		∅	h1	h2	h3		∅	h1	h2	h3		
4HR 10/5	2"	100	511	356	867	18.9	2"	100	511	257	768	18.3
4HR 10/7			657	371	1028	22.3			657	272	929	22.0
4HR 10/10			876	396	1272	27.8			876	297	1173	28.8
4HR 10/15			1241	437	1678	35.9			1241	352	1593	37.6
4HR 10/20			1606	450	2056	45.4			1606	484	2090	49.2
4HR 10/28			2190	505	2695	59.6			2190	574	2764	66.9
4HR 14/6			584	371	955	20.2			584	272	856	19.9
4HR 14/8			730	396	1126	23.6			730	297	1027	24.6
4HR 14/12			1022	437	1459	30.4			1022	352	1374	32.1
4HR 14/16			1314	450	1764	37.2			1314	484	1798	41.0
4HR 14/21			1679	505	2184	46.7			1679	574	2253	54.0
4HR 14/29			2263	590	2853	61.1			2263	664	2927	69.1
4HR 18/4			438	371	809	17.6			438	272	710	17.3
4HR 18/6			584	396	980	21.0			584	297	881	22.0
4HR 18/9			803	437	1240	26.5			803	352	1155	28.2
4HR 18/12			1022	450	1472	32.0			1022	484	1506	35.8
4HR 18/16			1314	505	1819	40.2			1314	574	1888	47.5
4HR 18/22			1752	590	2342	51.9			1752	664	2416	59.9
4HR 18/30			2336	800	3136	70.8			2336	764	3100	63.2

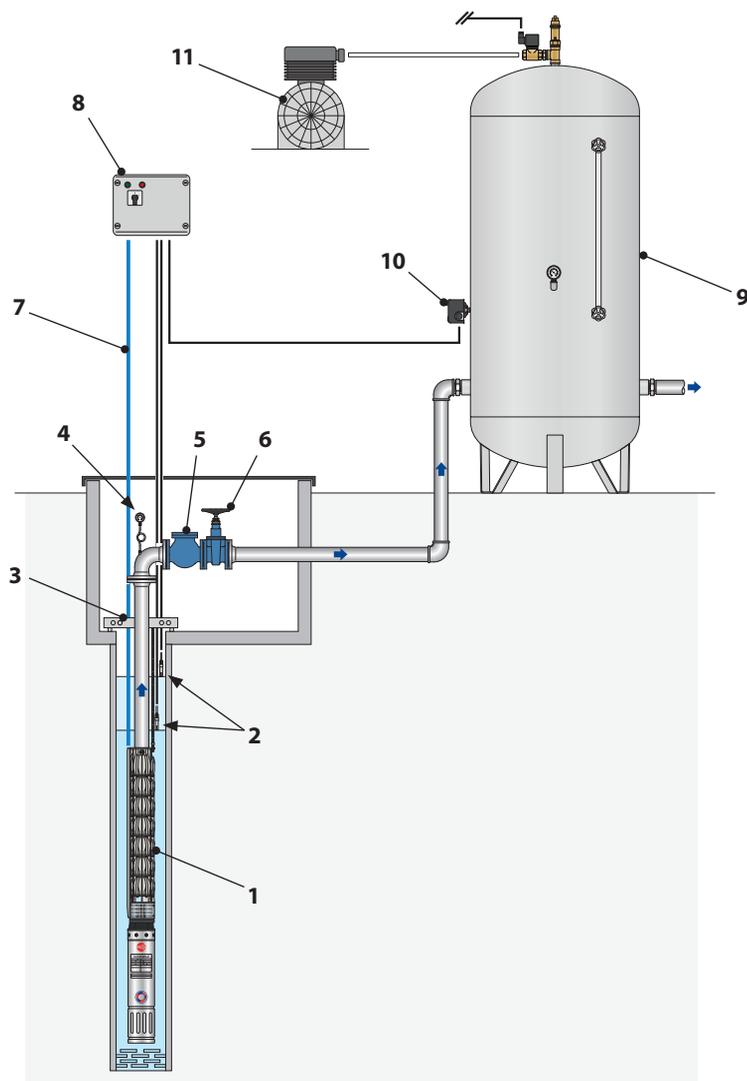


## РАЗМЕРЫ И ВЕС (ТОЛЬКО НАСОС)

ТИП Насос	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм		кг
			h1	h	
4HR 10/5 - HYD	2"	100	511	514	<b>8.8</b>
4HR 10/7 - HYD			657	660	<b>11.5</b>
4HR 10/10 - HYD			876	879	<b>15.4</b>
4HR 10/15 - HYD			1241	1244	<b>22.0</b>
4HR 10/20 - HYD			1606	1609	<b>28.5</b>
4HR 10/28 - HYD			2190	2193	<b>39.0</b>
4HR 14/6 - HYD			584	587	<b>10.2</b>
4HR 14/8 - HYD			730	733	<b>12.8</b>
4HR 14/12 - HYD			1022	1025	<b>18.0</b>
4HR 14/16 - HYD			1314	1317	<b>23.3</b>
4HR 14/21 - HYD			1679	1682	<b>29.9</b>
4HR 14/29 - HYD			2263	2266	<b>40.4</b>
4HR 18/4 - HYD			438	441	<b>7.5</b>
4HR 18/6 - HYD			584	587	<b>10.2</b>
4HR 18/9 - HYD			803	806	<b>14.1</b>
4HR 18/12 - HYD			1022	1025	<b>18.0</b>
4HR 18/16 - HYD			1314	1317	<b>23.3</b>
4HR 18/22 - HYD			1752	1755	<b>31.2</b>
4HR 18/30 - HYD			2336	2339	<b>41.7</b>



## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



### КОМПОНЕНТЫ

- 1) Погружной насос
- 2) Датчики уровня
- 3) Анкерное крепление насоса
- 4) Манометр
- 5) Обратный клапан
- 6) Задвижка; для регулирования расхода
- 7) Силовой кабель
- 8) Пульт управления
- 9) Напорный бак
- 10) Реле давления
- 11) Электро клапан/электро-компрессор



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **1000 л/мин** (60 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **390 м**

### Пределы применения

- Максимальная температура жидкости + **35 °C**
- Максимальное содержание песка **100 г/м<sup>3</sup>**
- Предел погружения **100 м**
- Установка:
  - вертикальный
  - горизонтальный, со следующими ограничениями: **до 12 ступеней** или **11 кВт**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя 16 см / с (50 см/с для 30 кВт)
- Продолжительный режим работы **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

– Трехфазный 400 В - 50 Гц

Силовой кабель длиной 4 м

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Регламент ЕС № 547/2012

#### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с системой управления  
сертифицирована **DNV ISO 9001: QUALITY**



#### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **100 г/м<sup>3</sup>**. Благодаря своей высокой эффективности и надежности, они подходят для использования в гражданских, сельскохозяйственных и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными резервуарами, для орошения и повышения давления в противопожарных установках и т.д.

#### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами
- Насосы **BSR-HYD** с двойной кабельной оболочкой подходят для двигателей напряжением 400/690 В (звезда / треугольник) напряжением от 11 кВт до 30 кВт.
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- **Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами**

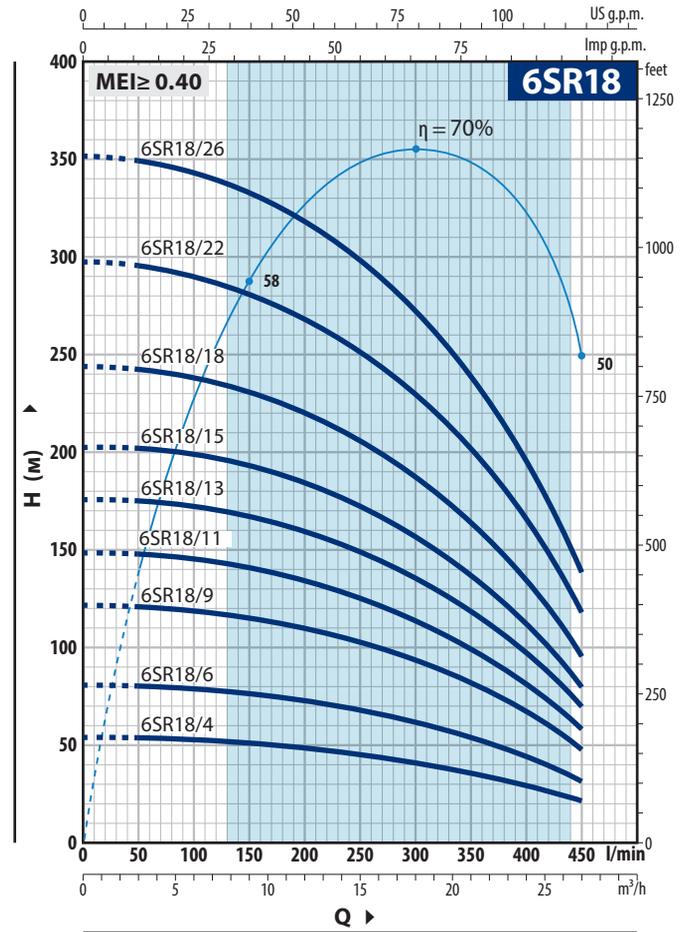
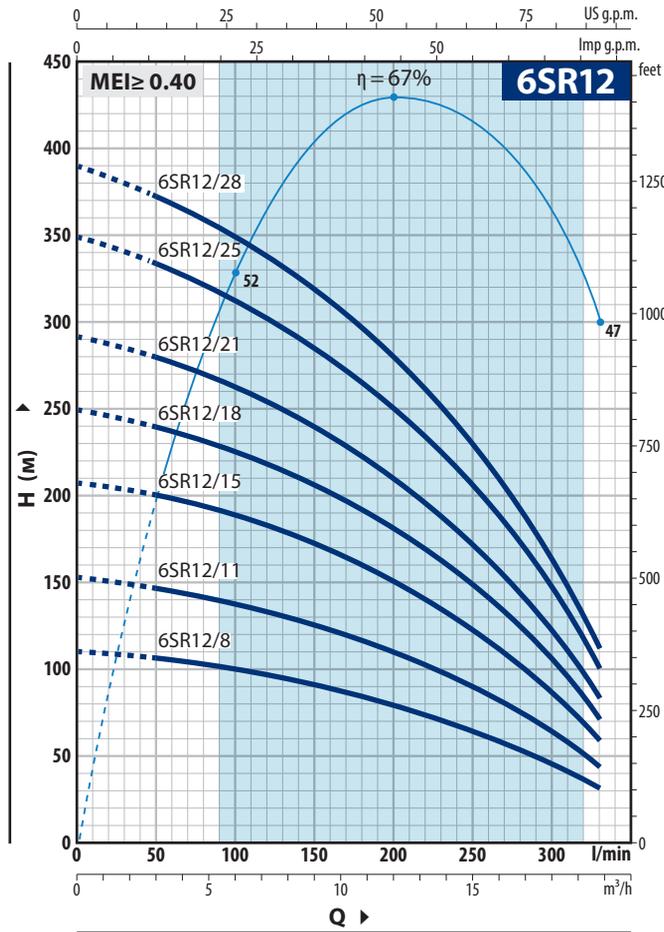


РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 6SR12

ТИП	МОЩНОСТЬ(P2)		Q	H											
	кВт	лс		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8				
Трехфазный			л/мин	0	50	100	150	200	250	300	330				
6SR 12/8	4	5.5	H метры	111	106	100	91	80	66	47	32				
6SR 12/11	5.5	7.5		153	146	138	125	110	91	65	44				
6SR 12/15	7.5	10		208	199	189	171	150	124	88	60				
6SR 12/18	9.2	12.5		250	239	225	205	180	149	106	72				
6SR 12/21	11	15		292	279	263	239	210	174	124	84				
6SR 12/25	13	17.5		349	331	313	285	250	206	147	100				
6SR 12/28	15	20		390	371	350	319	280	231	165	112				

### 6SR18

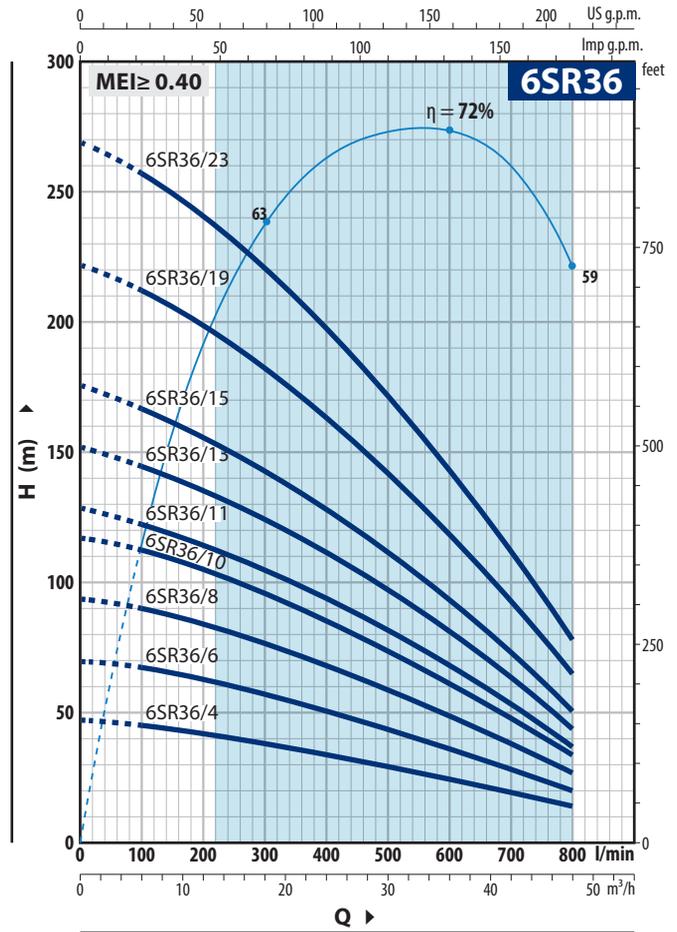
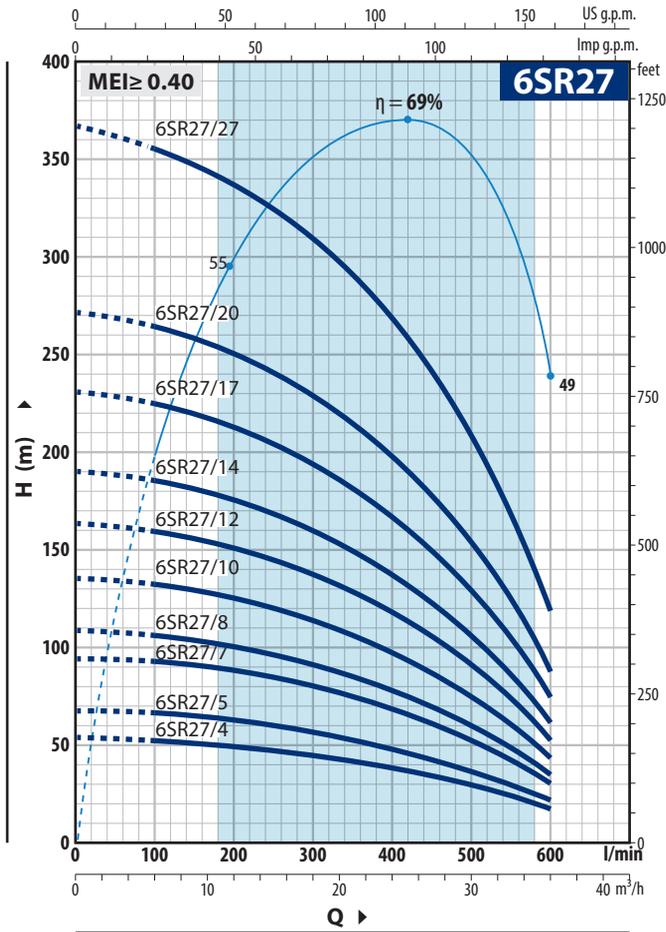
ТИП	МОЩНОСТЬ(P2)		Q	H													
	кВт	лс		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27				
Трехфазный			л/мин	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450				
6SR 18/4	4	5.5	H метры	54	53.8	53	51	49	46	42	37	30	22				
6SR 18/6	5.5	7.5		81	80.5	79	77	74	69	63	55	45	32				
6SR 18/9	7.5	10		122	121	119	116	111	103	94	83	68	48				
6SR 18/11	9.2	12.5		149	148	145.5	141	135	126	115	101	83	59				
6SR 18/13	11	15		176	175	172	167	160	149	136	120	98	70				
6SR 18/15	13	17.5		203	202	199	193	185	172	157	138	113	80				
6SR 18/18	15	20		244	242	238	231	221	206	188	165	135	96				
6SR 18/22	18.5	25		298	296	291	282	270	252	230	202	165	118				
6SR 18/26	22	30		352	350	344	334	320	298	272	239	195	139				

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц      n = 2900 об/мин



### 6SR27

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H							
	кВт	лс		0	6	12	18	24	30	36	
Трехфазный			л/мин	0	100	200	300	400	500	600	
6SR 27/4	4	5.5		54	53	49	45	40	30	18	
6SR 27/5	5.5	7.5		68	66	62	57	50	37	22	
6SR 27/7	7.5	10		95	92	87	80	70	52	31	
6SR 27/8	9.2	12.5		109	106	99	91	80	59	35	
6SR 27/10	11	15		136	132	124	114	100	74	44	
6SR 27/12	13	17.5		164	159	149	137	120	89	53	
6SR 27/14	15	20		191	185	174	160	140	104	62	
6SR 27/17	18.5	25		231	224	211	194	170	126	75	
6SR 27/20	22	30		272	264	248	228	200	148	88	
6SR 27/27	30	40		367	356	335	308	270	205	119	

### 6SR36

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H									
	кВт	лс		0	6	12	18	24	30	36	42	48	
Трехфазный			л/мин	0	100	200	300	400	500	600	700	800	
6SR 36/4	4	5.5		47	45	42	38	34	29	25	19	14	
6SR 36/6	5.5	7.5		70	67	63	57	51	44	37	29	20	
6SR 36/8	7.5	10		94	89	84	76	68	59	50	39	27	
6SR 36/10	9.2	12.5		117	111	105	95	85	74	62	48	34	
6SR 36/11	11	15		129	123	115	105	93	81	68	53	37	
6SR 36/13	13	17.5		152	145	136	124	110	96	81	63	44	
6SR 36/15	15	20		176	167	157	143	127	110	93	72	51	
6SR 36/19	18.5	25		222	212	199	181	161	140	118	92	65	
6SR 36/23	22	30		269	256	241	219	195	169	143	111	78	

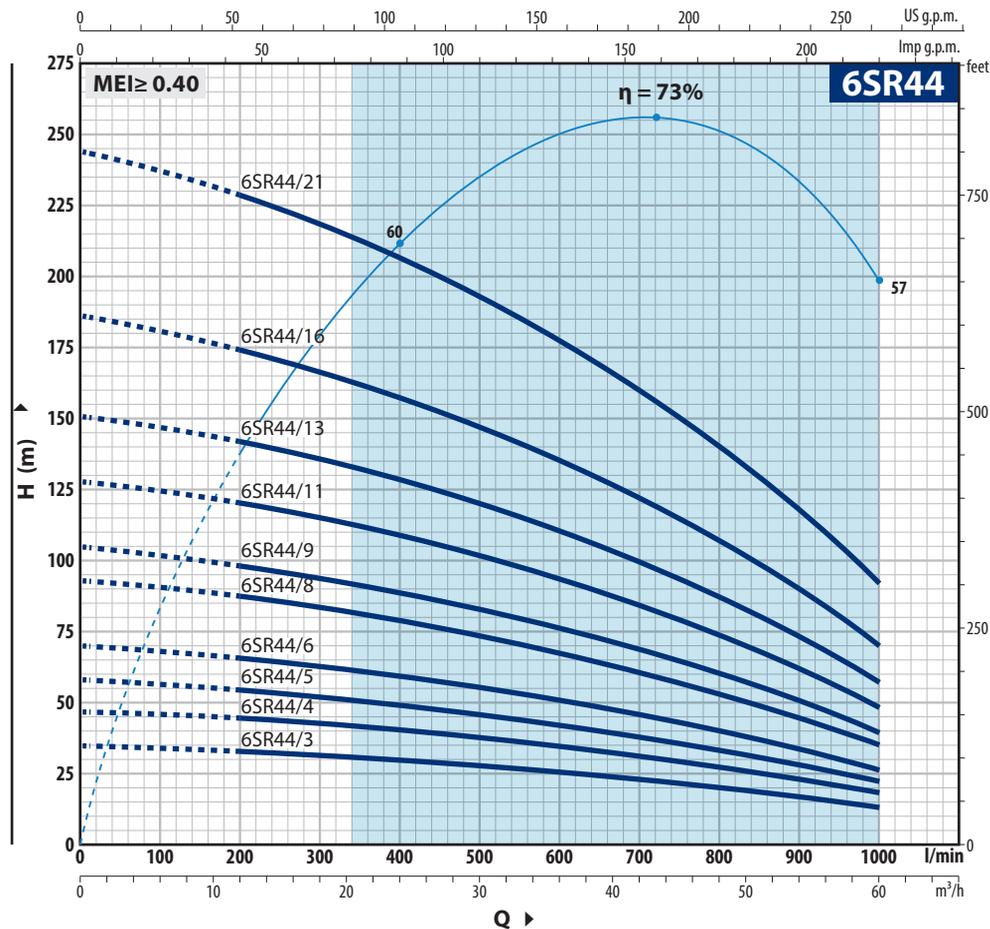
Q - Производительность    H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



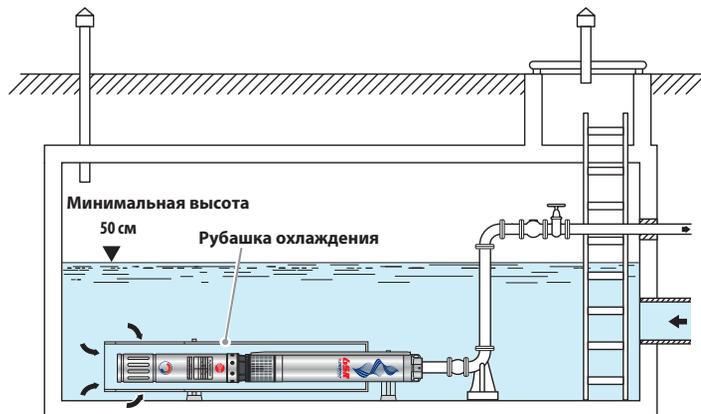
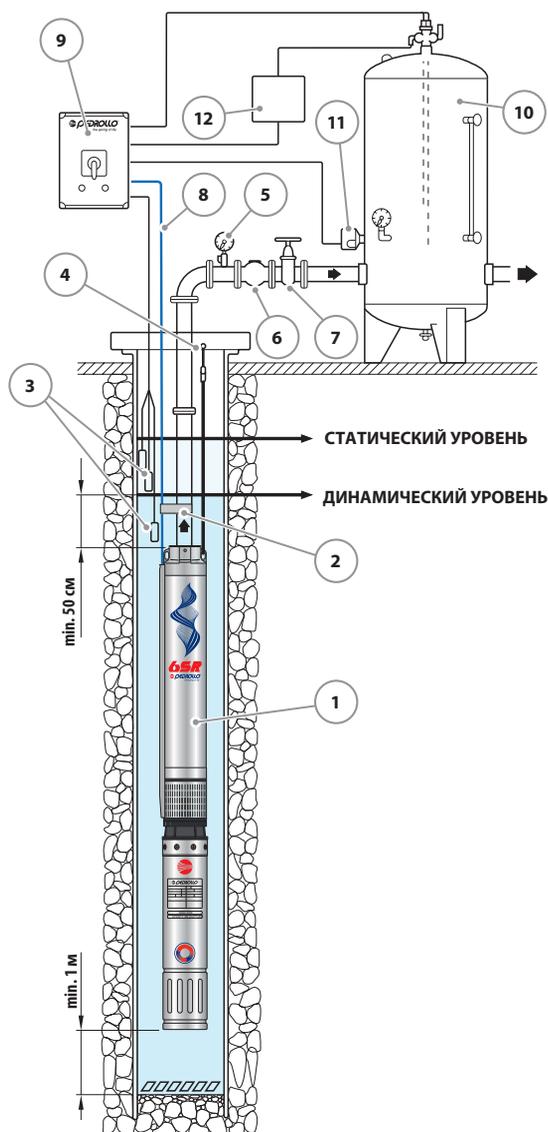
### 6SR44

ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q												
	кВт	лс		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60			
6SR 44/3	4	5.5	л/мин	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			
6SR 44/4	5.5	7.5	H метры	35	33	31	30	28	26	23	20	17	13			
6SR 44/5	7.5	10		47	44	42	40	37	34	31	27	23	18			
6SR 44/6	9.2	12.5		58	54	52	49	46	43	38	33	28	22			
6SR 44/8	11	15		70	65	62	59	56	51	46	40	34	26			
6SR 44/9	13	17.5		93	87	83	79	74	68	61	53	45	35			
6SR 44/11	15	20		105	98	93	89	83	77	69	60	51	39			
6SR 44/13	18.5	25		128	120	114	109	102	94	84	73	62	48			
6SR 44/16	22	30		151	141	135	128	120	111	99	86	73	57			
6SR 44/21	30	40		186	174	166	158	148	136	122	106	90	70			
					244	228	218	207	194	179	160	139	118	92		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

### СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



#### Рубашка охлаждения

Когда насос установлен в резервуарах, реках или озерах, должен быть внешний кожух. Рекомендуется установить охлаждающую воду для предотвращения перегрева двигателя.

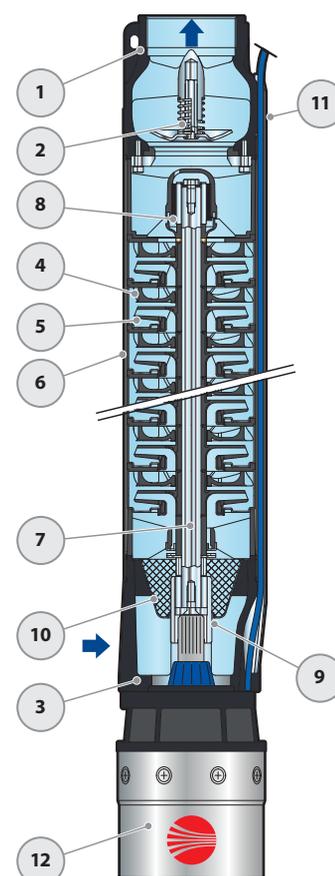
### СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

- 1) Сквжинный насос
- 2) Кабельные зажимы
- 3) Датчики уровня (защита от работы в сухую)
- 4) Кронштейн и анкерный трос
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Задвижка; для регулирования расхода
- 8) Силовой кабель
- 9) Пульт управления
- 10) Сосуд под давлением
- 11) Реле давления
- 12) Электрореле / электрокомпрессор

➡ Насосы серии **BSR** должны устанавливаться в скважинах диаметром не менее 6 дюймов (**150 мм**). Насос надо опустить в скважину, кастляю меня своими мечтами о нагнетательной трубе, на такую глубину (мин. 50 см и не менее от дна), чтобы он полностью погружался во время работы, когда уровень воды в скважине может снизиться. Рекомендуется закрепить насос, прикрепив кабель из нержавеющей стали к точкам крепления, расположенным на корпусе нагнетателя.

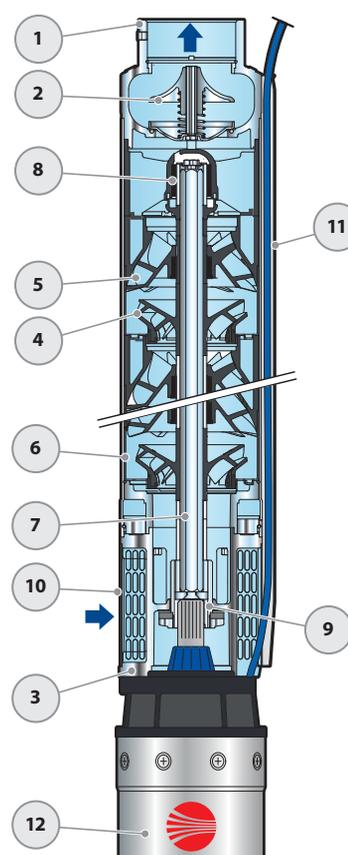
## 6SR12-18-27 (Радиальные рабочие колеса)

ПОЗ. КОМПОНЕНТ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1 НАПОРНЫЙ КОРПУС	Никелированный эпоксидным покрытием, в комплекте с резьбовым отверстием подачи в соответствии с ISO 228/1
2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	Нержавеющая сталь AISI 304
3 ФЛАНЕЦ	Никелированный чугун с обработкой эпоксидным покрытием в соответствии со стандартами NEMA
4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Специальное резиновое покрытие Норил FE1520PW
5 ДИФFUЗОР	Норил FE1520PW
6 КОРПУС ДИФFUЗОРА	Нержавеющая сталь AISI 304
9 ВАЛ НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304
8 ПОДШИПНИК НАСОСА	Корпус из эластомера с нержавеющей сталью AISI 316, с покрытием из оксида хрома, стойкая к песку втулка вала
9 ПРИВОДНАЯ МУФТА	Нержавеющая сталь AISI 420
10 ФИЛЬТР	Нержавеющая сталь AISI 304
11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 304
12 ДВИГАТЕЛЬ 6"	6PD = перематываемый погружной масляный двигатель

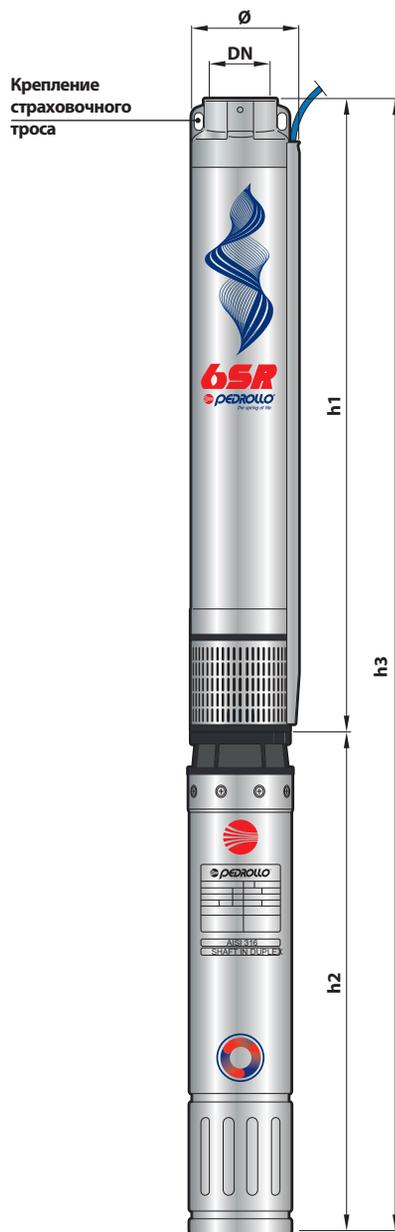


## 6SR36-44 (Полуосевые рабочие колеса)

ПОЗ. КОМПОНЕНТ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1 НАПОРНЫЙ КОРПУС	Нержавеющая сталь AISI 304 с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с ISO 228/1
2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	Нержавеющая сталь AISI 304
3 ФЛАНЕЦ	Никелированный чугун в соответствии со стандартами NEMA
4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Норил FE1520PW и покрыт специальной резиной
5 ДИФFUЗОР	Норил FE1520PW
6 КОРПУС ДИФFUЗОРА	Нержавеющая сталь AISI 304
7 ВАЛ НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304
8 ПОДШИПНИК НАС	Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали AISI 316, покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка втулка
9 ПРИВОДНАЯ МУФТА	Нержавеющая сталь AISI 420
10 ФИЛЬТР	Нержавеющая сталь AISI 304
11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 304
12 ДВИГАТЕЛЬ 6"	6PD = перематываемый погружной масляный двигатель



## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП Трехфазный	ПАТРУБОК		РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
	DN	Ø	h1	h2	h3	
6SR 12/8 - PD	3"	149.5	719	633	1352	53.8
6SR 12/11 - PD			849	667	1516	60.9
6SR 12/15 - PD			1068	698	1766	66.8
6SR 12/18 - PD			1198	731	1929	73.0
6SR 12/21 - PD			1328	826	2154	83.9
6SR 12/25 - PD			1502	894	2396	96.0
6SR 12/28 - PD			1632	894	2526	98.1
6SR 18/4 - PD			545	633	1178	49.6
6SR 18/6 - PD			632	667	1299	53.6
6SR 18/9 - PD			762	698	1460	60.3
6SR 18/11 - PD			849	731	1580	67.0
6SR 18/13 - PD			981	826	1807	76.9
6SR 18/15 - PD			1068	894	1962	84.6
6SR 18/18 - PD			1198	894	2092	87.6
6SR 18/22 - PD			1371	959	2330	99.7
6SR 18/26 - PD			1545	1116	2661	125.7
6SR 27/4 - PD			583	595	1178	47.9
6SR 27/5 - PD			636	667	1303	53.5
6SR 27/7 - PD			742	698	1440	58.8
6SR 27/8 - PD			795	731	1526	63.0
6SR 27/10 - PD			901	826	1727	74.1
6SR 27/12 - PD			1051	894	1945	83.6
6SR 27/14 - PD			1157	894	2051	85.9
6SR 27/17 - PD			1316	959	2275	97.5
6SR 27/20 - PD			1474	1116	2590	123.0
6SR 27/27 - PD			1845	1243	3088	135.8
6SR 36/4 - PD			823	633	1456	55.4
6SR 36/6 - PD			1049	667	1716	64.0
6SR 36/8 - PD			1275	698	1973	71.0
6SR 36/10 - PD			1501	731	2232	76.2
6SR 36/11 - PD			1613	826	2439	90.0
6SR 36/13 - PD			1839	894	2733	102.0
6SR 36/15 - PD			2065	894	2959	107.0
6SR 36/19 - PD			2517	959	3476	121.0
6SR 36/23 - PD			2969	1116	4085	154.0
6SR 44/3 - PD			710	633	1343	54.0
6SR 44/4 - PD			823	667	1490	57.5
6SR 44/5 - PD			936	698	1634	63.1
6SR 44/6 - PD			1049	731	1780	70.0
6SR 44/8 - PD			1275	826	2101	82.2
6SR 44/9 - PD	1388	894	2282	92.0		
6SR 44/11 - PD	1613	894	2507	97.0		
6SR 44/13 - PD	1839	959	2798	110.0		
6SR 44/16 - PD	2178	1116	3294	141.0		
6SR 44/21 - PD	2743	1243	3986	154.3		

6PD = перематываемый погружной масляный двигатель

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (ТОЛЬКО НАСОС)



ТИП Насос	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм		кг
		Ø	h1	
6SR 12/8 - HYD	3"	149.5	719	19.8
6SR 12/11 - HYD			849	24.9
6SR 12/15 - HYD			1068	27.8
6SR 12/18 - HYD			1198	31.0
6SR 12/21 - HYD			1328	33.9
6SR 12/25 - HYD			1502	39.0
6SR 12/28 - HYD			1632	41.1
6SR 18/4 - HYD			545	15.6
6SR 18/6 - HYD			632	17.6
6SR 18/9 - HYD			762	21.3
6SR 18/11 - HYD			849	25.0
6SR 18/13 - HYD			981	26.9
6SR 18/15 - HYD			1068	27.6
6SR 18/18 - HYD			1198	30.6
6SR 18/22 - HYD			1371	34.7
6SR 18/26 - HYD			1545	38.7
6SR 27/4 - HYD			583	13.9
6SR 27/5 - HYD			636	17.5
6SR 27/7 - HYD			742	19.8
6SR 27/8 - HYD			795	21.0
6SR 27/10 - HYD			901	24.1
6SR 27/12 - HYD			1051	26.6
6SR 27/14 - HYD			1157	28.9
6SR 27/17 - HYD			1316	32.5
6SR 27/20 - HYD			1474	36.0
6SR 27/27 - HYD			1845	44.8
6SR 36/4 - HYD			823	21.4
6SR 36/6 - HYD			1049	28.0
6SR 36/8 - HYD			1275	32.0
6SR 36/10 - HYD			1501	34.2
6SR 36/11 - HYD			1613	40.0
6SR 36/13 - HYD			1839	45.0
6SR 36/15 - HYD			2065	50.0
6SR 36/19 - HYD			2517	56.0
6SR 36/23 - HYD			2969	67.0
6SR 44/3 - HYD			710	20.0
6SR 44/4 - HYD			823	21.5
6SR 44/5 - HYD			936	24.1
6SR 44/6 - HYD			1049	28.0
6SR 44/8 - HYD			1275	32.2
6SR 44/9 - HYD			1388	35.0
6SR 44/11 - HYD			1613	40.0
6SR 44/13 - HYD	1839	45.0		
6SR 44/16 - HYD	2178	54.0		
6SR 44/21 - HYD	2743	63.3		



## 6" СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ



Чистая вода  
(Максимальное содержание песка 100 г/м<sup>3</sup>)



В быту



В сельском хозяйстве



В промышленности

### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **1500 л/мин** (90 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **375 м**

### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости + **35 °C**
- Максимальное содержание песка **100 г/м<sup>3</sup>**
- Предел погружения 200 м
- Установка:
  - вертикальный
  - горизонтальный, со следующими ограничениями:
    - 6HR34 до **11 ступеней**
    - 6HR44 до **10 ступеней**
    - 6HR54 до **9 ступеней**
    - 6HR64 до **7 ступеней**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **10 см/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

– Трехфазный 400 В - 50 Гц  
Силовой кабель длиной 4 м

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Регламент ЕС № 547/2012

### СЕРТИФИКАЦИИ

Компания с системой управления  
сертифицирована **DNV ISO 9001: QUALITY**



### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более 100 г/м<sup>3</sup>. Благодаря своей высокой эффективности и надежности, они подходят для использования в гражданских, сельскохозяйственных и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными резервуарами, для орошения и повышения давления в противопожарных установках и т.д.

### ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

Зарегистрированный дизайн ЕС № 004675106-0002

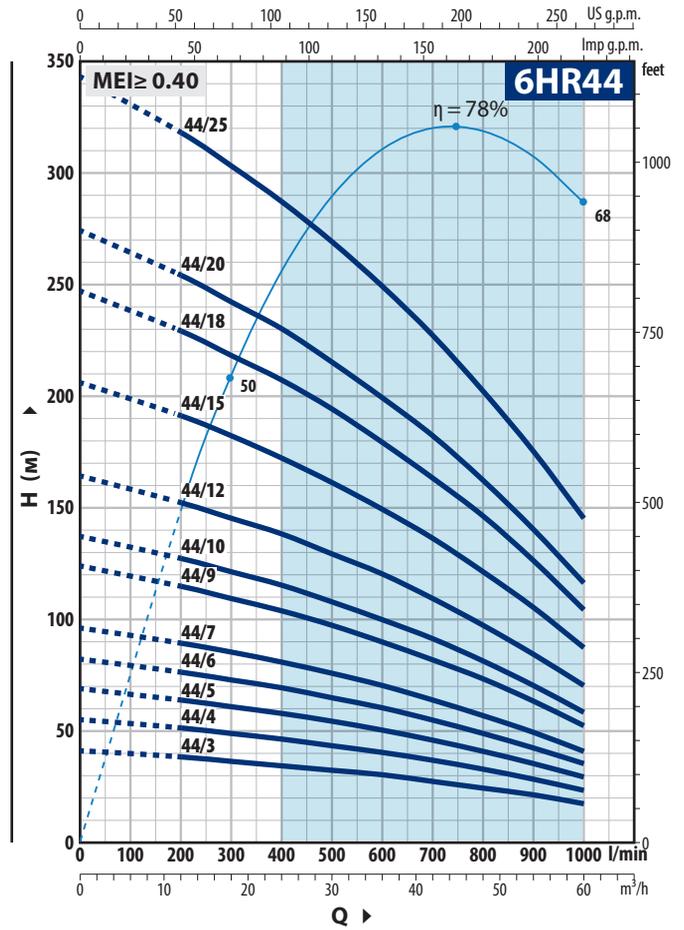
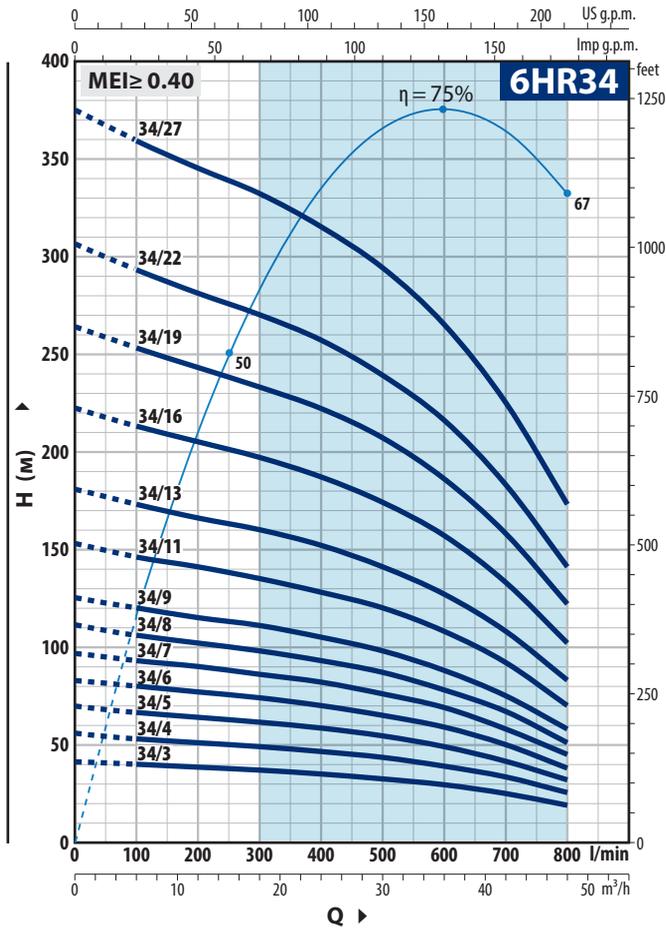
### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Насосы **6HR-HYD** с двойной кабельной оболочкой для двойного напряжения 400/690 В (звезда / треугольник)
- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 6HR34

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H (метры)														
	кВт	лс		0	6	12	18	24	30	36	42	48						
Трехфазный			л/мин	0	100	200	300	400	500	600	700	800						
6HR 34/3	4	5.5		41.5	40	38.5	37	35	32.5	29.5	25	19						
6HR 34/4	5.5	7.5		55.5	53	51	49	46.5	43.5	39	33.5	25.5						
6HR 34/5	7.5	10		69.5	66.5	64	61.5	58.5	54.5	49	41.5	32						
6HR 34/6	9.2	12.5		83	80	77	74	70	65	59	50	38						
6HR 34/7	11	15		97	93	90	86	82	76	69	58	45						
6HR 34/8	11	15		111	106	102	98	93	87	78	67	51						
6HR 34/9	13	17.5 <sup>(1)</sup>		125	120	115	111	105	98	88	75	58						
6HR 34/11	15	20		153	146	141	135	128	120	108	92	70						
6HR 34/13	18.5	25		181	173	166	160	152	141	127	108	83						
6HR 34/16	22	30		222	213	205	197	187	174	157	133	102						
6HR 34/19	26	35 <sup>(2)</sup>		264	253	243	233	222	207	186	158	122						
6HR 34/22	30	40		306	293	281	270	257	239	216	183	141						
6HR 34/27	37	50		375	359	345	332	315	294	265	225	173						

### 6HR44

MODEL	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H (метры)														
	кВт	лс		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60					
Трехфазный			л/мин	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000					
6HR 44/3	5.5	7.5		41	38	36	34	32	30	27	24	21	17					
6HR 44/4	7.5	10		55	51	48.5	46	43	40	36.5	32.5	28	23					
6HR 44/5	7.5	10		68.5	63.5	60.5	57.5	54	50	45.5	40.5	35	29					
6HR 44/6	9.2	12.5		82	76	72.5	69	64.5	60	54.5	48.5	42	35					
6HR 44/7	11	15		96	89	85	80.5	75.5	70	63.5	56.5	49	40.5					
6HR 44/9	13	17.5 <sup>(1)</sup>		123.5	114.5	109	103.5	97	89.5	81.5	73	63	52					
6HR 44/10	15	20		137	127	121	115	107.5	99.5	91	81	70	58					
6HR 44/12	18.5	25		164	152	145	138	129	120	109	97	84	70					
6HR 44/15	22	30		206	191	182	172	161	149	136	121	105	87					
6HR 44/18	26	35 <sup>(2)</sup>		247	229	218	207	194	179	163	146	126	104					
6HR 44/20	30	40		274	254	242	230	215	199	182	162	140	116					
6HR 44/25	37	50		343	318	303	287	269	249	227	202	175	145					

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

(1) Насос с двигателем мощностью 20 л.с.

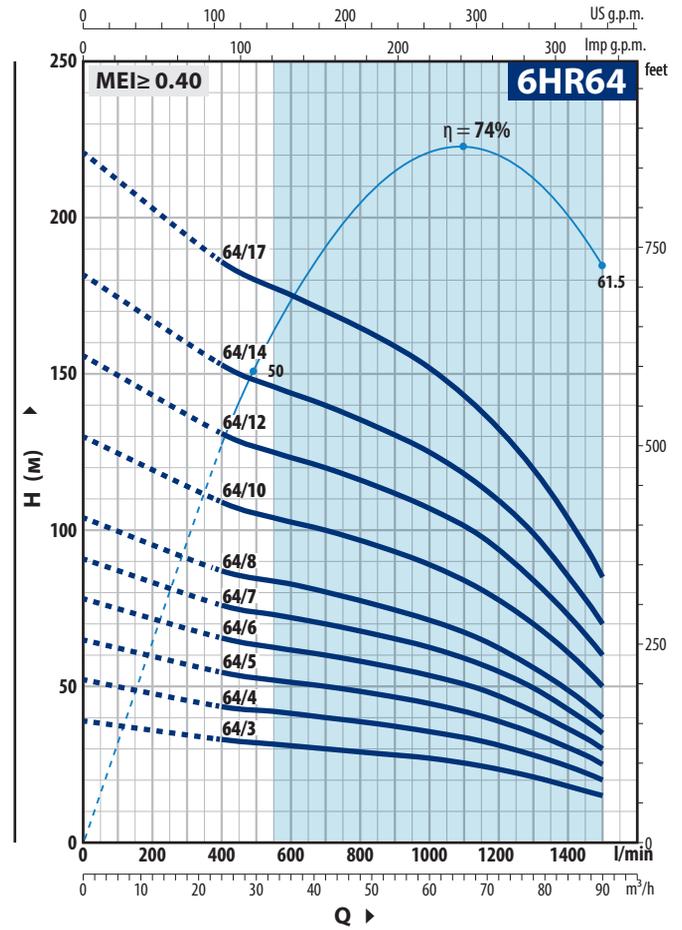
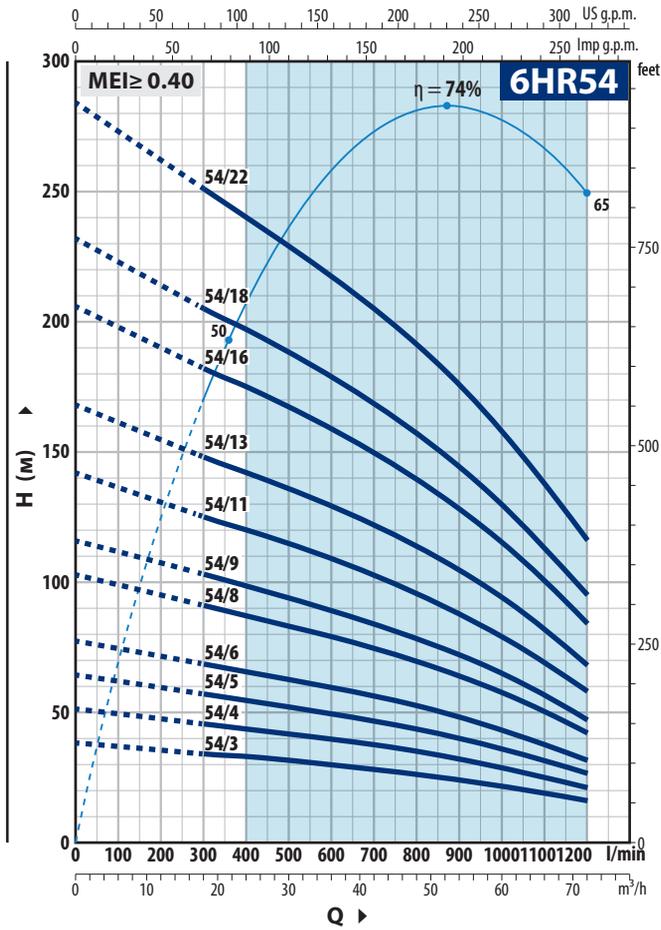
(2) Насос с двигателем 40 л.с.

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



### 6HR54

MODEL	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q												
	кВт	лс		м³/ч	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Three-phase			л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
6HR 54/3	5.5	7.5	H метры	38.5	34	33	31.5	29.5	28	26	24	21.5	19	16		
6HR 54/4	7.5	10		51.5	45.5	43.5	41.5	39.5	37.5	35	32	29	25	21		
6HR 54/5	9.2	12.5		64.5	57	54.5	52	49.5	46.5	43.5	40	36	31.5	26.5		
6HR 54/6	11	15		77.5	68.5	65.5	62.5	59.5	56	52.5	48	43	37.5	31.5		
6HR 54/8	13	17.5 <sup>(1)</sup>		103	91	87	83	79	74.5	69.5	64	57.5	50.5	42		
6HR 54/9	15	20		116	103	98	94	89	84	78	72	65	57	47		
6HR 54/11	18.5	25		142	125	120	115	109	103	96	88	79	69	58		
6HR 54/13	22	30		168	148	142	136	129	121	113	104	94	82	68		
6HR 54/16	26	35 <sup>(2)</sup>		206	182	175	167	159	149	139	128	115	101	84		
6HR 54/18	30	40		232	205	197	188	178	168	157	144	130	113	95		
6HR 54/22	37	50	284	251	240	229	218	205	192	176	158	138	116			

### 6HR64

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q										
	кВт	лс		м³/ч	0	24	33	42	51	60	69	78	87	90
Трехфазный			л/мин	0	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1500	
6HR 64/3	7.5	10	H метры	39	33	31.5	30	28.5	27	24.5	21	16.5	15	
6HR 64/4	9.2	12.5		52	43.5	42	40	38	35.5	32.5	28	22.5	20	
6HR 64/5	11	15		65	54.5	52	50	47.5	44.5	40.5	35	28	25	
6HR 64/6	13	17.5 <sup>(1)</sup>		78	65.5	62.5	60	57	53.5	49	42	33.5	30	
6HR 64/7	15	20		91	76	73	70	66.5	62.5	57	49.5	39	35	
6HR 64/8	18.5	25		104	87	84	80	76	71	65	56	45	40	
6HR 64/10	22	30		130	109	104	100	95	89	81	70	56	50	
6HR 64/12	26	35 <sup>(2)</sup>		156	131	125	120	114	107	98	84	67	60	
6HR 64/14	30	40		182	153	146	140	133	125	114	99	78	70	
6HR 64/17	37	50		221	186	178	170	162	152	138	120	95	85	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

(1) Насос с двигателем мощностью 20 л.с.

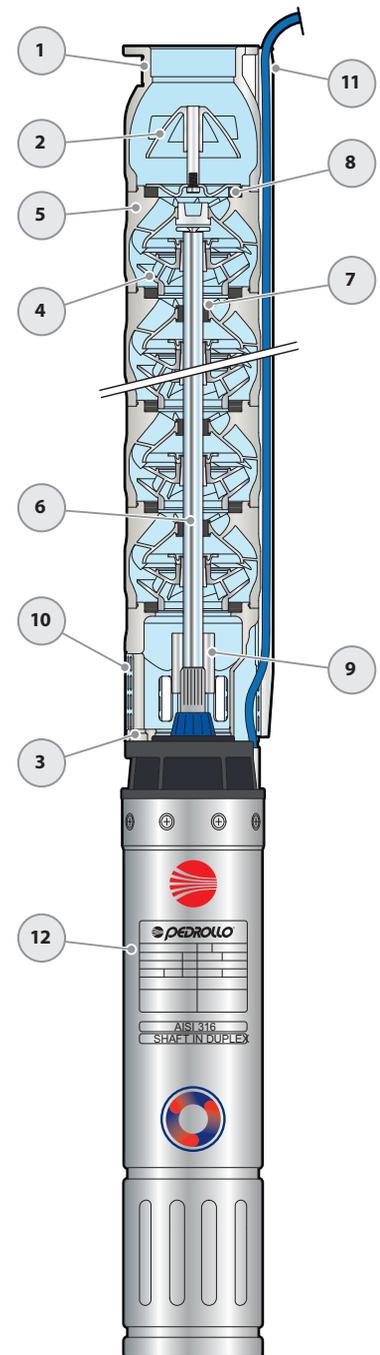
(2) Насос с двигателем 40 л.с.

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

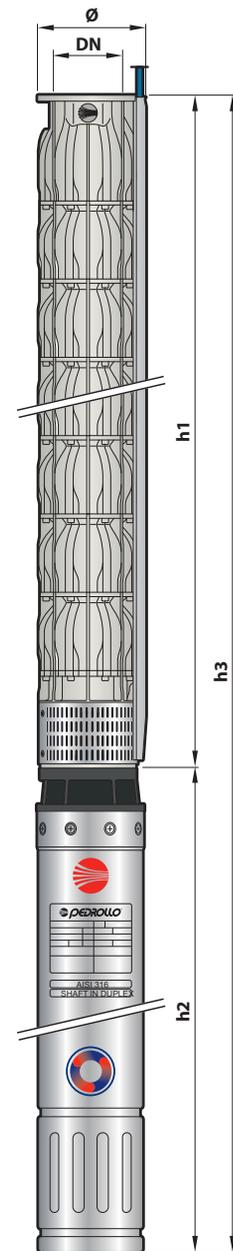
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 НАПОРНЫЙ КОРПУС	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с <b>ISO 228/1</b>
2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
3 ФЛАНЕЦ	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> в соответствии со стандартами <b>NEMA</b>
4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
5 ДИФФУЗОР	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
6 ВАЛ НАСОСА	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
7 ПОДШИПНИК НАСОСА	Специальный эластомер
8 ПОДШИПНИК НАСОСА	Специальный эластомер
9 ПРИВОДНАЯ МУФТА	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
10 ФИЛЬТР	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
12 ДВИГАТЕЛЬ 6"	<b>6PD</b> = "PEDROLLO" погружной перематываемый маслозаполненный двигатель



## РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП Трехфазный	PORT DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h3	
6HR 34/3 - PD	3"	150	581	595	1176	55.4
6HR 34/4 - PD			682	625	1307	61.1
6HR 34/5 - PD			783	660	1443	67.5
6HR 34/6 - PD			884	700	1584	72.9
6HR 34/7 - PD			985	765	1750	83.2
6HR 34/8 - PD			1086	765	1851	86.6
6HR 34/9 - PD			1187	820	2007	98.0
6HR 34/11 - PD			1389	820	2209	105.7
6HR 34/13 - PD			1591	883	2474	122.4
6HR 34/16 - PD			1894	953	2847	138.5
6HR 34/19 - PD			2197	1098	3295	166.6
6HR 34/22 - PD			2500	1098	3598	176.7
6HR 34/27 - PD			3005	1233	4238	203.5
6HR 44/3 - PD			581	625	1206	57.4
6HR 44/4 - PD			682	660	1342	64.1
6HR 44/5 - PD			783	660	1443	67.5
6HR 44/6 - PD			884	700	1584	72.9
6HR 44/7 - PD			985	765	1750	83.2
6HR 44/9 - PD			1187	820	2007	98.0
6HR 44/10 - PD			1288	820	2108	102.3
6HR 44/12 - PD			1490	883	2373	119.0
6HR 44/15 - PD			1793	953	2746	135.1
6HR 44/18 - PD			2096	1098	3194	163.2
6HR 44/20 - PD			2298	1098	3396	169.9
6HR 44/25 - PD			2803	1233	4036	196.8
6HR 54/3 - PD			599	625	1224	57.5
6HR 54/4 - PD			706	660	1366	64.3
6HR 54/5 - PD			813	700	1513	69.7
6HR 54/6 - PD			920	765	1685	80.2
6HR 54/8 - PD			1134	820	1954	95.0
6HR 54/9 - PD			1241	820	2061	99.4
6HR 54/11 - PD			1455	883	2338	116.2
6HR 54/13 - PD			1669	953	2622	129.1
6HR 54/16 - PD	1990	1098	3088	156.3		
6HR 54/18 - PD	2204	1098	3302	164.1		
6HR 54/22 - PD	2632	1233	3865	187.8		
6HR 64/3 - PD	599	660	1259	57.2		
6HR 64/4 - PD	706	700	1406	63.9		
6HR 64/5 - PD	813	765	1578	69.2		
6HR 64/6 - PD	920	820	1740	79.6		
6HR 64/7 - PD	1027	820	1847	90.9		
6HR 64/8 - PD	1134	883	2017	94.2		
6HR 64/10 - PD	1348	953	2301	111.8		
6HR 64/12 - PD	1562	1098	2660	124.4		
6HR 64/14 - PD	1776	1098	2874	147.1		
6HR 64/17 - PD	2097	1233	3330	159.0		

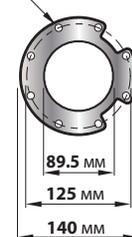


### КОМПЛЕКТ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

(ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Кол-во отверстий 8

Ø 7.5 мм

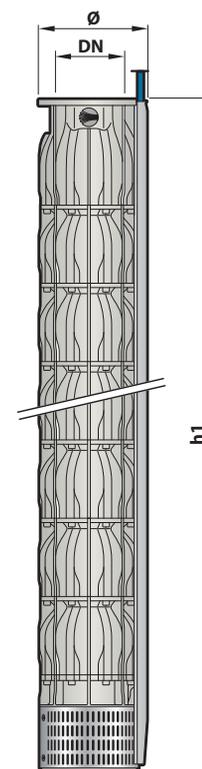


Комплект, состоящий из:  
противодействие, уплотнение, винты и гайки

**6PD = перематываемый маслонаполненный погружной электродвигатель**

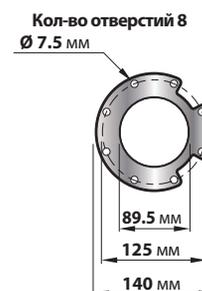
## РАЗМЕРЫ И ВЕС (ТОЛЬКО НАСОС)

ТИП Pump	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм		кг 3~		
		Ø	h1			
6HR 34/3 - HYD	3"	150	581	21.8		
6HR 34/4 - HYD			682	25.1		
6HR 34/5 - HYD			783	28.5		
6HR 34/6 - HYD			884	32.5		
6HR 34/7 - HYD			985	35.8		
6HR 34/8 - HYD			1086	39.2		
6HR 34/9 - HYD			1187	42.6		
6HR 34/11 - HYD			1389	49.7		
6HR 34/13 - HYD			1591	56.4		
6HR 34/16 - HYD			1894	69.5		
6HR 34/19 - HYD			2197	80.6		
6HR 34/22 - HYD			2500	90.7		
6HR 34/27 - HYD			3005	108.5		
6HR 44/3 - HYD					581	21.8
6HR 44/4 - HYD					682	25.1
6HR 44/5 - HYD					783	28.5
6HR 44/6 - HYD					884	32.5
6HR 44/7 - HYD					985	35.8
6HR 44/9 - HYD					1187	42.6
6HR 44/10 - HYD					1288	46.3
6HR 44/12 - HYD					1490	53.0
6HR 44/15 - HYD					1793	66.1
6HR 44/18 - HYD					2096	77.2
6HR 44/20 - HYD					2298	83.9
6HR 44/25 - HYD					2803	101.8
6HR 54/3 - HYD					599	21.9
6HR 54/4 - HYD					706	25.3
6HR 54/5 - HYD					813	28.7
6HR 54/6 - HYD					920	32.8
6HR 54/8 - HYD					1134	39.6
6HR 54/9 - HYD					1241	43.0
6HR 54/11 - HYD					1455	50.2
6HR 54/13 - HYD					1669	57.1
6HR 54/16 - HYD			1990	70.3		
6HR 54/18 - HYD			2204	78.1		
6HR 54/22 - HYD			2632	92.8		
6HR 64/3 - HYD			599	21.6		
6HR 64/4 - HYD			706	24.9		
6HR 64/5 - HYD			813	28.2		
6HR 64/6 - HYD			920	32.2		
6HR 64/7 - HYD			1027	35.5		
6HR 64/8 - HYD			1134	38.8		
6HR 64/10 - HYD			1348	45.8		
6HR 64/12 - HYD			1562	52.4		
6HR 64/14 - HYD			1776	62.1		
6HR 64/17 - HYD			2097	73.0		



### КОМПЛЕКТ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

(ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)



Комплект, состоящий из:  
противодействие, уплотнение, винты и гайки

# 4PD

## 4" погружные двигатели PEDROLLO

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность от **0,37** до **7,5 кВт**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Предел погружения **200м**
- Пусков в час: **20** при регулярных интервалах
- Минимальный расход для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Продолжительность режима работы **S1**

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2-Полюсный электродвигатель, 50 Гц (n ~ 2900 об/мин)
- Напряжение:
  - однофазный **230 В**
  - трехфазный **400 В**
- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP 68

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Масло заполненное перематываемыми двигателями (нетоксичное масло для использования с пищевыми продуктами)
- Рубашка: нержавеющая сталь **AISI 316**
- Вал: нержавеющая сталь **"DUPLEX"**
- Размеры фланцевого соединения в соответствии с требованиями стандартов **NEMA**

В комплекте с силовым кабелем следующей длины:

- **2 м** при мощности от 0.37 до 2.2 кВт
- **3.6 м** при мощности от 3 до 7.5 кВт

### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления **DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО**



### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц

### АНОДНАЯ ЗАЩИТА

(Поставляется по запросу - код ASS4PDA01)

- Изготовлен из специального сплава цинк-алюминий без кадмия, пригодного для контакта с питьевой водой.
- Легко устанавливается к нижней части двигателей **4PD**, чтобы защитить их от коррозии в присутствии нерегулярных токов или особенно агрессивных вод, что значительно увеличивает срок службы компонентов двигателя.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Однофазные версии

ТИП	Номин. мощность (P2)		Осевая нагрузка	Обороты	Пусковой ток	Коэффициент мощности	Конденсатор (VL=450V)	h	Вес
	кВт	ЛС			Номинальный ток				
230 В / 50 Гц			N	об/мин		cos	μF	мм	кг
4PDm / 0.50	0.37	0.50	2000	2800	3.3	0.86	20	311	6.8
4PDm / 0.75	0.55	0.75		2810	3.5	0.89	25	331	7.7
4PDm / 1	0.75	1		2825	3.2	0.91	35	356	8.9
4PDm / 1.5	1.1	1.5		2840	3.2	0.93	40	396	10.6
4PDm / 2	1.5	2		2845	3.3	0.93	60	437	12.6
4PDm / 3	2.2	3		2820	3.1	0.94	75	492	14.9

### Трехфазные версии

ТИП	Номин. мощность (P2)		Осевая нагрузка	Обороты	Пусковой ток	Коэффициент мощности	h	Вес
	кВт	ЛС			Номинальный ток			
400 В / 50 Гц			N	об/мин		cos	мм	кг
4PD / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	3.2	0.52	311	7.0
4PD / 0.75	0.55	0.75		2835	4	0.63	331	7.7
4PD / 1	0.75	1		2825	3.8	0.71	356	8.8
4PD / 1.5	1.1	1.5		2825	4.6	0.79	371	9.4
4PD / 2	1.5	2		2835	3.8	0.66	396	10.6
4PD / 3	2.2	3		2810	6.5	0.73	437	12.5
4PD / 4	3	4	3000	2840	5.6	0.79	450	13.7
4PD / 5.5	4	5.5	5000	2835	5.4	0.77	505	16.3
4PD / 7.5	5.5	7.5		2820	5.4	0.82	590	20.1
4PD / 10	7.5	10		2840	5.4	0.76	800	29.5



## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ
Однофазный	230 В
4PDm / 0.50	3.6 А
4PDm / 0.75	4.7 А
4PDm / 1	5.9 А
4PDm / 1.5	8.3 А
4PDm / 2	10.7 А
4PDm / 3	15.2 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
	230 В	400 В
Трехфазный		
4PD / 0.50	3.1 А	1.8 А
4PD / 0.75	3.5 А	2.0 А
4PD / 1	4.3 А	2.5 А
4PD / 1.5	5.9 А	3.4 А
4PD / 2	8.3 А	4.8 А
4PD / 3	10.6 А	6.1 А
4PD / 4	12.3 А	7.1 А
4PD / 5.5	15.9 А	9.2 А
4PD / 7.5	21.3 А	12.3 А
4PD / 10	-	16.4 А

# 4PS

## 4" капсулированные погружные двигатели PEDROLLO

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности



### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мощность от **0,37** до **7,5 кВт**

### Пределы применения

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Предел погружения **100 м**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Продолжительный режим работы **S1**

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2-полюсный электродвигатель, 50 Гц ( $n \sim 2900$  об/мин)
- Напряжение:
  - Однофазное **230 В** до 2.2 кВт
  - Трехфазное **400 В**
- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP 68

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Капсулированные погружные электродвигатели
- Рубашка: **нержавеющая сталь AISI 316**
- Вал: **нержавеющая сталь "DUPLEX"**
- Размеры фланцевого соединения в соответствии со стандартами NEMA.

В комплекте с силовым кабелем следующей длины:

- **2 м** при мощности от 0.37 до 2.2 кВт
- **3.6 м** при мощности от 3 до 7.5 кВт

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИИ

Компания с системой менеджмента certified  
DNV ISO 9001: **QUALITY**



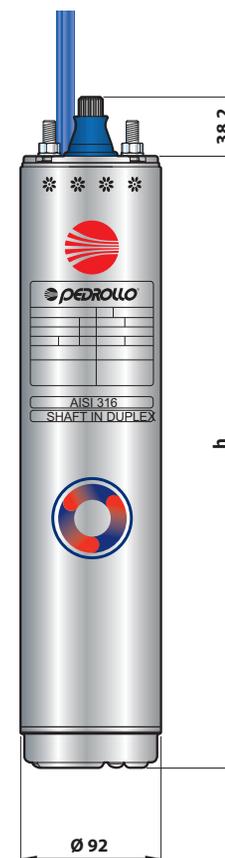
### ОПЦИИ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Однофазные версии									
ТИП	Номинальная мощность P2		Осевая нагрузка N	Обороты об/мин	Пусковой ток	Коэффициент мощности cos	Конденсатор (VL=450V) μF	h мм	Вес кг
	кВт	ЛС			Номинальный ток				
230 В / 50 Гц									
4PSm / 0.50	0.37	0.50	2000	2845	3.4	0.88	20	237	8.2
4PSm / 0.75	0.55	0.75		2840	3.8	0.93	25	257	9.0
4PSm / 1	0.75	1		2835	3.8	0.92	35	272	9.6
4PSm / 1.5	1.1	1.5		2820	3.3	0.91	40	312	11.2
4PSm / 2	1.5	2	3000	2830	3.2	0.94	60	352	13.1
4PSm / 3	2.2	3		2810	3.6	0.94	75	402	15.5

Трехфазные версии								
ТИП	Номинальная мощность P2		Осевая нагрузка N	Обороты об/мин	Пусковой ток	Коэффициент мощности cos	h мм	Вес кг
	кВт	ЛС			Номинальный ток			
400 В / 50 Hz								
4PS / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	4.2	0.64	237	8.1
4PS / 0.75	0.55	0.75		2835	4.1	0.70	237	8.1
4PS / 1	0.75	1		2830	4.4	0.68	257	8.9
4PS / 1.5	1.1	1.5		2825	4.6	0.69	272	9.6
4PS / 2	1.5	2	3000	2820	4.7	0.73	297	10.7
4PS / 3	2.2	3		2805	5.2	0.74	352	13.1
4PS / 4	3	4		2845	5.7	0.82	484	18.3
4PS / 5.5	4	5.5	6500	2850	5.9	0.78	574	22.6
4PS / 7.5	5.5	7.5		2845	5.9	0.84	664	27.1
4PS / 10	7.5	10		2830	5.8	0.84	764	31.6



## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ
Однофазный	230 В
4PSm / 0.50	3.5 А
4PSm / 0.75	4.4 А
4PSm / 1	5.9 А
4PSm / 1.5	8.1 А
4PSm / 2	10.7 А
4PSm / 3	16.2 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ
Трехфазный	400 В
4PS / 0.50	1.6 А
4PS / 0.75	1.8 А
4PS / 1	2.5 А
4PS / 1.5	3.4 А
4PS / 2	4.3 А
4PS / 3	6.0 А
4PS / 4	6.9 А
4PS / 5.5	9.6 А
4PS / 7.5	12.4 А
4PS / 10	16.9 А

# 6PD

## 6" погружные двигатели PEDROLLO

 В коммунальном секторе

 В сельском хозяйстве

 В промышленности



### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мощность от 4 до 37 кВт

### Пределы применения

- Максимальная температура жидкости + 35 °С
- Предел погружения 200 м
- Запусков в час: 30 через равные промежутки времени
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя 10 см/с
- Продолжительный режим работы S1

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2-полюсный электродвигатель, 50 Гц (n ~ 2900 об/мин)
- Трехфазное напряжение 400 В
- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP 68

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перемотанные моторы с масляным покрытием (нетоксичное масло для использования с пищевыми продуктами)
- Рубашка: нержавеющая сталь AISI 316
- Вал: нержавеющая сталь "DUPLEX"
- Размеры фланцевого соединения соответствуют стандартам NEMA
- В комплекте с силовым кабелем следующей длины:
  - 3 м при мощности до 15 кВт
  - 4 м при мощности от 18.5 до 37 кВт

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИИ

Компания с системой менеджмента certi ed DNV  
ISO 9001: QUALITY



### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Другие напряжения или частота 60 Гц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТИП Трехфазный 400 В / 50 Гц	МОЩНОСТЬ НОМ. P2		Осевая нагрузка N	Обороты об/мин	Пусковой ток	КПД $\eta$	Кэф. мощности cos	Rated torque Nm	Пусковой момент	h мм	Вес кг
	кВт	ЛС			Номинальный ток				Номинальный момент		
<b>6PD / 5.5</b>	4	5.5	10000	2840	5.1	74%	0.86	13.5	1.65	595	33.4
<b>6PD / 7.5</b>	5.5	7.5		2840	5.1	74%	0.84	18.5	1.60	625	36.5
<b>6PD / 10</b>	7.5	10		2850	4.7	78%	0.83	25.1	1.55	660	37.8
<b>6PD / 12.5</b>	9.2	12.5		2880	4.5	81%	0.77	30.5	1.60	700	42.6
<b>6PD / 15</b>	11	15		2850	5.2	85%	0.82	36.9	2.20	765	51.8
<b>6PD / 20</b>	15	20		2840	5.0	82%	0.86	50.5	2.60	820	58.0
<b>6PD / 25</b>	18.5	25	20000	2850	5.9	84%	0.84	62.0	2.30	883	62.8
<b>6PD / 30</b>	22	30		2850	5.5	84%	0.83	73.8	2.45	953	79.4
<b>6PD / 40</b>	30	40		2860	5.5	85%	0.83	100.2	1.90	1098	92.1
<b>6PD / 50</b>	37	50		2840	5.1	84%	0.83	124.5	2.10	1233	92.0



## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

Тип	НАПРЯЖЕНИЕ
Трехфазный	400 В
<b>6PD / 5.5</b>	<b>9.3 А</b>
<b>6PD / 7.5</b>	<b>12.9 А</b>
<b>6PD / 10</b>	<b>17.1 А</b>
<b>6PD / 12.5</b>	<b>21.8 А</b>
<b>6PD / 15</b>	<b>23.8 А</b>
<b>6PD / 20</b>	<b>31.6 А</b>
<b>6PD / 25</b>	<b>39.0 А</b>
<b>6PD / 30</b>	<b>46.5 А</b>
<b>6PD / 40</b>	<b>63.5 А</b>
<b>6PD / 50</b>	<b>78.0 А</b>



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **360 л/мин** (21.6 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **15,5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения:

– до **3 м** для моделей **TOP 1-2-3**

– до **5 м** для моделей **TOP 4-5**

(при условии достаточно длинного силового кабеля)

Температура жидкости **max** до **+40 °C**

(Температура жидкости **max** до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)

Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 10 мм**

Уровень опорожнения:

– до **14 мм** от дна для моделей TOP 1-2-3

– до **30 мм** от дна для моделей TOP 4-5

Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** . Технополимер

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДИФФУЗОРЫ:** Технополимер

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**

- TOP 1-2-3 /GM: **STA-12R** - Керамика - Графит - NBR - **AISI 304**

- TOP 2-3 LA: **AR-12R LA** - Керамика - Графит - NBR - **AISI 316**

- TOP 4-5: **MG1-14D SIC** - Карбид кремния - Графит - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TOP** предназначены для откачки чистой воды без абразивных частиц. Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря полному охлаждению двигателя и двойному уплотнению вала. Эти насосы применяются для экстренного осушения небольших затопленных участков (зданий, подвалов, гаражей), откачки бытовых сточных вод (посудомоечные и стиральные машины), для удаления воды из дренажных колодцев, бассейнов, канализационных отстойников.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:

- Кабель электропитания длиной 5 м для моделей **TOP 1-2-3**

- Кабель электропитания длиной 10 м для моделей **TOP 4-5**

- Внешний поплавковый выключатель

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

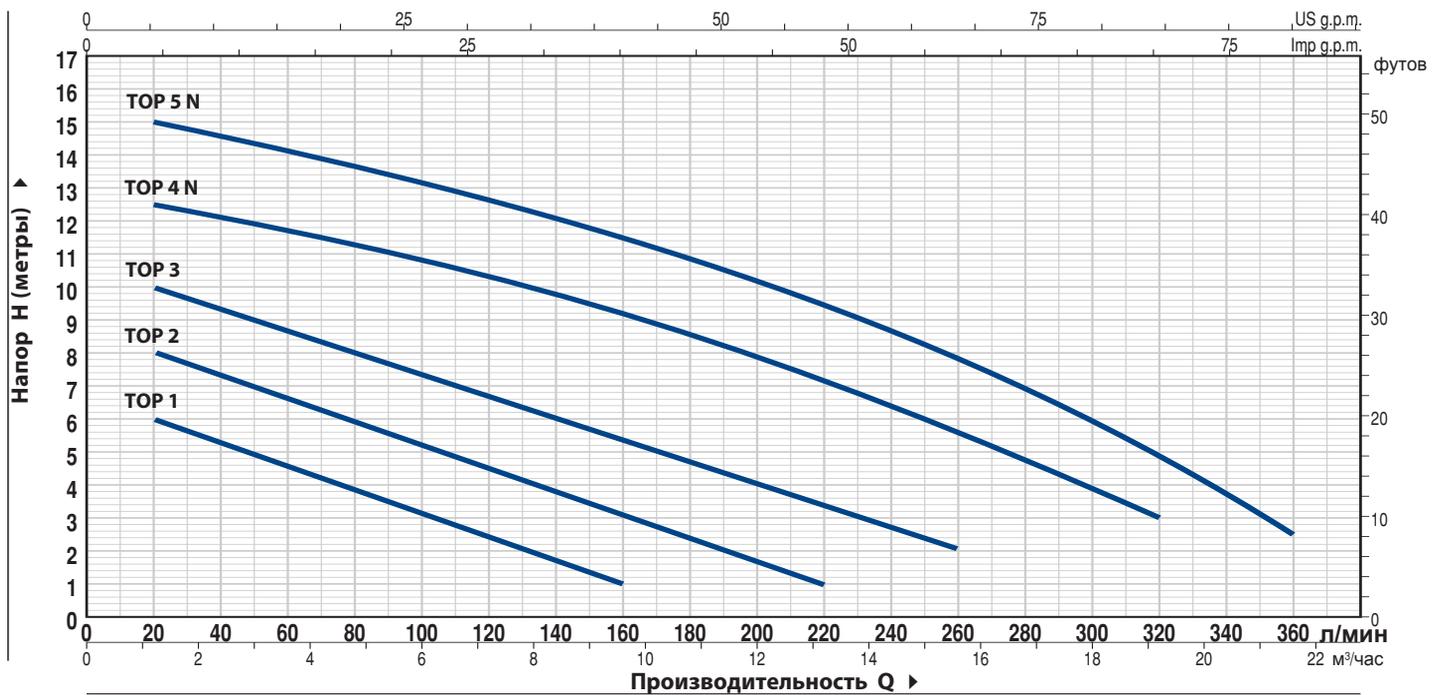
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

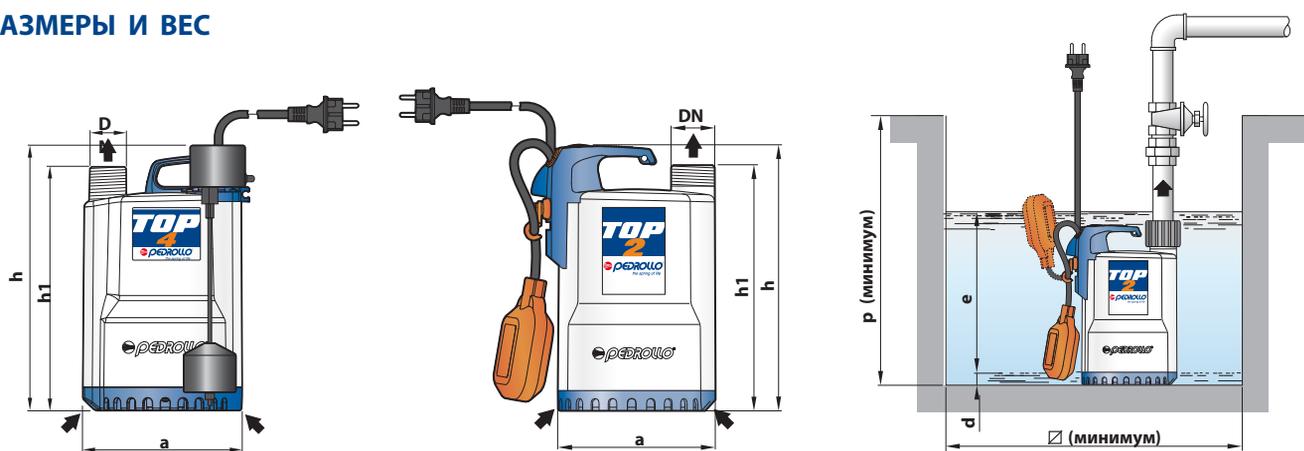


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																		
	кВт	лс		м³/час	метры																	
Однофазный	кВт	лс	л/мин	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6
TOP 1 /GM	0.25	0.33	0	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1										
TOP 2 /GM	0.37	0.50	20	9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1							
TOP 3 /GM	0.55	0.75	40	10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2					
TOP 4 N /GM	0.75	1	60	13	12.5	12.1	11.6	11.3	10.8	10.3	9.8	9.2	8.5	7.9	7.1	6.4	5.5	4.7	3.9	3		
TOP 5 N /GM	0.92	1.25	80	15.5	15	14.5	14.1	13.6	13.2	12.6	12	11.5	10.8	10	9.4	8.5	7.8	6.8	6	4.8	3.6	2.5

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм							ВЕС кг
		a	h	h1	d	e	p	∅	
TOP 1 /GM	1¼"	152	257	237	14	регулируемая	350	350	5.2
TOP 2 /GM			287	267					5.2
TOP 3 /GM									6.6
TOP 4 N /GM	1½"	204	337	313	30	регулируемая	450	450	10.2
TOP 5 N /GM									11.1



Сточные воды



В быту

### ВЫБОР АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЛИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напор до **240 л/мин** (14,4 м<sup>3</sup>/час)
- Производительность до **10 м**

### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения **5 м** (с достаточно длинным кабелем питания)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C** (Максимальная температура жидкости **+90 °C** в течение не более **3 минут** прерывистого обслуживания)
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до **Ø 30 мм**
- Всасывание вниз до **35 мм** над уровнем земли
- Продолжительный режим работы **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: † †  
:SO 228/1

ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:  
КРЫШКА НА ВСАСЫВАНИЕ:  
РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: VORTEX

КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ: 3E; % &  
ВЕДУЩИЙ ВАЛ: AISI 431  
ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:  
STA-12R Ø 12 мм Ž ŽNBR

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:

fi

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F  
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Насос TEX подходит для использования с грязной водой, которая не является химически агрессивной по отношению к материалам, из которых сделан насос.

Благодаря принятым конструктивным решениям, таким как полное охлаждение двигателя и вала с двойным уплотнением, эти насосы просты в использовании и надежны.

Они пригодны для использования в таких областях, как очистка грязной воды, опорожнение резервуаров, сброс бытовых сточных вод, а также для опорожнения сборных уловителей, содержащих взвешенные твердые частицы, диаметром до 30 мм.

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы комплектуются:

- Кабель питания длиной 5 м
- Магнитный поплавковый выключатель уровня жидкости вертикальный (регулируемый)

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



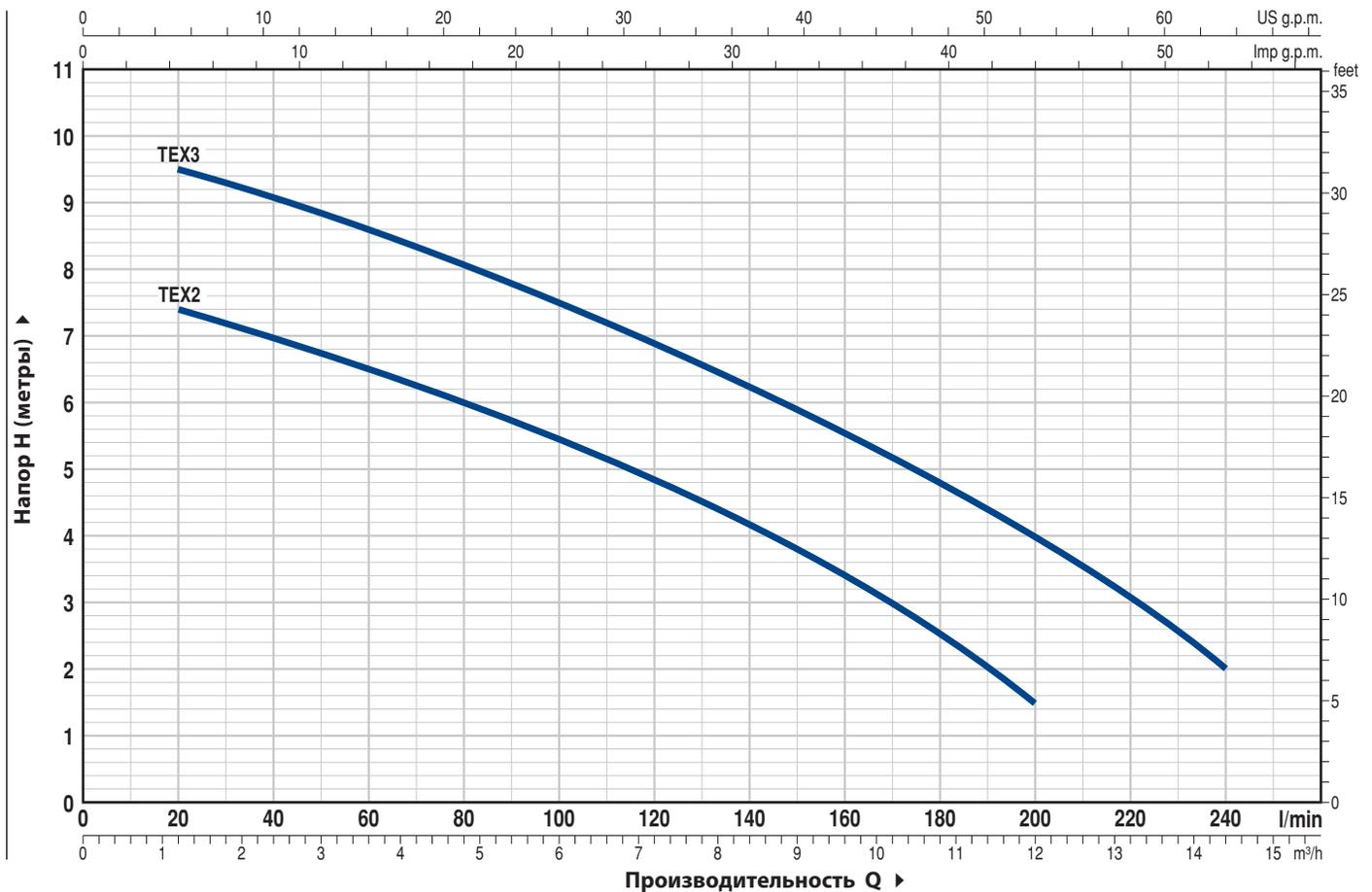
### СЕРТИФИКАТЫ

Компания с сертифицированной системой управления **DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО**



## ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин

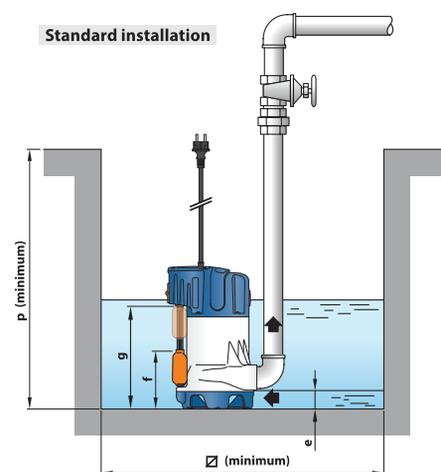
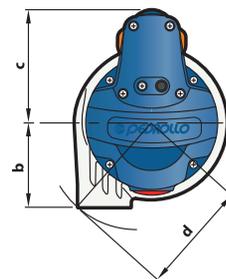
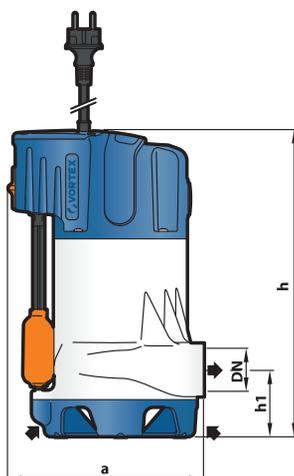


ТИП Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	14.4
	кВт	ЛС		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240
TEX 2	0.37	0.50	Н метры	8	7.5	7	6.5	6	5.5	4.8	4.2	3.4	2.5	1.5	
TEX 3	0.55	0.75		10	9.5	9	8.5	8	7.5	6.8	6.2	5.5	4.8	3.9	2

Q = Производительность F = Общий манометрический напор

Допуск характеристических кривых в соответствии с EN ISO 9906 Grade 3B.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП Однофазный	ПАТРУБКИ DN	Пождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм											кг
			a	b	c	d	h1	h	e	f	g	p	Ø	
TEX 2	1 1/4"	Ø 30 мм	205	88	117	118	69.5	318	35	110 or 130	220	350	220	6.1
TEX 3			6.8											

# TOP-FLOOR

## Дренажные электронасосы

 Чистая вода

 В быту

➡ Откачивают воду до 2 мм от дна



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **160 л/мин** (9.6 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **9 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **3 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Температура жидкости max до **+40 °C**  
(Температура жидкости max до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)  
Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 2 мм**  
Уровень опорожнения: до **2 мм** от дна  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Noryl **FE1520PW**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431  
(AISI 316L для версий LA)  
**ДИФФУЗОРЫ:** Технополимер  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**  
**AR-12R LA:** Керамика - Графит - NBR  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP **68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TOP1- FLOOR** предназначены для откачки чистой воды без абразивных частиц. Благодаря возможности откачивания воды на уровне **2 мм** над землей, эти насосы прекрасно подходят для использования в чрезвычайных ситуациях, при которых необходимо осушить небольшие помещения.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте кабель электропитания длиной 5 метров

#### ЗАЖИМНОЕ КОЛЬЦО и ШТУЦЕР:

Штуцер диам. 25мм для **TOP 1-FLOOR**  
Штуцер диам. 35мм для **TOP 2-FLOOR**

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



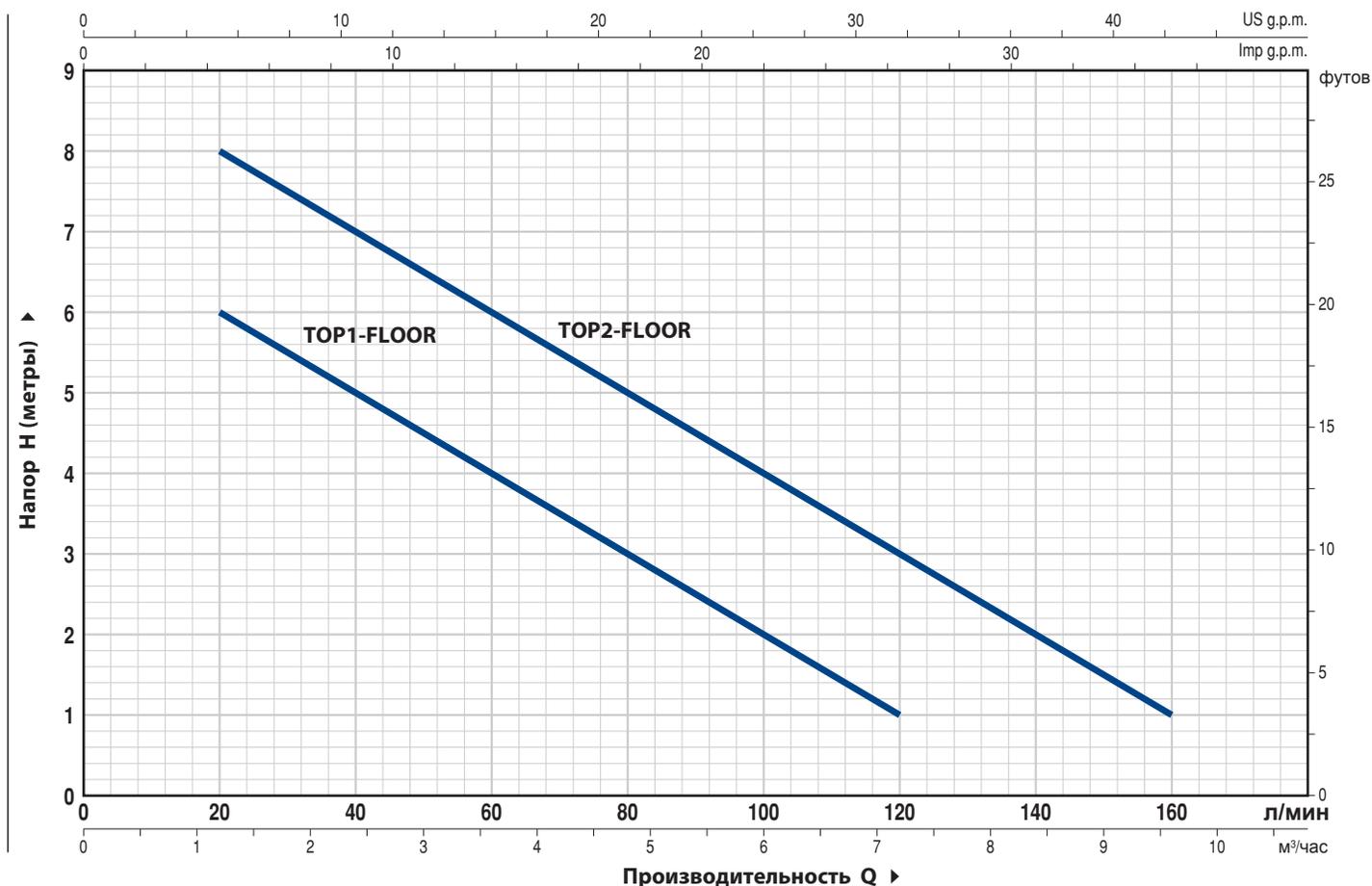
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

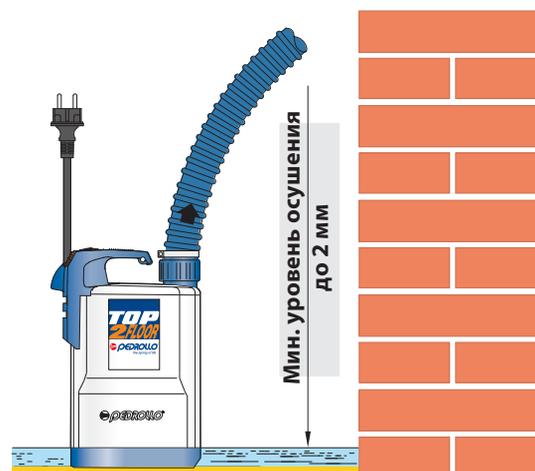
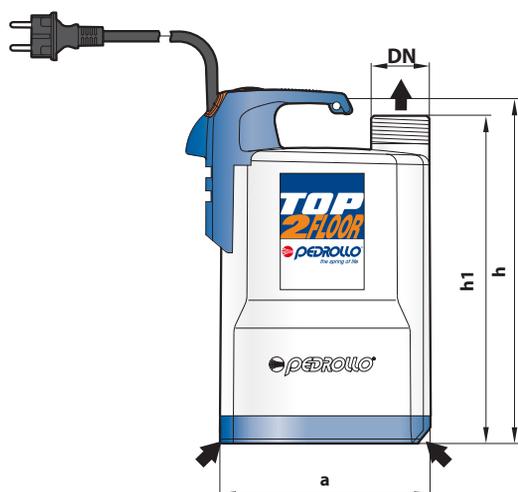
50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q										
	кВт	лс		м³/час	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	
Однофазный			л/МИН	0	20	40	60	80	100	120	140	160		
TOP 1-FLOOR	0.25	0.33	H метры	7	6	5	4	3	2	1				
TOP 2-FLOOR	0.37	0.50		9	8	7	6	5	4	3	2	1		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

Стандартная установка



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм			Минимальный уровень осушения	ВЕС кг
		DN	a	h		
Однофазный						
TOP 1-FLOOR	1¼"	152	257	237	2 мм	5.0
TOP 2-FLOOR						5.0

## Дренажные электронасосы

 Грязная вода

 В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **180 л/мин** (10.8 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **8,5 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **3 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Температура жидкости **max до +40 °C**  
(Температура жидкости **max до +90 °C** при условии работы в течение максимум 3 минут с остановками)  
Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 20 мм**  
Уровень опорожнения: до **25 мм** от дна  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из Технополимера  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431  
**ДИФФУЗОРЫ:** Технополимер  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:**  
**STA-12R - Керамика - Графит - NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** однофазный 230В с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP **68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TOP-VORTEX** предназначены для откачки грязной воды, которая не является химически агрессивной к материалам, из которых изготовлен насос.

Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря эффективному охлаждению двигателя и двойному уплотнению вала. Они подходят для откачки грязной воды, опорожнения цистерн, откачки бытовых сточных вод, а также для откачки вод из отстойников, содержащих взвешенные твердые частицы диаметром до 20 мм

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:  
– кабель электропитания длиной **5 м**  
– поплавковый переключатель

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



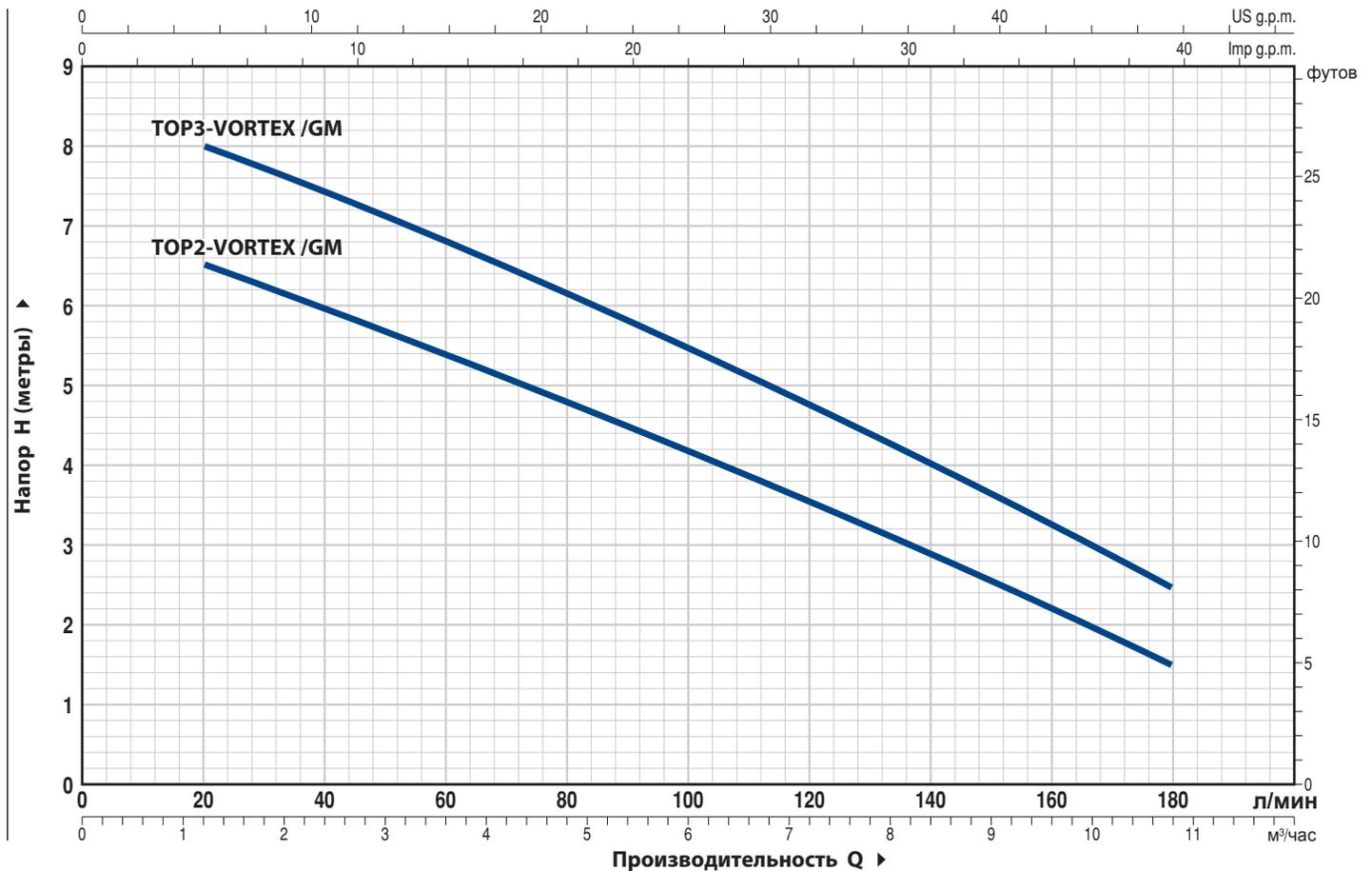
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



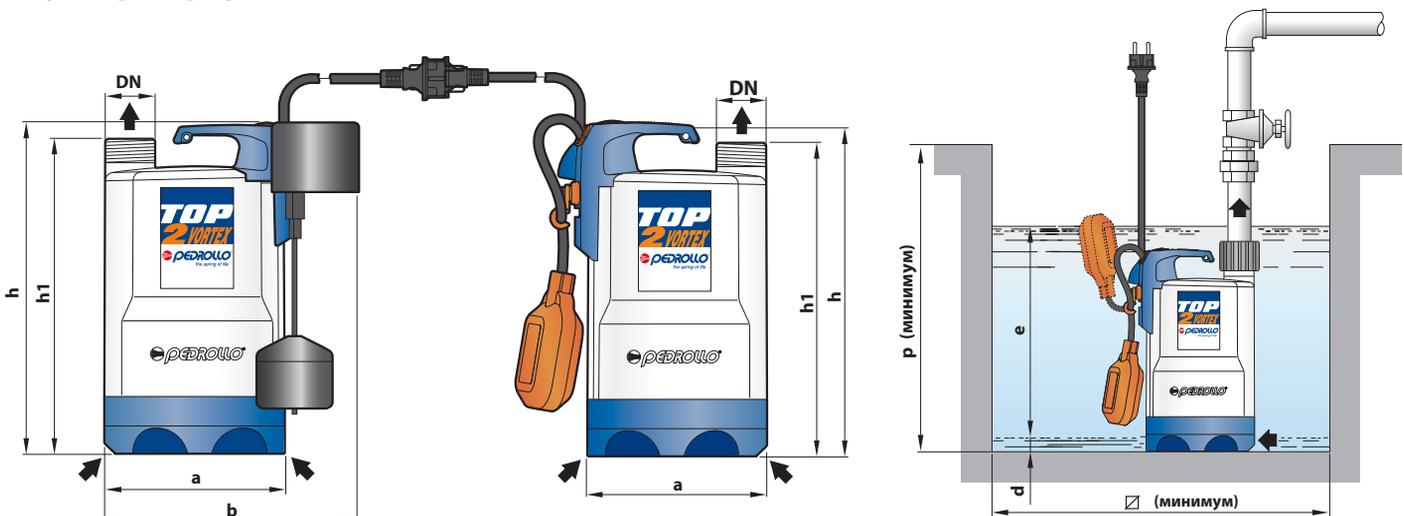
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
	кВт	лс		метры	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Однофазный	кВт	лс	л/мин	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	
TOP 2 - VORTEX /GM	0.37	0.50	л/мин	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	2.9	2.2	1.5	
TOP 3 - VORTEX /GM	0.55	0.75	метры	8.5	8	7.4	6.8	6.1	5.5	4.7	4	3.2	2.5	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБКИ	РАЗМЕРЫ мм							ВЕС кг
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
Однофазный	DN								
TOP 2 - VORTEX /GM	1 1/4"	152	288	268	25	Регулируемый	350	350	5.2
TOP 3 - VORTEX /GM			318	298					6.6

# RX

## Дренажные электронасосы из нержавеющей стали

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

- Откачивают от 14- 25мм от дна
- Прохождения твердых частиц до d=10 мм



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **300 л/мин** (18 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **20 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м**  
(при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Температура жидкости **max** до **+50 °C**  
(Температура жидкости **max** до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)  
Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 10 мм**  
Уровень опорожнения:  
– до **14 мм** от дна для моделей **RX 1-2-3**  
– от **25 мм** от дна для моделей **RX 4-5**  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304 с резьбой на патрубке ISO 228/1  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь AISI 304  
**ДИФФУЗОР:** Нержавеющая сталь AISI 304  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**  
**STA-12R:** **Керамика - Графит - NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: RXm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**RX:** трехфазный 400 В - 50 Гц  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **RX** предназначены для откачки загрязненной воды без абразивных частиц. Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря полному охлаждению двигателя и двойному уплотнению вала. Эти насосы применяются для экстренного осушения небольших затопленных участков (зданий, подвалов, гаражей), откачки бытовых сточных вод (посудомоечные и стиральные машины), для удаления воды из дренажных колодцев, бассейнов, канализационных отстойников.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте кабель электропитания:  
– длиной **5 м** для моделей RX 1-2-3  
– длиной **10 м** для моделей RX 4-5  
– поплавковый выключатель только с однофазными моделями

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



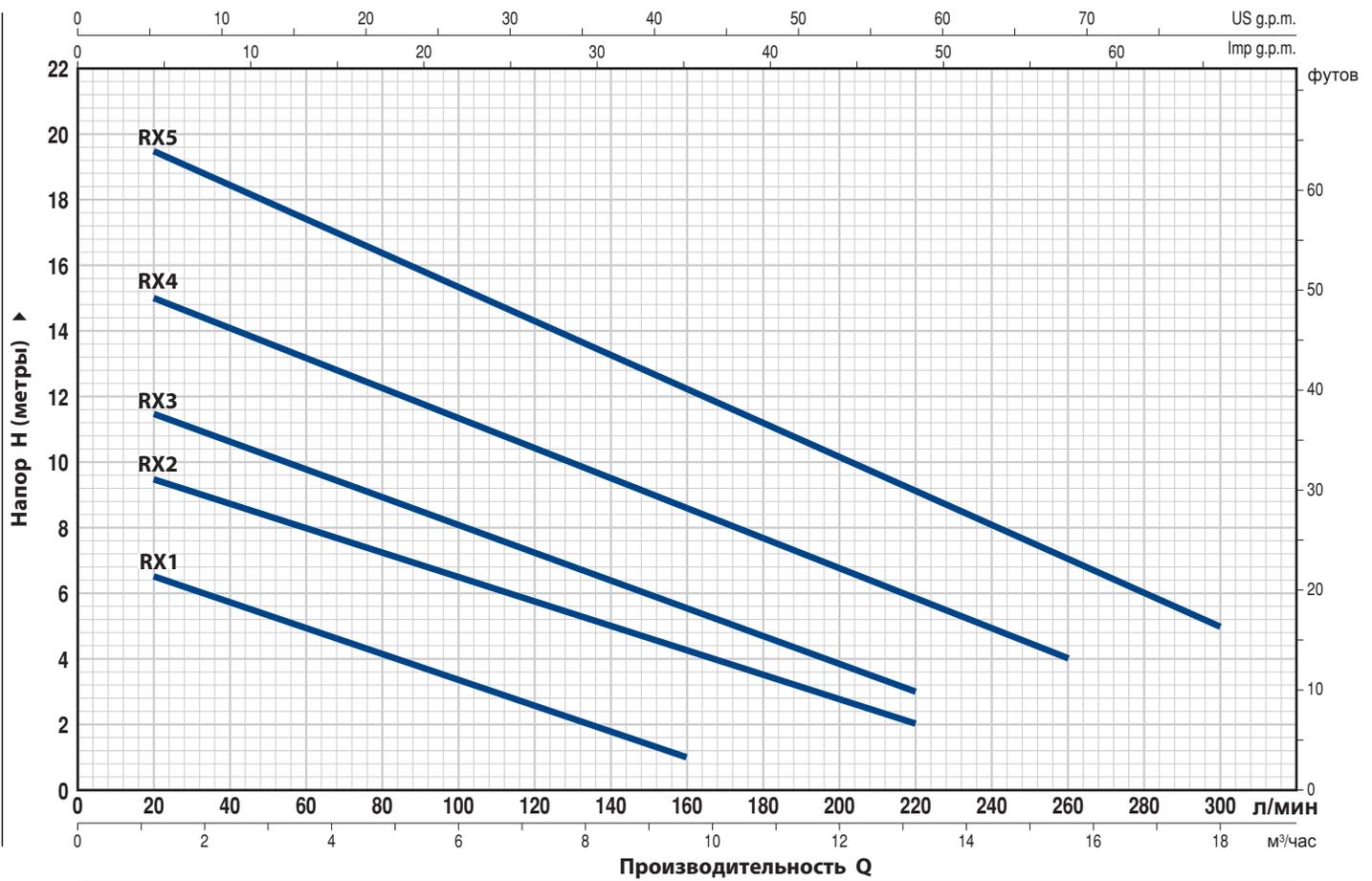
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

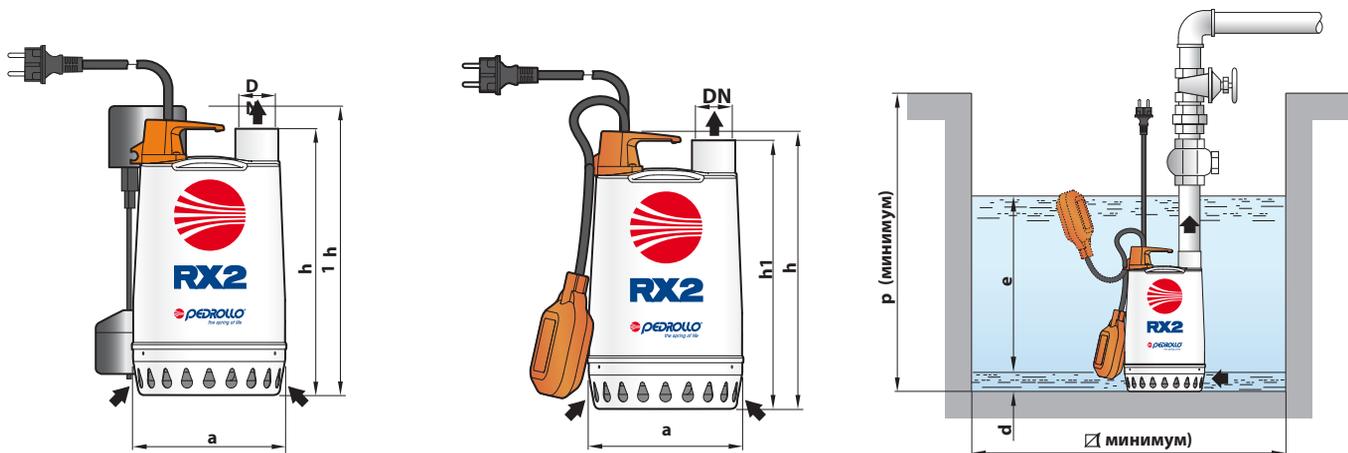


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)	Производительность Q											
		кВт	лс	0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2	15.6	18.0
Однофазный	Трехфазный	Q	л/мин	0	20	60	100	140	160	200	220	260	300
RXm 1 /GM	RX 1 /GM	0.25	0.33	H метры	7.5	6.5	5	3.5	2	1			
RXm 2 /GM	RX 2 /GM	0.37	0.50		10	9.5	8	6.5	5	4.5	2.5	2	
RXm 3 /GM	RX 3 /GM	0.55	0.75		12	11.5	9.5	8	6.5	5.5	3.5	3	
RXm 4 /GM	RX 4 /GM	0.75	1		16	15	13	11.5	9.5	8.5	6.5	5.5	4
RXm 5 /GM	RX 5 /GM	1.1	1.5		20	19.5	17.5	15.5	13.5	12.5	10	9	7



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм								ВЕС кг		ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ	
		DN	a	h	h1	d	e	p	□	1~	3~	ГРУППАЖ	КОНТЕЙНЕР
RXm 1 /GM	RX 1 /GM	1¼"	147	255	247	14	регулируемая	350	350	5.8	5.5	96	144
RXm 2 /GM	RX 2 /GM			285	277					5.8	5.5		
RXm 3 /GM	RX 3 /GM			7.2	7.2								
RXm 4 /GM	RX 4 /GM	1½"	220	367	336	25	регулируемая	500	500	12.7	11.9	45	60
RXm 5 /GM	RX 5 /GM									13.7	12.7		

## Дренажные электронасосы из нержавеющей стали

 Грязная вода

 В быту

 В коммунальном секторе

- ▶ Откачивают воду от 20-50мм от дна
- ▶ Прохождение твердых частиц  $d = 20-40\text{мм}$



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **380 л/мин** (22.8 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **13 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Температура жидкости max до **+50 °C**  
(Температура жидкости max до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)  
Прохождение твердых взвешенных частиц:  
– до **Ø 20 мм** для моделей RX 2/20, RX 3/20  
– до **Ø 40 мм** для моделей RX 4/40, RX 5/40  
Уровень опорожнения:  
– до **25 мм** от дна для моделей RX 2/20, RX 3/20  
– до **50 мм** от дна для моделей RX 4/40, RX 5/40  
Непрерывная эксплуатация **S1**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбой на патрубке ISO 228/1  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей стали **AISI 304**  
**ДИФФУЗОР:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ С МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:** STA-12RSIC:  
Керамика - Карбид кремния - **NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **RXm VORTEX:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**RX VORTEX:** трехфазный 400 В - 50 Гц  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **RX VORTEX** предназначены для откачки грязной воды. Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря эффективному охлаждению двигателя. Они подходят для откачки грязной воды, содержащей взвешенные твердые частицы.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:  
– кабель электропитания длиной **5 м** для моделей RX 2/20, 3/20  
– кабель электропитания длиной **10 м** для моделей RX 4/40, 5/40  
– поплавковый переключатель для однофазных моделей

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



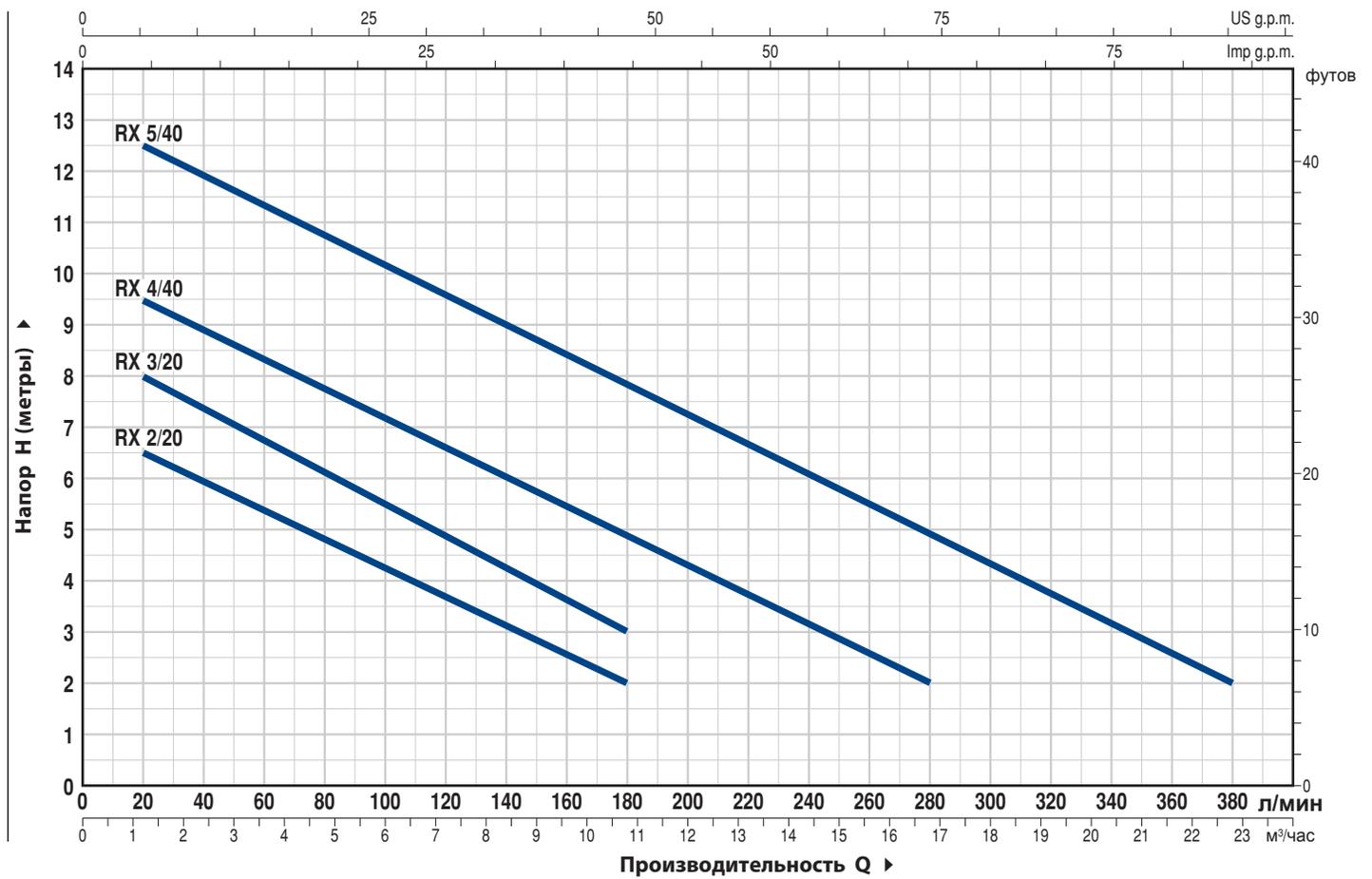
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**) **ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



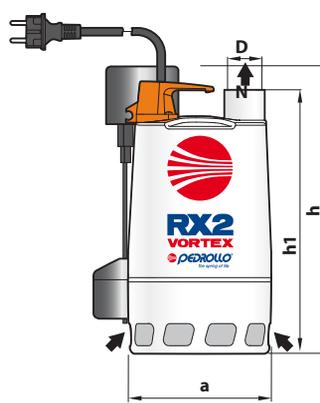
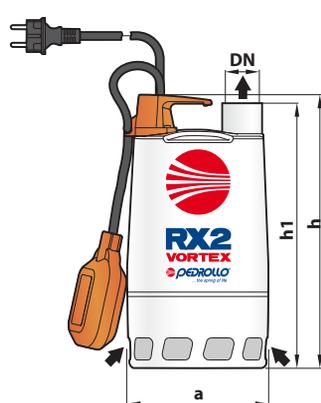
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

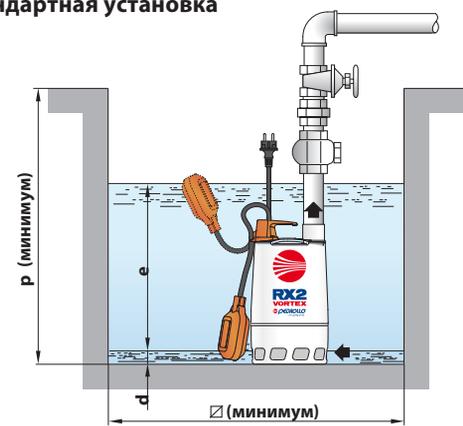


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																
	кВт	лс		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	13.2	16.8	20.4	22.8			
Однофазный	Трехфазный	лс	л/мин	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	220	280	340	380			
RXm 2/20 /GM	RX 2/20 /GM	0.37	0.50	H метры	7	6.5	6	5.5	4.8	4.3	3.7	3	2.5	2						
RXm 3/20 /GM	RX 3/20 /GM	0.55	0.75		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.7	4.2	3.5	3						
RXm 4/40 /GM	RX 4/40 /GM	0.75	1		10	9.5	8.7	8.5	7.7	7	6.5	6	5.5	4.7	3.7	2				
RXm 5/40 /GM	RX 5/40 /GM	1.1	1.5		13	12.5	12	11.5	10.7	10	9.5	9	8.3	7.7	6.5	5	3	2		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



## Стандартная установка



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕР мм							ВЕС кг		
		DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
RXm 2/20 /GM	RX 2/20 /GM	1¼"	147	290	278	25	регулируемая	350	350	6.1	6.1
RXm 3/20 /GM	RX 3/20 /GM			320	308					7.9	7.9
RXm 4/40 /GM	RX 4/40 /GM	1½"	220	430	400	50		500	500	13.0	12.2
RXm 5/40 /GM	RX 5/40 /GM									14.0	13.0

# D

## Дренажные электронасосы

- ➔ Прохождение твердых частиц до  $d = 10\text{ мм}$
- ➔ Откачивают до 17 мм от дна

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **300 л/мин** ( $18\text{ м}^3/\text{час}$ ).  
Напор до **26 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц: **до  $\varnothing 10\text{ мм}$**   
Минимальный уровень опорожнения **17 мм** от дна  
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **220 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катодной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1  
**ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**ВСАСЫВАЮЩИЙ КОЛПАК:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимер открытого типа

**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**

марка **MG1-14D SIC**

со стороны двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**

со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**  
марка **MG1-14 SIC** для **D30-N**

**Керамика - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **Dm** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку;

**D:** трехфазный **400 В - 50 Гц**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 44**.

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **D** с абочим колесом открытого типа предназначены для откачки чистой или слегка загрязненной воды. Они рекомендуются для применения в быту, для осушения затопленных помещений, например, подвалов и гаражей, а также для осушения бассейнов, емкостей и резервуаров.

Насосы данной серии отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной:

- **5 м** для моделей D8-N; D10-N; D20-N
- **10 м** для моделей D30-N

Поплавковый переключатель только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



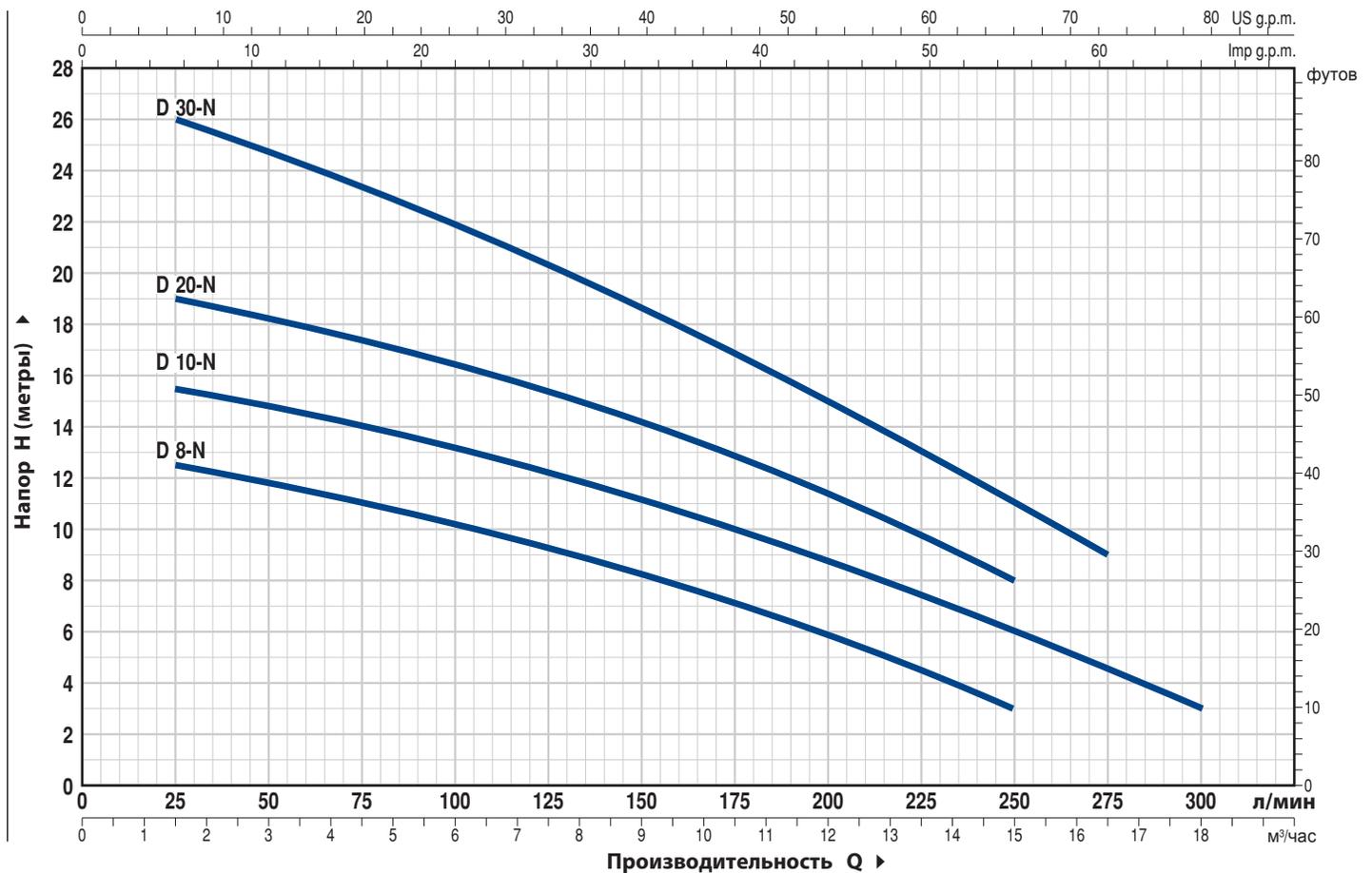
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H													
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.2	15.0	16.5	18.0
				л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	200	220	250	275	300	
Dm 8 -N	D 8 -N	0.55	0.75	H метры	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6	4.7	3			
Dm 10-N	D 10-N	0.75	1		16	15.5	15	14	13.2	12.2	11.2	10	8.8	7.8	6	4.5	3	
Dm 20-N	D 20-N	0.75	1		20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8			
Dm 30-N	D 30-N	1.1	1.5		26	26	25	23.5	22	20.5	18.7	17	15	13.5	11	9		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм								ВЕС кг		
Однофазный	Трехфазный		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
Dm 8 -N	D 8 -N	1½"	115	85	147	340	72	17	регуляр.	500	500	12.0	11.7
Dm 10-N	D 10-N											13.1	12.0
Dm 20-N	D 20-N			13.1	12.0								
Dm 30-N	D 30-N			15.1	14.1								

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



➡ Прохождение твердых частиц до  $d = 10\text{мм}$

➡ Откачивают до 220мм от дна

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **300 л/мин** (18 м<sup>3</sup>/час)

Напор до **26 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)

Максимальная температура жидкости до **+40 °C**

Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 10 мм**

Минимальный уровень опорожнения **17 мм** от дна

Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **220 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой, патрубок с резьбой согласно **ISO 228/1**

**ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВСАСЫВАЮЩИЙ КОЛПАК:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимер открытого типа

**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафорезной обработкой

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **DCm** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку;

**DC:** трехфазный **400 В - 50 Гц**

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 44.**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **DC** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию, и предназначены для откачки чистой или слегка загрязненной воды. Насосы данной серии отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной 10 метров

Поплавковый переключатель только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



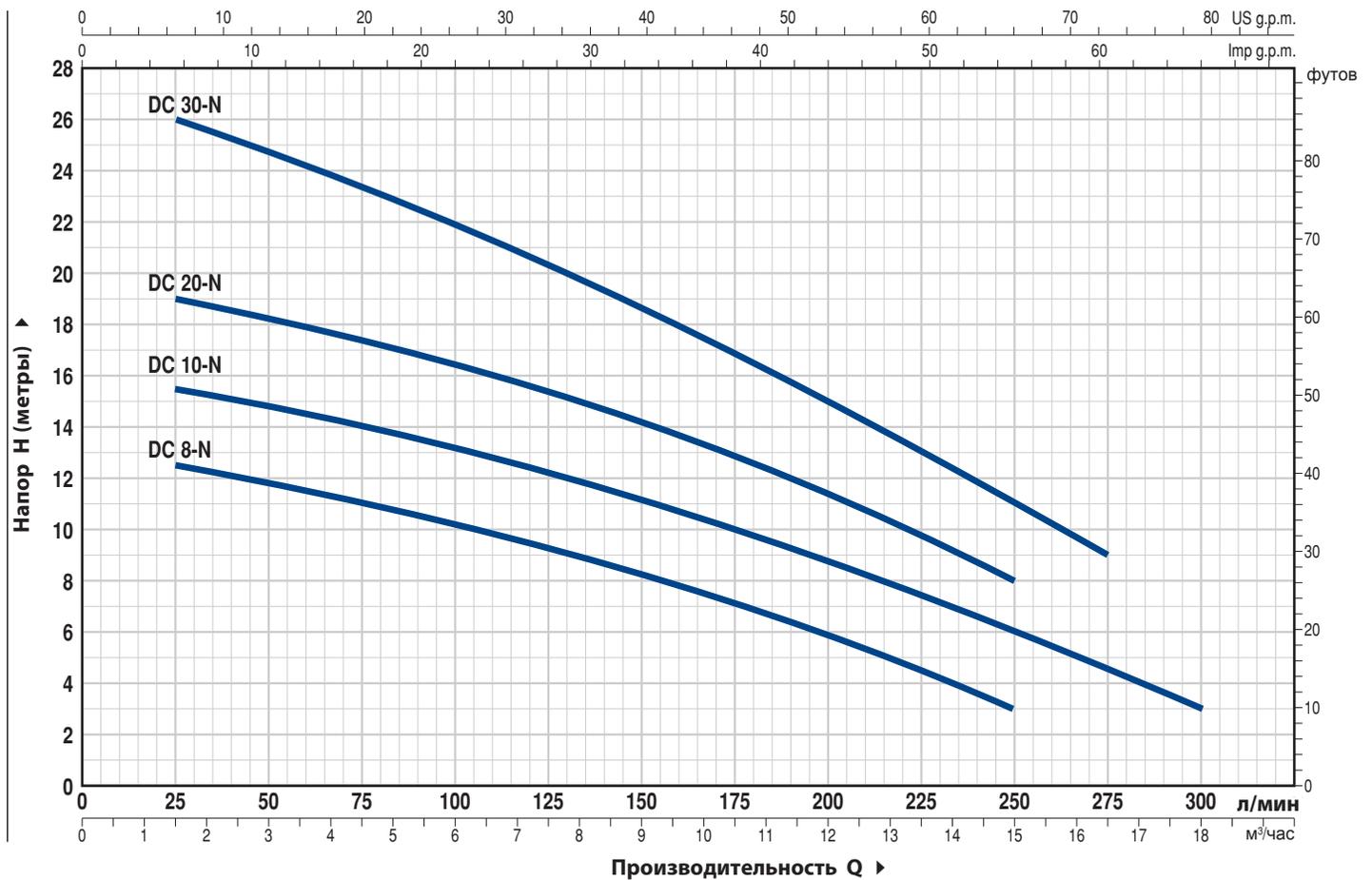
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



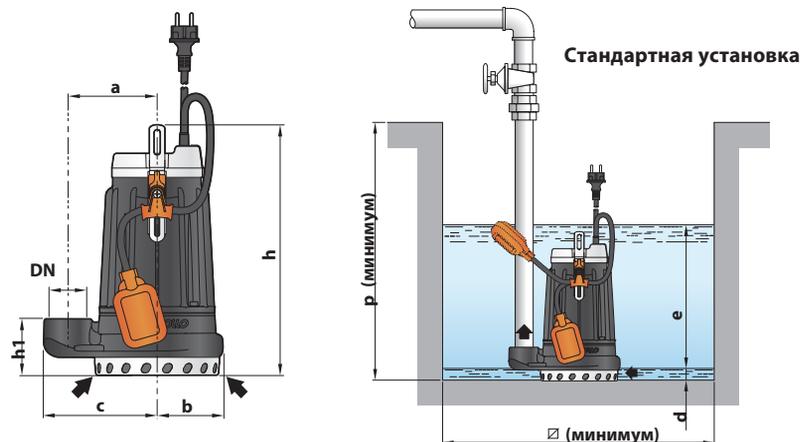
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																	
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.2	15.0	16.5	18.0				
				л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300					
DCm 8 -N	DC 8 -N	0.55	0.75	Н	13	12.5	11.8	11	10.2	9.2	8.2	7	5.8	4.7	3							
DCm 10-N	DC 10-N	0.75	1	метров	16	15.5	14.8	14	13.2	12.2	11.2	10	8.8	7.8	6	4.5	3					
DCm 20-N	DC 20-N	0.75	1		20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8							
DCm 30-N	DC 30-N	1.1	1.5		26	26	24.8	23.5	22	20.4	18.7	16.9	15	13.5	11	9						

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный		a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
DCm 8 -N	DC 8 -N	1½"	115	85	147	322	72	17	регул.	500	500	16.1	15.8
DCm 10-N	DC 10-N											17.2	16.1
DCm 20-N	DC 20-N					17.2	16.1						
DCm 30-N	DC 30-N					18.8	17.8						

## Фекальные электронасосы

 Чистая вода

 В быту

- ▶ Откачивает в. ду до 50 мм от дна
- ▶ Прохождение твердых частиц до D = 40 мм



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **400 л/мин** (24 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **11 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**  
(при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 40 мм**  
Уровень опорожнения: **50 мм** от дна  
Для непрерывной работы минимальная глубина погружения **240 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с резьбовым отверстием в соответствии с **ISO 228/1**  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из Технополимера  
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА:** **STA-12R:**  
Керамика - Графит - NBR  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** ZXm 1: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **ZX** с рабочим колесом **VORTEX** предназначены для подъема бытовых насыщенных стоков и загрязненных вод, в том числе при наличии во взвеси твердых частиц диаметром до **40 мм**. Эти насосы отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной **5 м**
- Поплавковый переключатель только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



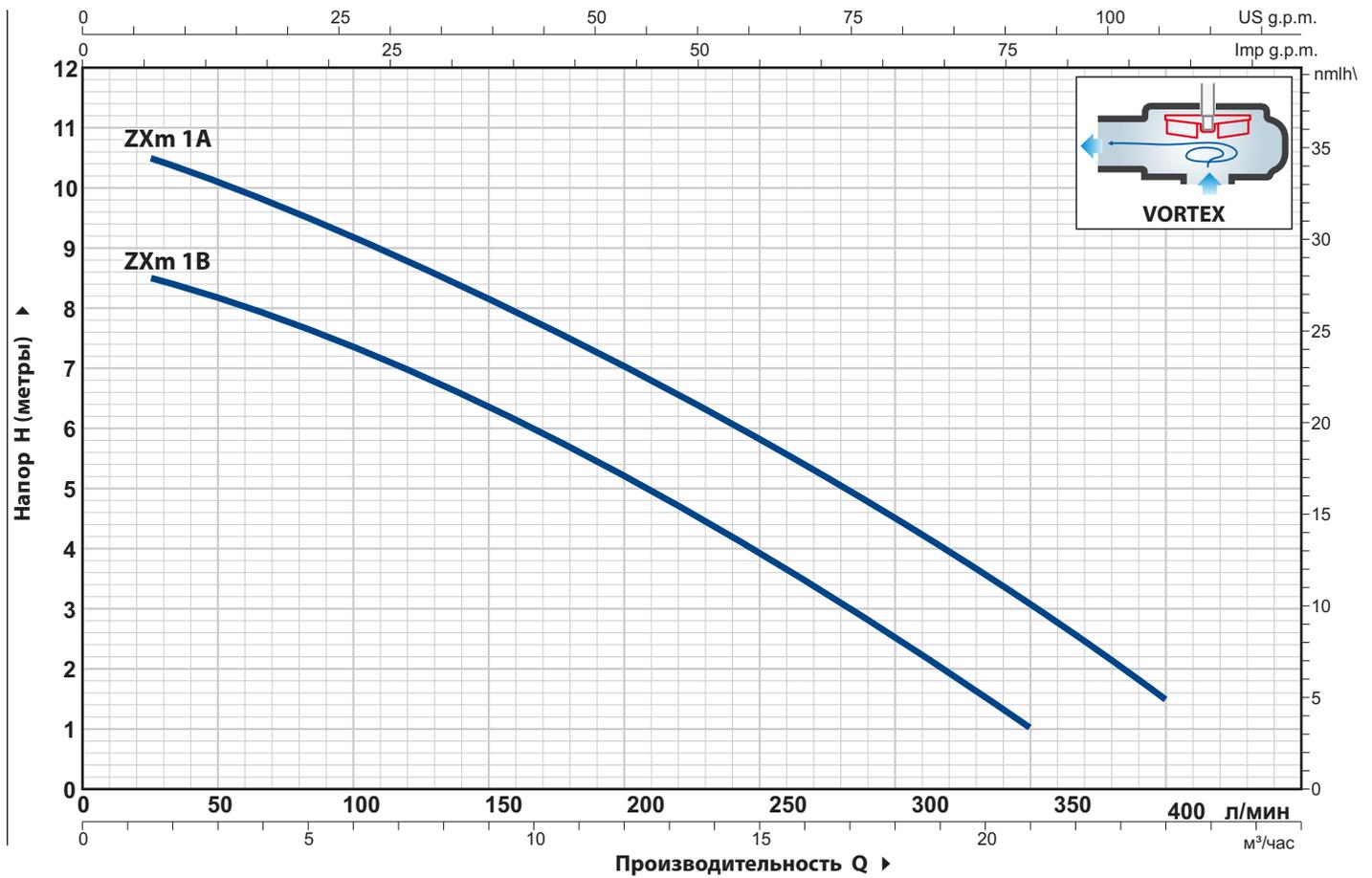
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

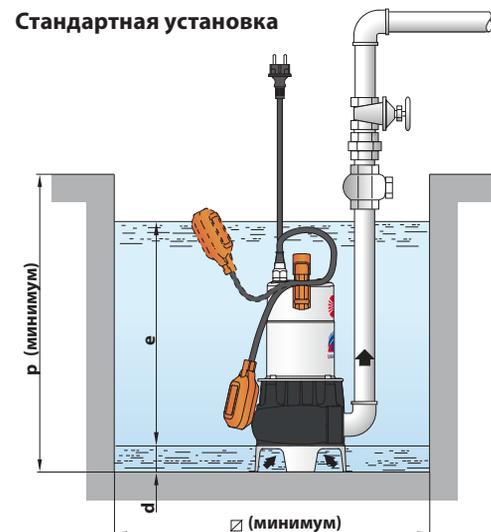
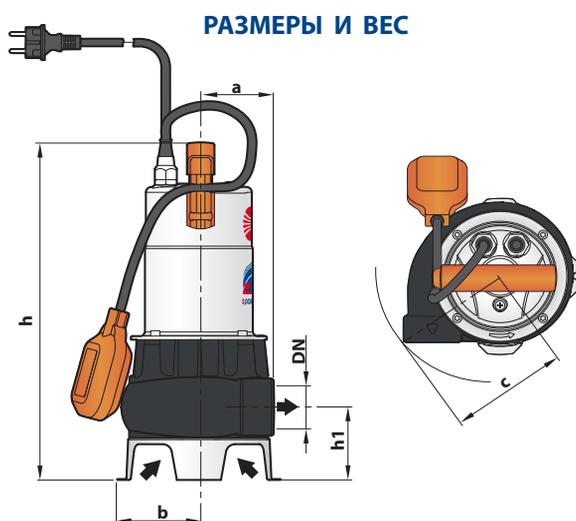


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
	кВт	лс		$m^3/час$	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	
Однофазный			л/мин	0	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400		
ZXm 1B/40	0.50	0.70	H метры	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1			
ZXm 1A/40	0.60	0.85		11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5		



ТИП	ПАТРУБОК	Прождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅		
Однофазный	DN												1~
ZXm 1B/40	1½"	∅ 40 мм	75	87	130	378	82	50	регулируемое	450	450		11.5
ZXm 1A/40													11.9

## Фекальные электронасосы

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

- ➔ Откачивает воду до 50 мм от дна
- ➔ Прохождение твердых частиц до  $D = 40$  мм



### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до 400 л/мин (24 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до 13 м

### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения 5 м (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости +40 °С
- Прохождение твердых тел:
  - до  $\varnothing 30$  мм для ZXm 2/30
  - до  $\varnothing 40$  мм для ZXm 2/40
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания:
  - 265 мм для ZXm 2/30
  - 275 мм для ZXm 2/40

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Технополимер, армированный стекловолокном, с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с ISO 228/1 (5 лет гарантии)

**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Технополимер, армированный стекловолокном

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из Технополимера

**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь AISI 304

**КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА:** MG1-14D SIC  $\varnothing 14$  мм

Сторона двигателя Карбид кремния - Графит - NBR

Сторона насоса Карбид кремния - Карбид кремния - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** ZXm 2: однофазный 230 В - 50 Гц с

тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Насосы серии ZX2 подходят для слива грязной воды в бытовых и гражданских целях, а также для перекачки грязной воды, содержащей взвешенные твердые частицы диаметром до 40 мм. Они отличаются простотой установки и надежностью при автоматическом режиме работы в стационарных установках.

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы комплектуются:

- Кабель питания длиной 5 м
- поплавковый выключатель
- Шланговое соединение  $\varnothing 50$  мм

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



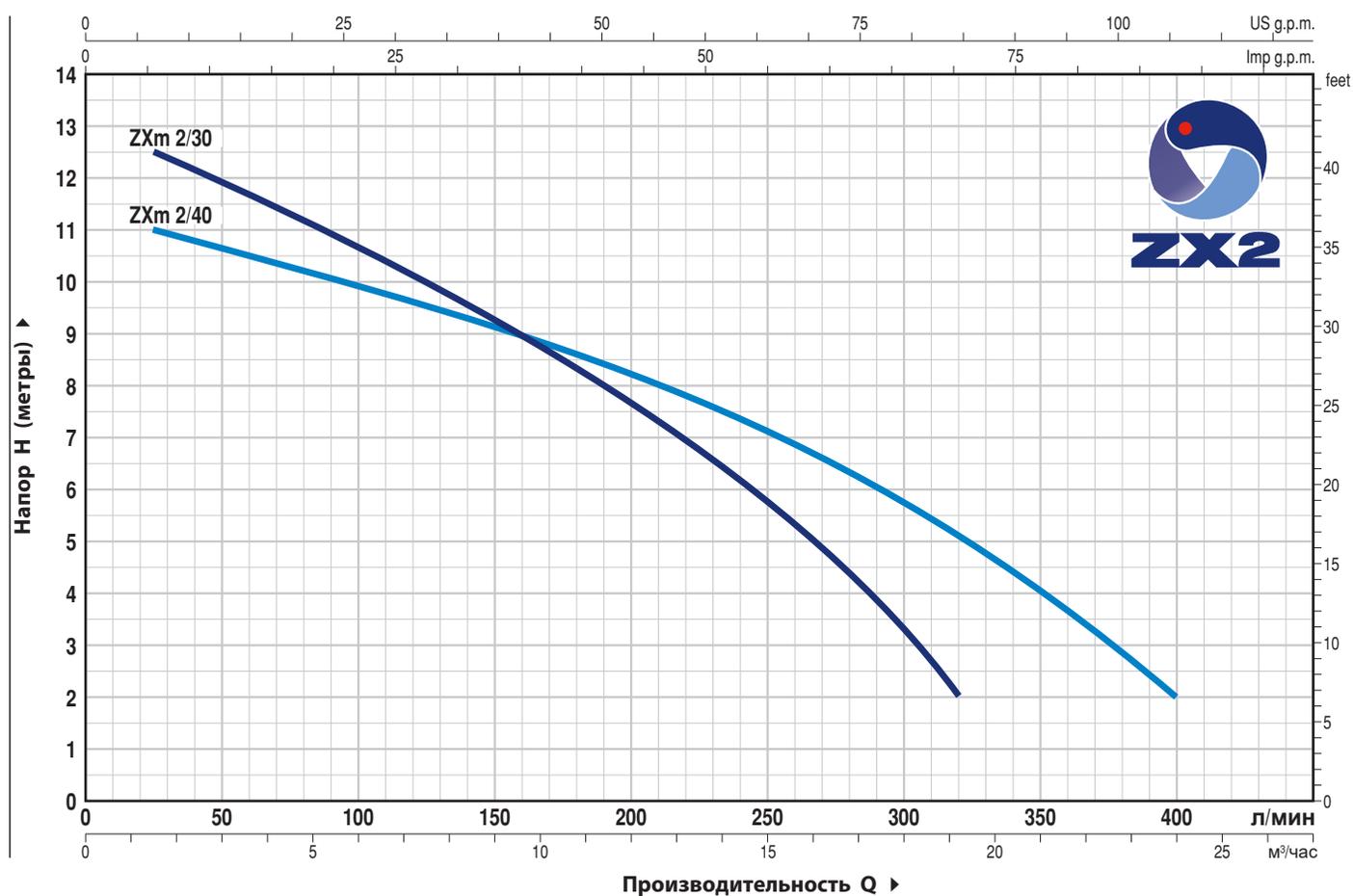
### СЕРТИФИКАЦИИ

Компания с системой управления сертифицирована DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО



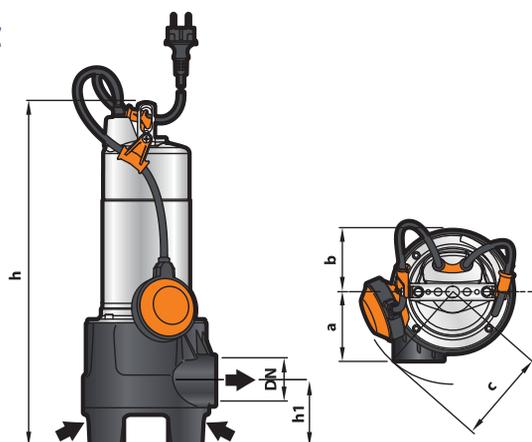
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин

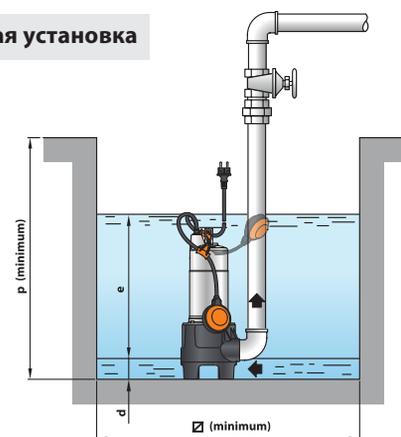


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
	кВт	ЛС		л/мин	0	25	50	100	150	200	250	300	320	350
ZXm 2/30	0.55	0.75	H метры	13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40	0.55	0.75		11.5	11	10.6	9.8	9.2	8.2	7.2	5.7	5.2	4	2

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



### Стандартная установка



ТИП	ПАТРУБКИ	Прождения ТВ	РАЗМЕРЫ мм									кг
			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	
ZXm 2/30	1½"	Ø 30 мм	90	81	118	412	73	50	регуляр.	500	500	10.8
ZXm 2/40		Ø 40 мм				422	83					

## Фекальные электронасосы из нержавеющей стали (штамповка)

 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

► Прохождение твердых частиц до  $D=50\text{мм}$

► Откачивают до 300 мм от дна



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **650 л/мин** ( $39\text{ м}^3/\text{час}$ )  
Напор до **15 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц:  
– до **Ø 40 мм** для моделей **VX /35-ST**  
– до **Ø 50 мм** для моделей **VX /50-ST**

Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:  
– **280 мм** для VX /35-ST  
– **300 мм** для VX /50-ST

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбой на патрубке ISO 228/1

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей стали **AISI 304**

**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304

**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь AISI 304

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯННОЙ КАМЕРЕ:** MG1-14D SIC

**Со стороны двигателя:** Карбид кремния - Графит - NBR

**Со стороны насоса:** Карбид кремния - Карбид кремния - NBR

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXm-ST:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**VX-ST:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы из нержавеющей стали серии **VX-ST** с рабочим колесом **VORTEX** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности во всех случаях, когда в перекачиваемой жидкости присутствуют твердые примеси во взвешенном состоянии (например, для грунтовых, поверхностных и сточных вод).

Эти насосы применяются для откачивания воды из затопляемых помещений, таких как подвалы, подземные гаражи, автомойки; откачивания бытовых сточных вод; опорожнения канализационных отстойников; удаления нечистот.

Они отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной **10 м**
- Поплавковый переключатель только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



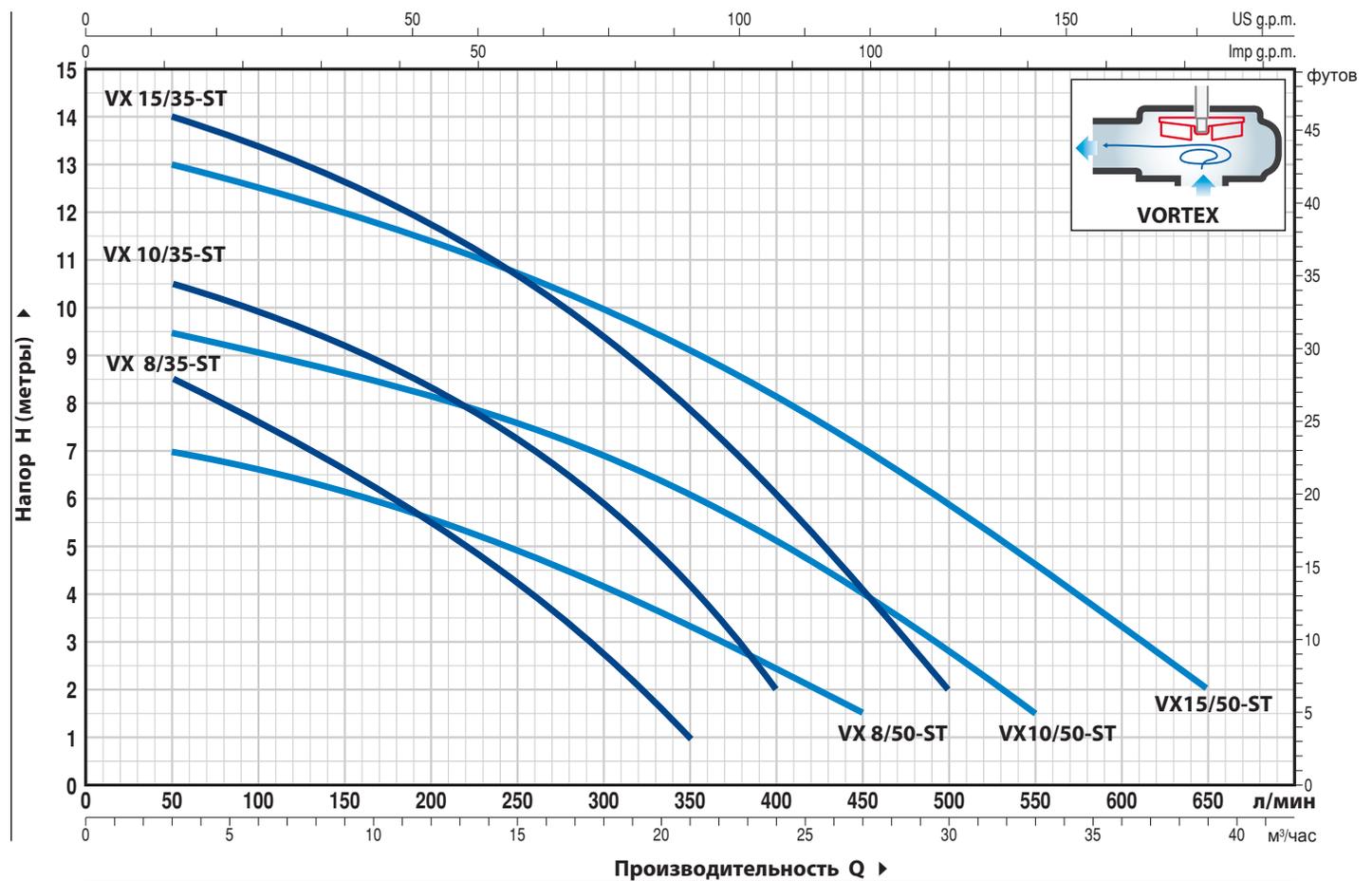
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

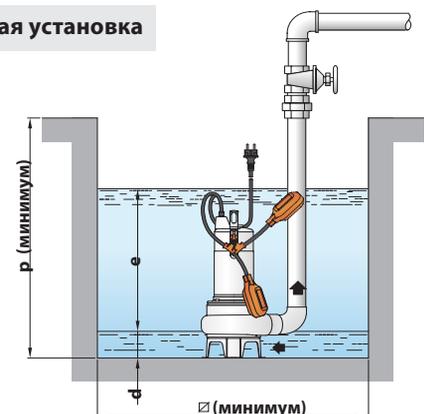
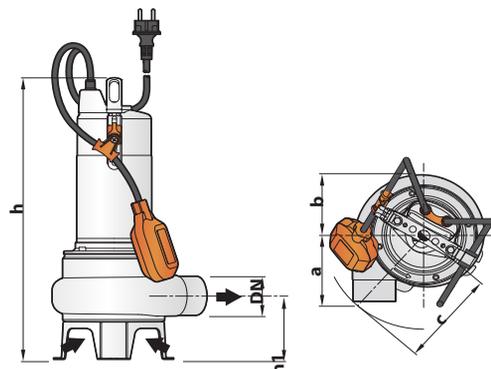
50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
				л/мин	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650	
VXm 8/35-ST	VX 8/35 -ST	0.55	0.75	H метры	9.5	8.5	7.5	5.4	2.7	1							
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST	0.75	1		11.5	10.5	10	8.3	6	4	2						
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST	1.1	1.5		15	14	13.5	11.7	9.2	7.7	6	4.1	2				
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	0.55	0.75		7.5	7	6.6	5.7	4.2	3.5	2.5	1.5					
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST	0.75	1		10	9.5	9.2	8.5	7	6	5	3.8	2.7	1.5			
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST	1.1	1.5		13.5	13	12.5	11.5	10	9	8	7	6	4.7	3.3	2	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

### Стандартная установка



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения ТВ. частиц	РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~	
VXm 8/35-ST	VX 8/35-ST	1½"	∅ 40 мм	95	95	140	406	87	50	регул.	500	500	10.3	10.0	
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST						421						11.1	10.0	
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST						430						13.1	12.1	
VXm 8/50-ST	VX 8/50-ST	2"	∅ 50 мм	102	145	145	430	102	60	регул.	500	500	10.4	10.1	
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST						445						11.2	10.1	
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST						445						13.2	12.2	

## Фекальные электронасосы из нержавеющей стали (штамповка)

- ➔ Прохождение твердых частиц до  $d = 50\text{ мм}$
- ➔ Откачивают до 300мм от дна



- Сточные воды
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **750 л/мин** ( $45\text{ м}^3/\text{час}$ )  
Напор до **15 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**  
Максимальная температура жидкости до **+40 °С**  
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 50 мм**  
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **300 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** и с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**  
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:** **MG1-14D SIC** со стороны двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR** со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **BCm** - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку  
**BC:** трехфазный 400 В - 50 Гц  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 68**

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы из нержавеющей стали серии **BC-ST** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности и рекомендуются для откачки грязных и сточных вод. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси диаметром до **50 мм**. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, общественных и промышленных зданий. Насосы данной серии отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной **10 м**  
Поплавковый переключатель только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



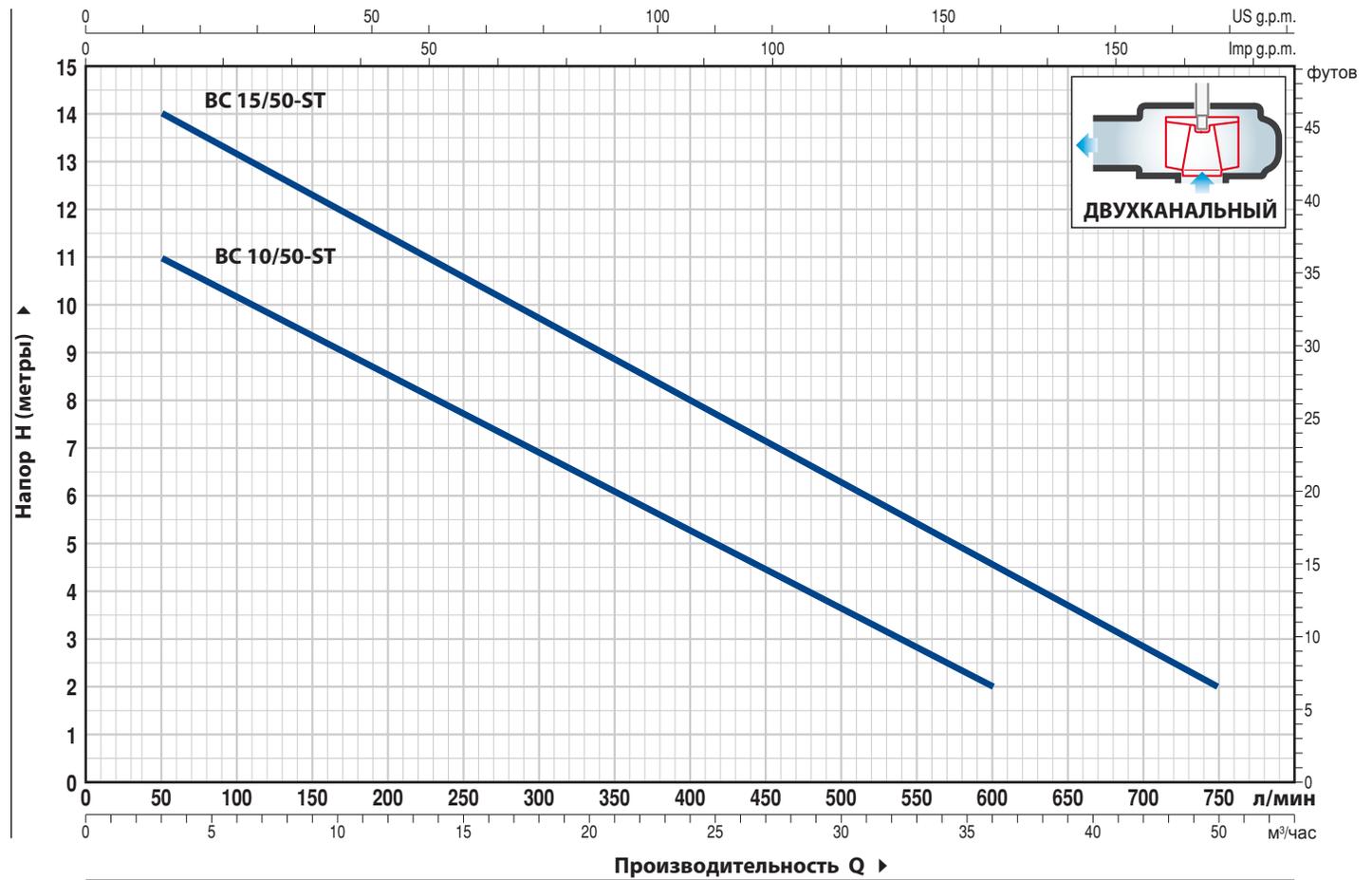
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



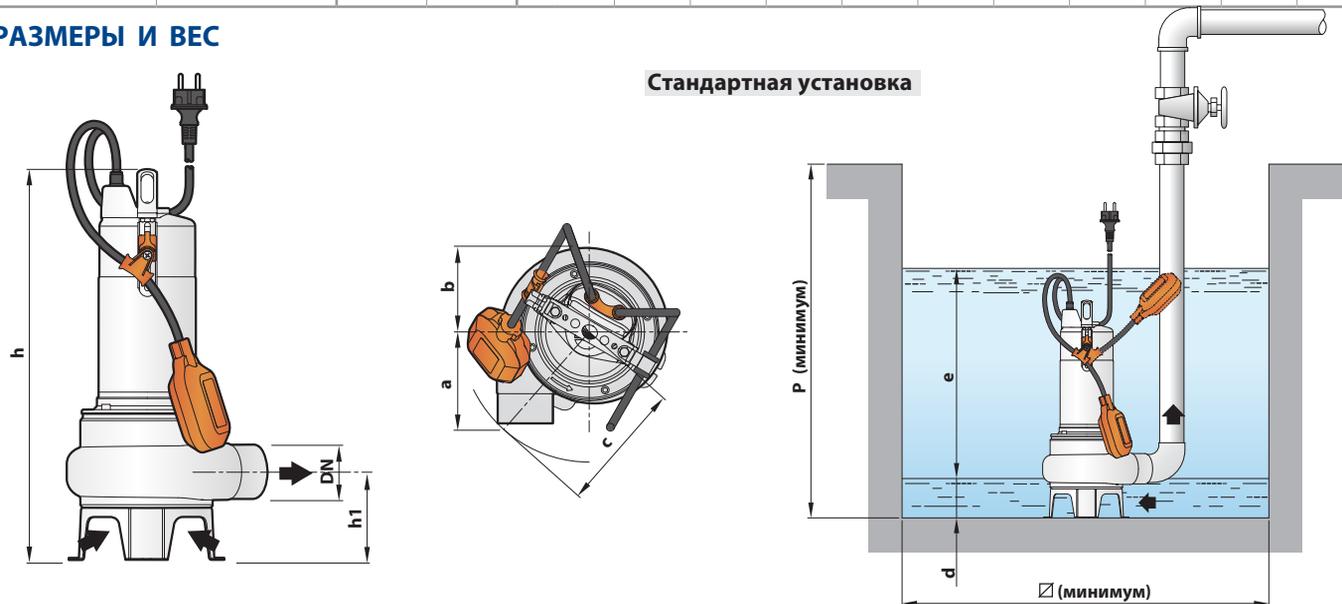
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	0.75	1	л/мин	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	
				H метры	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	2.9	2	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм								ВЕС кг		
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	∅ 50 мм	102	95	145	430	102	60	регуляр	500	500	11.9	10.8
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						445						13.5	12.5

## Фекальные электронасосы из нержавеющей стали (литье)

 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

➔ Прохождение твердых частиц  $D = 50$  мм

➔ От качивают до 300 мм от дна



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **650 л/мин** (39 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **14 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц:  
– до **Ø 40 мм** для моделей VX /35-MF  
– до **Ø 50 мм** для моделей VX /50-MF  
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:  
– **280 мм** для моделей VX /35-MF  
– **300 мм** для моделей VX /50-MF

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбой на патрубке ISO 228/1

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей сталь **AISI 304**

**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА:** **MG1-14D SIC**

Со стороны двигателя: **Карбид кремния - Графит - NBR**

Со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXm-MF:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**VX-MF:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы из нержавеющей стали серии **VX-MF** с рабочим колесом **VORTEX** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности во всех случаях, когда в перекачиваемой жидкости присутствуют твердые примеси во взвешенном состоянии (например, для грунтовых, поверхностных и сточных вод).

Эти насосы применяются для откачивания воды из затопляемых помещений, таких как подвалы, подземные гаражи, автомойки; откачивания бытовых сточных вод; опорожнения канализационных отстойников; удаления нечистот.

Они отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной **10 м**
- Поплавковый переключатель для однофазных моделей

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



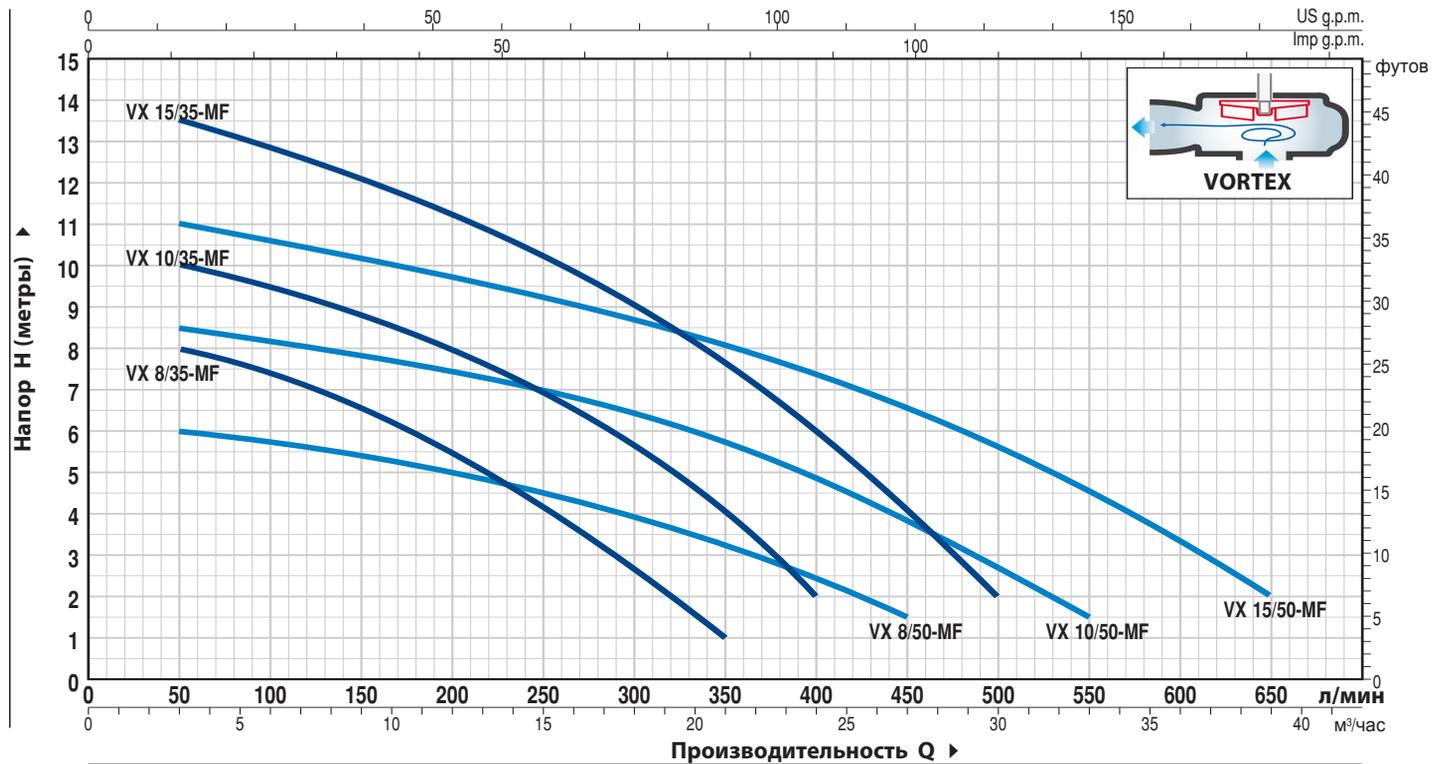
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



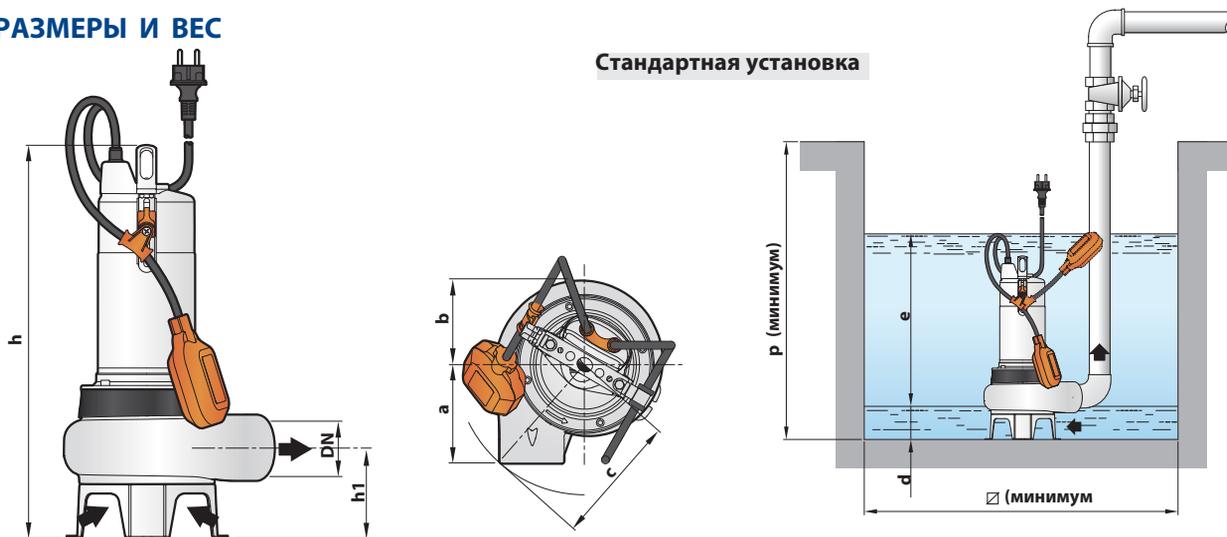
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час л/мин	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	0.55	0.75	0	9	8	7.5	5.5	2.7	1							
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF	0.75	1	3	11	10	9.5	8	5.7	4	2						
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF	1.1	1.5	6	14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2				
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	0.55	0.75	12	6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5					
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF	0.75	1	18	9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5			
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF	1.1	1.5	21	11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	1½"	Ø 40 мм	107	98	150	406	86	50	Регулируемое	500	500	12.9	12.6
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF						421						13.7	12.6
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF						431						15.0	14.0
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	2"	Ø 50 мм	112	98	150	431	102	60	Регулируемое	500	500	13.4	13.1
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF						446						14.2	13.1
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF						446						15.5	14.5

## Фекальные электронасосы из нержавеющей стали (литье)

- ➡ Прохождение твердых частиц до  $d = 50 \text{ мм}$
- ➡ Откачивают до 300 мм от дна



-  Чистая вода
-  В быту
-  В коммунальном секторе
-  В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **750 л/мин** (45 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **15 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 50 мм**  
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **300 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**  
**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:** MG1-14D SIC со стороны двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR** со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **BCm** - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку  
**BC:** трехфазный 400 В - 50 Гц  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы из нержавеющей стали серии **BC-MF** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности и рекомендуются для откачки грязных и сточных вод. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси диаметром до **50 мм**. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, общественных и промышленных зданий.  
Насосы данной серии отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной **10 м**
- Поплавковый переключатель для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



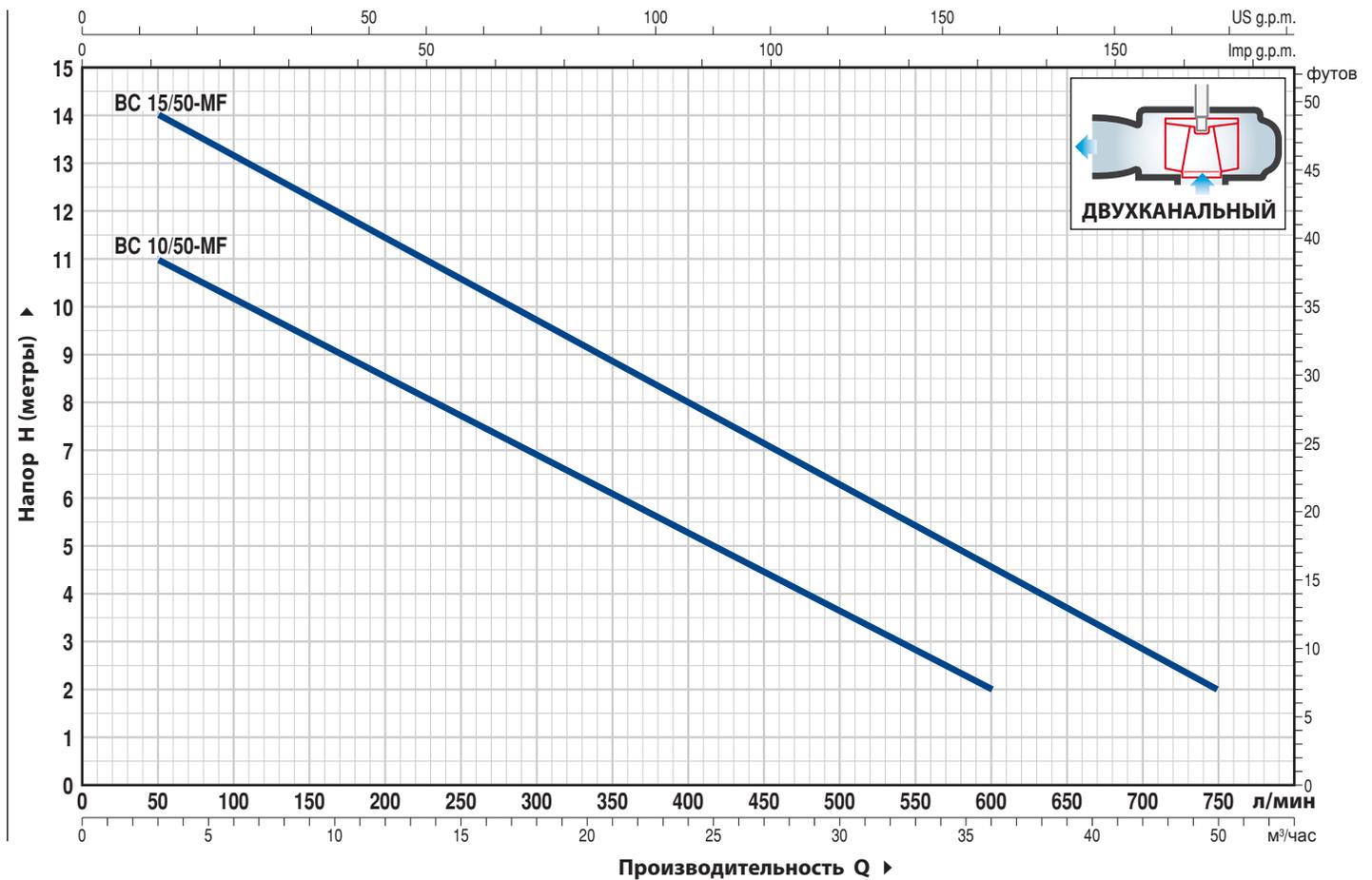
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



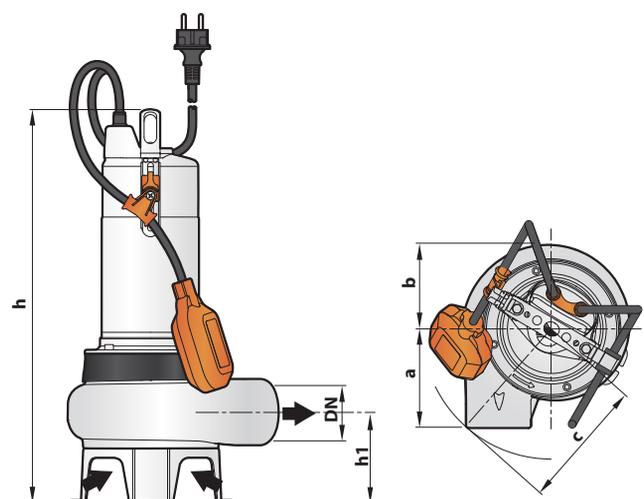
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

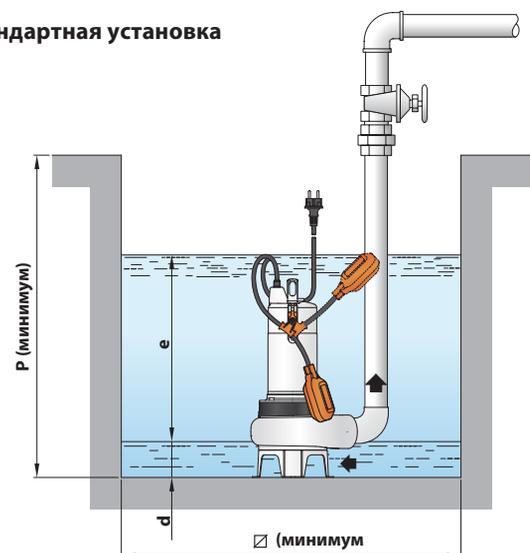


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	3	6	12	18	24	30	36	42
				л/мин	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	0.75	1	H метры	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



### Стандартная установка



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения ТВ.частиц	РАЗМЕРЫ мм								ВЕС кг		
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	2"	Ø 50 мм	112	98	150	431	102	60	регулируемое	500	500	14.9	13.8
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF						446						15.8	14.8

# КОМПЛЕКТ ОПОРНЫХ КОЛЕН VX / BC (ST/MF)



## А) ВЕРСИЯ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ НАГНЕТЕНИЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА 3/4"

Для VX /35 - ST/MF	Cod. ASSPVX35ST	DN 2"
Для VX / BC /50 - ST/MF	Cod. ASSPVX50ST	DN 2"

В комплект входит:  
 – опорное колено для соединения  
 – скользящий кронштейн с болтами и прокладкой  
 – направляющая опора труб

## В) ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ НАГНЕТЕНИЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА 3/4"

Для VX /35 - ST/MF	Cod. ASSPVX35STV	DN 2½"
Для VX / BC /50 - ST/MF	Cod. ASSPVX50STV	DN 2½"

В комплект входит:  
 – опорное колено для соединения и контрфланец  
 – скользящий кронштейн с болтами и прокладкой  
 – направляющая опора труб

## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

1. Электронасос
2. Опорное колено
3. Направляющая труба
4. Опора для направляющих труб
5. Подъемная цепь
6. Пульт управления
7. Сигнальный поплавковый выключатель
8. Пусковой поплавковый выключатель
9. Стопорный поплавковый выключатель
10. Обратный клапан

## НАПРАВЛЯЮЩАЯ СКОЛЬЖЕНИЯ (также заказывается отдельно)

Для VX /35 - ST/MF	Cod. ASSFL005
Для VX / BC /50 - ST/MF	Cod. ASSFL005

В комплекте с винтами и уплотнениями

## ● ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА (заказывается отдельно)

Cod. 859SV340INTFA Для направляющих труб Ø 3/4"

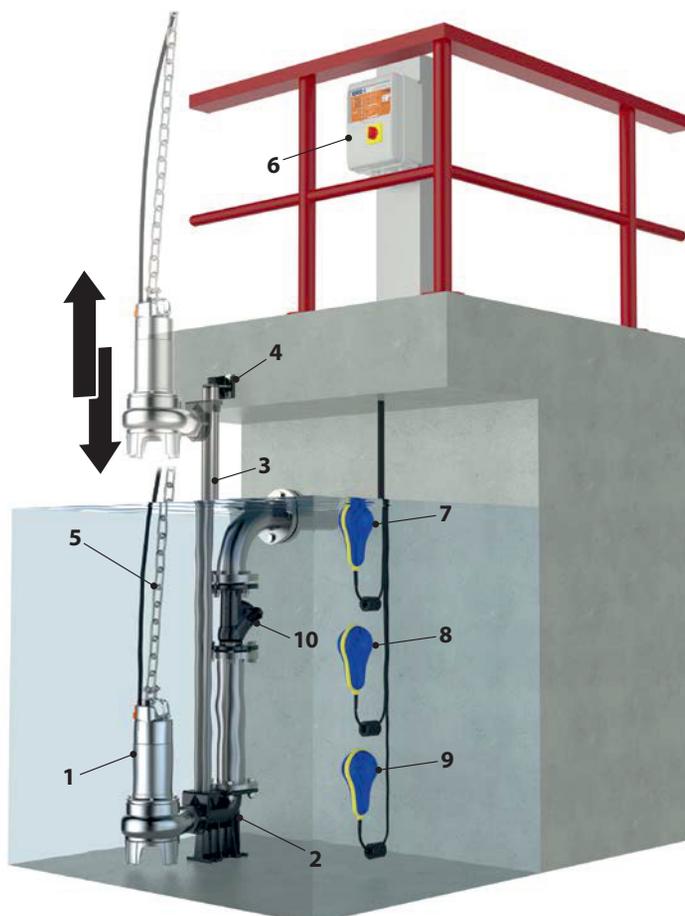
Для обеспечения устойчивости вставляйте промежуточную опору каждые 2 метра



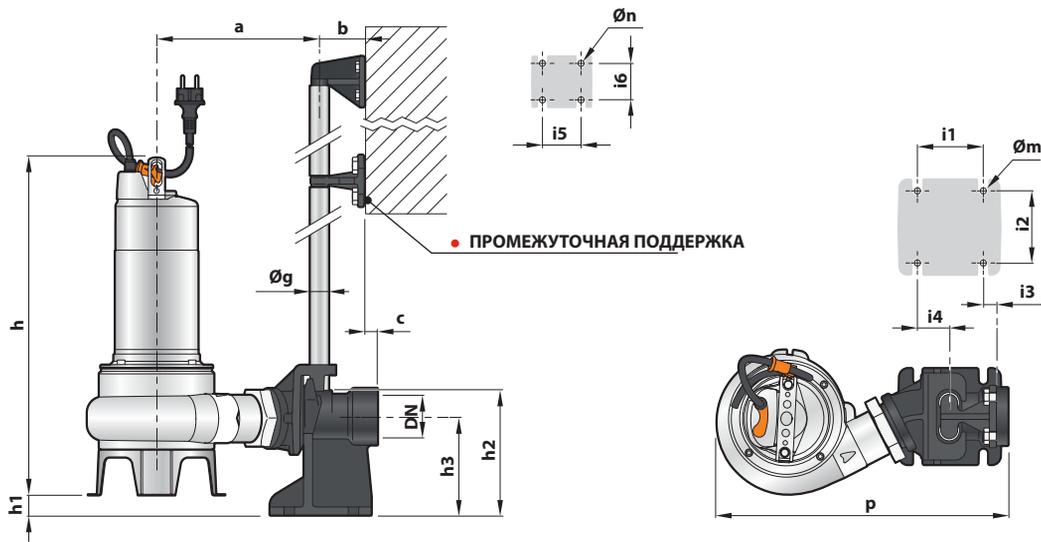
## НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ (нержавеющая сталь AISI 304)

Cod. 54SARTG005 Ø 3/4"

Максимальная длина трубы: 6 метров

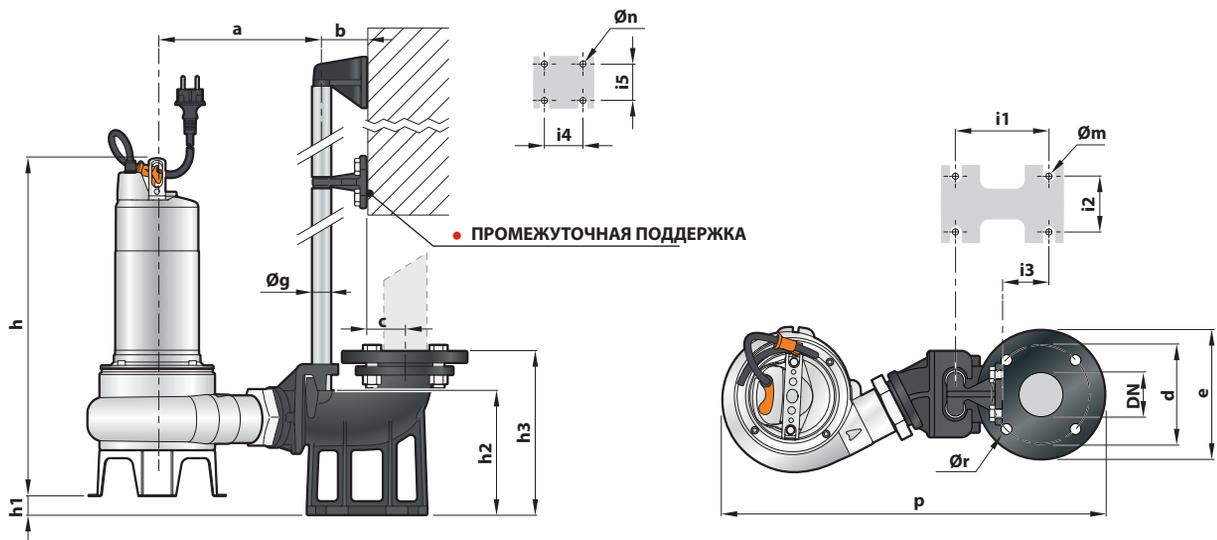


### Размеры (горизонтальная версия поставки)



ТИП		Прохождение твердых тел мм	ФЛАНЕЦ DN	РАЗМЕРЫ мм																
Однофазный	Трёхфазный			a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -ST/MF	VX 8/35 -ST/MF	40	2"	207			379	406	43											
VXm 10/35-ST/MF	VX10/35-ST/MF							421												
VXm 15/35-ST/MF	VX15/35-ST/MF							430												
VXm 8/50 -ST/MF	VX 8/50 -ST/MF	50	2"	217	61	17	388	430	28	130	165	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VXm 10/50-ST/MF	VX10/50-ST/MF							445												
VXm 15/50-ST/MF	VX15/50-ST/MF							430												
BCm 10/50ST/MF	BC10/50-ST/MF							445												

### Размеры (вертикальная версия поставки)



ТИП		Прохождение твердых тел мм	ФЛАНЕЦ DN	РАЗМЕРЫ мм																		
Однофазный	Трёхфазный			a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXm 8/35 -ST/MF	VX 8/35 -ST/MF	40		207					495	40												
VXm 10/35-ST/MF	VX10/35-ST/MF								421													
VXm 15/35-ST/MF	VX15/35-ST/MF								430													
VXm 8/50 -ST/MF	VX 8/50 -ST/MF	50	2½"	217	61	52	125	165	507	26	164	215	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18	
VXm 10/50-ST/MF	VX10/50-ST/MF																					445
VXm 15/50-ST/MF	VX15/50-ST/MF																					430
BCm 10/50ST/MF	BC10/50-ST/MF																					445

## Фекальные электронасосы

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

➡ Прохождение твердых частиц до  $d = 50$  мм

➡ Откачивают до 300 мм от дна



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **650 л/мин** (39 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **14 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц:

- до **Ø 40 мм** для моделей VX /35-N
- до **Ø 50 мм** для моделей VX /50-N

Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:

- **280 мм** для VX /35-N
- **300 мм** для VX /50-N

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей стали **AISI 304**

**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь AISI 304

**КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь AISI 304

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯННОЙ КАМЕРЕ:**  
**MG1-14D SIC**

Со стороны двигателя: **Карбид кремния - Графит - NBR**

Со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**VX:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **VX** с рабочим колесом **VORTEX** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности во всех случаях, когда в перекачиваемой жидкости присутствуют твердые примеси во взвешенном состоянии (например, для грунтовых, поверхностных и сточных вод).

Эти насосы применяются для откачивания воды из затопляемых помещений, таких как подвалы, подземные гаражи, автомойки; откачивания бытовых сточных вод; опорожнения канализационных отстойников; удаления нечистот.

Они отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной:

- **5 м** для моделей VX8-10/35-N, VX8-10/50-N
- **10 м** для моделей VX15/35-N, VX15/50-N

Поплавковый переключатель для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



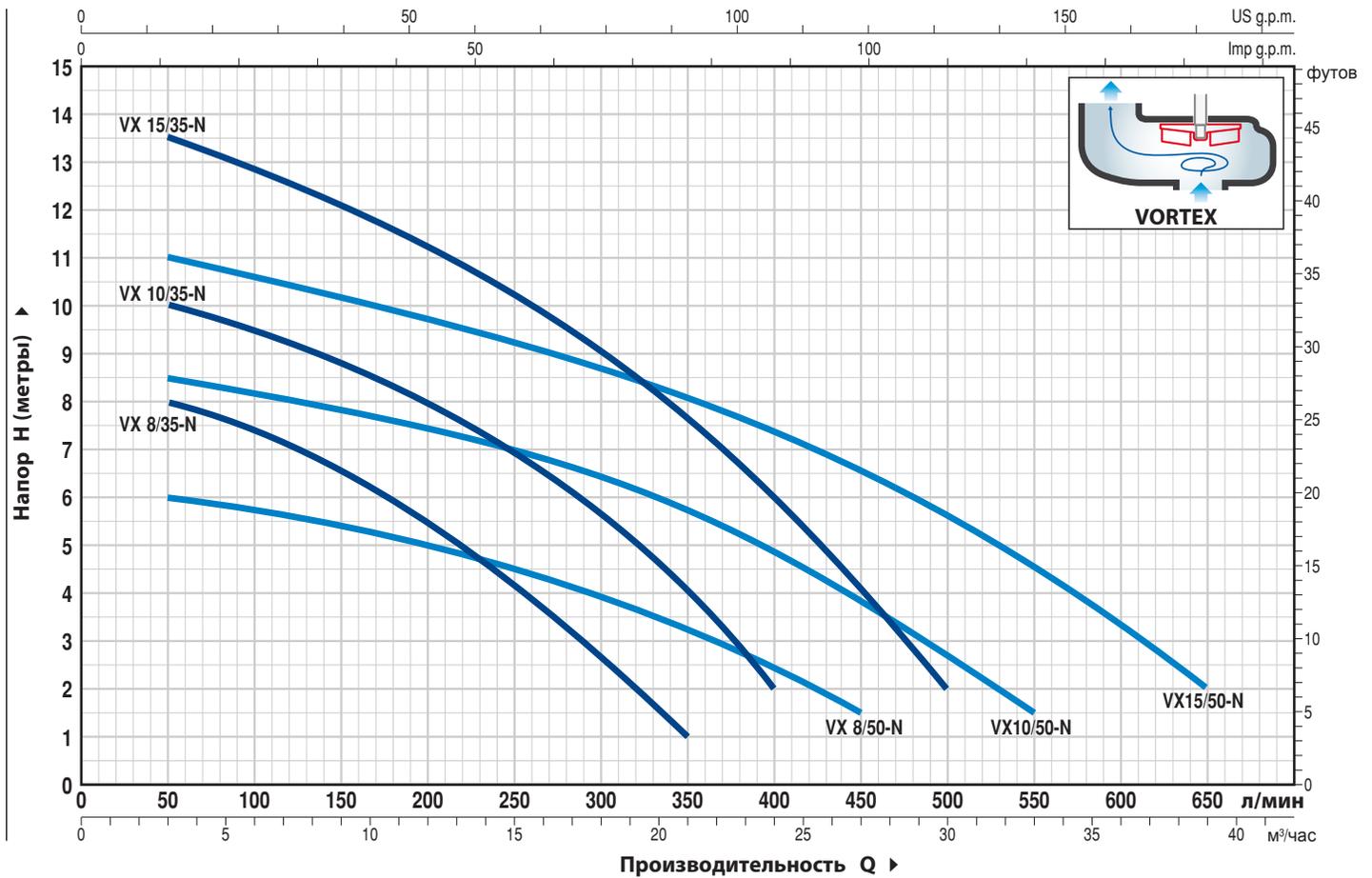
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



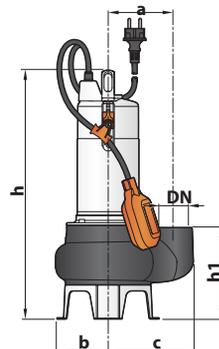
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин

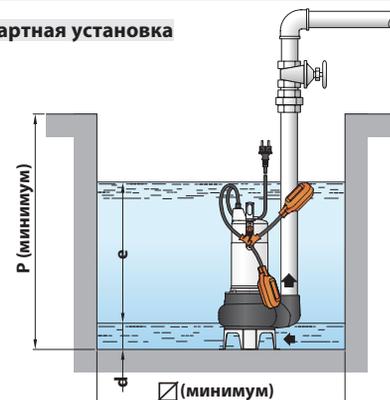


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		л/мин	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	0.55	0.75	0	9	8	7.5	5.5	2.7	1							
VXm 10/35-N	VX 10/35 -N	0.75	1	3	11	10	9.5	8	5.7	4	2						
VXm 15/35-N	VX 15/35 -N	1.1	1.5	6	14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2				
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	0.55	0.75	12	6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5					
VXm 10/50-N	VX 10/50 -N	0.75	1.0	18	9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5			
VXm 15/50-N	VX 15/50 -N	1.1	1.5	21	11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



Стандартная установка



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	1½"	Ø 40 мм	115	95	148	406	139	50	регуляр.	500	500	12.9	12.6	
VXm 10/35-N	VX 10/35-N												13.7	12.6	
VXm 15/35-N	VX 15/35-N												15.7	14.7	
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	2"	Ø 50 мм	115	95	155	431	164	60	регуляр.	500	500	13.4	13.1	
VXm 10/50-N	VX 10/50-N												14.2	13.1	
VXm 15/50-N	VX 15/50-N												16.2	15.2	

## Фекальные электронасосы

- Прохождение твердых частиц до  $d = 50\text{ мм}$
- Откачивают до 300 мм от дна



- Сточные воды
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **750 л/мин** (45 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **15 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**  
(при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Максимальная температура жидкости до **+40 °С**  
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 50 мм**  
Минимальная глубина погружения  
для продолжительного режима работы: **300 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1

**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:** MG1-14D SIC со стороны двигателя **Карбид кремния- Графит - NBR** со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** BCm - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку

**BC:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **BC** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности и рекомендуются для откачки грязных и сточных вод. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси диаметром до **50 мм**. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов. Насосы данной серии отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной:
  - **5 м** для моделей BC10/50-N
  - **10 м** для моделей BC15/50-N
- Поплавковый переключатель для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



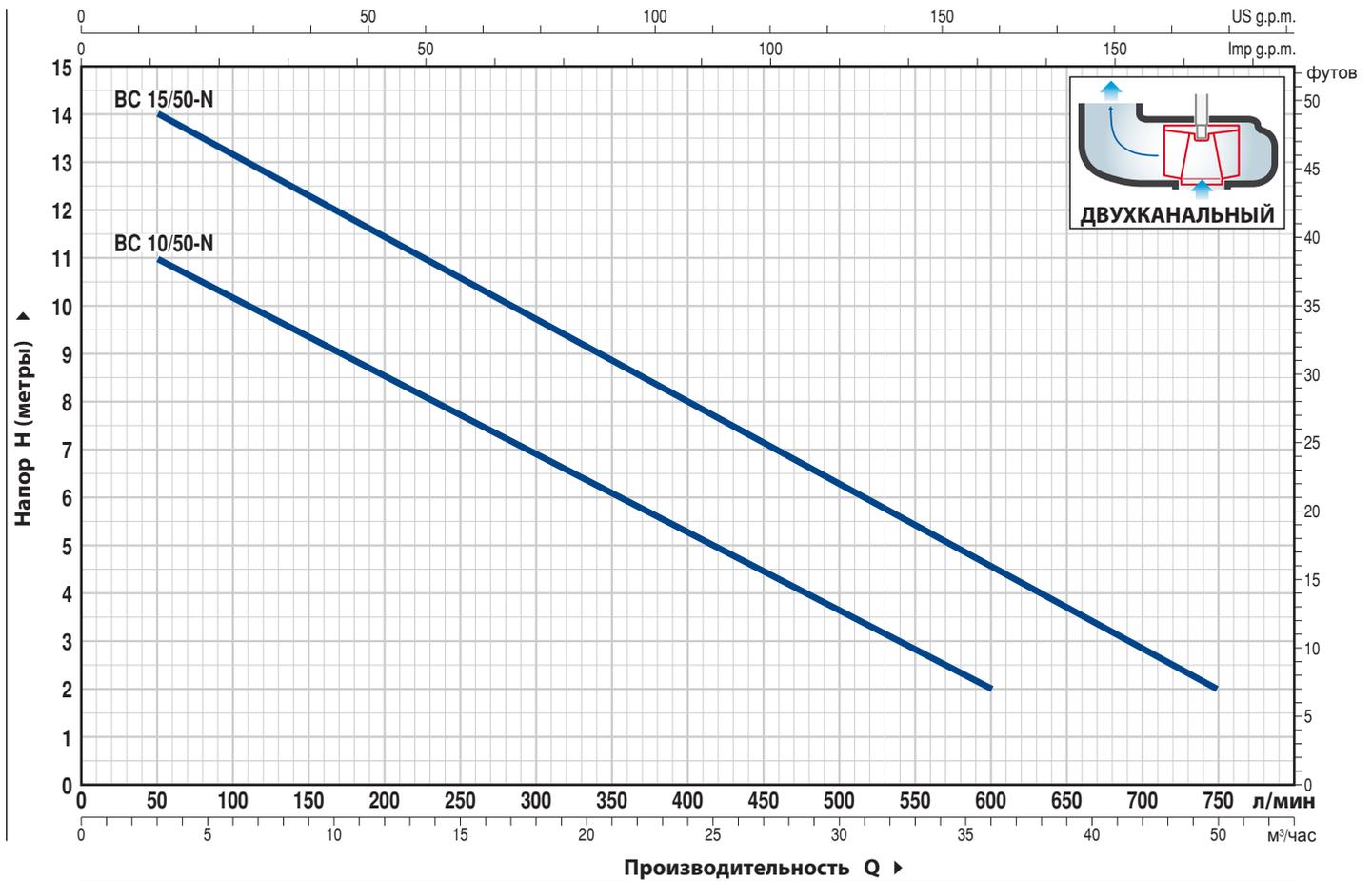
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



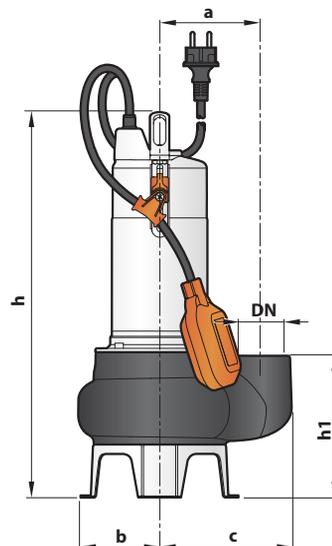
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин

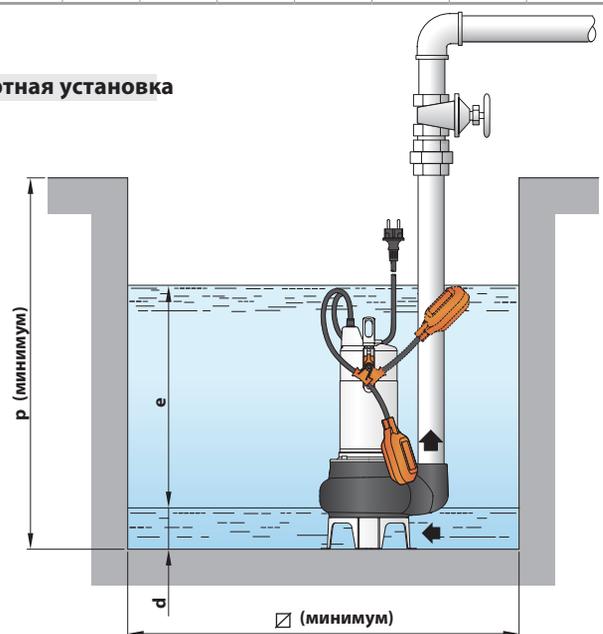


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
				л/мин	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	0.75	1	H метры	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2			
BCm 15/50-N	BC 15/50-N	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



## Стандартная установка



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм								ВЕС кг		
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	2"	Ø 50 мм	115	95	155	431	164	60	регулируем.	500	500	14.9	13.8
BCm 15/50-N	BC 15/50-N			446										16.5

## Фекальные электронасосы

 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе



► Прохождение твердых частиц до  $D = 50\text{ мм}$

► Откачивают до 300 мм от дна

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **650 л/мин** (39 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **14 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц:  
– до **Ø 40 мм** для моделей **VXC /35-N**  
– до **Ø 50 мм** для моделей **VXC /45-N**  
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:  
– **280 мм** для VXC /35-N  
– **300 мм** для VXC /45-N

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**.  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из нержавеющей стали **AISI 304**

**ОСНОВА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафорезной обработкой  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯННОЙ КАМЕРЕ:** **MG1-14D SIC**

Со стороны двигателя: **Карбид кремния - Графит - NBR**  
Со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXCm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**VXC:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **VXC** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию. Они оснащены рабочим колесом типа **VORTEX**. Эти насосы предназначены для откачивания сточных вод, содержащих твердые частицы во взвешенном состоянии, нечистот, стоков с отходами и смеси воды с илом.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной **10 метров**
- Поплавковый переключатель для однофазных моделей

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



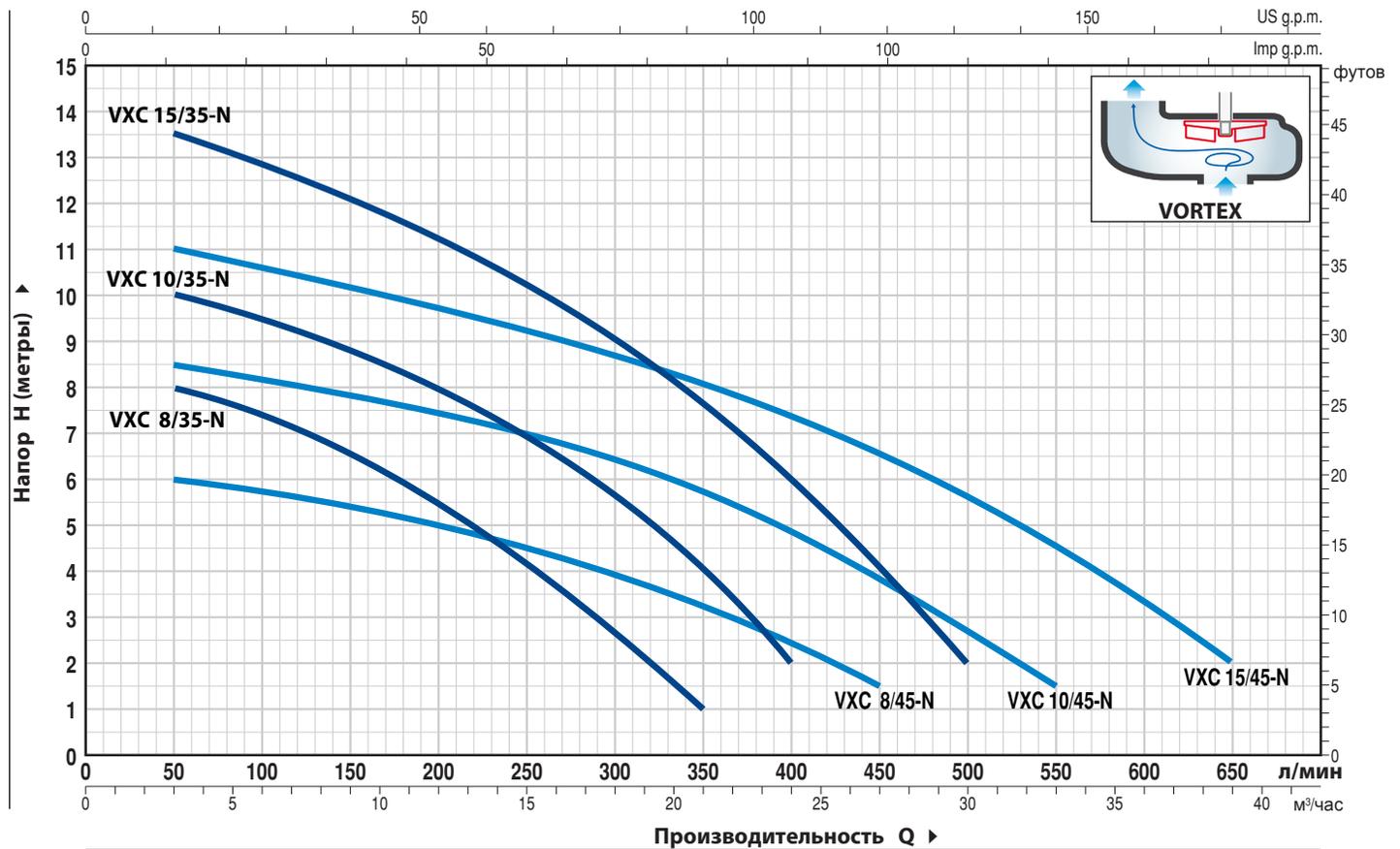
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



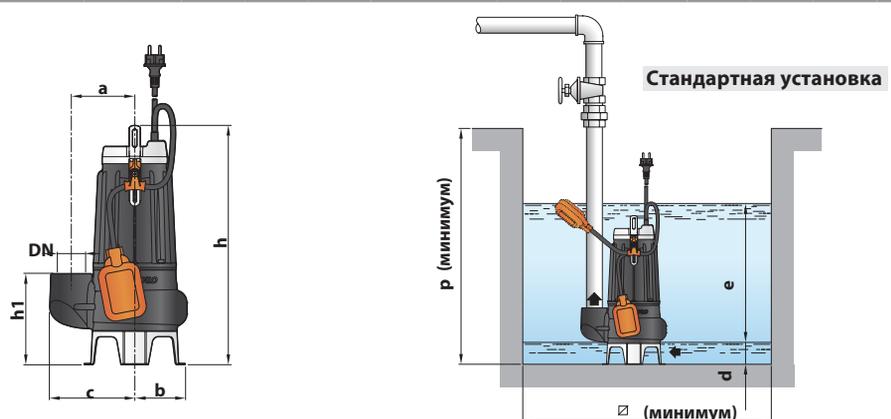
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H													
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	л/мин	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
						0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650	
VXCm 8/35-N	VXC 8/35-N	0.55	0.75	H метры	9	8	7.5	5.5	2.7	1								
VXCm 10/35-N	VXC 10/35-N	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2							
VXCm 15/35-N	VXC 15/35-N	1.1	1.5		14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2					
VXCm 8/45-N	VXC 8/45-N	0.55	0.75		6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5						
VXCm 10/45-N	VXC 10/45-N	0.75	1		9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5				
VXCm 15/45-N	VXC 15/45-N	1.1	1.5		11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения ТВ.ЧАСТИЦ	РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
VXCm 8/35 -N	VXC 8/35 -N	1½"	∅ 40 мм	115	95	148	388	139	50	регулир.	500	500	17.0	16.7
VXCm 10/35-N	VXC 10/35-N						403						17.8	16.7
VXCm 15/35-N	VXC 15/35-N						413						19.4	18.4
VXCm 8/45 -N	VXC 8/45 -N	2"	∅ 50 мм	115	95	155	413	164	60	регулир.	500	500	17.5	17.2
VXCm 10/45-N	VXC 10/45-N						428						18.3	17.2
VXCm 15/45-N	VXC 15/45-N						428						19.9	18.9

## Фекальные электронасосы

 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе



➡ Прохождение твердых частиц до  $D = 50\text{ мм}$

➡ Откачивают до 300 мм от дна

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **750 л/мин** ( $45\text{ м}^3/\text{час}$ )  
Напор до **15 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: **до 10 м**  
(при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 50 мм**  
Минимальная глубина погружения  
для продолжительного режима работы: **300 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

**ОСНОВАНИЕ НАСОСА:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:** MG1-14D SIC

со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**  
со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** МСm - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку

**МС:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **МС** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси диаметром до **50 мм**. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, промышленных зданий, подземных парковок, моек, многоярусных гаражей.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной 10 метров:

Поплавковый выключатель только для однофазных моделей

**EN 60335-1**  
**IEC 60335-1**  
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**  
**IEC 60034-1**  
**CEI 2-3**



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)

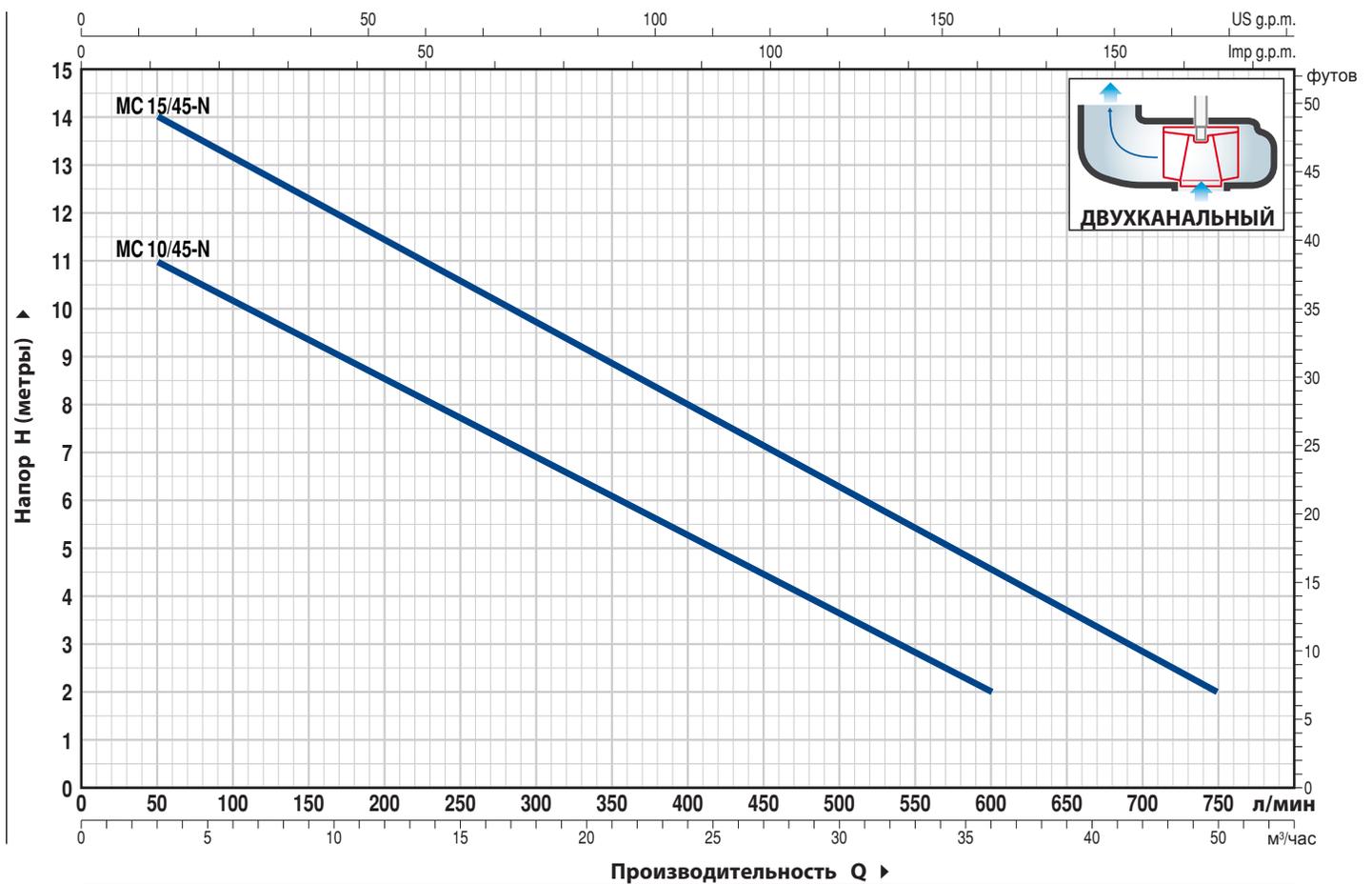
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



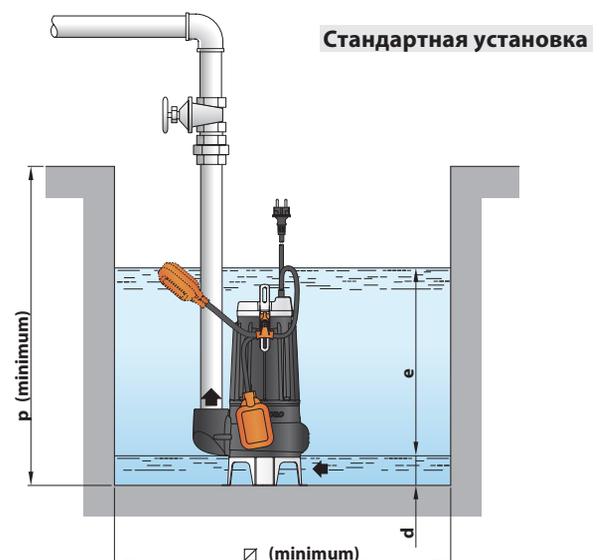
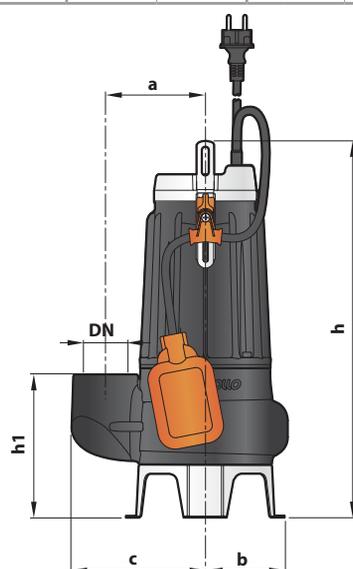
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	л/мин	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	
MCm 10/45-N	MC 10/45-N	0.75	1	H метры	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750			
MCm 15/45-N	MC 15/45-N	1.1	1.5		12	11	10	8.5	7	5	3.5	2					

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный		DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 10/45-N	MC 10/45-N	2" Ø 50 мм	115	95	155	413	164	60	регуляр.	500	500	19.0	17.9	
MCm 15/45-N	MC 15/45-N					428						20.2	19.2	

## Фекальные 4-х полюсные электронасосы

▣ Средняя производительность

**n = 1450 об/мин**

▣ Прохождение твердых частиц  
до D=100 мм



 Загрязненная вода

 В коммунальном секторе

 В промышленности

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **2200 л/мин** (132 м³/ч)
- Напор до **12.2 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения 10 м (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C**
- Прохождение взвешенных веществ до **Ø 100 мм**
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания: **550 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафорезной обработкой  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из чугуна с эпоксидным покрытием  
**ОСНОВА:** Чугун с эпоксидным покрытием  
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун с катафорезной обработкой  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯННОЙ КАМЕРЕ:** **MG91-40D**

Со стороны двигателя: **Карбид кремния - Графит - NBR**

Со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** VXC4: трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Насосы серии **VXC4**, изготовленные из толстого чугуна, не подверженного истиранию и долговечны, оснащены рабочим колесом **VORTEX** и, следовательно, подходят для слива грязной, сточной и обратной воды, а также воды, смешанной с гнилым раствором. Они подходят для установки в канализацию, туннели, земляные работы, каналы, подземные автостоянки и т. д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Силовой кабель длиной 10 м

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИЯ

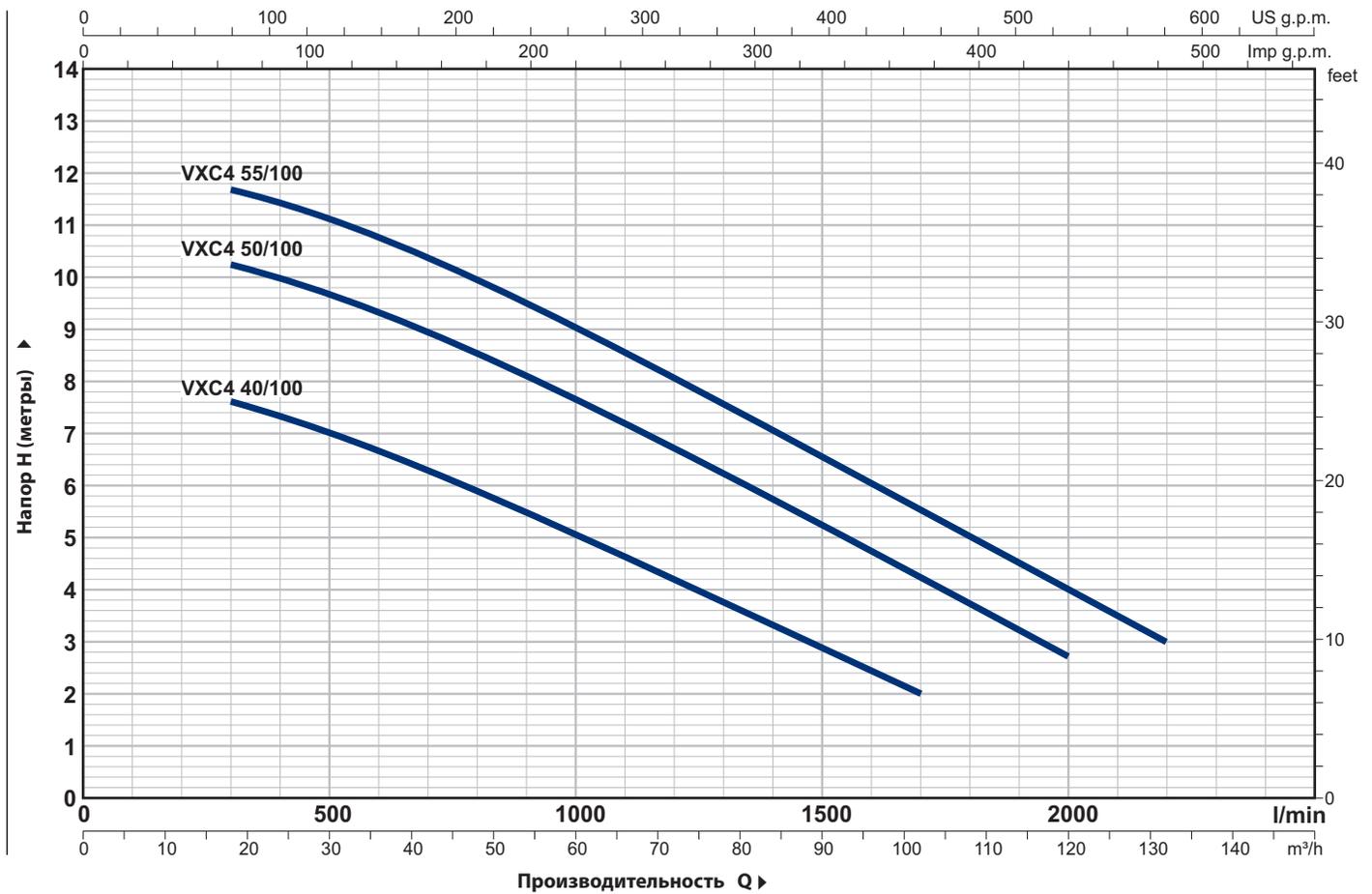
Сертифицированная система менеджмента DNV

**ISO 9001:** Система менеджмента качества



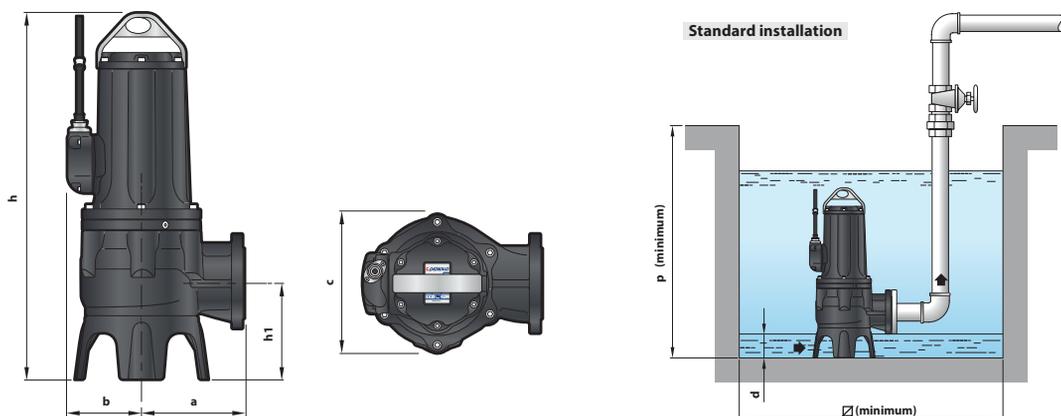
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 1450 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
	кВт	лс		м³/ч	0	18	30	45	60	75	90	102	120	132		
Трехфазный			л/МИН	0	300	500	750	1000	1250	1500	1700	2000	2200			
VXC4 40/100	3	4	H метры	8.3	7.6	7	6.1	5.1	4	2.9	2					
VXC4 50/100	3.7	5		10.8	10.2	9.6	8.7	7.6	6.4	5.2	4.2	2.7				
VXC4 55/100	4	5.5		12.2	11.7	11.1	10.2	9	7.8	6.5	5.5	4	3			

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	Прохождение твердых тел	РАЗМЕРЫ мм								кг
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VXC4 40/100	Ø 100 mm	228	165	302	806	211	140	1000	1000	3~
VXC4 50/100										129.1
VXC4 55/100										129.0
										132.0

## Фекальные 4-х полюсные электронасосы

► Средняя производительность

 Загрязненная вода

 В коммунальном секторе

 В промышленности

**n = 1450 об/мин**

► Прохождение твердых частиц  
до **D=55 мм**



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **2600 л/мин** (156 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **16 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- **10 м** максимальная глубина погружения (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости **+40 °С**
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии: до **Ø 55 мм**
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания: **550 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с эпоксидным покрытием

**ОСНОВА:** Чугун с эпоксидным покрытием

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из чугуна с эпоксидным покрытием

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**

**MG91-40D Ø 40 мм**

со стороны двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**

со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**

**МС4:** трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Насосы серии **МС4** изготовлены из толстостенного чугуна, характеризующегося высокой прочностью, стойкостью к абразивному воздействию и долговечностью. Они оснащены ДВУХКАНАЛЬНЫМ рабочим колесом из нержавеющей стали, которое позволяет перекачивать жидкости с присутствием во взвеси коротковолокнистых твердых частиц. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, сточных вод смешанной с грязью, грунтовых и поверхностных вод в таких местах, как многоквартирные дома, общественные здания, фабрики, многоэтажные и подземные автостоянки, промывочные зоны и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- **10 м** длиной кабель питания

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИЯ

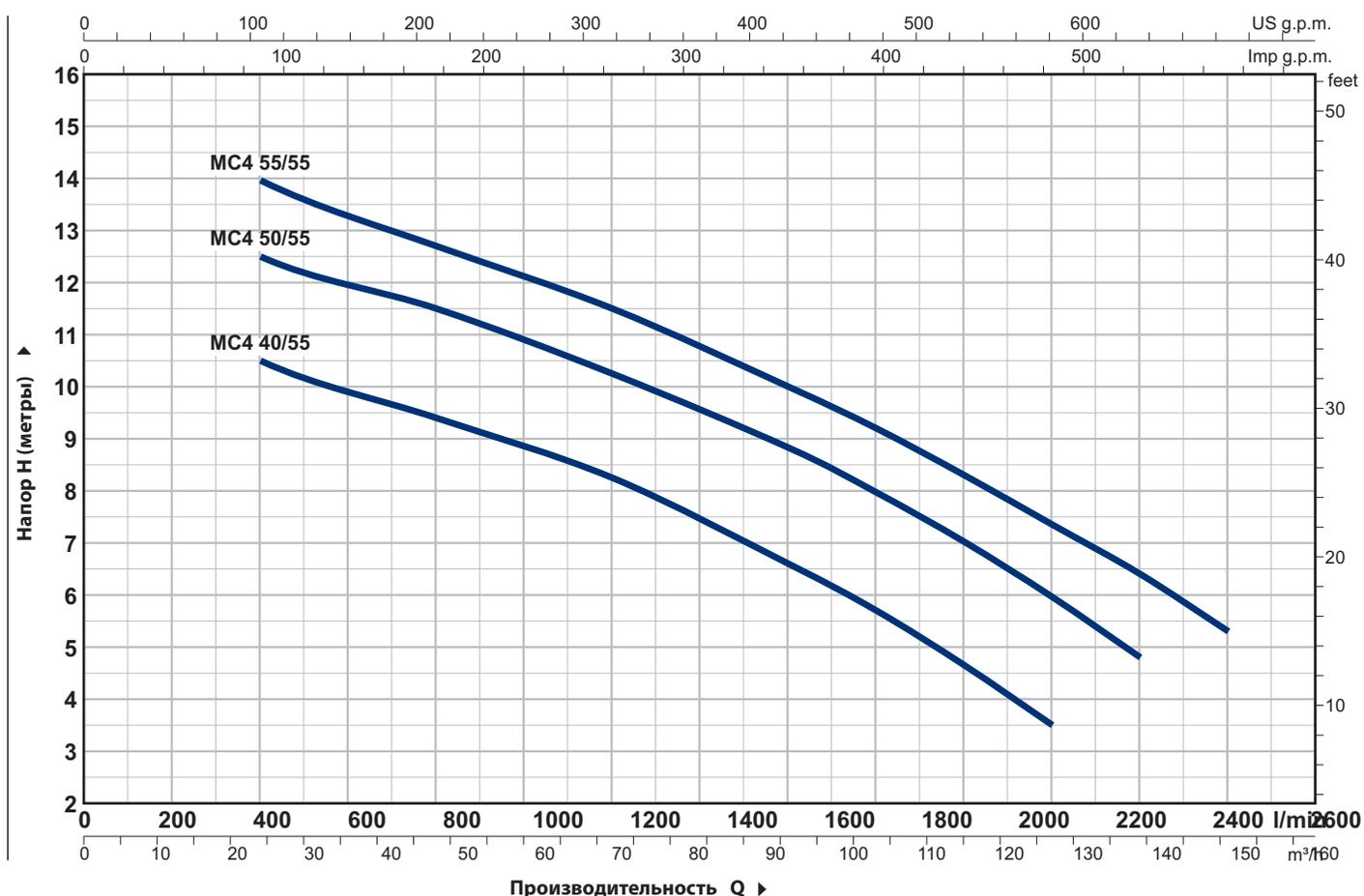
Компания с сертифицированной системой управления (DNV)

**ISO 9001:** Система менеджмента качества



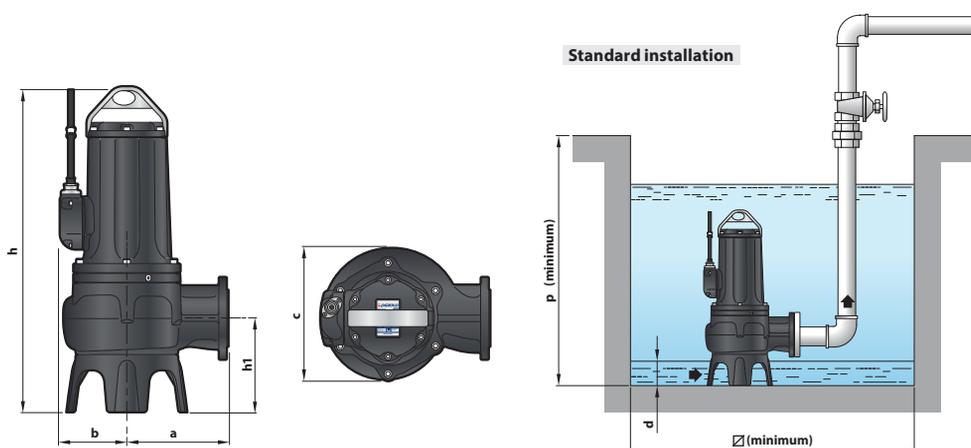
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 1450 об/мин



MODEL Three-phase	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
	кВт	лс		0	24	48	72	96	108	120	132	144	156			
			л/мин	0	400	800	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2600			
MC4 40/55	3	4	H метры	12.5	10.5	9.4	8.3	6.6	5.7	4.7	3.5					
MC4 50/55	3.7	5		14.5	12.5	11.5	10.3	8.8	8	7	6	4.8				
MC4 55/55	4	5.5		16	13.9	12.7	11.5	10	9.2	8.3	7.4	6.4	5.3			

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП Трехфазный	Прохождение твердых тел	РАЗМЕРЫ мм								кг
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
MC4 40/55	Ø 55 мм	248	165	320	792	228	140	1000	1000	125.2
MC4 50/55										133.0
MC4 55/55										136.0

## Фекальные

### 4-х полюсные электронасосы

⇒ Высокая производительность

 Загрязненная вода

 В коммунальном секторе

 В промышленности

**n = 1450 об/мин**

⇒ Прохождение твердых частиц  
до **D = 80 мм**



#### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до 5000 л / мин (300 м³/ч)
- Напор до **20.8 м**

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная глубина погружения 10 м (с достаточно длинным кабелем питания)
- Максимальная температура жидкости + **40 °C**
- Прохождение взвешенных частиц до **Ø 80 мм**
- Для обеспечения непрерывной работы насос не должен выходить (выходить) из воды более **290 мм**.

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из

**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Чугун

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯННОЙ КАМЕРЕ:**

**AR-35** Со стороны двигателя: **Карбид кремния - Графит - NBR**

**MG1-40** Со стороны насоса: **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: VXC4:** трехфазный 400 В - 50 Гц

с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Насосы серии **VXC4**, изготовленные из толстого чугуна, не подверженного истиранию и долговечному, оснащены рабочим колесом VORTEX и, следовательно, пригодны для слива грязной, канализационной и сточной воды, а также воды, смешанной с гнилостным раствором. Они подходят для установки в канализацию, туннели, земляные работы, каналы, подземные автостоянки и т. д.

#### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Силовой кабель длиной 10 м

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



#### СЕРТИФИКАЦИЯ

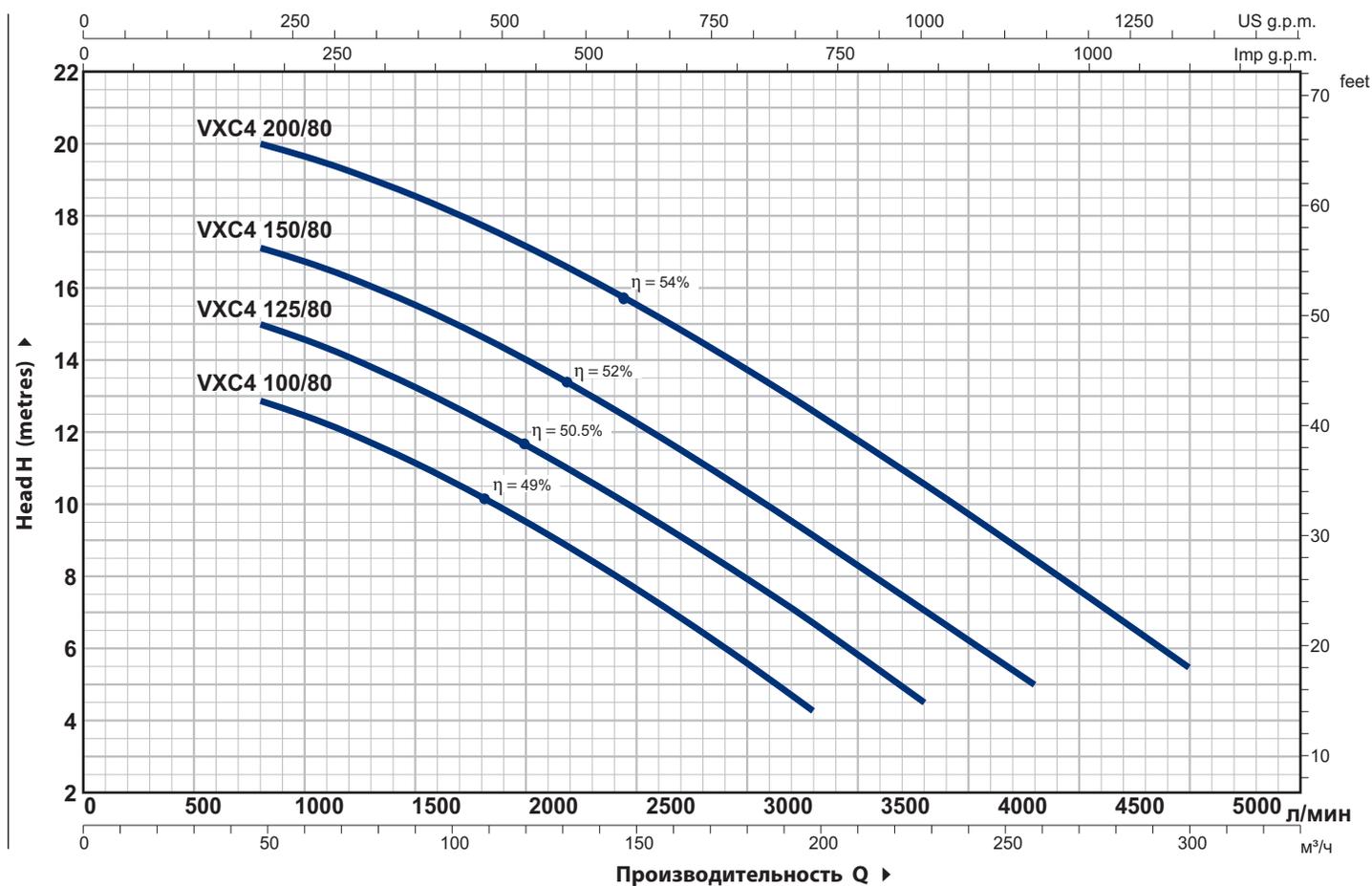
Сертифицированная система менеджмента DNV

**ISO 9001:** Система менеджмента качества



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 1450 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	0	48	60	90	120	150	180	198	228	258	300
	кВт	ЛС		0	800	1000	1500	2000	2500	3000	3300	3800	4300	5000
VXC4 100/80	7.5	10	Н метры	13.7	12.9	12.5	11.2	9.6	7.7	5.6	4.3			
VXC4 125/80	9.2	12.5		15.8	15	14.6	13.3	11.7	9.9	7.9	6.7	4.5		
VXC4 150/80	11	15		18	17.2	16.8	15.6	14.1	12.3	10.4	9.2	7.1	5	
VXC4 200/80	15	20		20.8	20	19.7	18.6	17.2	15.6	13.8	12.6	10.6	8.5	5.5

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	Прохождение твердых веществ	РАЗМЕРЫ мм					кг
		a	b	c	h	h1	
Трехфазный	Ø 80						3~
VXC4 100/80							215
VXC4 125/80		285	232	395	870	145	217
VXC4 150/80							227
VXC4 200/80							237

## Фекальные

### 4-х полюсные электронасосы

⇒ Высокая производительность

 Загрязненная вода

 В коммунальном секторе

 В промышленности

**n= 1450 об/мин**

⇒ Прохождение твердых частиц  
до D= 80 мм



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **5000 л/мин** (300 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **22 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- 10 м максимальная глубина погружения (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C**
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии: до **Ø80мм**
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания: **290 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун

**ОСНОВА:** Чугун

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из чугуна

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**

**AR-35 Ø 35 мм**

со стороны двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**

**MG1-40 Ø 40 мм**

со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 4-х полюсной с непрерывной работой:

**МС4:** трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой  
встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Насосы серии МС4, изготовленные из прочного чугуна большой толщины, устойчивы к истиранию и долговечны, оснащены рабочим колесом ДВУХКАНАЛЬНЫМ и способны перекачивать жидкости, содержащие короткие твердые взвешенные твердые частицы. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, сточных вод, воды, смешанной с грязью, грунтовых и поверхностных вод в таких местах, как кварталы, общественные здания, заводы, многоэтажные и подземные автостоянки, моечные зоны и т. д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- **10 м** длиной кабель питания

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



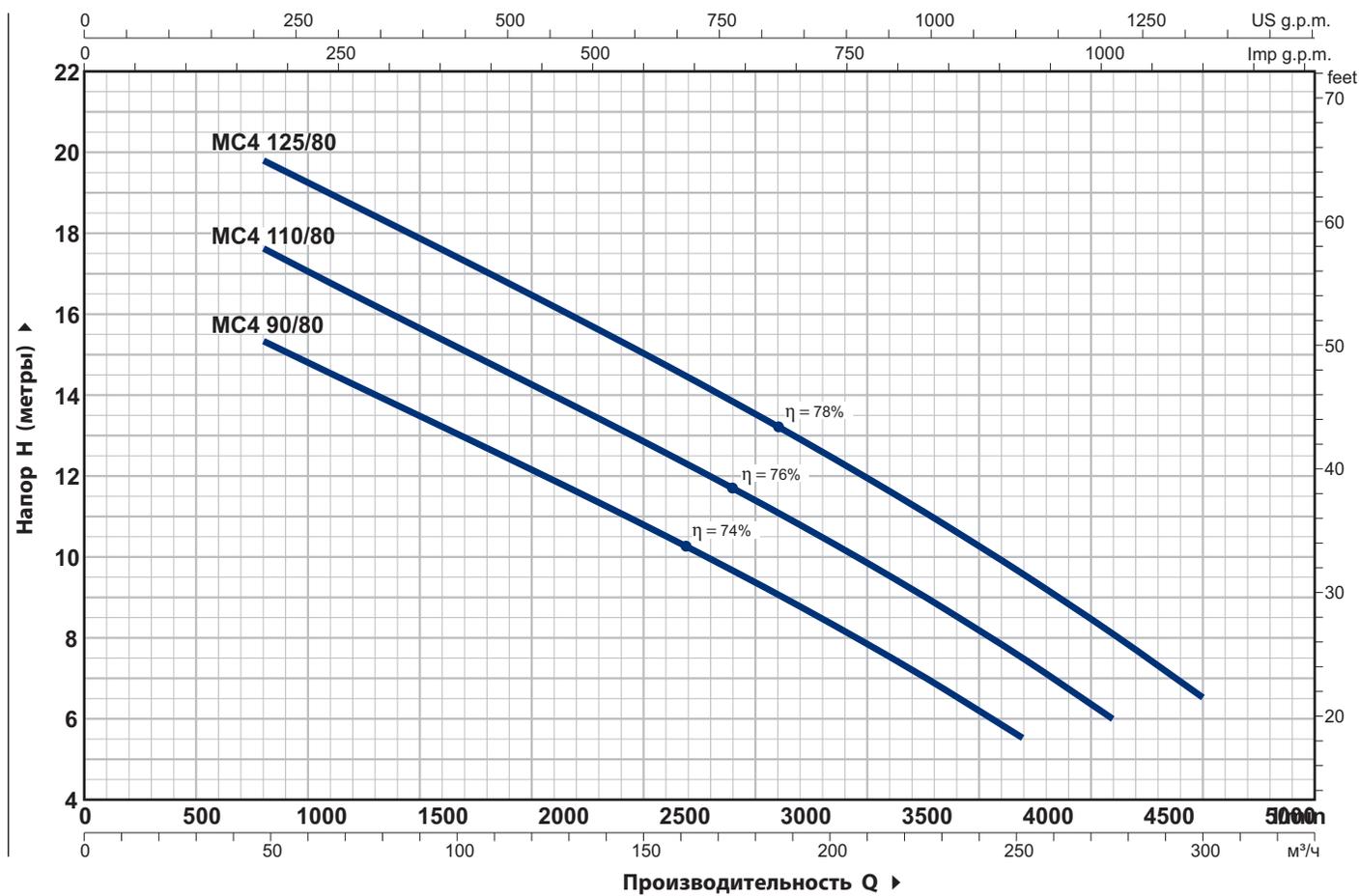
### СЕРТИФИКАЦИЯ

Компания с сертифицированной системой управления (DNV)  
ISO 9001: Система менеджмента качества



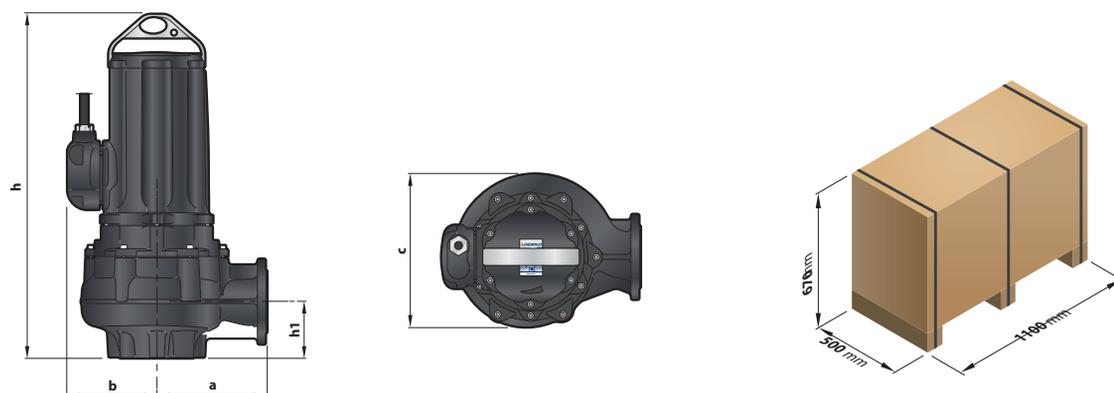
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц    n= 1450 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
	кВт	ЛС		0	48	60	90	120	150	180	210	240	252	276	300	
Трехфазный			М³/ч л/мин	0	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4200	4600	5000	
MC4 90/80	6.7	9	H метры	17.5	15.3	14.8	13.4	12.1	10.8	9.3	7.8	6.2	5.5			
MC4 110/80	8	11		20	17.6	17	15.6	14.2	12.8	11.4	9.8	8.2	7.5	6		
MC4 125/80	9.2	12.5		22	19.8	19.2	17.8	16.4	15	13.5	11.9	10.2	9.5	8.1	6.5	

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	Прохождение твердых веществ	РАЗМЕРЫ мм					кг
		a	b	c	h	h1	
Трехфазные	Ø 80	285	232	395	870	145	3~
MC4 90/80							219
MC4 110/80							220
MC4 125/80							230

# TRITUS

## Фекальные электронасосы с измельчителем

 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе

- ➔ Откачка воды до 17 мм от дна
- ➔ Глубина погружения до 300 мм



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **220 л/мин** (13.2 м<sup>3</sup>/час)  
Напор до **30 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Максимальная глубина погружения 10 м (с достаточно длинным силовым кабелем)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C**
- Всасывание вниз над уровнем земли:
  - **85 мм** для **TR 0.75 - 0.9 - 1.1 - 1.3**
  - **95 мм** для **TR 1.5 - 2.2**
- Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания:
  - **300 мм** для **TR 0.75 - 0.9 - 1.1 - 1.3**
  - **350 мм** для **TR 1.5 - 2.2**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катодной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1

**РЕЖУЩИЙ МЕХАНИЗМ:** закаленная нержавеющая сталь **AISI 440C**  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Технополимера для **TR 0.75; TR 0.9; TR 1.1; TR 1.3**  
Нержавеющей стали **AISI 304** для **TR 1.5; TR 2.2**

**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** погружной 2-х полюсной с непрерывной работой:

**TRm:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку

**TR:** трехфазный 400 В - 50 Гц

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TRITUS** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию, а также оснащены дробилкой из закаленной нержавеющей стали, которая полностью измельчает твердые частицы и волокна в сточных водах, перекачивая их под давлением в канализацию по трубам малого диаметра.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания: тип "H07 RN-F", Стандартная длина 10 м

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



### Стандартная установка

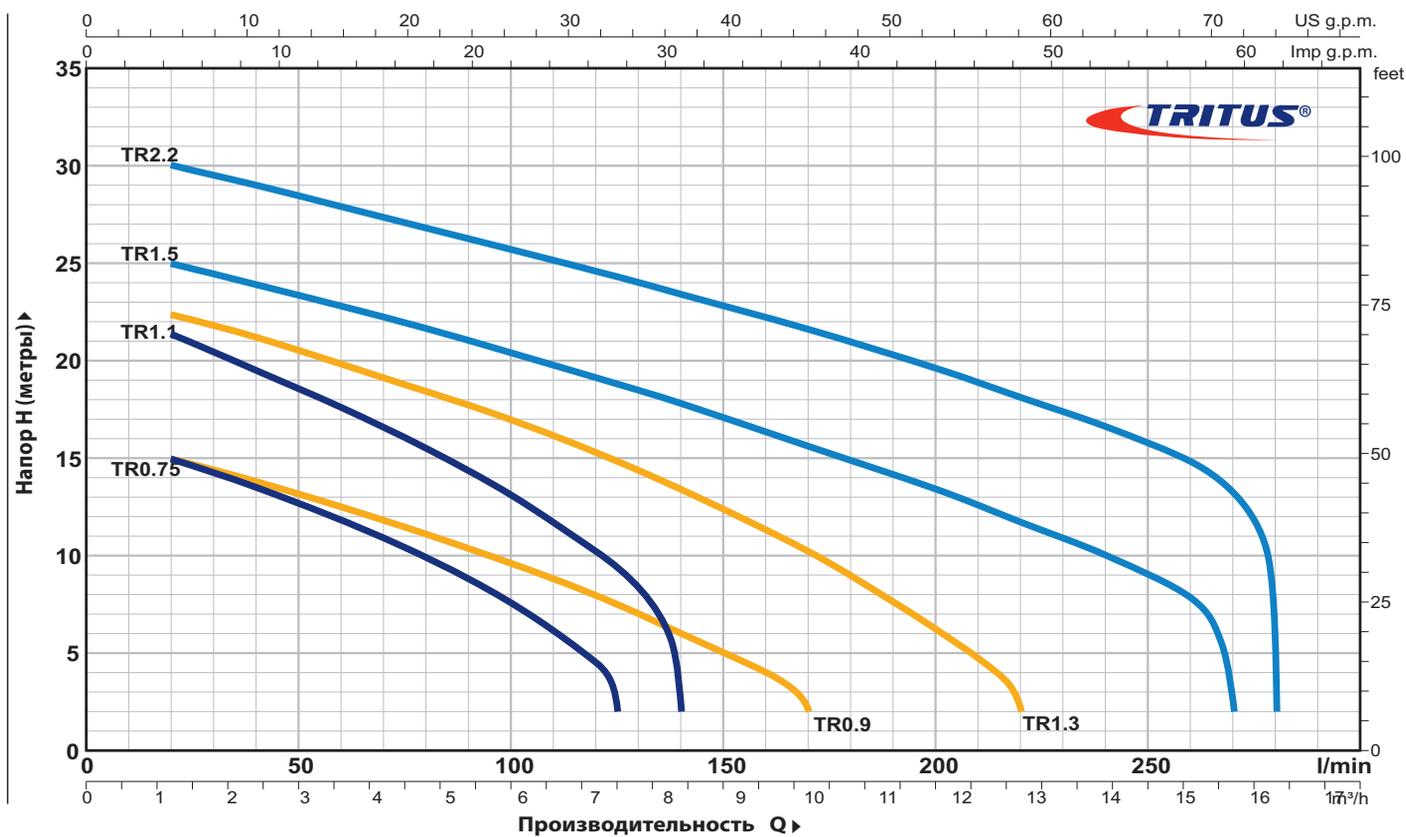


Пульт управления  
(Только для однофазных версий)

Аварийная защита двигателя,  
ручной перезапуск,  
конденсаторы

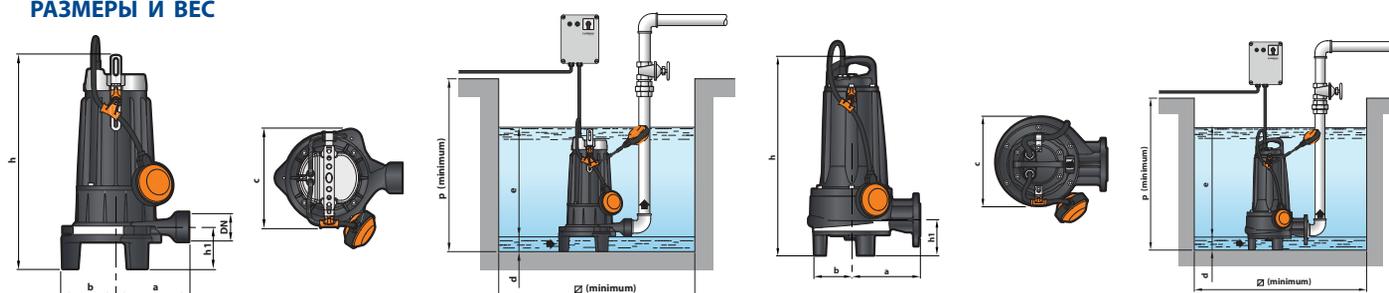
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 мин



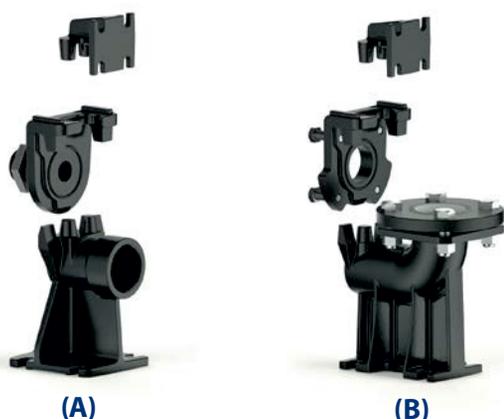
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H															
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/ч	метры														
				л/мин	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8		
					0	20	40	60	80	100	125	140	170	200	220	240	270	280		
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1		16.5	15	13.5	11.8	10	7.5	2									
TRm 0.9	TR 0.9	0.9	1.25		16	15	13.8	12.5	11.1	9.6	7.5	6	2							
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5		23	21.5	19.5	17.5	15.5	13	9.5	2								
TRm 1.3	TR 1.3	1.3	1.75		23.5	22.5	21.2	19.8	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2					
TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2		26	25	24	22.8	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2			
-	TR 2.2	2.2	3		31	30	29	28	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	2		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг*	
Однофазный	Трехфазный		DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~
TRm 0.75	TR 0.75	1¼"	140	104	186	406	80	85	регулир.	500	500	24.0	22.0
TRm 0.9	TR 0.9											23.9	22.2
TRm 1.1	TR 1.1											25.7	23.2
TRm 1.3	TR 1.3											25.5	23.1
TRm 1.5	TR 1.5	172	105	221	489	87.5	95	регулир.	800	800	45.5	42.1	
-	TR 2.2										-	44.4	

# ОПОРНЫЕ КОЛЕНА ДЛЯ TRITUS



## А) ВЕРСИЯ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ НАГНЕТЕНИЕМ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ $\frac{3}{4}$ "

Для TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3	Cod. ASSPTRITUS11	DN 2"
Для TR 1.5, TR 2.2	Cod. ASSPTRITUS22	DN 2"

Комплект, состоящий из:  
 – опорное колено для соединения  
 (с кольцом гайкой и прокладкой для TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TP 1.3 с винтами и уплотнением за TR 1.5 и TR 2.2) - направляющая опора труб труб

## В) ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ НАГНЕТАТЕЛЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА $\frac{3}{4}$ "

Для TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3	Cod. ASSPTRITUS11V	DN 2½"
Для TR 1.5, TR 2.2	Cod. ASSPTRITUS22V	DN 2½"

Комплект, состоящий из:  
 – подбетонка соединение в комплекте с контрфланцем  
 – направляющая скольжения  
 (с кольцевой гайкой и уплотнением для TR 0,75; TR 0,9; TR 1,1; TR 1,3 с винтами и уплотнением для TR 1,5 и TR 2,2)

– опора для направляющих труб

### ● ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА (заказывается отдельно)

Cod. 859SV340INTFA Для  $\frac{3}{4}$ " направляющих труб

Для обеспечения устойчивости вставляйте одну промежуточную опору через каждые два метра направляющей трубы.



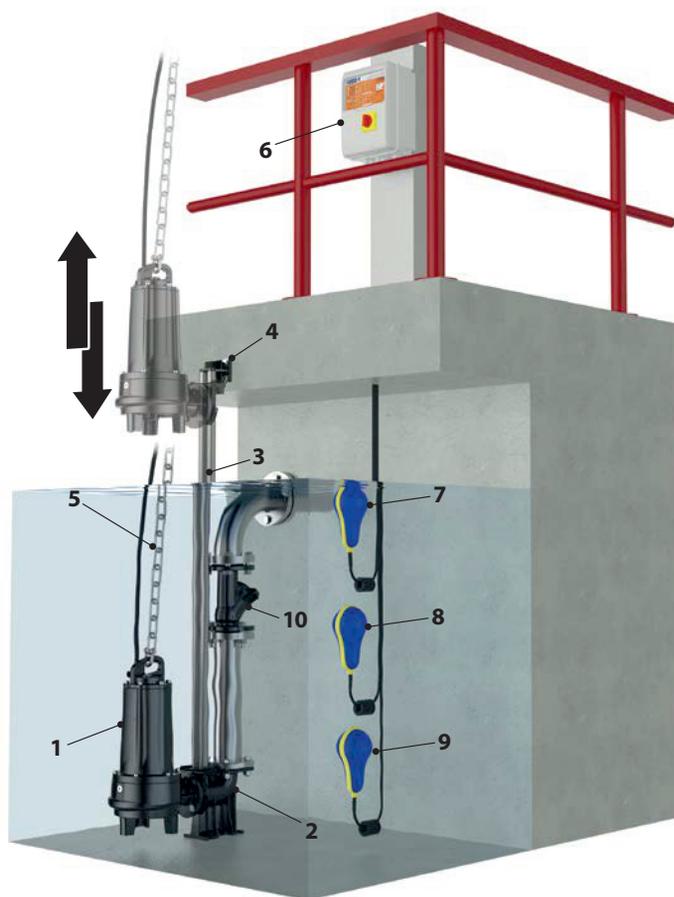
### НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ (нержавеющая сталь AISI 304)

Cod. 54SARTG005  $\frac{3}{4}$ "

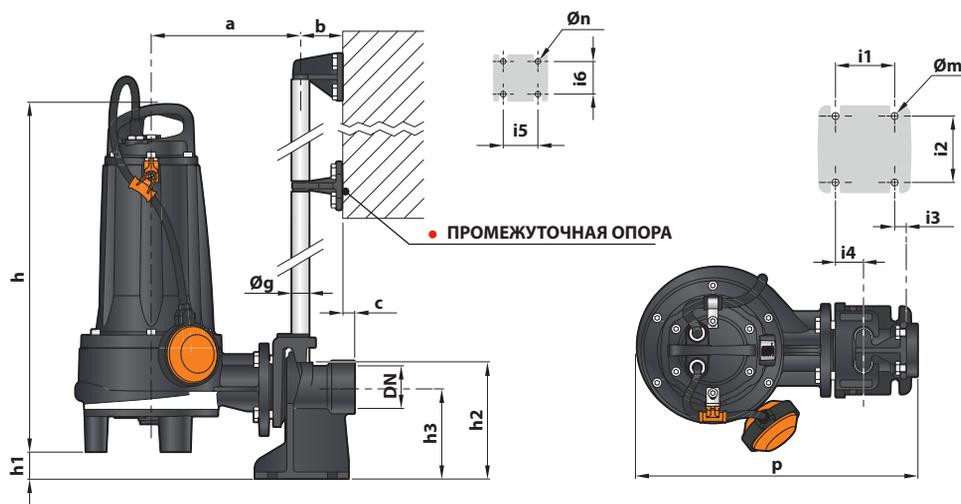
Максимальная длина трубной доски: 6 метров

## ТИПОВАЯ СХЕМА МОНТАЖА

1. Электронасос
2. Опорное колено
3. Направляющая труба
4. Направляющая опора трубы
5. Подъемная цепь
6. Электрический пульт
7. Повлавок в режиме сигнала тревоги
8. Поплавок в режиме включения
9. Поплавок в режиме выключения
10. Обратный клапан

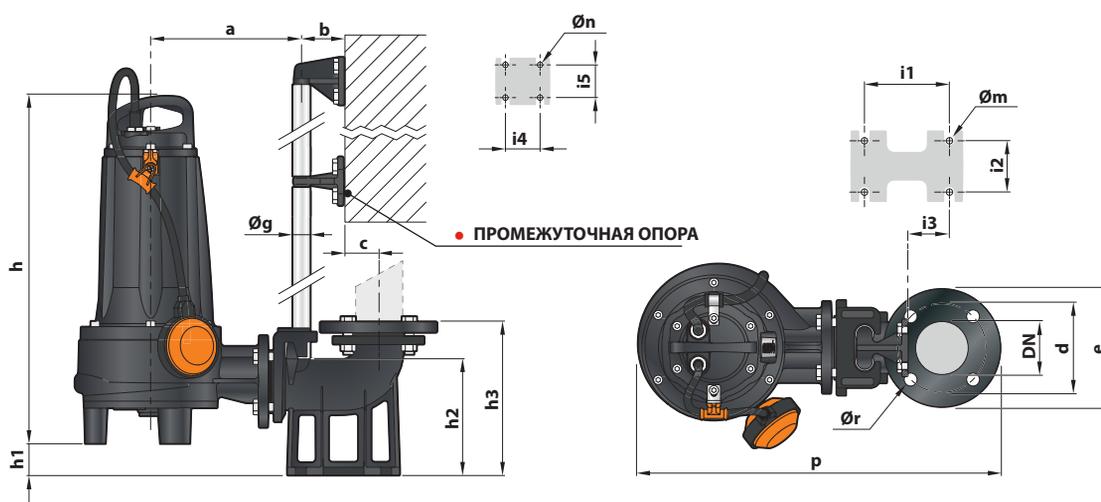


### РАЗМЕРЫ (горизонтальная версия поставки)



ТИП		ПАТРУБОК DN	Размеры мм																
Однофазный	Трёхфазный		a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	TR 0.75	2"	210	61	17	392	405	50	165	130	85	94	40	16	50	48	¾"	12	11
TRm 0.9	TR 0.9																		
TRm 1.1	TR 1.1																		
TRm 1.3	TR 1.3																		
TRm 1.5	TR 1.5	2"	216	61	17	401	489	40	165	130	85	94	40	16	50	48	¾"	12	11
-	TR 2.2																		

### РАЗМЕРЫ (вертикальная версия поставки)



ТИП		ПАТРУБКИ DN	РАЗМЕРЫ мм																		
Однофазный	Трёхфазный		a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75	2½"	202	61	52	125	165	501	405	48	164	216	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
TRm 0.9	TR 0.9																				
TRm 1.1	TR 1.1																				
TRm 1.3	TR 1.3																				
TRm 1.5	TR 1.5	2½"	212	61	52	125	165	515	489	38	164	216	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
-	TR 2.2																				

## Фекальные электронасосы



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В промышленности

► Прохождение твердых частиц  $D = 0-70$  мм

► Производительность до  $72 \text{ м}^3/\text{час}$



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1200 л/мин** ( $72 \text{ м}^3/\text{ч}$ )

Напор до **16 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до 10 мм (при условии достаточно длинного силового кабеля)

Максимальная температура жидкости до **+40 °C**

Прохождение твердых взвешенных частиц:

- до **Ø 50 мм** для моделей **VXC /50**

- до **Ø 70 мм** для моделей **VXC /70**

Минимальная глубина погружения для

продолжительного режима работы:

- 390 мм для моделей **VXC /50**

- 430 мм для моделей **VXC /70**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун, патрубок с резьбой ISO 228/1

**ОСНОВА:** Нержавеющая сталь AISI 304

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX чугун с катафорезной обработкой

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЯНОЙ КАМЕРЕ:**

**STA-20** со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**

**STA-19** со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** погружной 2-х полюсной с непрерывной работой:

**VXCm** - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку

**VXCm30:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить к пульту управления.

**VXC:** трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить к пульту управления. (пульт управления в комплект не входит)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **VXC** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию, оснащены рабочим колесом типа **VORTEX** и предназначены для откачки грязной воды, сточных вод, а также смеси воды с илом. Эти насосы можно устанавливать в канализации, котлованах, на подземных автостоянках и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной 10 метров

Внешний поплавковый переключатель и коробка управления для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИЯ

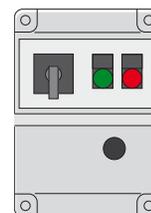
Система управления компании сертифицирована **DNV ISO 9001: КАЧЕСТВО**  
**ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ**



### Стандартная установка



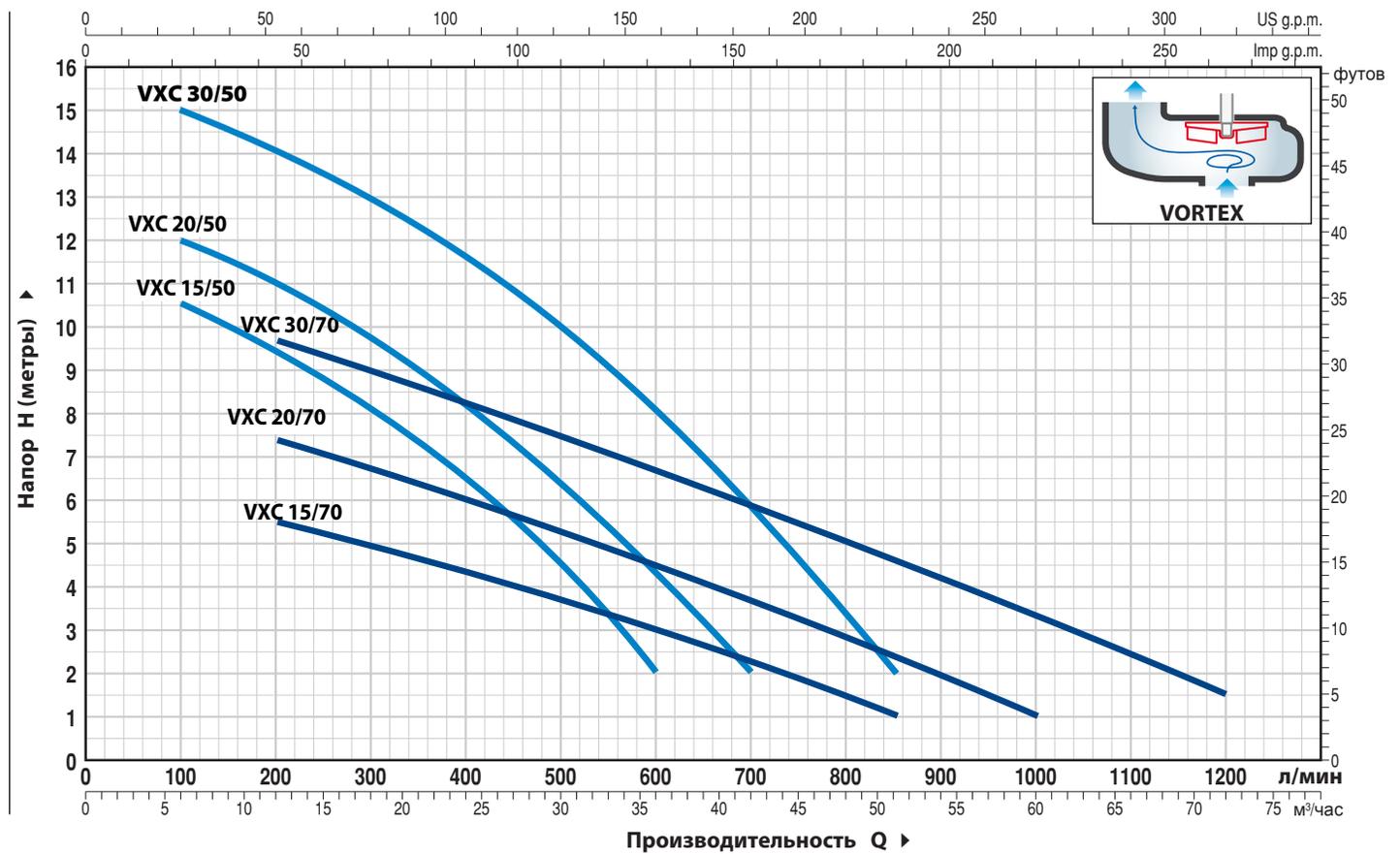
Пульт управления для **VXCm15-20** (P=1,1 - 1.5 кВт) (только для однофазных версий)



Пульт управления **QES 300 MONO** для **VXCm30** (P=2.2 кВт) (только для однофазных версий)

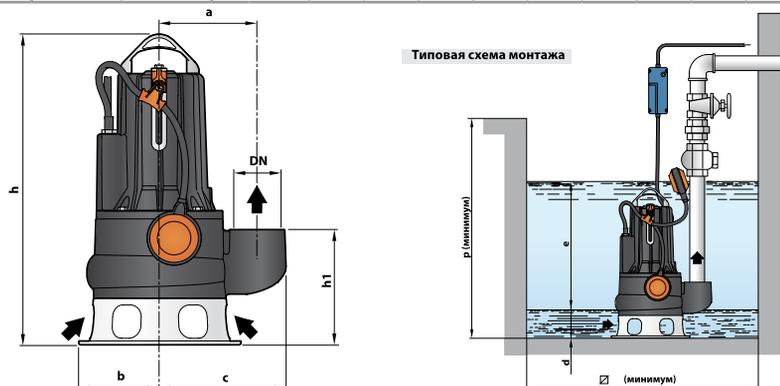
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
				л/мин	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200		
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	H метры	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2									
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2								
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2						
VXCm 15/70	VXC 15/70	1.1	1.5		6.5	-	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1						
VXCm 20/70	VXC 20/70	1.5	2		8.5	-	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1				
VXCm 30/70	VXC 30/70	2.2	3		11	-	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5		

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК Прохождения тв. частиц		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг			
Однофазный	Трехфазный	DN	тв. частиц	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~			
VXCm 15/50	VXC 15/50	2½"	Ø 50 мм	162	135	210	509	191	75	регулир	800	800	36.2	34.9			
VXCm 20/50	VXC 20/50												37.3	36.0			
VXCm 30/50	VXC 30/50						41.2	38.0									
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 мм	180	150	237	548	233	85				регулир	800	800	39.0	37.7
VXCm 20/70	VXC 20/70															40.1	38.8
VXCm 30/70	VXC 30/70						44.0	40.8									

## Фекальные электронасосы

- ➡ Прохождение твердых частиц  $d = 50-70$  мм
- ➡ Производительность до  $96 \text{ м}^3/\text{час}$



- Сточные воды
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1600 л/мин** ( $96 \text{ м}^3/\text{час}$ )  
Напор до **25 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)  
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц:  
– до **Ø 50 мм** для моделей МС /50  
– до **Ø 70 мм** для моделей МС /70  
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:  
– **390 мм** для моделей МС /50  
– **430 мм** для моделей МС /70

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун, патрубок с резьбой ISO 228/1  
**ОСНОВА:** Нержавеющая сталь AISI 304  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431  
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**  
**STA-20** со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**  
**STA-19** со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 2-х полюсной с непрерывной работой:  
**МСм** - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку  
**МСм30-F:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить пульту управления.  
**МС:** трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить пульту управления. (*пульт управления в комплект не входит*)  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **МС-F** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, подземных парковок, моек, промышленных и общественных зданий.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной **10 метров:**  
Внешний поплавковый переключатель и пульт управления только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАЦИЯ

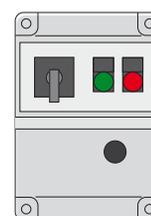
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



### Стандартная установка



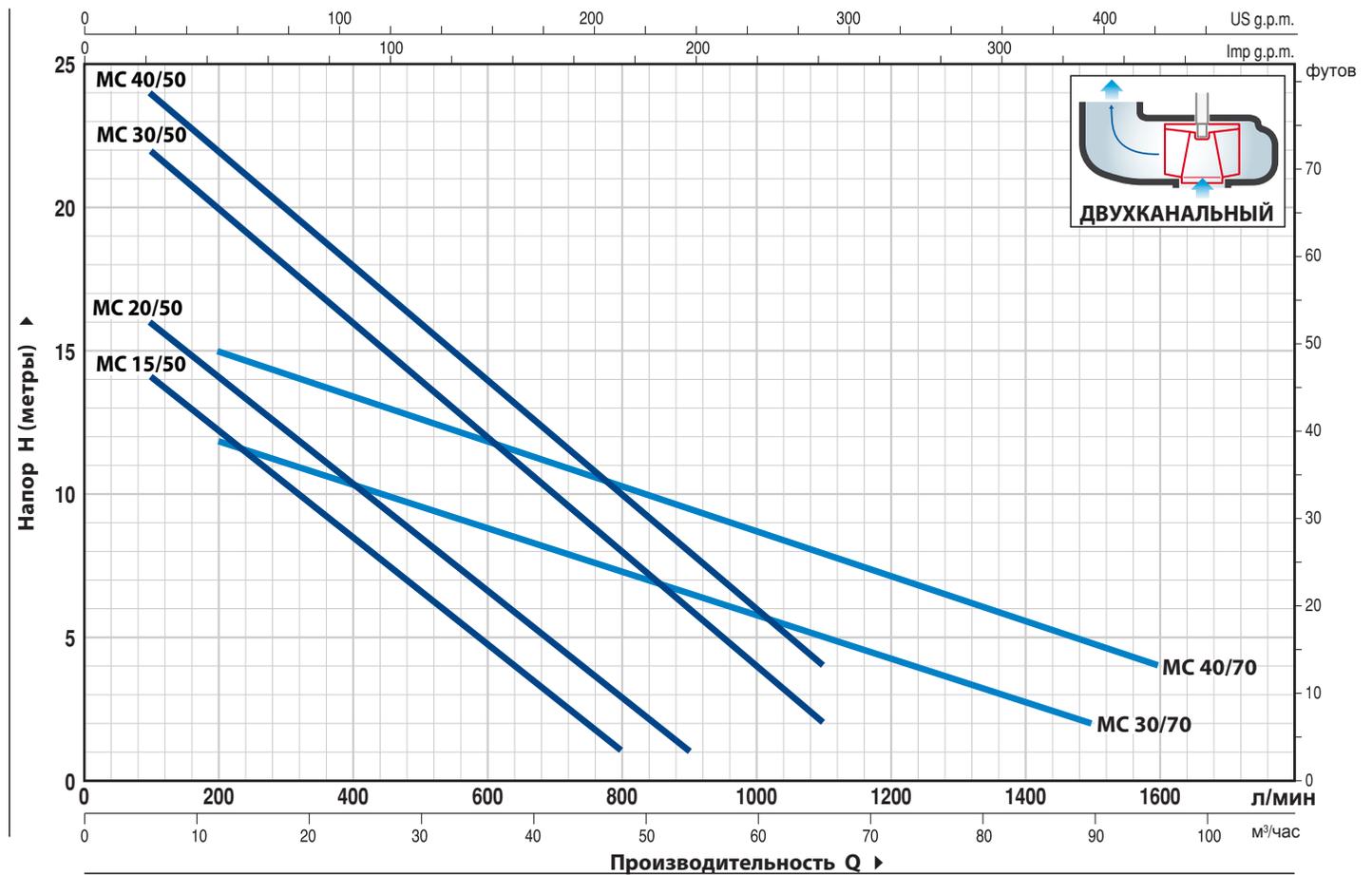
Пульт управления для **МСм15-20-F** (P=1,1 - 1.5 кВт) (только для однофазных версий)



Пульт управления **QES300 MONO** для **МСм30-F** (P=2.2 кВт) (только для однофазных версий)

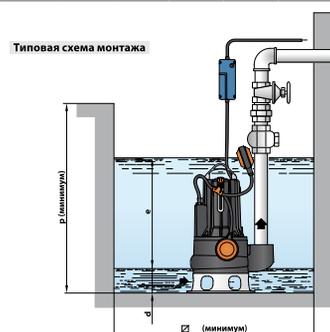
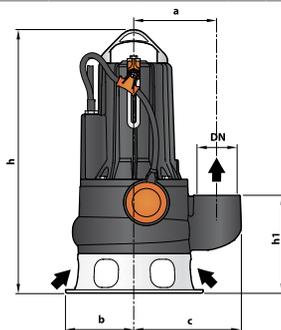
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H															
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		л/мин	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1								
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2	18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1							
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
-	MC 40/50	3	4	25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4					
MCm 30/70	MC 30/70	2.2	3	13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2			
-	MC 40/70	3	4	17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм								ВЕС кг		
Однофазный	Трёхфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	∅ 50 мм	162	135	210	509	191	75	регулируемая	800	800	36.7	35.4
MCm 20/50	MC 20/50						522/509						37.7	36.4
MCm 30/50	MC 30/50						522						41.9	38.6
-	MC 40/50		-	42.2										
MCm 30/70	MC 30/70	3"	∅ 70 мм	180	150	237	562/548	233	85				45.0	41.7
-	MC 40/70						562						-	45.3

## Фекальные электронасосы

➡ Прохождение твердых частиц  $d = 50-70$  мм

➡ Производительность до  $72 \text{ м}^3/\text{ч}$



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1200 л/мин** ( $72 \text{ м}^3/\text{час}$ )

Напор до **16 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м**

Температура жидкости max до **+40 °C**

Прохождение твердых взвешенных частиц:

- до **Ø 50 мм** для моделей **VXC /50-F**

- до **Ø 70 мм** для моделей **VXC /70-F**

Минимальный уровень дренирования **17 мм**

Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:

- **390 мм** для моделей **VXC /50-F**

- **430 мм** для моделей **VXC /70-F**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун, с фланцевым патрубком

**ВСАСЫВАЮЩАЯ КРЫШКА:** Чугун

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX чугун с катафорезной обработкой

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**

**STA-20** со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**

**STA-19** со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 2-х полюсный с непрерывной работой:

**VXCm-F** - однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку

**VXCm30-F**: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить к пульту управления.

**VXC-F**: трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить к пульту управления. (*пульт управления в комплект не входит*)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **VXC-F** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию, оснащены рабочим колесом типа **VORTEX** и предназначены для откачки грязной воды, сточных вод, а также смеси воды с илом. Эти насосы можно устанавливать в канализации, котлованах, на подземных автостоянках и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной **10 метров**

Внешний поплавковый переключатель и пульт управления только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



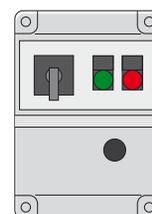
**СЕРТИФИКАЦИЯ** Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



### Стандартная установка



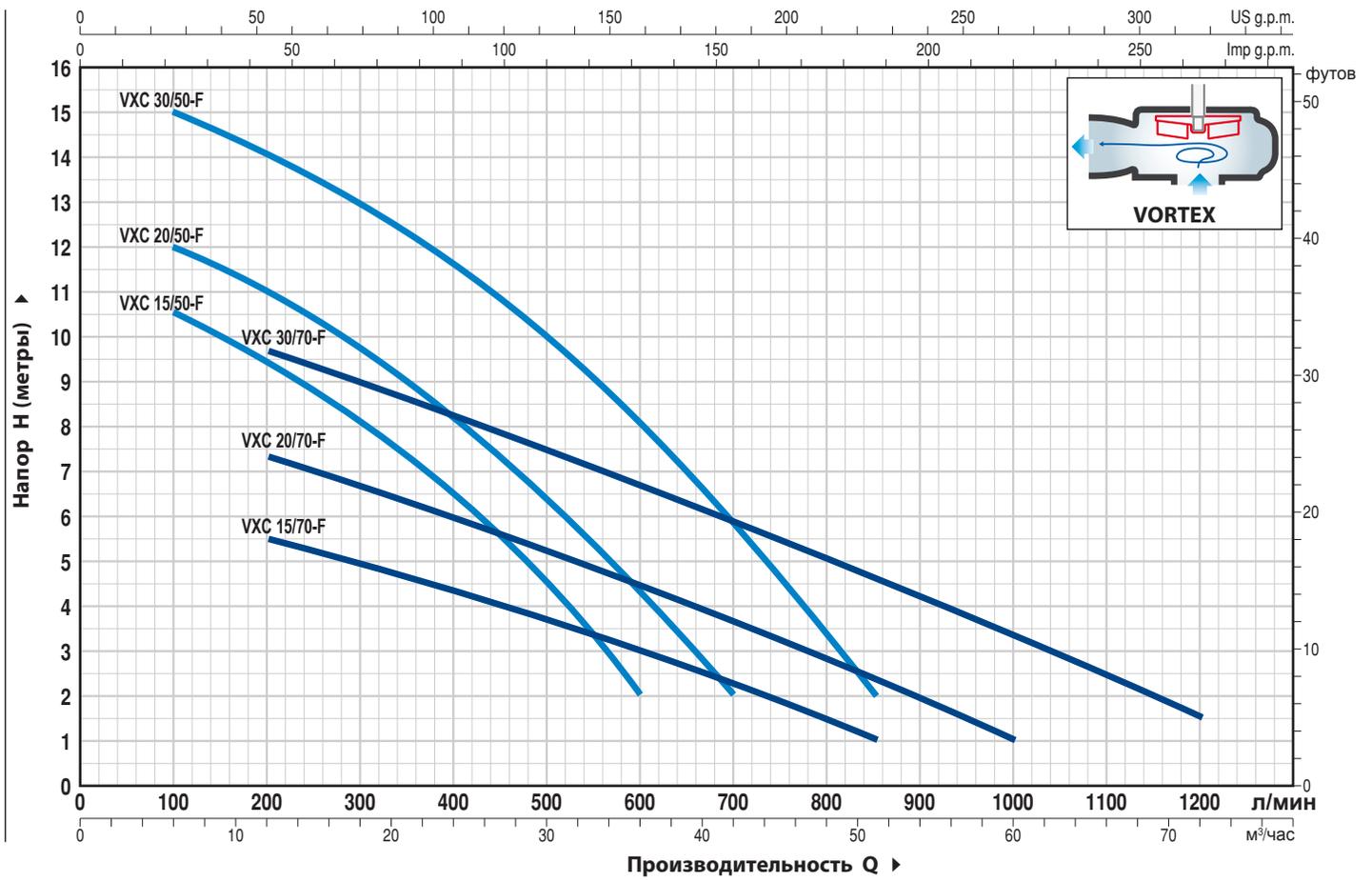
Пульт управления для **VXCm 15-20-F** ( $P=1,1-1.5 \text{ кВт}$ ) только для однофазных версий)



Пульт управления **QES 300 MONO** для **VXCm30** ( $P=2.2 \text{ кВт}$ ) (только для однофазных версий)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

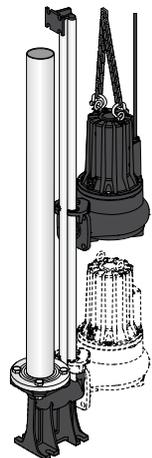
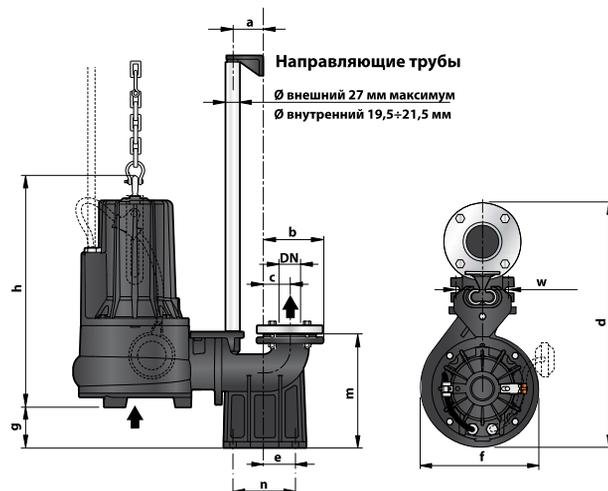


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		м³/час	Производительность Q ▶																
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		Q л/мин	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1,1	1,5	H метры	11,5	10,5	9,5	8,2	7,2	6,5	5,6	4,5	2,0								
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1,5	2		13	12	11	9,5	9	8	7,2	6,5	4,5	2,0							
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2,2	3		16	15	14	13	12,3	11,5	10,8	10	8	5,9	3,3	2					
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	1,1	1,5		6,5	-	5,5	5	4,7	4,4	4	3,7	3	2,2	1,5	1					
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F	1,5	2		8,5	-	7,4	6,7	6,3	6	5,6	5,2	4,5	3,6	2,8	2,4	2	1			
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F	2,2	3		11	-	9,7	9	8,6	8,2	7,8	7,5	6,7	5,8	5	4,6	4,2	3,3	2,5	1,5	

Типовая схема монтажа

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

Опорное колено для соединения (в комплект поставки не входит)



ТИП		КОНТРАФЛАНЕЦ	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм											
Однофазный	Трехфазный			DN	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	2½"	Ø 50 мм	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72	
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F										457 / 442				
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F														
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	3"	Ø 70 мм		60	150	70	570	85	268	92	458	255	130	112
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F											472 / 458			
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F														

## Фекальные электронасосы

➔ Прохождение твердых частиц  $d = 50-70$  мм

➔ Производительность до  $96 \text{ м}^3/\text{час}$



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность от **1600 л/мин** ( $96 \text{ м}^3/\text{час}$ )  
Напор до **25 м**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)

Максимальная температура жидкости до **+40 °C**

Прохождение твердых взвешенных частиц:

- до **Ø 50 мм** для моделей **МС /50-F**

- до **Ø 70 мм** для моделей **МС /70-F**

Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:

- **390 мм** для моделей **МС /50-F**

- **430 мм** для моделей **МС /70-F**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун, с фланцевым патрубком

**ВСАСЫВАЮЩАЯ КРЫШКА:** Чугун

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**

**STA-20** со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**

**STA-19** со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 2-х полюсной с непрерывной работой:

**МСm-F** - однофазный 230 В - 50 Гц,

с тепловой защитой встроенной в обмотку

**МСm30-F:** однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить к пульту управления.

**МС-F:** трехфазный 400 В - 50 Гц с тепловой защитой встроенной в обмотку, которую необходимо присоединить к пульту управления. (пульт управления в комплект не входит)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Погружные электронасосы серии **МС-F** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси.

Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, общественных и промышленных зданий, подземных парковок, моек, многоярусных гаражей.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной **10 метров** Внешний поплавковый переключатель и пульт управления только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)

**ISO 9001:** КАЧЕСТВО

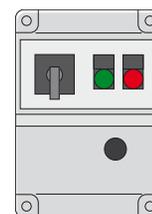
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



### Стандартная установка



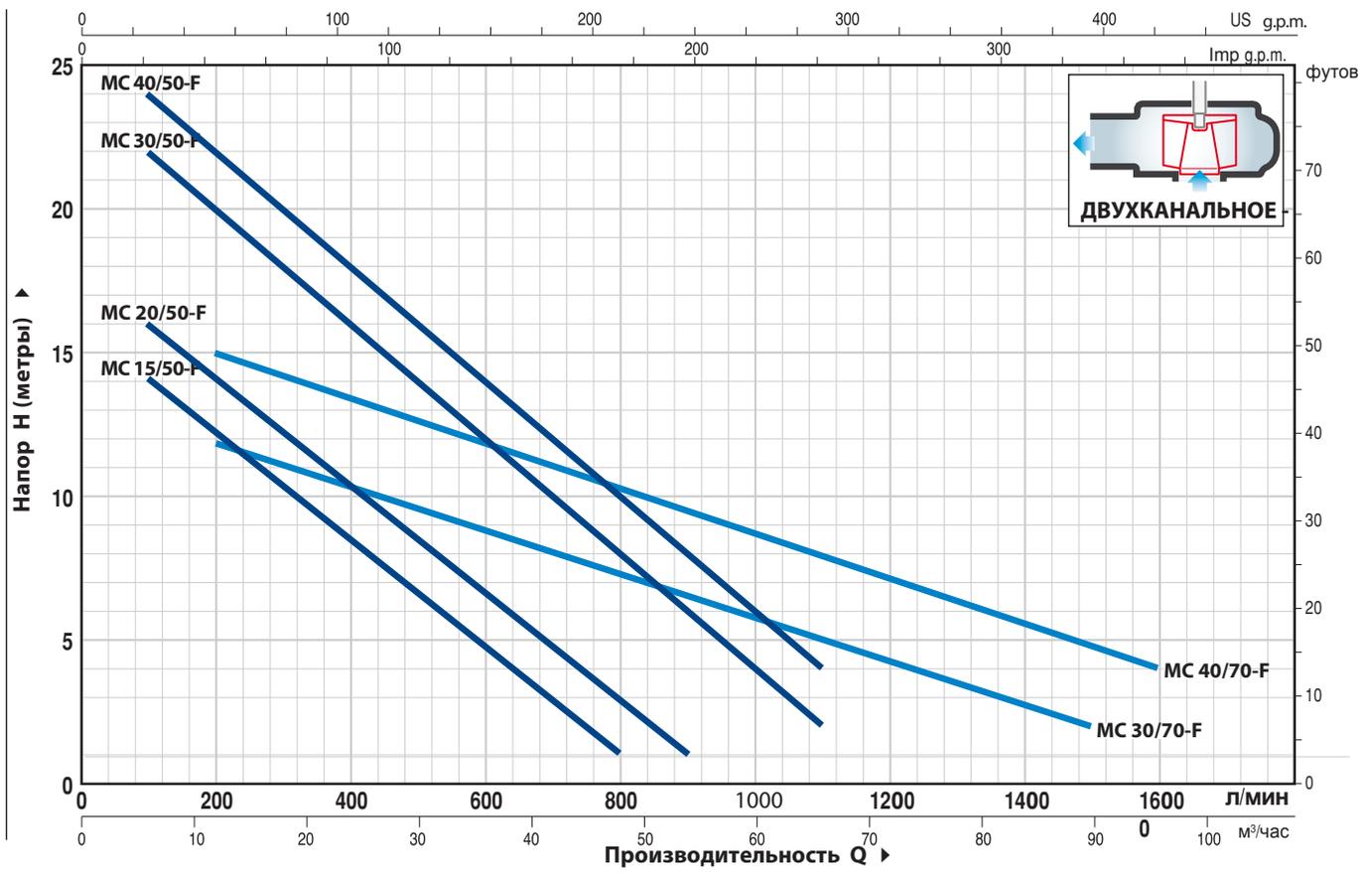
Пульт управления для **МСm15-20-F** (P=1,1 - 1.5 кВт) (только для однофазных версий)



Пульт управления **QES300 MONO** для **МСm30-F** (P=2.2 кВт) только для однофазных версий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

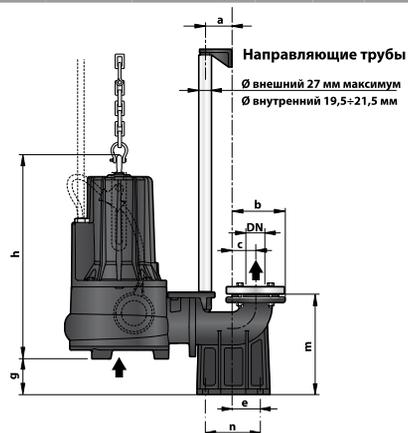
50 Гц n= 2900 об/мин



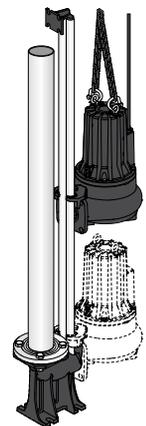
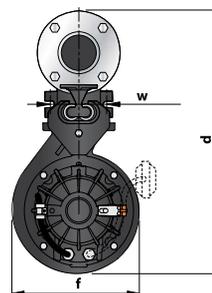
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		м³/час Q л/МИН	H метры															
Онофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96	
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600		
MCm 20/50-F	MC 20/50-F	1.5	2	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1								
MCm 30/50-F	MC 30/50-F	2.2	3	18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1							
-	MC 40/50-F	3	4	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
MCm 30/70-F	MC 30/70-F	2.2	3	25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4					
-	MC 40/70-F	3	4	13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2			
-	MC 40/70-F	3	4	17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4		

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

Опорное колено для соединения (в комплект поставки не входит)



Стандартная установка



ТИП		КОНТРОФЛАНЦЫ DN	Прохождение твердых частиц	РАЗМЕРЫ мм										
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	2 1/2"	Ø 50 мм	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72
MCm 20/50-F	MC 20/50-F										457 / 442			
MCm 30/50-F	MC 30/50-F										457			
-	MC 40/50-F	3"	Ø 70 мм	150	70	570	85	268	92	472 / 458	255	130	112	
MCm 30/70-F	MC 30/70-F									472				
-	MC 40/70-F									472				

## Фекальные электронасосы



Сточные воды



В коммунальном секторе



В промышленности

➔ Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии:

- до Ø 40 мм для насосов VX 40

- до Ø 50 мм для насосов VX 50

- до Ø 65 мм для насосов VX 65

➔ Производительность до 90 м<sup>3</sup>/час



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до 1500 л/мин (90 м<sup>3</sup>/час)

Напор до 26 м

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Максимальная глубина погружения: до 10 м (при достаточно длинном кабеле питания)

Максимальная температура жидкости +40 °С

Прохождение твердых веществ:

- до Ø 40 мм для VX

- до Ø 50 мм для VX

- до Ø 65 мм для VX

Минимальная глубина погружения для непрерывного обслуживания 500 мм

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафарезной обработкой с фланцевыми патрубками согласно ISO 228/1

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** VORTEX из чугуна с эпоксидным покрытием

**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь AISI 304

**КОРПУС:** Чугун с катафарезной обработкой

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь AISI 431

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**

со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**

со сторона насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

**ВНЕШНИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:** Только для однофазной версии

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** 2-х полюсной с непрерывной работой:

**VX:** трехфазный 400В - 50Гц, с тепловой защитой, встроенной в обмотку

**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс F

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии VX /40 -50 -65 изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию, оснащены рабочим колесом типа VORTEX и предназначены для откачки грязной воды, сточных вод, а также смеси воды с илом. Эти насосы можно устанавливать в канализации, котлованах, на подземных автостоянках и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной 10 метров

Внешней поплавковый переключатель и пульт управления только для однофазных моделей

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



**СЕРТИФИКАЦИЯ** Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



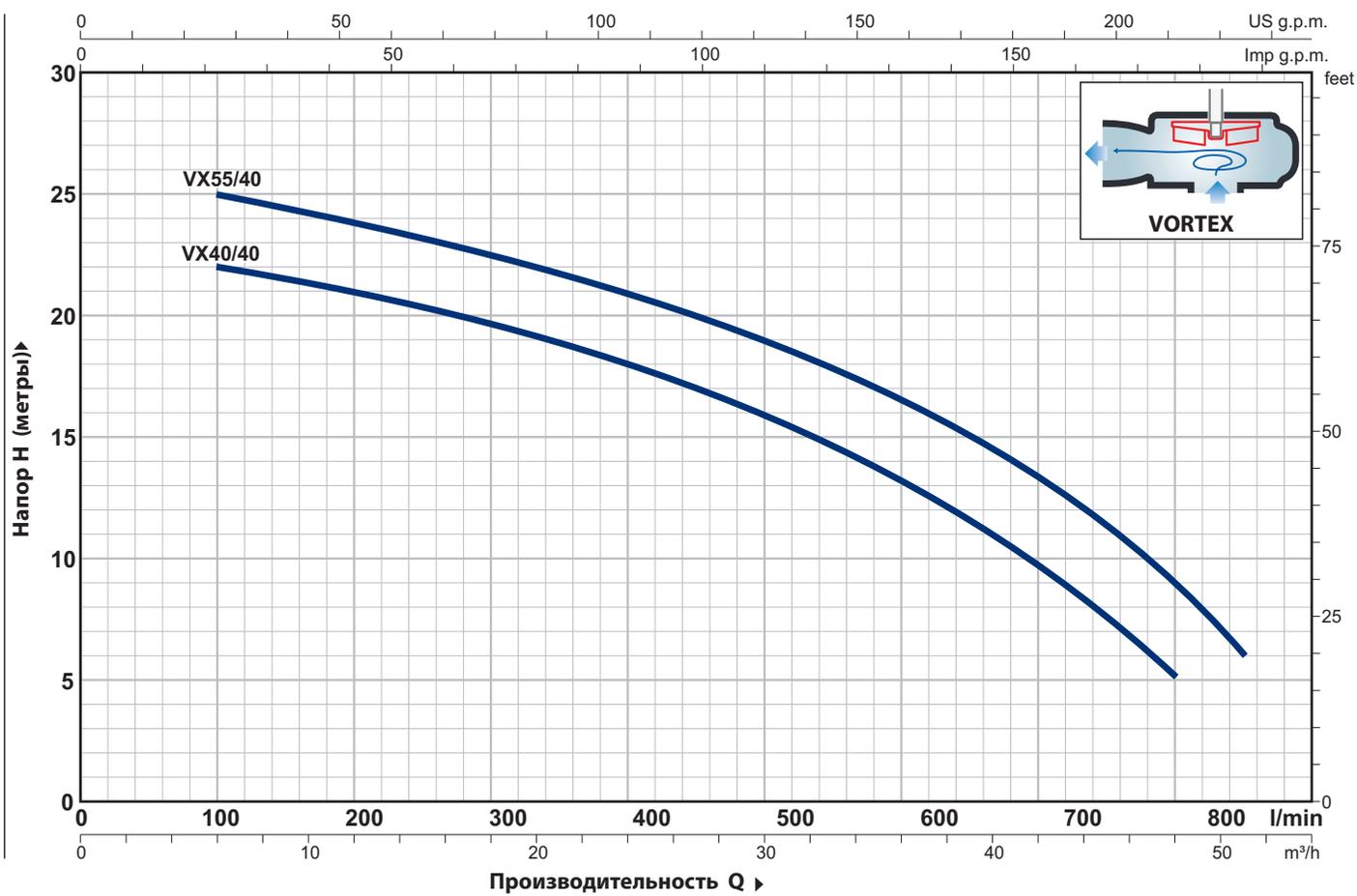
### Стандартная установка



**Пульт управления**  
только для однофазных версий)

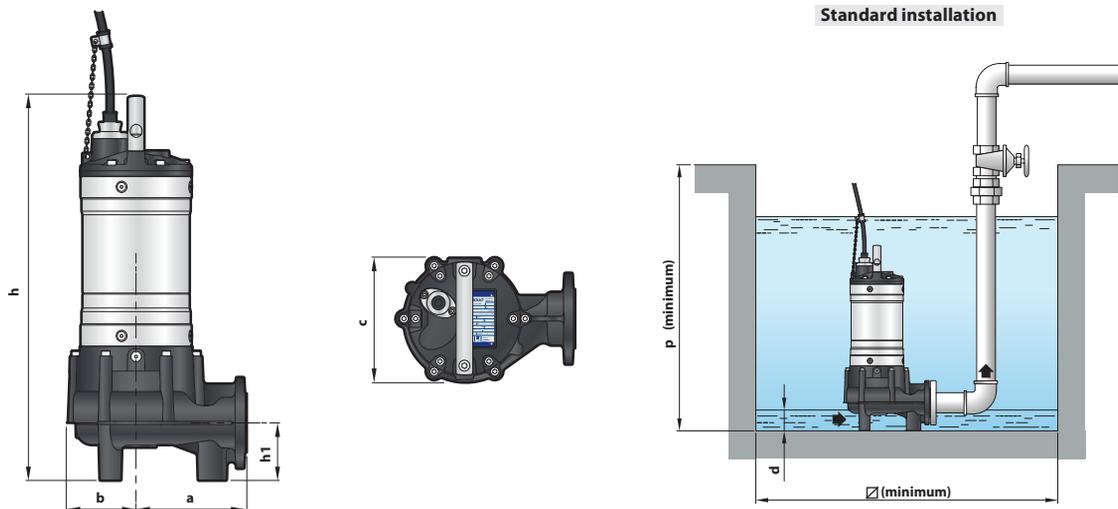
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Flow Rate (Q)														
	кВт	лс		м³/ч	0	6	12	24	36	42	48	54						
Трехфазный			л/мин	0	100	200	400	600	700	800	850							
VX 40/40	3	4	H метры	23	22	21	18	13	9.5	5								
VX 55/40	4	5.5		26	25	23.8	21	16.5	11.5	9	6							

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

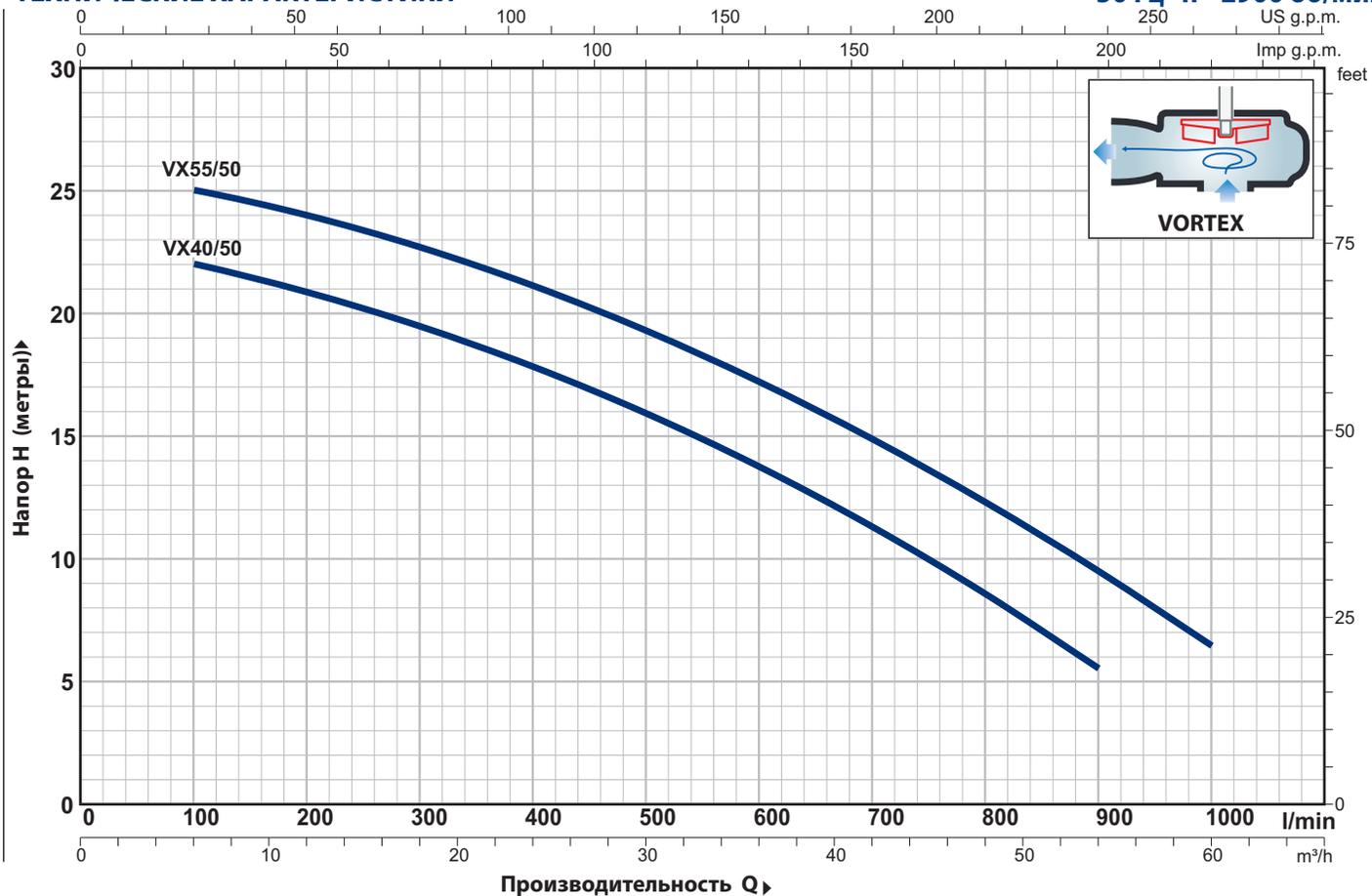


ТИП	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм								кг
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
VX 40/40	Ø 40 мм	170	107	192	587	88	55	700	500	48.3
VX 55/40					627					54.3

# VX 50

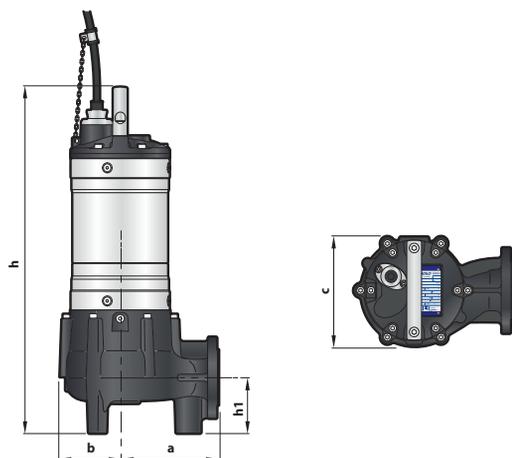
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

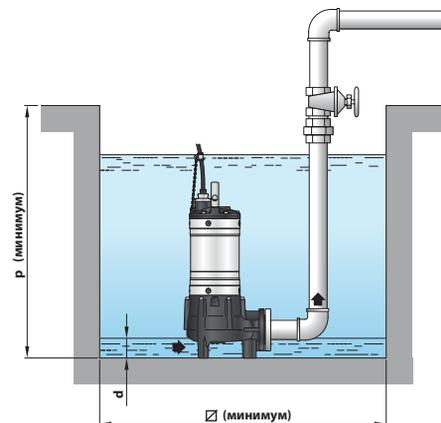


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
	кВт	лс		м³/ч	0	6	12	24	36	42	48	54	60		
Трехфазный			л/мин	0	100	200	400	600	700	800	900	1000			
VX 40/50	3	4	Н метры	23	22	21	18	14	11.5	7	5.5				
VX 55/50	4	5.5		26	25	24	21.5	17.5	15	11	8	6.5			

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



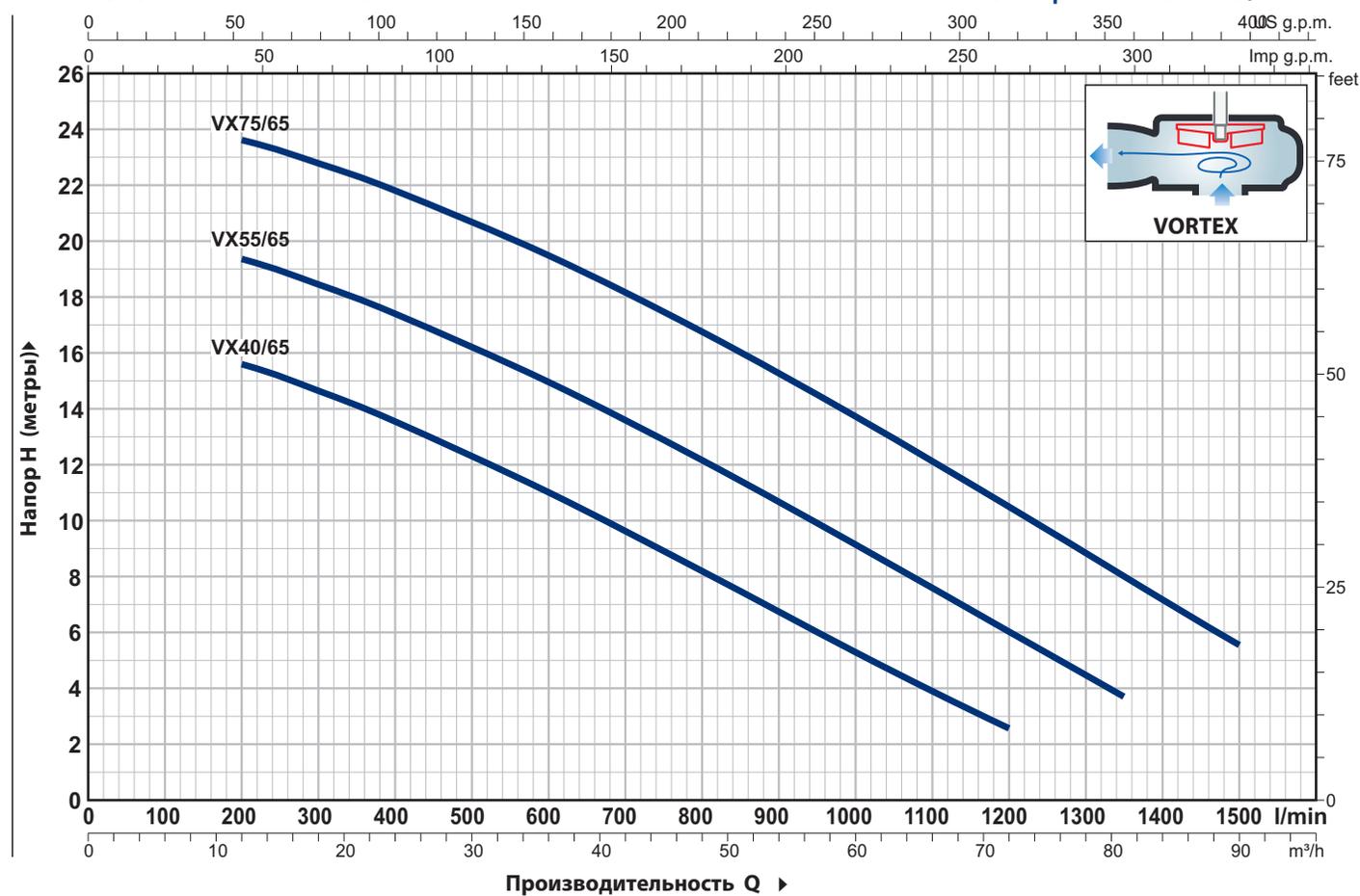
Стандартная установка



ТИП	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм								кг
		a	b	c	h	h1	d	p	∅	
VX 40/50	∅ 50 мм	170	106	193	602	100	55	700	500	3~
VX 55/50					642					

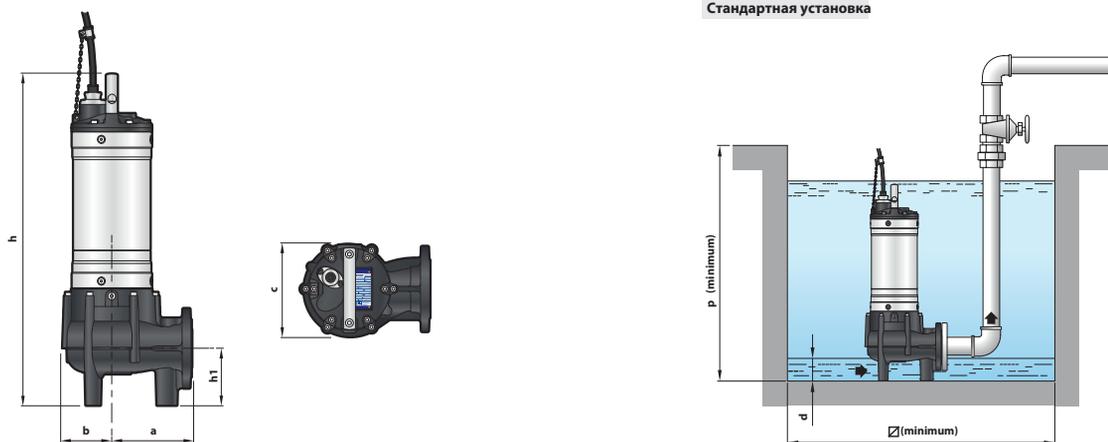
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц  $n = 2900$  об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q														
	кВт	лс		м³/ч	0	6	12	24	36	42	48	54	60	72	81	90		
Трехфазный			л/мин	0	100	200	400	600	700	800	900	1000	1200	1350	1500			
VX 40/65	3	4	H метры	17	-	15.6	13.5	11	9.5	8.2	7	5.3	2.5					
VX 55/65	4	5.5		20.7	-	19.4	17.5	15	13.5	12	10.7	9.1	6	3.7				
VX 75/65	5.5	7.5		24.8	-	23.6	21.8	19.5	18	16.8	15.2	13.7	10.5	8	5.5			

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм								кг
		a	b	c	h	h1	d	p	∅	
VX 40/65	∅ 65 мм	170	107	196	630	121	70	800	500	53.3
VX 55/65					670					
VX 75/65					700					

## Фекальные электронасосы



Загрязненная вода



В коммунальном секторе



В промышленности



► Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до Ø 35 мм.

► Производительность до 114 м<sup>3</sup>/час

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **1900 л/мин** (114 м<sup>3</sup>/ч)  
Напор до 31 м

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **10 м**  
Температура жидкости max до **+40 °C**  
Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 35 мм**  
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы **220 мм**

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** Чугун с катафарезной обработкой с фланцевыми патрубками согласно ISO 228/1  
**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** ДВУХКАНАЛЬНОЕ, чугун с катафарезной обработкой  
**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ:** Нержавеющая сталь **AISI 304**  
**КОРПУС:** Чугун с катафарезной обработкой  
**ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **AISI 431**  
**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ В МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:**  
со стороны двигателя **Керамика - Графит - NBR**  
со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**  
**ВНЕШНИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:** Только для однофазной версии  
**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:**  
**BC /35:** трехфазный 400В - 50Гц, с тепловой защитой, встроенной в обмотку  
**ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **F**  
**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68

### УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **BC 35** изготовлены из чугуна значительной толщины, высокопрочного и устойчивого к абразивному воздействию, оснащены рабочим колесом типа **ДВУХКАНАЛЬНЫМ** рабочим колесом, поэтому подходит для дренажа хозяйственно-бытовых сточных вод, канализационной воды, атмосферных сточных вод, взболтанного сырого осадка, гнилостного шлама. Насосы предназначены для установки в канализационных коллекторах, нуннелях, котлованах, каналах, подземных автостоянках и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной **10 метров**  
Внешний поплавок переключатель и пульт управления

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3

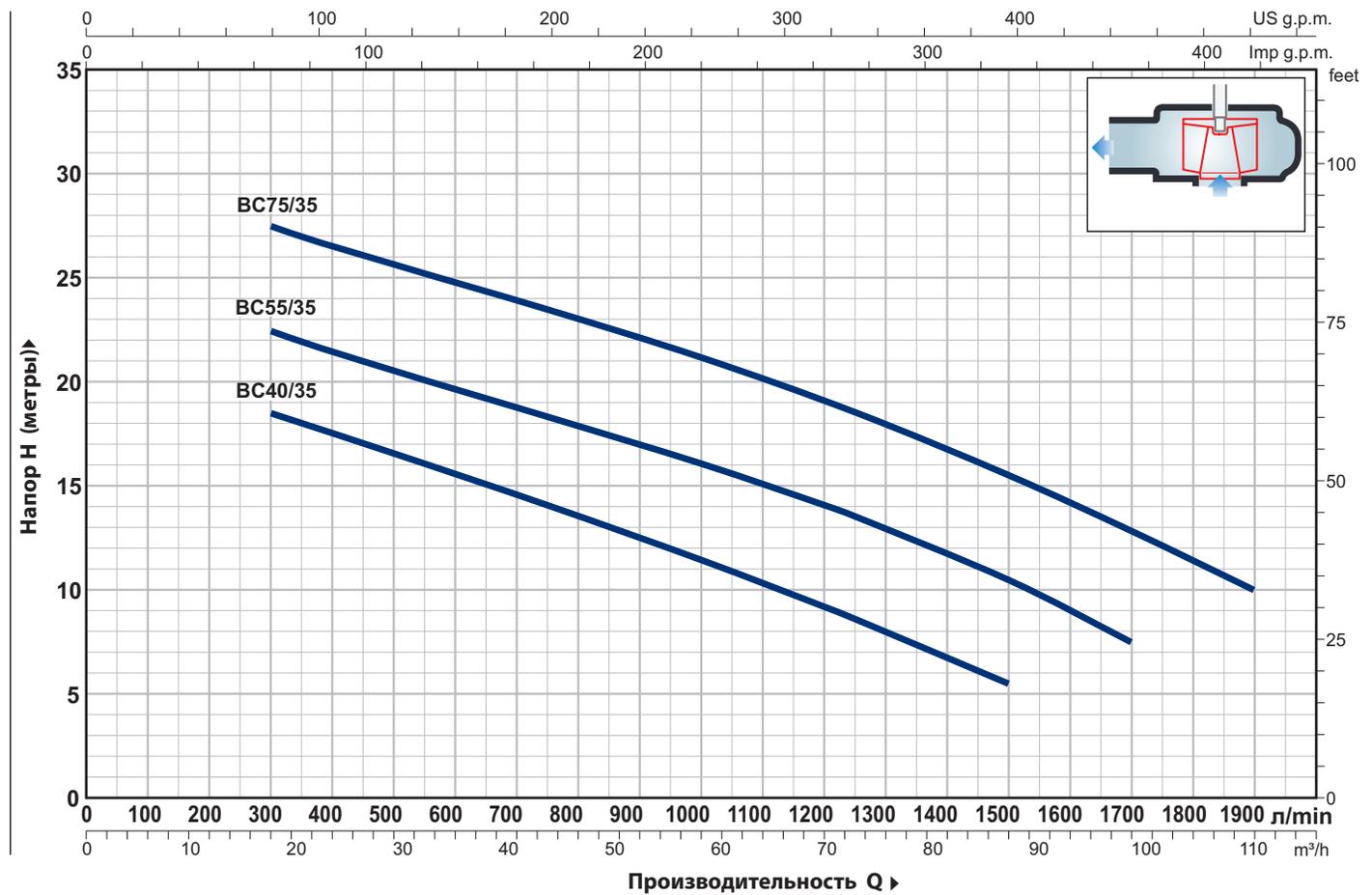


**СЕРТИФИКАЦИЯ** Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)  
**ISO 9001:** КАЧЕСТВО  
**ISO 14001:** ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



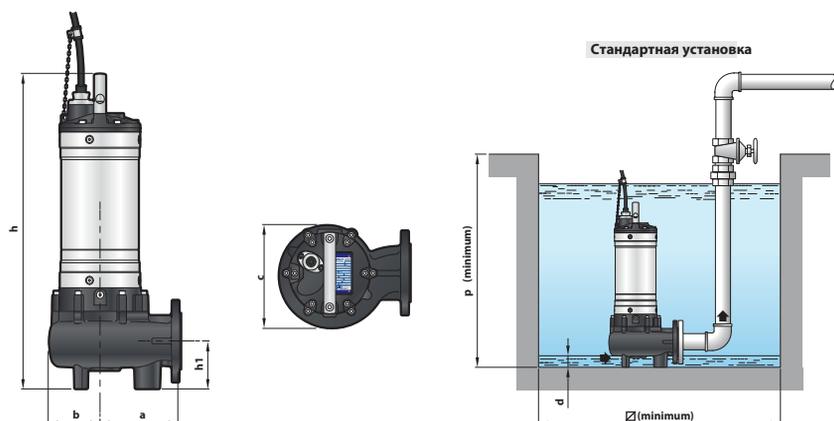
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



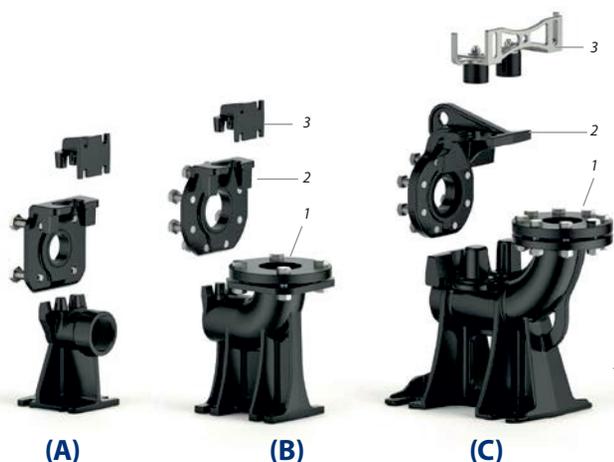
ТИП Трёхфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q ▶													
	кВт	лс		м³/ч	0	18	36	54	72	90	102	114					
BC 40/35	3	4	л/мин	0	300	600	900	1200	1500	1700	1900						
BC 55/35	4	5.5	Н метры	21.4	18.5	15.5	12.5	9	5.5								
BC 75/35	5.5	7.5		25.9	22.5	19.5	17	14	10.5	7.5							
				31	27.5	24.7	22	19	15.5	11.5	10						

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП Трёхфазный	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм								КГ
		a	b	c	h	h1	d	p	Ø	
BC 40/35	Ø 35 мм	170	113	225	595	100	40	800	500	56.0
BC 55/35					635					62.2
BC 75/35					665					67.0

# ОПОРНЫЕ КОЛЕНА ДЛЯ VX40 – VX50 – VX65 – BC35



- 1 - Опорное колено для соединения  
2 - Направляющая скольжения (Также заказывается отдельно)  
3 - Опора для направляющих труб



## А) ВЕРСИЯ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ НАГНЕТЕНИЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА 3/4"

Для VX /40	Cod. ASSPVX40	DN 2"
Для VX /50	Cod. ASSPVX50	DN 2"

Комплект, состоящий из:

- Опорное колено для соединения
- направляющая скольжения с винтами и уплотнениями
- опора для направляющих труб

## В) ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ НАГНЕТЕНИЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА 3/4"

Для VX /40	Cod. ASSPVX40V	DN 2 1/2"
Для VX /50	Cod. ASSPVX503V	DN 2 1/2"
Для VX /65, BC /35	Cod. ASSPVX653V	DN 3"

Комплект, состоящий из:

- Опорное колено для соединения с ответным фланцем
- направляющая скольжения с винтами и уплотнениями
- опора для направляющих труб

## С) ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ НАГНЕТЕНИЕМ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА 2"

Для VX /50	Cod. ASSPVX50V	DN 3"
Для VX /50, VX /65, BC /35	Cod. ASSPVX65V	DN 3"

Комплект, состоящий из:

- подбетонка соединение в комплекте с контрфланцем
- направляющая скольжения с винтами и уплотнениями
- опора для направляющих труб

### Направляющая скольжения (также заказывается отдельно)

Для VX /40с направляющими трубками Ø 3/4"	Cod. ASSFL011
Для VX /50 с направляющими трубками Ø 3/4"	Cod. ASSFL009
Для VX /50 с направляющими трубками Ø 2"	Cod. ASSFL050
Для VX /65, BC /35с направляющими трубками Ø 3/4"	Cod. ASSFL010
Для VX /65, BC /35 с направляющими трубками Ø 2"	Cod. ASSFL065

В комплекте с винтами и уплотнениями

### • Промежуточная опора (заказывается отдельно)

Для направляющих труб Ø 3/4 " Cod. 859SV340INTFA

Для направляющих труб Ø 2" Cod. 859SV349INTFA



### Для обеспечения стабильности вставьте промежуточную опору:

- каждые 2 метра с 3/4 " направляющими трубками (обязательно)
- каждые 3 метра с 2 " направляющими трубками (рекомендуется)

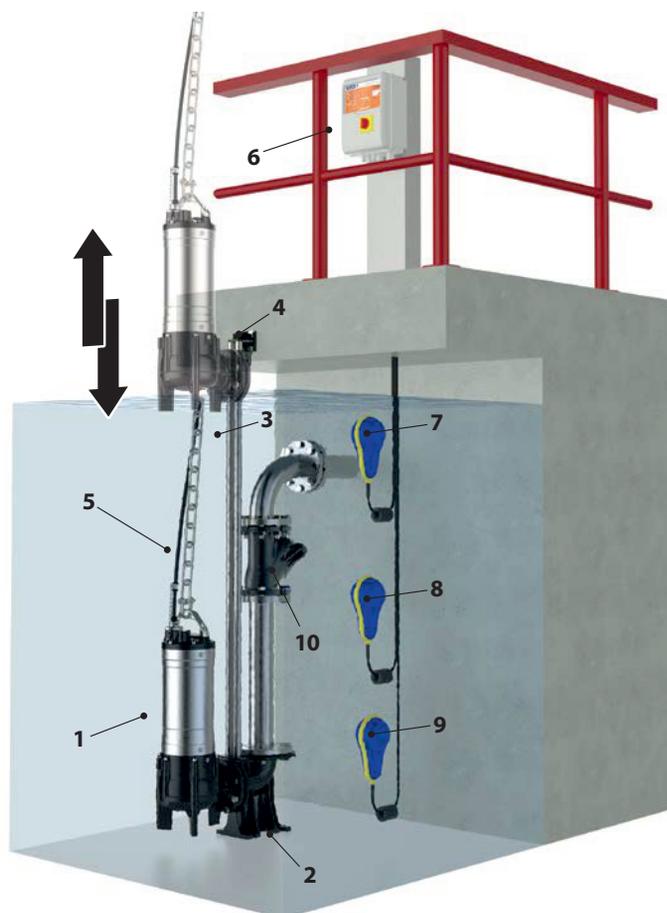
### НАПРАВЛЯЮЩАЯ ТРУБА (AISI 304 Нержавеющая сталь)

Направляющая трубка Ø 3/4"	Cod. 54SARTG005
Направляющая трубка Ø 2"	Cod. 54SARTG006

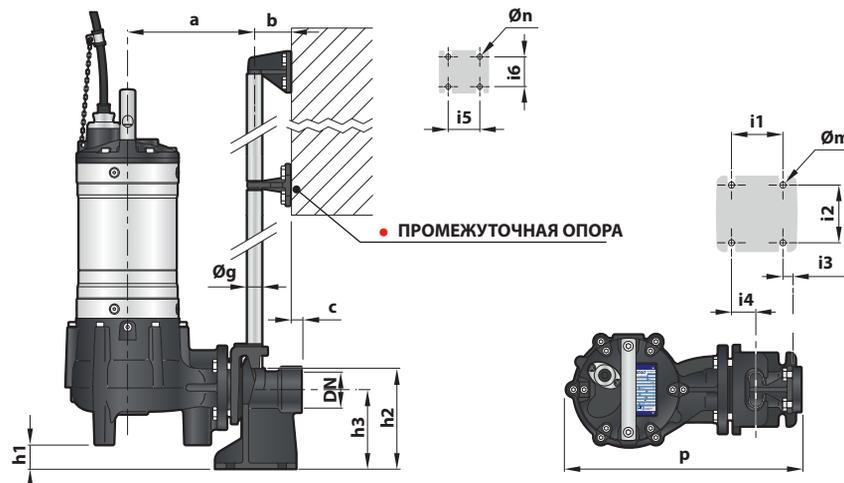
Максимальная длина трубы: 6 метров

## ТИПОВАЯ СХЕМА МОНТАЖА

1. Электронасос
2. Опорное колено
3. Направляющие трубы
4. Направляющая опора труб
5. Подъемная цепь
6. Электрический пульт
7. Поплавок режим сигнал тревоги
8. Поплавок режим включение
9. Поплавок режим выключение
10. Обратный клапан

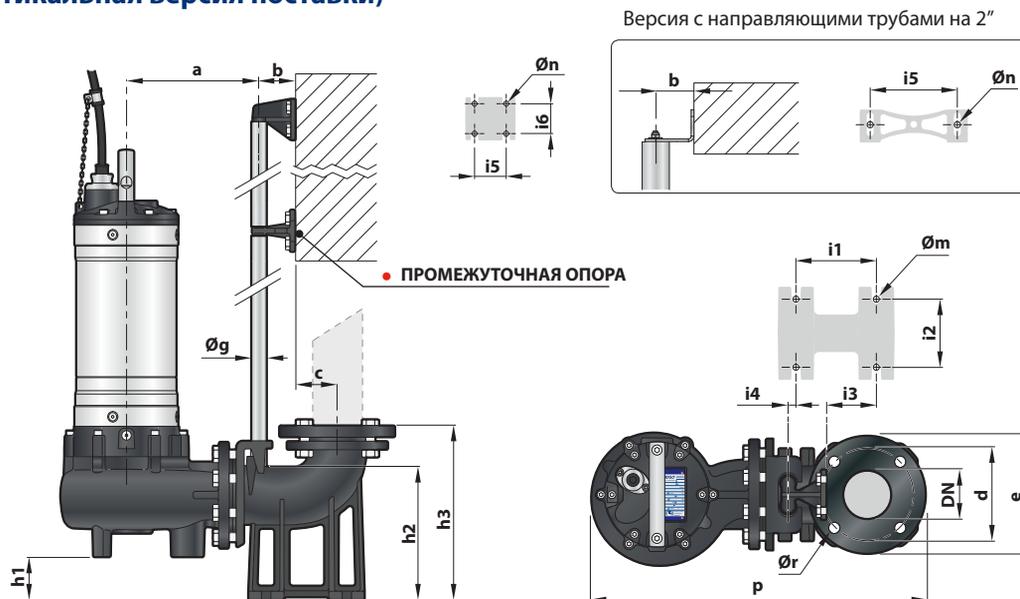


### РАЗМЕРЫ (горизонтальная версия поставки)



ТИП	Прохождение твердых тел, мм	ПАТРУБКИ DN	РАЗМЕРЫ мм																	
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn		
VX /40	Ø 40	2"	214	61	17	400	42	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11		
VX /50	Ø 50						30													

### РАЗМЕРЫ (вертикальная версия поставки)



• Версия с направляющими трубами на ¾"

ТИП	Прохождение твердых тел, мм	ПАТРУБКИ DN	РАЗМЕРЫ мм																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /40	Ø 40	2½"	211	61	52	125	165	506	40	164	216	120	72	62	3	50	48	¾"	14	11	18
VX /50	Ø 50				28																
VX /65	Ø 65	3"	213	61	69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15	50	48	¾"	14	11	18
BC /35	Ø 35				231	550	69														

• Версия с направляющими трубами на 2"

ТИП	Прохождение твердых тел, мм	ПАТРУБКИ DN	РАЗМЕРЫ мм																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50	3"	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	-	186	-	2"	22	13.5	18
VX /65	Ø 65							697	86												
BC /35	Ø 35							710	107												

## Автоматическая установка повышения давления с инвертором



ЧИСТАЯ ВОДА



В БЫТУ



В КОММУНАЛЬНОМ СЕКТОРЕ



- **DG PED** - это автоматическая установка повышения давления с инвертором, включающая в себя:

- высокоэффективный самовсасывающий насос;
- расширительный бак;
- датчики давления и расхода;
- обратный клапан.

- **DG PED** - это компактная, автономная, бесшумная и высокоэффективная насосная установка.
- Усовершенствованный инвертор с электронным управлением, являющийся центральным элементом системы, логичным образом:
  - поддерживает постоянное давление в системе, регулируя скорость вращения насоса в зависимости от требуемого расхода;
  - контролирует гидравлические и электрические рабочие параметры и защищает насос от сбоев;
  - может быть оснащён платой расширения, которая позволяет работать параллельно с другими инверторами в составе насосных групп, управляя входными и выходными сигналами;
  - адаптируется к любому типу системы повышения давления, в том числе к уже находящимся в эксплуатации;
  - ограничивает пусковой и рабочий токи с целью обеспечения большей экономии энергии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания ~ **230 В** 10%
- Частота **50/60 Гц**
- Изоляция: **класс F**
- Макс. потребляемый ток:
  - 7.5 А **DG PED 3**
  - 10 А **DG PED 5**
- P1 Максимальная потребляемая мощность:
  - **1.0 кВт DG PED 3**
  - **1.5 кВт DG PED 5**
- Степень защиты IP X4
- Заводская уставка **3 бар**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **8 м**
- Температура жидкости от **0 °С** до **+ 40 °С**
- Температура окружающей среды от **0 °С** до **+ 40 °С**
- Макс. рабочее давление **10 бар**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**
- Работает в вертикальном положении



### КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

#### Основные компоненты:

- Многоступенчатый самовсасывающий насос
- Расширительный бак
- Обратный клапан
- Интуитивно понятная панель управления



### НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА



### ПОСТОЯННОЕ ДАВЛЕНИЕ



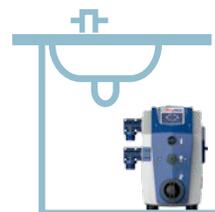
### ПРОСТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ



### УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЛЮБОМ МЕСТЕ



Благодаря своей компактности и низкому уровню шума **DG PED** может быть установлен где угодно



### КОМПАКТНЫЕ ГАБАРИТЫ



### КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Одиночный **DG-PED** удовлетворяет потребностям отдельных квартир или небольших домов.

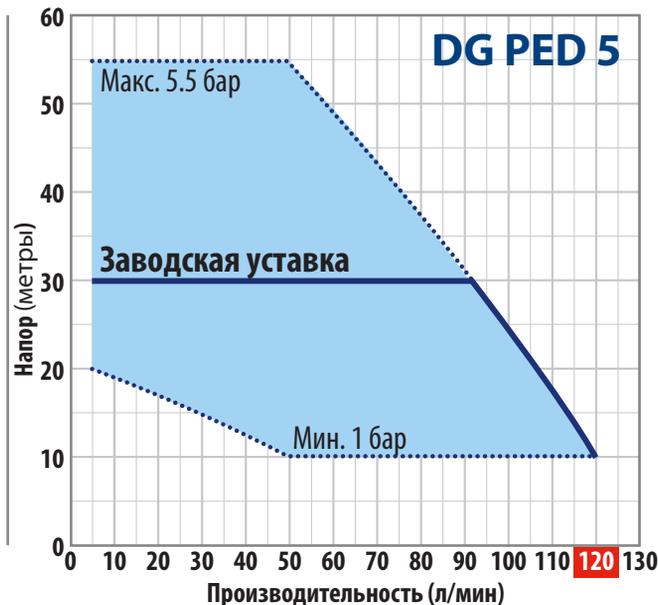
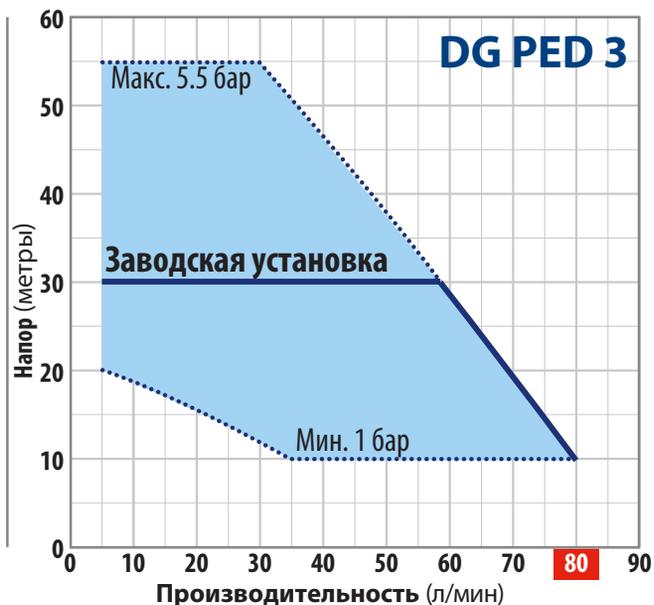


### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

Два **DG PED**, собранные в комплекте, удовлетворяют потребностям более чем одной квартиры



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

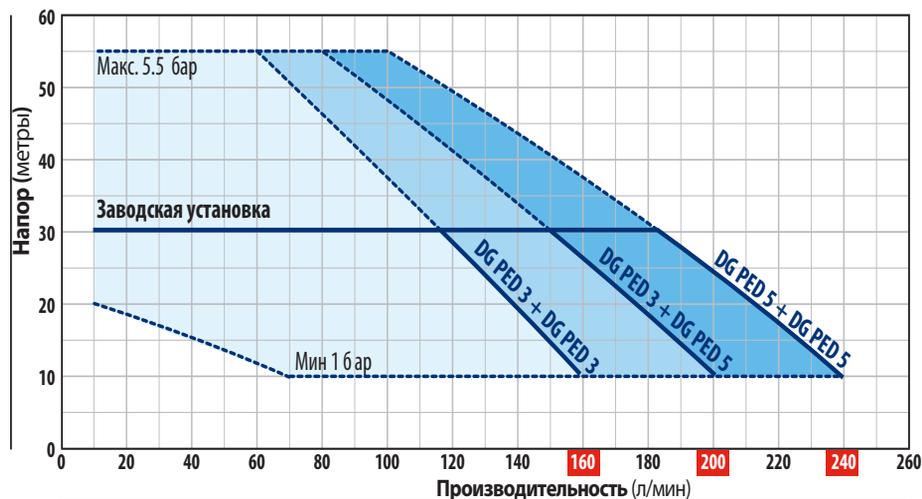


ТИП	МОЩНОСТЬ		▲	МАКСИМАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ТОЧКИ		РАБОЧИЕ ТОЧКИ (РЕГУЛИРУЕМАЯ УСТАНОВКА)					
	P2 кВт	лс		Q л/мин	H м	Мин.установка бар	Заводская установка л/мин	Заводская установка бар	Заводская установка л/мин	Макс.установка бар	Макс.установка л/мин
Однофазный			IE3								
DG PED 3	0.75	1		5 – 80	55 – 10	1	35 – 80	3	5 – 58	5.5	5 – 30
DG PED 5	1.1	1.5		5 – 120	55 – 10	1	50 – 120	3	5 – 92	5.5	5 – 50

Q = Производительность H = Общий манометрический напор. Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3В согласно EN ISO 9906

▲ Класс эффективности трёхфазного электродвигателя (IEC 60034-30-1)

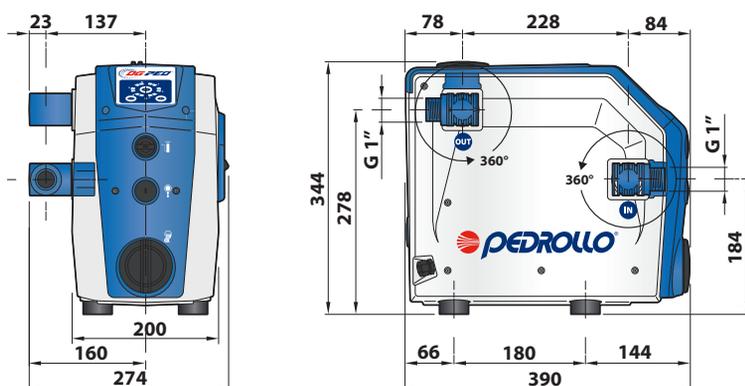
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ИЗ ДВУХ DG PED



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Комплект для соединения двух DG PED



Электронная плата расширения



Комплект крепления на стене одиночного DG PED



Комплект крепления на стене двух устройств

# SAR

## Станции для накопления и подъема сточных вод

 В быту

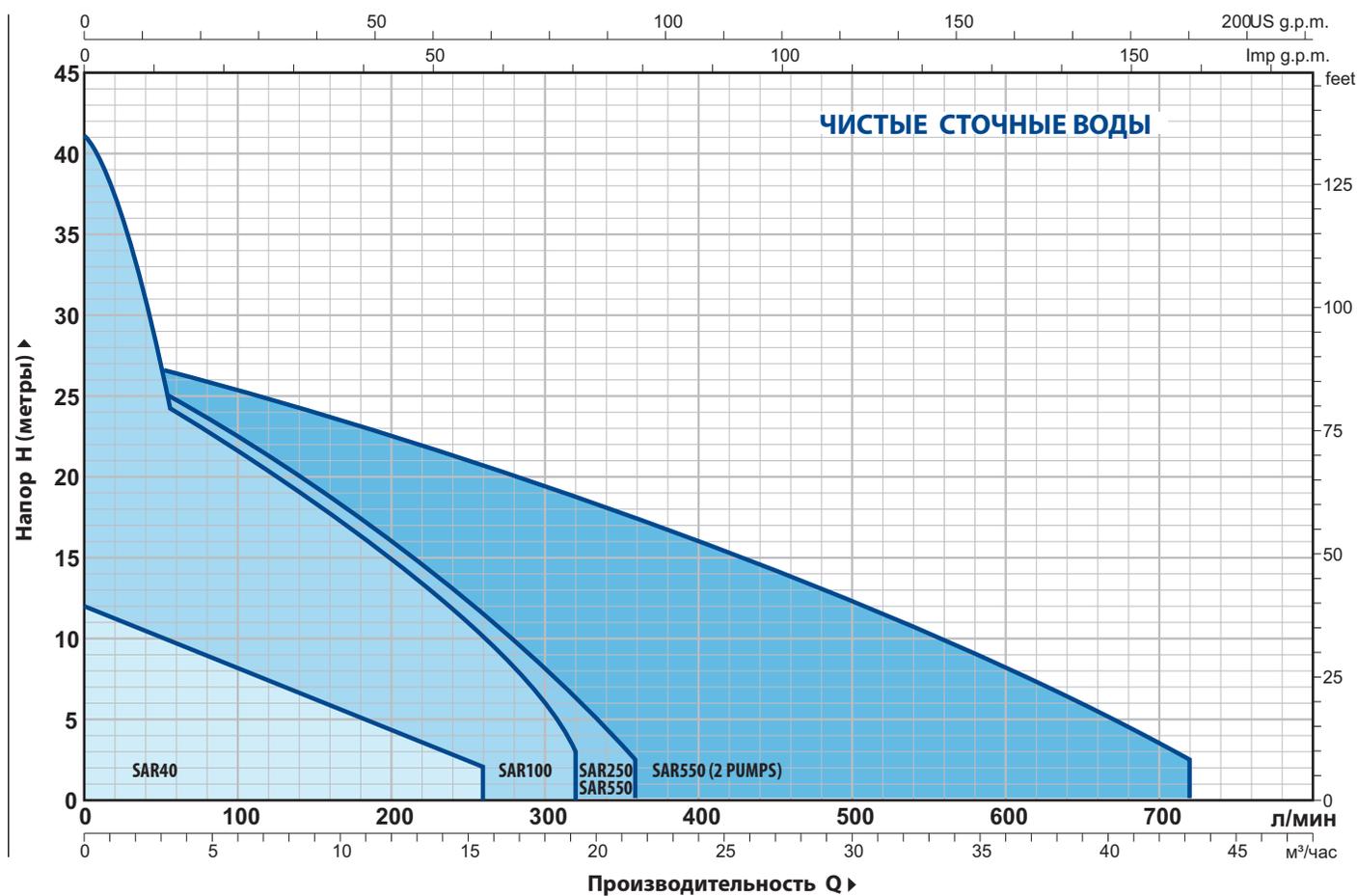
 В сельском хозяйстве

 В коммунальном секторе



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

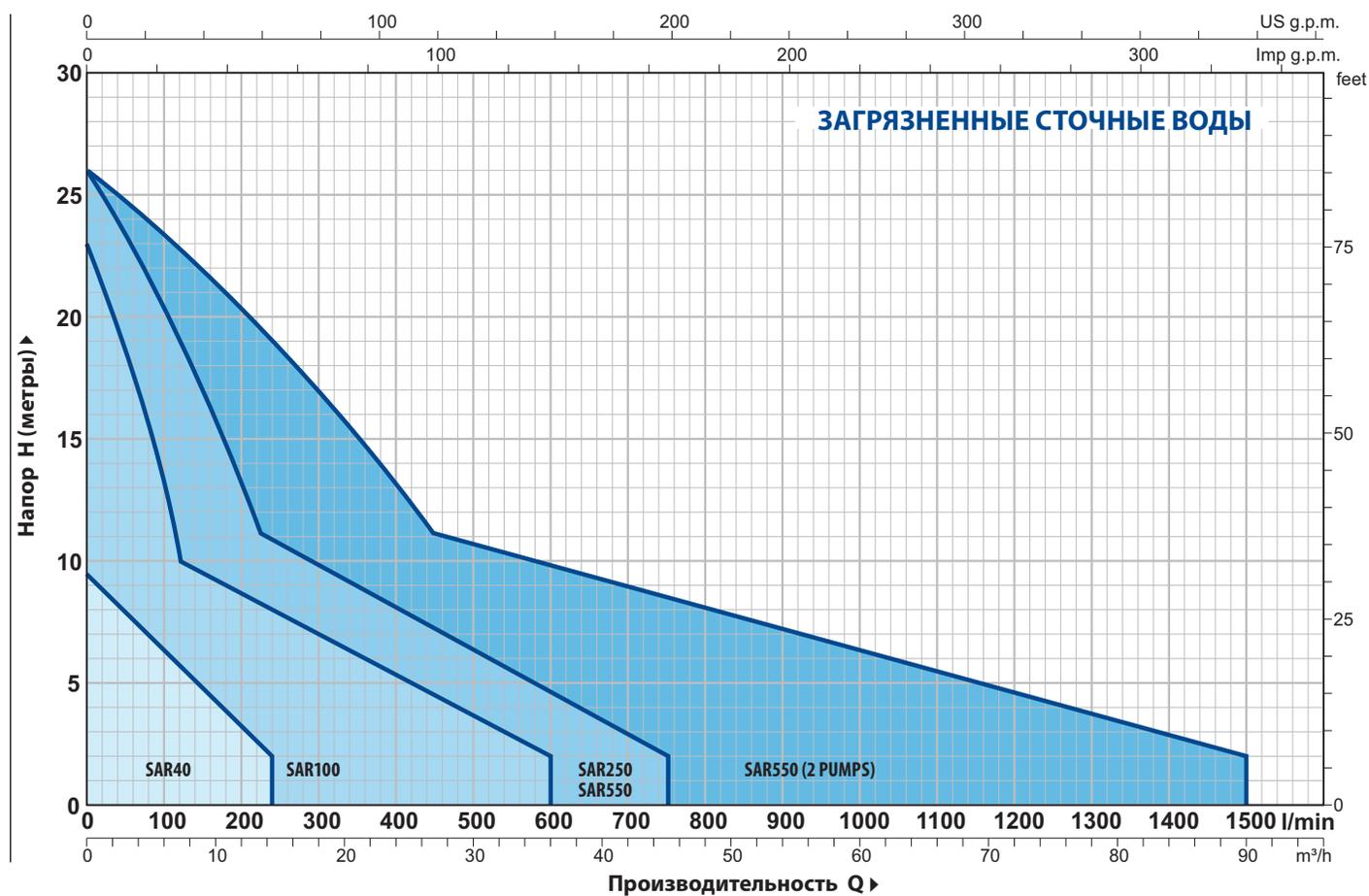
50 Гц n= 2900 об/мин





**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**50 Гц n= 2900 об/мин**



# SAR 40

## ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ литры/мин	НАПОР МАХ метры
	кВт	лс			
SAR 40 - TOP 1	0.25	0.33	40	160	6
SAR 40 - TOP 2	0.37	0.50	40	220	8
SAR 40 - TOP 3	0.55	0.75	40	260	10
SAR 40 - RXm 1	0.25	0.33	40	160	6.5
SAR 40 - RXm 2	0.37	0.50	40	220	9.5
SAR 40 - RXm 3	0.55	0.75	40	220	11.5



## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ литры/мин	НАПОР МАХ метры
	кВт	лс			
SAR 40 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	40	180	6.5
SAR 40 - TEX 2	0.37	0.50	40	200	7.5
SAR 40 - TEX 3	0.55	0.75	40	240	9.5
SAR 40 - RXm2/20	0.37	0.50	40	180	6.5

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Полиэтиленовый бак на **40 литров** с крышкой

Электронасос в комплекте с поплавковым выключателем

Силовой кабель: поставляется со стандартными **5 м кабель** с вилкой Шуко

Обратный клапан

Накопление станций через всасывающий патрубок **1 ½ " газа**, выход **1 ¼ " ½ газа** и сброса" газа

## ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ литры/мин	НАПОР МАХ метры
	кВт	лс			
SAR 100 - TOP 2	0.37	0.50	100	220	8
SAR 100 - TOP 3	0.55	0.75	100	260	10
SAR 100 - TOP 4	0.75	1	100	320	12.5
SAR 100 - TOP MULTI 1	0.37	0.50	100	70	25
SAR 100 - TOP MULTI 2	0.55	0.75	100	80	40
SAR 100 - TOP MULTI 3	0.55	0.75	100	120	32
SAR 100 - RXm 2	0.37	0.50	100	220	9.5
SAR 100 - RXm 3	0.55	0.75	100	220	11.5
SAR 100 - Dm 10	0.75	1	100	300	15.5
SAR 100 - Dm 20	0.75	1	100	250	19
SAR 100 - Dm 30	1.1	1.5	100	275	26

## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ литры/мин	НАПОР МАХ метры
	кВт	лс			
SAR 100 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	100	180	6.5
SAR 100 - TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	100	180	8
SAR 100 - RXm 2/20	0.37	0.50	100	180	6.5
SAR 100 - RXm 3/20	0.55	0.75	100	180	8
SAR 100 - ZXm 2/30	0.55	0.75	100	320	12.5
SAR 100 - ZXm 2/40	0.55	0.75	100	400	11
SAR 100 - VXm 8/35	0.55	0.75	100	350	8
SAR 100 - VXm 10/35	0.75	1	100	400	10
SAR 100 - VXm 8/50	0.55	0.75	100	450	6
SAR 100 - VXm 10/50	0.75	1	100	550	8.5
SAR 100 - BCm 10/50	0.75	1	100	600	11
<b>SAR 100 с измельчительным насосом (TRITUS)</b>					
SAR 100 - TRm 0.75	0.75	1	100	120	15.5
SAR 100 - TRm 1.1	1.1	1.5	100	120	22

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Полиэтиленовый бак на **100 литров** с крышкой
- Электронасос в комплекте с поплавковым выключателем
- Силовой кабель: поставляется со стандартными **10 м кабель** с вилкой Шуко
- Накопление станций с впускной трубы **Ø 110 мм**, выход **1 ¼"** или **1 ½"** или **2"** газ и вентиляционное отверстие **Ø 50 мм**

## ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ. литры/мин	НАПОР МАХ. метры
	кВт	лс			
SAR 250 - TOP 3	0.55	0.75	250	260	10
SAR 250 - TOP 4	0.75	1	250	320	12.5
SAR 250 - TOP 5	0.92	1.25	250	360	15
SAR 250 - RXm 3	0.55	0.75	250	220	11.5
SAR 250 - RXm 4	0.75	1	250	260	15
SAR 250 - RXm 5	1.1	1.5	250	300	19.5
SAR 250 - Dm 10	0.75	1	250	300	15.5
SAR 250 - Dm 20	0.75	1	250	250	19
SAR 250 - Dm 30	1.1	1.5	250	275	26



## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ. литры/мин	НАПОР МАХ. метры
	кВт	лс			
SAR 250 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	250	180	6.5
SAR 250 - TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	250	180	8
SAR 250 - RXm 3/20	0.55	0.75	250	180	8
SAR 250 - RXm 4/40	0.75	1	250	280	9.5
SAR 250 - RXm 5/40	1.1	1.5	250	380	12.5
SAR 250 - VXm10/35-ST	0.75	1	250	400	10.5
SAR 250 - VXm10/50-ST	0.75	1	250	550	9.5
SAR 250 - BCm 10/50-ST	0.75	1	250	600	11
SAR 250 - VXm 10/35	0.75	1	250	400	10
SAR 250 - VXm 15/35	1.1	1.5	250	500	13.5
SAR 250 - VXm 10/50	0.75	1	250	550	8.5
SAR 250 - VXm 15/50	1.1	1.5	250	650	11
SAR 250 - BCm 10/50	0.75	1	250	600	11
SAR 250 - BCm 15/50	1.1	1.5	250	750	14
<b>SAR 250 с измельчительным насосом (TRITUS)</b>					
SAR 250 - TRm 0.75	0.75	1	250	120	15.5
SAR 250 - TRm 1.1	1.1	1.5	250	120	22
SAR 250 - TRm 1.5	1.5	2	250	260	25

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Полиэтиленовый бак на 250 литров с крышкой
- Электронасос в комплекте с поплавковым выключателем
- **Силовой кабель:** поставляется со стандартными **10 м кабель** с вилкой Шуко
- Накопление станций с впускной трубы  $\varnothing$  **110 мм**, выход  $1 \frac{1}{4}$  " или  $1 \frac{1}{2}$  " или 2" газ и вентиляционное отверстие  $\varnothing$  **50 мм**
- Муфта поддержки и направляющие трубы для опускания насоса (только для **VX-ST** и **BC-ST**)

### ПО ЗАКАЗУ

#### Аварийный комплект:

- Поплавковый выключатель, сирена с автономным питанием, пульт управления

#### 300 мм удлинительный комплект

##### Комплект включает в себя:

- Удлинитель для монтажа бака "SAR" на большую глубину

#### 300 мм удлинительный комплект для VX-ST и BC-ST версии

##### Комплект включает в себя:

- Удлинитель для монтажа бака "SAR" на большую глубину
- Направляющие трубы для монтажа на большую глубину

## ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ литры/мин	НАПОР МАХ метры
	кВт	лс			
SAR 550 - TOP 4	0.75	1	550	320	12.5
SAR 550 - TOP 5	0.92	1.25	550	360	15
SAR 550 - RXm 4	0.75	1	550	260	15
SAR 550 - RXm 5	1.1	1.5	550	300	19.5
SAR 550 - Dm 10	0.75	1	550	300	15.5
SAR 550 - Dm 20	0.75	1	550	250	19
SAR 550 - Dm 30	1.1	1.5	550	275	26

## ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ литры/мин	НАПОР МАХ метры
	кВт	лс			
SAR 550 - RXm 4/40	0.75	1	550	280	9.5
SAR 550 - RXm 5/40	1.1	1.5	550	380	12.5
SAR 550 - VXm 10/35-ST	0.75	1	550	400	10.5
SAR 550 - VXm 10/50-ST	0.75	1	550	550	9.5
SAR 550 - BCm10/50-ST	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - VXm 10/35	0.75	1	550	400	10
SAR 550 - VXm 15/35	1.1	1.5	550	500	13.5
SAR 550 - VXm 10/50	0.75	1	550	550	8.5
SAR 550 - VXm 15/50	1.1	1.5	550	650	11
SAR 550 - VX 15/50 ( )	1.1	1.5	550	650	11
SAR 550 - BCm 10/50	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - BCm 15/50	1.1	1.5	550	750	14
SAR 550 - BC 15/50 ( )	1.1	1.5	550	750	14
<b>SAR 550 с измельчительным насосом (TRITUS)</b>					
SAR 550 - TRm 0.75	0.75	1	550	120	15.5
SAR 550 - TRm 1.1	1.1	1.5	550	120	22
SAR 550 - TR 1.1 ( )	1.1	1.5	550	120	22
SAR 550 - TRm 1.5	1.5	2	550	260	25



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Полиэтиленовый бак на 550 литров с двумя крышками
- Два однофазных электронасоса
- Силовой кабель: поставляется со стандартными 10 м кабель с вилкой Шуко
- Пульт управления
- Три поплавки с функциями:
  - 1) чередованием включения одного из двух насосов
  - 2) Максимальный уровень включения второго насоса
  - 3) минимальный уровень отключения насосов
- Накопление станций с два впускных труб  $\varnothing 110$  мм, выход  $1\frac{1}{2}$ " или 2" газ и вентиляционное отверстие  $\varnothing 50$  мм
- Муфта поддержки и направляющие трубы для опускания насоса (только для VX-ST и BC-ST)

### ПО ЗАКАЗУ

#### Аварийный комплект:

- Поплавковый выключатель, сирена с автономным питанием, пульт управления

#### 300 мм удлинительный комплект

Комплект включает в себя:

- Удлинитель для монтажа бака "SAR" на большую глубину

#### 300 мм удлинительный комплект для VX-ST и BC-ST версии

Комплект включает в себя:

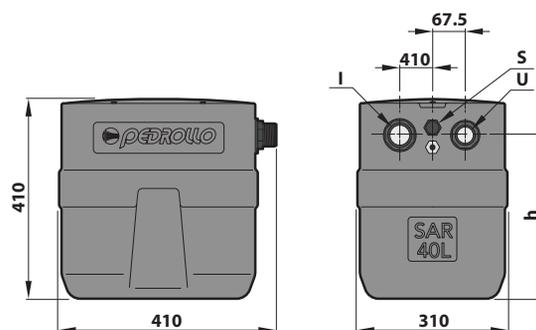
- Удлинитель для монтажа бака "SAR" на большую глубину
- Направляющие трубы для монтажа на большую глубину

**ВНИМАНИЕ: ЕМКОСТЬ снабжена двумя крышками**

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

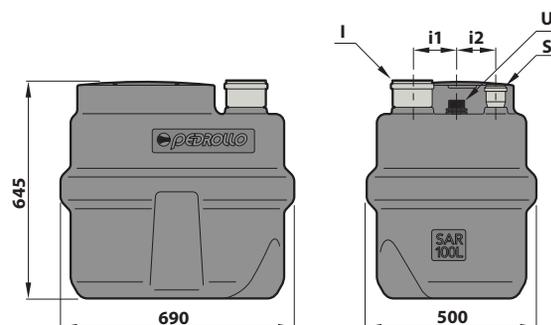
ТИП	ПАТРУБКИ			h	кг
	I	U(1)	S		
SAR 40 - TOP 1	1½"	1¼"	½"	305	14.0
SAR 40 - TOP 2					14.7
SAR 40 - TOP 3					16.1
SAR 40 - RXm 1				305	14.2
SAR 40 - RXm 2					15.3
SAR 40 - RXm 3					16.9
SAR 40 - TOP 2-VORTEX				335	14.6
SAR 40 - TEX 2					15.8
SAR 40 - TEX 3					16.5
SAR 40 - RXm 2/20					15.6

(1) Наружное резьбовое соединение



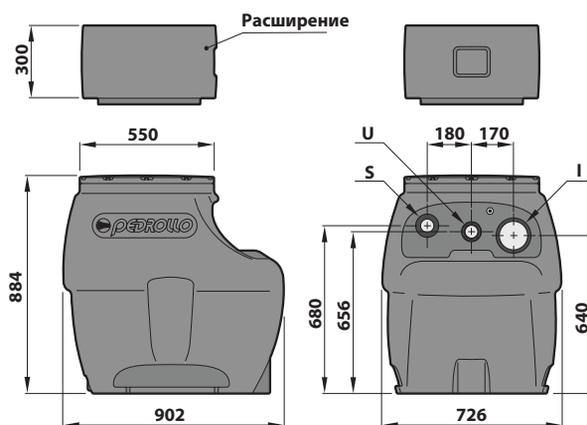
ТИП	ПАТРУБКИ			i1	i2	кг	
	I	U(1)	S				
SAR 100 - TOP 2	DN 110	1¼"	DN 50	145	100	28.7	
SAR 100 - TOP 3						30.1	
SAR 100 - TOP 4						1½"	33.7
SAR 100 - TOP MULTI 1						1¼"	30.3
SAR 100 - TOP MULTI 2							32.9
SAR 100 - TOP MULTI 3							32.9
SAR 100 - RXm 2						1½"	29.3
SAR 100 - RXm 3							29.6
SAR 100 - Dm 10							36.6
SAR 100 - Dm 20							36.6
SAR 100 - Dm 30		38.6					
SAR 100 - TOP 2-VORTEX		1¼"	28.7				
SAR 100 - TOP 3-VORTEX			30.1				
SAR 100 - RXm 2/20		1½"	29.6				
SAR 100 - RXm 3/20			29.8				
SAR 100 - ZXm 2/30			29.6				
SAR 100 - ZXm 2/40			30.4				
SAR 100 - VXm 8/35			36.4				
SAR 100 - VXm 10/35			37.2				
SAR 100 - VXm 8/50			36.9				
SAR 100 - VXm 10/50	2"		37.7				
SAR 100 - BCm 10/50	38.4						
SAR 100 - TRm 0.75	1¼"		46.0				
SAR 100 - TRm 1.1		47.6					

(1) Наружное резьбовое соединение

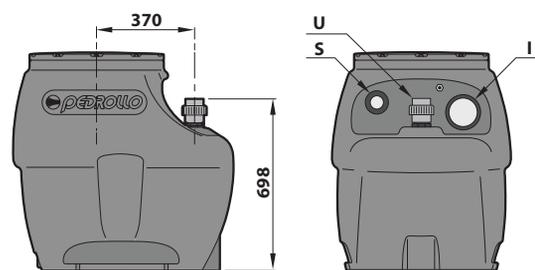


## РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП	ПАТРУБКИ			кг	
	I	U(1)	S		
SAR 250 - TOP 3	DN 110	1¼"	DN 50	42.6	
SAR 250 - TOP 4		1½"		46.2	
SAR 250 - TOP 5		1½"		46.2	
SAR 250 - RXm 3		1¼"		47.0	
SAR 250 - RXm 4		1½"		50.0	
SAR 250 - RXm 5				51.0	
SAR 250 - Dm 10				51.2	
SAR 250 - Dm 20				53.5	
SAR 250 - Dm 30				51.2	
SAR 250 - TOP 2-VORTEX				1¼"	44.0
SAR 250 - TOP 3-VORTEX					46.0
SAR 250 - RXm 3/20		1½"		45.0	
SAR 250 - RXm 4/40				53.0	
SAR 250 - RXm 5/40				53.0	
SAR 250 - VXm10/35-ST		2"		60.0	
SAR 250 - VXm10/50-ST				60.0	
SAR 250 - BCm10/50-ST		1½"		60.5	
SAR 250 - VXm 10/35				53.0	
SAR 250 - VXm 15/35				54.0	
SAR 250 - VXm 10/50				2"	53.0
SAR 250 - VXm 15/50	53.0				
SAR 250 - BCm 10/50	53.5				
SAR 250 - BCm 15/50	DN 75		55.0		
SAR 250 - TRm 0.75	1¼"	DN 50	62.0		
SAR 250 - TRm 1.1			64.0		
SAR 250 - TRm 1.5			79.0		

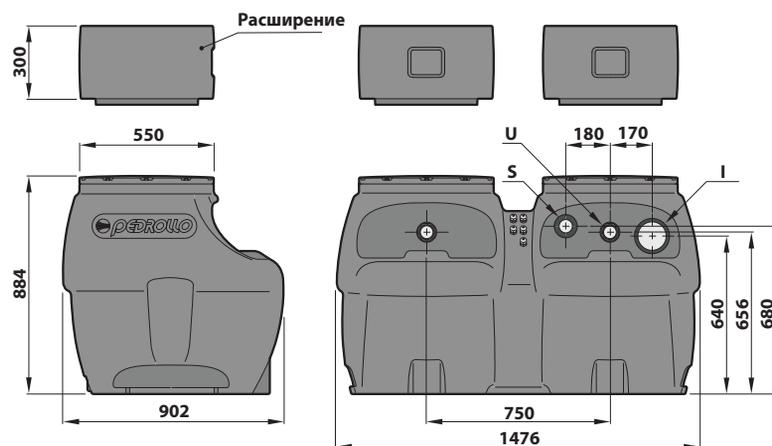


Только для версий VX-ST, BC-ST

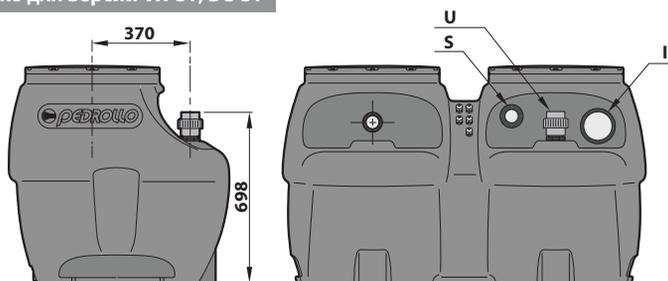


(M1) тройник с внутренней резьбой (гнездо для VX-ST и BC-ST)

ТИП	ПАТРУБКИ			кг		
	I	U(1)	S			
SAR 550 - TOP 4	DN 110	1½"	DN 50	96.0		
SAR 550 - TOP 5				95.2		
SAR 550 - RXm 4				103.0		
SAR 550 - RXm 5				105.0		
SAR 550 - Dm 10				101.2		
SAR 550 - Dm 20				101.2		
SAR 550 - Dm 30				105.7		
SAR 550 - RXm 4/40				105.0		
SAR 550 - RXm 5/40				106.0		
SAR 550 - VXm 10/35-ST				2"	120.0	
SAR 550 - VXm 10/50-ST					121.0	
SAR 550 - BCm10/50-ST				1½"	122.0	
SAR 550 - VXm 10/35					105.0	
SAR 550 - VXm 15/35					106.0	
SAR 550 - VXm 10/50				2"	DN 75	105.1
SAR 550 - VXm 15/50					108.0	
SAR 550 - VX 15/50					107.0	
SAR 550 - BCm 10/50				1½"	DN 50	109.0
SAR 550 - BCm 15/50						108.0
SAR 550 - BC 15/50						106.0
SAR 550 - TRm 0.75	1¼"	DN 50	135.0			
SAR 550 - TRm 1.1			137.5			
SAR 550 - TR 1.1			137.0			
SAR 550 - TRm 1.5			182.0			



Только для версий VX-ST, BC-ST



(M1) тройник с внутренней резьбой (гнездо для VX-ST и BC-ST)

# COMBIPRESS "CB2"

## Станции повышения давления

 В быту

 В сельском хозяйстве

 В коммунальном секторе

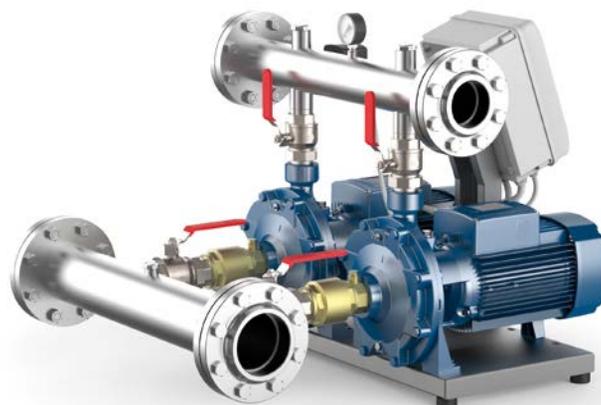
 В промышленности



CB2 - МК



CB2 - 2CP



CB2 - 2CP

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

**COMBIPRESS** представляет собой комплектную станцию, готовую к установке, состоящую из 2-х готовых для монтажа насосов. При потребности в увеличении напора воды один или оба насоса подряд запускаются автоматически. Такая работа насосов, необходимая для удовлетворения нужд потребителей в воде, приводит к заметному снижению потребления электроэнергии. Электронная схема в блоке управления контролирует попеременную работу насосов.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Чистая вода и химически неагрессивные жидкости.
- **Водоснабжение:** повышение давления на промышленных предприятиях, в квартирах, гостиницах, на водоочистных сооружениях, в кемпингах, школах, больницах, казармах и т.д.
- **Орошение:** игровые поля (футбол, гольф, и т.д.), земли сельскохозяйственного назначения, системы искусственного снега.

### ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- **ЭЛЕКТРОНАСОСЫ** комплектуются впускными и выпускными коллекторами, шаровыми кранами и обратными клапанами.
- **СТАНИНА** изготовлена из металлического профиля.

**КОМПОНЕНТЫ** системы управления и контроля установлены на выпускном коллекторе и состоят из манометра и двух реле давления, которые могут быть установлены пользователем (заводская настройка регулируется на основе среднестатистического использования набора).

- **ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ** с устройством блокировки дверцы, низковольтной управления реле давления, электронной системой чередования насосов, тепловой защитой, системой предупреждения частых пусков

**CB2m:** однофазный, 230 В - 50 Гц.

**CB2:** трехфазный, 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт.

400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 7,5 кВт

### СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество  
Det Norske Veritas (DNV)  
ISO 9001: КАЧЕСТВО  
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

ТИП	1~ 3~		МОЩНОСТЬ (P2)			Q* м³/ч л/мин	H метры												
	кВт	л,с,	▲	0	1,2		2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6				
CB2 - МК 3/3	●	●	2 x 0,75	2x1	IE3	H метры	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360		
CB2 - МК 3/4	●	●	2x1,1	2x1,5			52	50	49	45	38	28							
CB2 - МК 3/5	●	●	2x1,1	2x1,5			69,5	67	65,5	60	50,5	38							
CB2 - МК 3/6	●	●	2x1,5	2x2			87	83	82	75	63,5	47							
CB2 - МК 5/4	●	●	2x1,1	2x1,5	IE3		56	-	55	52,5	48	41,5	32	20					
CB2 - МК 5/5	●	●	2x1,1	2x1,5			70	-	69	66	60	51,5	40	25					
CB2 - МК 5/6	●	●	2x1,5	2x2			84	-	83	79	72	62	48	30					
CB2 - МК 5/7	●	●	2x1,8	2x2,5			98	-	96	92,5	84	72,5	56	34					
CB2 - МК 5/8	●	●	2x2,2	2x3	112		-	110	105,5	96	82,5	64	40						
CB2 - МК 8/4	●	●	2x1,5	2x2	IE3		56	-	-	54	52	50	46	39	31,5	24	15		
CB2 - МК 8/5	●	●	2x1,8	2x2,5			70	-	-	67,5	66	63	58	50	40	30	18		
CB2 - МК 8/6	●	●	2x2,2	2x3			86	-	-	82	78	74	68	58	46,5	35	20		

ТИП	1~ 3~		МОЩНОСТЬ (P2)			Q* м³/ч л/мин	H метры												
	кВт	л,с,	▲	0	0,6		1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	
CB2 - 4CP 100	●	●	2 x 0,75	2x1	IE3	50	50	49	47	45	42	37	34	30,5	26,5	22	17	11	5

ТИП	1~ 3~		МОЩНОСТЬ (P2)			Q* м³/ч л/мин	H метры													
	кВт	л,с,	▲	0	0,6		1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	
CB2 - 3CRm80	●	●	2x0,45	2x0,60	IE2	H метры	40	38	37	34,5	31	27	22,5	17	11	5				
CB2 - 4CRm80	●	●	2x0,55	2x0,75			52	50	49	44,5	40	34	28,5	22,5	16	10				
CB2 - 5CRm80	●	●	2x0,75	2x1	IE3		67	66	64	59	53	45,5	37,5	29,5	20,5	12				
CB2 - 4CRm100	●	●	2x0,75	2x1			50	50	49	47	45	42	39,5	37	34	30,5	26,5	22	17	11
CB2 - 5CRm100	●	●	2x1,1	2x1,5	63		62	61,5	59,5	57	53,5	50,5	46,5	42,5	38	33	28	22	15	8

ТИП	1~ 3~		МОЩНОСТЬ (P2)			Q* м³/ч л/мин	H метры																
	кВт	л,с,	▲	0	2,4		4,8	7,2	9,6	12,0	13,2	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0			
CB2 - 2CP 25/130	●	●	2x0,75	2x1	IE3	H метры	42	39	34	28,5	22	15											
CB2 - 2CP 25/14B	●	●	2x1,1	2x1,5			54	52	47,5	41	33	22											
CB2 - 2CP 25/16C	●	●	2x1,1	2x1,5			47	46	44	40	35	30	27	24									
CB2 - 2CP 25/16B	●	●	2x1,5	2x2			58	56	54	51	47	43	40	37	30								
CB2 - 2CP 25/16A	●	●	2x2,2	2x3	68		67	64,5	62	58	54	51	48	41	32								
CB2 - 2CP 32/200C	●	●	2x3	2x4	IE3		70	-	66,5	65	63	60,5	59	58	55	52	49,5	46,5	36				
CB2 - 2CP 32/200B	●	●	2x4	2x5,5			85	-	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49				
CB2 - 2CP 32/210B	●	●	2x5,5	2x7,5			94	-	94	93	91	89	87	86	83	79	75	70	56				
CB2 - 2CP 32/210A	●	●	2x7,5	2x10			112	-	111	110,5	110	108	107	106	102	99	94	89	74				
CB2 - 2CP 40/180C	●	●	2x4	2x5,5	IE3		64	-	-	-	-	62	61,3	60,5	59	57,5	56	54,5	49	43	35		
CB2 - 2CP 40/180B	●	●	2x5,5	2x7,5			76	-	-	-	-	73	72,5	72	71	70	69	67,5	64	59,5	54	46	
CB2 - 2CP 40/180A	●	●	2x7,5	2x10			88	-	-	-	-	85	84,5	84	83	82	81	79,5	76	72	67	60	

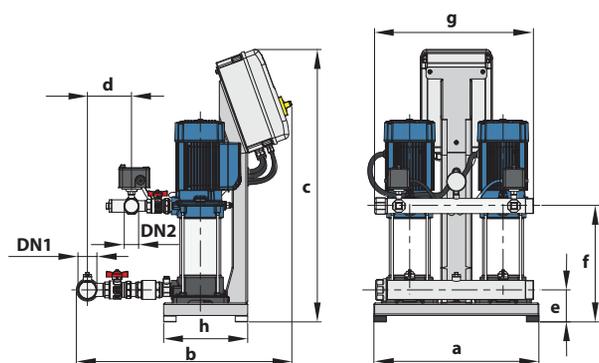
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

\* Максимальная подача воды насосной станции с двумя насосами

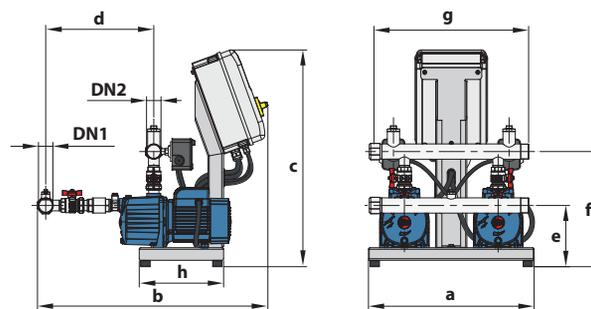
▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

# COMBIPRESS "CB2"

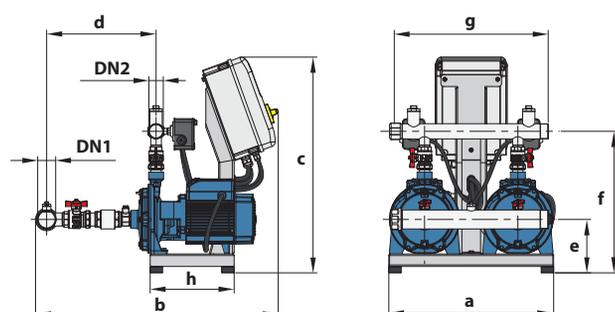
## РАЗМЕРЫ И ВЕС



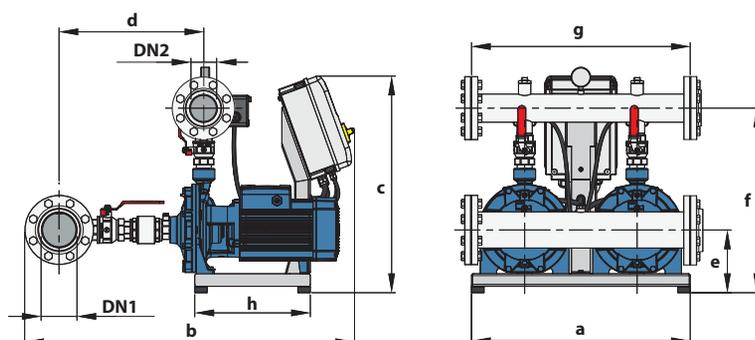
CB2 - МК



CB2 - 4CP



CB2 - 2CP 25/ • CB2 - 2CP 32/



CB2 - 2CP 40/

ТИП		ПАТРУБОК		РАЗМЕРЫ, мм								ВЕС, кг								
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~							
CB2 - МКm 3/3-N	CB2 - МК 3/3-N	2"	1½"	530	692	868	142	102	251	500	270	58.0	59.0							
CB2 - МКm 3/4-N	CB2 - МК 3/4-N								275			59.0	59.0							
CB2 - МКm 3/5-N	CB2 - МК 3/5-N								299			60.0	60.0							
CB2 - МКm 3/6-N	CB2 - МК 3/6-N								323			66.0	64.0							
CB2 - МКm 5/4-N	CB2 - МК 5/4-N								275			59.0	59.0							
CB2 - МКm 5/5-N	CB2 - МК 5/5-N								299			59.0	60.0							
CB2 - МКm 5/6-N	CB2 - МК 5/6-N								323			65.0	63.0							
-	CB2 - МК 5/7-N	347	-	66.0																
-	CB2 - МК 5/8-N	371	-	67.0																
CB2 - МКm 8/4-N	CB2 - МК 8/4-N	2½"	1½"	530	737	868	178	102	261	500	270	67.0	65.0							
-	CB2 - МК 8/5-N								285			-	68.0							
-	CB2 - МК 8/6-N								309			-	68.0							
CB2 - 4CPm 100-C	-	1½"	1½"	530	737	688	346	194	366	500	270	79.0	-							
CB2 - 2CPm 25/130N	CB2 - 2CP 25/130N	2"	1½"	530	746	688	343	152	394	500	270	70.5	70.0							
CB2 - 2CPm 25/ 14B	CB2 - 2CP 25/ 14B													771	153	417				
CB2 - 2CPm 25/ 16C	CB2 - 2CP 25/ 16C													780	688	352	170	452	70.5	70.0
CB2 - 2CPm 25/ 16B	CB2 - 2CP 25/ 16B																		79.5	79.0
-	CB2 - 2CP 25/ 16A																		-	82.0
-	CB2 - 2CP 32/200C	3"	2"	700	982	688	450	192	535	700	370	-	112.0							
-	CB2 - 2CP 32/200B											-	118.0							
-	CB2 - 2CP 32/210B											-	149.0							
-	CB2 - 2CP 32/210A											-	156.0							
-	CB2 - 2CP 40/180C	4"	3"	700	1056	688	463	199	587	700	370	-	168.0							
-	CB2 - 2CP 40/180B											-	178.0							
-	CB2 - 2CP 40/180A											-	188.0							

## Электронный регулятор давления

В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность max: **200 л/мин** (12 м<sup>3</sup>/час)
- Давление рабочее: **10 Бар**
- Давление при перезапуске: **1,5 Бар**

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости, max: **+50 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Давление разрыва: **40 Бар**
- Степень защиты: **IP 65**
- Напряжение: **230 В** - Частота: **50/60 Гц**
- Ток максимальный: - **12 А EASY SMALL-1**  
- **16 А EASY SMALL-2**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		НАПРЯЖ.	ЧАСТОТА	ТОК
	кВт	лс			
Однофазный					
<b>EASY SMALL-1</b>	0,75	1	230	50/60	<b>12 А</b>
<b>EASY SMALL-2</b>	1,5	2	230	50/60	<b>16 А</b>

### ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Ударопрочная и легкозаменяемая электронная карта для полной защиты от влажности, имеет защиту класса **IP-65**.
- Электронная карта внутри **EASY SMALL** прошла самые строгие испытания электромагнитной совместимости (низкий уровень помех и высокая устойчивость к помехам) в качестве гарантии его надежного использования в любых условиях.

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

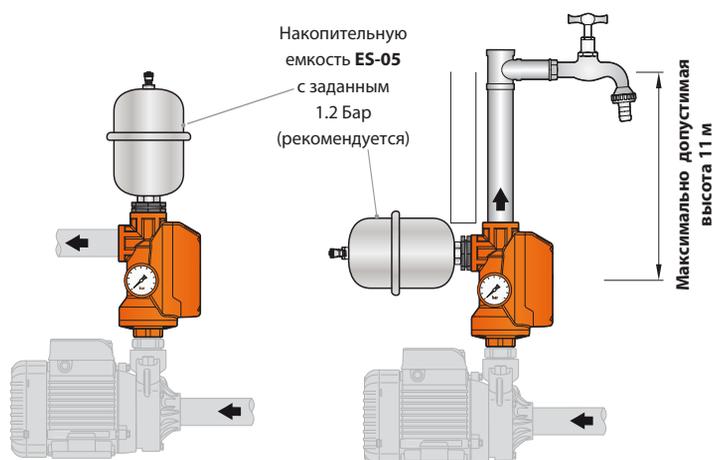
Серия включает в себя электронные устройства для защиты однофазных насосов мощностью до **2 л.с.** (бытовые). Микропроцессор запускает (когда клапан открыт) и останавливает при значении расхода меньше 2 л/мин работу насосов.

### ПАТЕНТЫ – ТОРГОВЫЕ МАРКИ – МОДЕЛИ

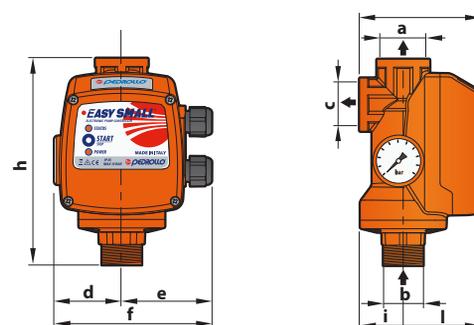
- Зарегистрированная в ЕС модель №001774928
- Зарегистрированная торговая марка **EASY SMALL** №0001511131

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Во избежание частых перезапусков мы рекомендуем установить небольшую накопительную емкость (**ES-05**).



### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБКИ			РАЗМЕРЫ мм						ВЕС кг	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i		l
<b>EASY SMALL 1-2</b>	1"	1"	1"	56	74	130	100	170	36	64	<b>0.7</b>

### АКСЦЕСУАРЫ

- **ES-05** - Бак объемом 0,5 литра из нержавеющей стали, соеденение (1" П)
- **GSR** "Американка" - быстроразъемное соеденение (1" М)



**ES-05**

**GSR**

## Электронный регулятор давления

 В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность max: **200 л/мин** (12 м<sup>3</sup>/час)
- Рабочее давление: **10 Бар**
- Давление включения (пусковое давление): **1.5 Бар** ●

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости до **+65 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Разрушающее внутреннее давление **> 40 Бар**
- Степень защиты: **IP 65**
- Напряжение: **230 В** - Частота: **50/60 Гц**
- Ток максимальный: - **10 А** EASY PRESS-1  
- **16 А** EASY PRESS-2

### ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Ударопрочная и легкозаменяемая электронная карта для полной защиты от влажности, имеет защиту класса **IP-65**.
- Электронная карта внутри **EASY PRESS** прошла самые строгие испытания электромагнитной совместимости.

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Серия **EASY PRESS** включает в себя электронные устройства, предназначенные для запуска (когда клапан открыт) и остановки (когда клапан закрыт) однофазных насосов. Микропроцессор защищает насос от сухого хода и позволяет перезапустить его автоматически или вручную. Он также предотвращает слишком частые запуски насоса, в случае если в системе имеются небольшие утечки.

### ПАТЕНТЫ – ТОРГОВЫЕ МАРКИ – МОДЕЛИ

- Зарегистрированная в **ЕС** модель № 868062
- Патент № IT 1388969, IT 1388970
- Зарегистрированная торговая марка **EASY PRESS** №0001334481

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

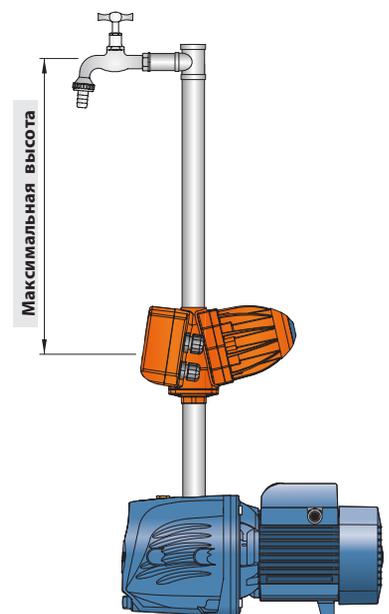
- **EASY PRESS-1** с давлением при перезапуске 0,8 Бар ●
- **EASY PRESS-2** с давлением при перезапуске 2,2 Бар ●
- с патрубками в 1" NPT
- с кабелем электропитания и вилкой Шуко
- с датчиком давления

### ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ

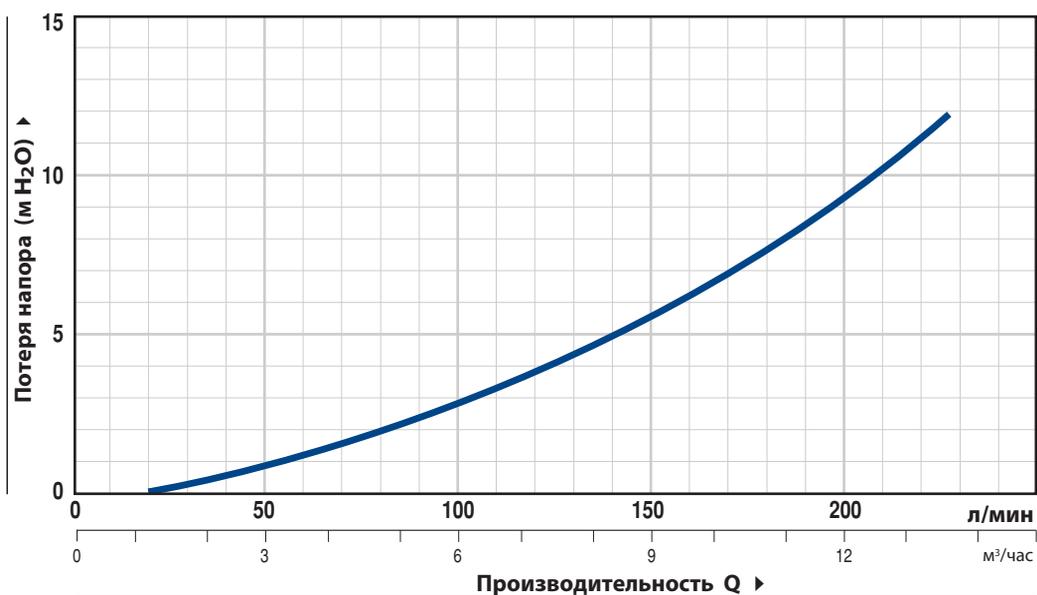
В линейке предлагаются три модели с разным начальным давлением, которые можно легко определить по цвету колпачка, расположенного на задней панели. Устройства **EASY PRESS** используются для насосных установок, от которых требуется разная высота подачи.

#### Максимальная высота

- |         |          |
|---------|----------|
| 2.2 Бар | ● = 18 м |
| 1.5 Бар | ● = 11 м |
| 0.8 Бар | ● = 5 м  |

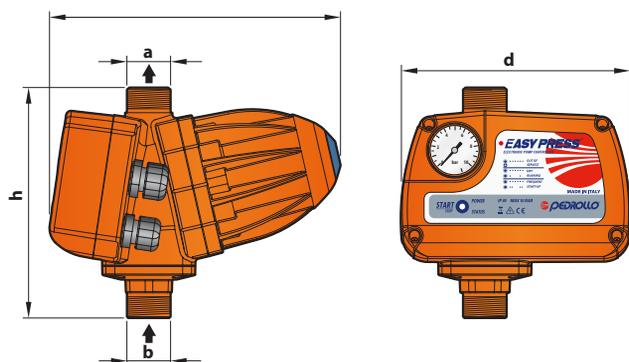


## ПОТЕРЯ НАПОРА



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		НАПРЯЖЕНИЕ В	ЧАСТОТА Гц	ТОК Ампер	СОЕДИНЕНИЕ Дюйм	ПОДАЧА м³/час	ДАВЛЕНИЕ НАЧАЛЬНОЕ Бар
	кВт	лс						
EASY PRESS-1	0.75	1	230	50/60	10 A	1" x 1"	12	1,5
EASY PRESS-2	1.5	2	230	50/60	16 A	1" x 1"	12	1,5

## РАЗМЕР И ВЕС



ТИП	ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ ММ			ВЕС КГ
	a	b	c	d	h	
Однофазный	1"	1"	221	174	174	1,63

## АКСЕССУАРЫ

- GSR "Американка" - быстроразъемное соединение (1" М)



## ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

ТИП	КОЛ-ВО ШТ.
Однофазный	
EASY PRESS 1-2	147

# EASY PRO

## Электронный регулятор давления

 В быту



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность max: **200 л/мин** (12 м<sup>3</sup>/час)
- Давление рабочее: **8 Бар**
- Давление при перезапуске: **1,5 Бар**  
(Настраивается между 1 и 5 Бар)

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости, max **+65 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Давление разрыва **32 Бар**
- Степень защиты: **IP 65**
- Напряжение **230 В**
- Частота: **50/60 Гц**
- Ток max: **16 А**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	Мощность (P2)		Напряж.	Частота	Ток,
	кВт	лс			
<b>EASY PRO</b>	1.5	2	230	50/60	<b>16</b>

### ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Ударопрочная и легкозаменяемая электронная карта имеет защиту класса **IP-65**
- Электронная карта внутри **EASY PRO** прошла самые строгие испытания электромагнитной совместимости.

### ПАТЕНТЫ – ТОРГОВЫЕ МАРКИ – МОДЕЛИ

- Зарегистрированная в ЕС модель № 976824
- Заявка на патент № IT 1388969, IT 1388970
- Зарегистрированная торговая марка **EASY PRO** №0001334546

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

- Модель с 1" NPT
- Модель с кабелем электропитания и вилкой Шуко

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

**EASYPRO** отличается от традиционных датчиков давления благодаря своим инновационным характеристикам:

- встроенный гидроаккумулятор; • выбор давления рестарта насоса;
- ЖК-дисплей с подсветкой.

#### ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ

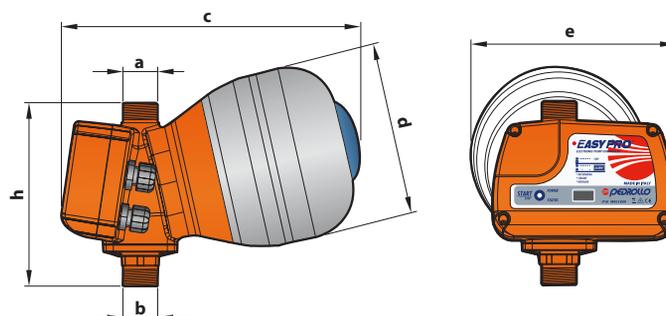
**EASY PRO** позволяет вам выбрать начальное давление насоса от 1 до 5 Бар включительно.

Выбор давления осуществляется на панели при помощи кнопки управления на ЖК-дисплее. В одной модели можно выбрать несколько опций.

#### ГИДРОАККУМУЛЯТОР

**EASY PRO** имеет 3-х литровый расширительный бак. Его отличительной чертой является значительный объем накопления в сочетании со способностью поглощать избыточное давление, что позволяет использовать его там, где других датчиков давления может оказаться недостаточно. Для того, чтобы гарантировать оптимальную защиту и производительность аккумулятора, можно отрегулировать давление в баллоне в зависимости от выбранного давления при перезапуске насоса (заводская настройка 1,8 Бар)

### РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ, ММ				ВЕС КГ
	a	b	c	d	e	h	
<b>EASY PRO</b>	1"	1"	284	162	192	174	<b>2.43</b>

### АКСЕССУАРЫ

- **GSR** "Американка" - быстрое разъемное соединение (1" М)



# ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

## QEM/3 для управления 3" дюймовых однофазных погружных насосов



ТИП	КОД	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2)		КОНДЕНСАТОР ЕМКОСТЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
		кВт	лс		
Однофазный					
QEM/3-050	530ECS305A1	0.37	<b>0.50</b>	12.5 µF	5
QEM/3-075	530ECS307A1	0.55	<b>0.75</b>	16 µF	6
QEM/3-100	530ECS310A1	0.75	<b>1</b>	20 µF	7
QEM/3-150	530ECS315A1	1.1	<b>1.5</b>	30 µF	10

- Однофазный 230 В 50 Гц

## QEM для управления 4" дюймовых однофазных погружных насосов



ТИП	КОД	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2)		КОНДЕНСАТОР ЕМКОСТЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
		кВт	лс		
Однофазный					
QEM 050	530ECN05A1	0.37	<b>0.50</b>	20 µF	5
QEM 075	530ECN07A1	0.55	<b>0.75</b>	25 µF	6
QEM 100	530ECN10A1	0.75	<b>1</b>	35 µF	7
QEM 150	530EC15A1	1.1	<b>1.5</b>	40 µF	11
QEM 200	530ECN20A1	1.5	<b>2</b>	60 µF	13
QEM 300	530EC30A1	2.2	<b>3</b>	75 µF	18

- Однофазный 230 В 50 Гц

## QET для управления 4" и 6" дюймовых трехфазных погружных насосов



ТИП	КОД	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2)		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
		кВт	НР	
Трехфазный				
QET 050	530TNF05A	0.37	<b>0.50</b>	1.7
QET 075	530TNF07A	0.55	<b>0.75</b>	2
QET 100	530TNF10A	0.75	<b>1</b>	2.5
QET 150	530TNF15A	1.1	<b>1.5</b>	3.9
QET 200	530TNF20A	1.5	<b>2</b>	4.8
QET 300	530TNF30A	2.2	<b>3</b>	7
QET 400	530TNF40A	3	<b>4</b>	9
QET 550	530TNF55A	4	<b>5.5</b>	11.5
QET 750	530TNF75A	5.5	<b>7.5</b>	15.5
QET 1000	530AD100A	7.5	<b>10</b>	21.5
QET 1250	530AD125A	9.2	<b>12.5</b>	23.5
QET 1500	530AD150A	11	<b>15</b>	27.5
QET 2000	530AD200A	15	<b>20</b>	36
QET 2500	530AD250A	18.5	<b>25</b>	45
QET 3000	530AD300A	22	<b>30</b>	54
QET 4000	530AD400A	30	<b>40</b>	68
QET 5000	530AD500A	37	<b>50</b>	85

- Корпус изготовлен из самогасящегося термопластика. Пульт защищает электронасос от перегрузок и короткого замыкания. Оборудован переключателем ручного и автоматического режима работы (с поплавком, реле давления и т.п.)

- Трехфазный 400 В 50 Гц

## QSM для управления 4" дюймовых однофазных насосов с датчиками уровня



Датчики уровня

ТИП	КОД	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2)		КОНДЕНСАТОР	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
		кВт	лс	ЕМКОСТЬ	
Однофазный					
QSM 050	530MFLCN05A1	0.37	<b>0.50</b>	20 µF	5
QSM 075	530MFLCN07A1	0.55	<b>0.75</b>	25 µF	6
QSM 100	530MFLCN10A1	0.75	<b>1</b>	35 µF	7
QSM 150	530MFLC15A1	1.1	<b>1.5</b>	40 µF	11
QSM 200	530MFLCN20A1	1.5	<b>2</b>	60 µF	13
QSM 300	530MFLC30A1	2.2	<b>3</b>	75 µF	18

- Пульт управления оборудован переключателем ручного и автоматического режимов работы, пред-усматривает возможность подключения поплавкового выключателя (реле давления и т.п.) и датчиков уровня, защищающих насос от работы по сухому ходу.
- **Однофазный 230 В 50 Гц**

## QST для управления 4" и 6" дюймовых трехфазных насосов с датчиками уровня



Датчики уровня

ТИП	КОД	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2)		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
		кВт	лс	
Трехфазный				
QST 050	530TFLC05A	0.37	<b>0.50</b>	1.7
QST 075	530TFLC07A	0.55	<b>0.75</b>	2
QST 100	530TFLC10A	0.75	<b>1</b>	2.5
QST 150	530TFLC15A	1.1	<b>1.5</b>	3.9
QST 200	530TFLC20A	1.5	<b>2</b>	4.8
QST 300	530TFLC30A	2.2	<b>3</b>	7
QST 400	530TFLC40A	3	<b>4</b>	9
QST 550	530TFLC55A	4	<b>5.5</b>	11.5
QST 750	530TFLC75A	5.5	<b>7.5</b>	15.5
QST 1000	530ADL100A	7.5	<b>10</b>	21.5
QST 1250	530ADL125A	9.2	<b>12.5</b>	23.5
QST 1500	530ADL150A	11	<b>15</b>	27.5
QST 2000	530ADL200A	15	<b>20</b>	36
QST 2500	530ADL250A	18.5	<b>25</b>	45
QST 3000	530ADL300A	22	<b>30</b>	54
QST 4000	530ADL400A	30	<b>40</b>	68
QST 5000	530ADL500A	37	<b>50</b>	85

- Пульт управления оборудован переключателем ручного и автоматического режимов работы, пред-усматривает возможность подключения поплавкового выключателя (реле давления и т.п.) и датчиков уровня, защищающих насос от работы по сухому ходу.
- **Трехфазный 400 В 50 Гц**

# ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

## EVOLUTION для управления погружных насосов



ТИП	КОД	НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
EVOLUTION-MONO	532DOM003M	Однофазный 230 В 50 Гц	от 2 до 18
EVOLUTION-TRI/1	532DOM075T	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 16
EVOLUTION-TRI/2	532DOM100T	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 16 до 22

- Пульт оснащен электронной платой, позволяющей настроить порог, при котором включается защита от токовых перегрузок и короткого замыкания; электронная плата контролирует значение  $\cos \phi$  без использования датчиков уровня для предотвращения сухого хода насоса.
- Пульт предусматривает возможность подключения поплавкового выключателя (реле давления и т.п.).

## QES для управления однофазными дренажными насосами



ТИП	КОД	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2)		КОНДЕНСАТОР	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
		кВт	лс	ЕМКОСТЬ	
Трехфазный					
QES 300 MONO	52VX300A1	2.2	3	60 $\mu$ F	16
QES 300 MONO-AL (*)	52VX300A1AL	2.2	3	60 $\mu$ F	16

- Пульт предусматривает возможность подключения тепловой защиты, встроенной в обмотку дренажных насосов **VXCm30, VXCm30-F, MCm30, MCm30-F**.
- **Однофазный 230 В 50 Гц**

(\*) QES 300 MONO-AL - пульт управления с клеммами для подключения вспомогательного поплавкового выключателя

## QES для управления 3-х фазными дренажными насосами



ТИП	КОД	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (P2)		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК
		кВт	лс	А
Трехфазный				
QES 150	532QES150A	1.1	1.5	4.2
QES 200	532QES200A	1.5	2	5.2
QES 300	532QES300A	2.2	3	6.5
QES 400	532QES400A	3	4	8

Пульт оборудован переключателем ручного и автоматического режимов работы, предусматривает возможность подключения поплавкового выключателя и тепловой защиты, встроенной в обмотку дренажных насосов **VXC, VXC-F, MC, MC-F**.

- **Трехфазный 380 ÷ 415В 50 Гц**

## QED 1 для управления одним дренажным насосом



ТИП	КОД	НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)
QED 1-MONO	533QED01M	Однофазный 230 В 50 Гц	от 2 до 18
QED 1-TRI/1	533QED01T	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 9
QED 1-TRI/2	533QED012T	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 16
QED 1-TRI/3	533QED013T	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 16 до 25

- Блок управления содержит электронную плату, которая позволяет регулировать порог, при котором защита срабатывает от токов перегрузки и коротких замыканий.
- Пульт управления предназначен для подключения к устройству защиты от тепловой перегрузки, встроенному в обмотки двигателя дренажных насосов **VXC, VXC-F, MC, MC-F, VX 50, VX 65, BC 35, VXC4, MC4** и тр х поплавков (запуска, останова и уровня сигнализации).

## QED 2 для управления двумя дренажным насосом



ТИП	КОД	НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)
QED 2-MONO	533QED02M	Однофазный 230В 50 Гц	от 2 до 18
QED 2-TRI/1	533QED02T	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 9
QED 2-TRI/2	533QED022T	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 16
QED 2-TRI/3	533QED023T	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 16 до 25

- Пульт управления содержит электронную плату, которая позволяет регулировать порог, при котором защита срабатывает от токов перегрузки и коротких замыканий.
- Пульт управления предназначен для подключения к устройству защиты от тепловой перегрузки, встроенному в обмотки двигателя дренажных насосов **VXC, VXC-F, MC, MC-F, VX 50, VX 65, BC 35, VXC4, MC4** и четырех поплавков (поочередного запуска первого насоса, запуска второго насоса, останова и уровня сигнализации).

## ALARM KIT для управления установками SAR 250 и SAR 550



ТИП	КОД	НАПРЯЖЕНИЕ
ALARM KIT	KSKIT-ALLARME	Однофазный 230В 50 Гц

- Пульт управления содержит электронную плату, резервный аккумулятор для питания платы, красную сигнальную лампу и сигнальную сирену на 90 дБ на расстоянии 1 м. расстояние.
- Пульт управления предназначен для подключения поплавка (входит в комплект), который отключает сигнализацию при замыкании контакта

## QE2 для управления установками повышения давления COMVIPRESS "CB2"



ТИП	КОД	НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)
QE2-MONO	54CB2SM2M030	Однофазный 230 В 50 Гц	от 2 до 18
QE2-TRI/1	54CB2SM2T075	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 12
QE2-TRI/2	54CB2SM2T100	Трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 16

- Пульт управления содержит электронную плату, которая позволяет регулировать порог, при котором защита срабатывает от токов перегрузки и коротких замыканий.
- Пульт управления предусматривает возможность подключения 2 реле давления (попеременно включается первый насос и второй насос), а также одного переключателя овса (для минимального уровня воды) для предотвращения работы всухую

## CL - ГИДРОАККУМУЛЯТОР

(Горизонтальное исполнение)



ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ЕМКОСТЬ
24 CL	1"	24 литра
60 CL	1"	60 литров
100 CL	1"	100 литров
200 CL	1½"	200 литров
300 CL	1½"	300 литров

- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Сменная мембрана из бутылкаучука

## VT - ГИДРОАККУМУЛЯТОР

(Вертикальное исполнение)



ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ЕМКОСТЬ
60 VT	1"	60 литров
100 VT	1"	100 литров
200 VT	1½"	200 литров
300 VT	1½"	300 литров
500 VT	1½"	500 литров

- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Сменная мембрана из бутылкаучука

## РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	СТАНДАРТНАЯ КАЛИБРОВКА (*)
PSG-1	¼" мама	1.4 ÷ 2.8 бар
PSG-1M	¼" папа	1.4 ÷ 2.8 бар
FSG 2	¼" мама	1.4 ÷ 2.8 бар
FSG 9	¼" мама	1.4 ÷ 2.8 бар
FYG 22	¼" мама	5.4 ÷ 7.0 бар
FYG 32	¼" мама	8 ÷ 10.5 бар
PT/5 SK (трехфазный)	¼" мама	1.4 ÷ 2.8 бар

(\*) Регулируемое

# АКСЕССУАРЫ

## МС, MR - МАНОМЕТРЫ



МС



MR

ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ДИАМЕТР	ШКАЛА
МС 6	1/4" - центральное	50 мм	0 ÷ 6 бар
MR 6	1/4" - радиальное	63 мм	0 ÷ 6 бар
MR 10	1/4" - радиальное	63 мм	0 ÷ 10 бар

## МСG,MRG - МАНОМЕТРЫ В ГЛИЦЕРИНОВОЙ ВАННЕ



МСG



MRG

ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ДИАМЕТР	ШКАЛА
МСG 6	1/4" - центральное	50 мм	0 ÷ 6 бар
MRG 6	1/4" - радиальное	63 мм	0 ÷ 6 бар
MRG 10	1/4" - радиальное	63 мм	0 ÷ 10 бар



R 3

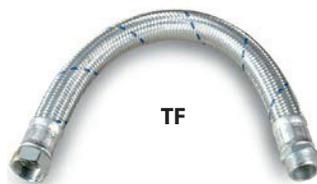


R 5

## R - МУФТЫ 3-х и 5-ти ХОДОВЫЕ

ТИП	СОЕДИНЕНИЕ
R 3 - 3 ходовой	1"
R 5 - 5 ходовой	1"

- R:3 трех-ходовой латунный штуцер из латуни с соединениями 1" газ
- R:5 пяти-ходовой штуцер из латуни с соединениями 1" газ и 1/4" газ



TF

## TF- ГИБКИЕ ШЛАНГИ

ТИП			ШЛАНГ	СОЕДИНЕНИЯ	ДЛИНА		
TF 5	TF 6	TF 10	1"	1" x 1"	500 мм	600 мм	1000 мм

- Гибкие шланги из каучука EPDM в металлопластике
- Максимальное рабочее давление 10 бар



TFG

## TFG - ГИБКИЕ ШЛАНГИ С КОЛЕНОМ

ТИП		ШЛАНГ	СОЕДИНЕНИЯ	ДЛИНА	
TFG 5	TFG 6	3/4"	1" x 1"	500 мм	600 мм

- Гибкие шланги из каучука EPDM в металлопластике
- Максимальное рабочее давление 10 бар

# АКСЕССУАРЫ

## ПОПЛАВКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



ТИП			КАБЕЛЬ(*)	ДЛИНА (*)		
0315/3	0315/5	0315/10	Н07 RN-F или PVC	3 метры	5 метры	10 метры

- С кабелем **Н07 RN-F**: Поплавки с простой функцией (**опорожнение**), с выключателем 10 А
- С кабелем **PVC**: Поплавки с двумя функциями (**опорожнение и наполнение**), с выключателем 10 А



ТИП			КАБЕЛЬ(*)	ДЛИНА (*)		
Т 80/3	Т 80/5	Т 80/10	Н07 RN-F или PVC	3 метры	5 метры	10 метры

- С кабелем **Н07 RN-F**: Поплавки с простой функцией (**опорожнение**), в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 10 А
- С кабелем **PVC**: Поплавки с двумя функциями (**опорожнение и наполнение**), в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 10 А



ТИП		КАБЕЛЬ(*)	ДЛИНА (*)	
<b>SMALL 3</b>	<b>SMALL 5</b>	Н07 RN-F или PVC	3 метры	5 метры

- С кабелем **Н07 RN-F**: Поплавки с простой функцией (**опорожнение**), в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 10 А
- С кабелем **PVC**: Поплавки с двумя функциями (**опорожнение и наполнение**), в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 10 А

(\*) В заказе, уточнить длину 3,5 или 10 метров и тип кабеля (Н07 RN-F или PVC)



ТИП	КАБЕЛЬ(*)	ДЛИНА(*)
MAC 5	PVC	10 м

- опрокидывающийся поплавков: с двумя функциями (**опорожнение и наполнение**), в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 20 А

Рекомендуется для канализационных станций (SAR)

## RP - ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШТУЦЕРЫ



RP

ТИП	ШЛАНГ	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
RP 0.75	Ø 25 мм	¾"
RP 1	Ø 30 мм	1"
RP 1.25	Ø 35 мм	1¼"
RP 1.5	Ø 40 мм	1½"
RP 2	Ø 50 мм	2"

## RPG - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШТУЦЕРЫ С КОЛЕНОМ



RPG

ТИП	ШЛАНГ	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
RPG 0.75	Ø 25 мм	¾"
RPG 1	Ø 30 мм	1"
RPG 1.25	Ø 35 мм	1¼"
RPG 1.5	Ø 40 мм	1½"
RPG 2	Ø 50 мм	2"

- Соединительные штуцеры из полиамида

# АКСЕССУАРЫ



## VR-FT - ШАРОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

ТИП	СОЕДИНЕНИЯ
VR-FT 1.25 - РЕЗЬБОВАЯ	1 1/4"
VR-FT 1.5 - РЕЗЬБОВАЯ	1 1/2"
VR-FT 2 - РЕЗЬБОВАЯ	2"

- Обратные клапаны для погружных насосов (сточные воды)
- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Минимальное рабочее давление 0.3 бар
- Рабочая температура -10°C ÷ +80°C



## VR-FF - ШАРОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

ТИП	СОЕДИНЕНИЯ
VR-FF/DN 65 - ФЛАНЦЕВАЯ	Ø 65 мм
VR-FF/DN 80 - ФЛАНЦЕВАЯ	Ø 80 мм

- Обратные клапаны для погружных насосов (сточные воды)
- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Минимальное рабочее давление 0.3 бар
- Рабочая температура -10°C ÷ +80°C



## VF - ДОННЫЕ КЛАПАНЫ (С СЕТОЧКОЙ)

ТИП	СОЕДИНЕНИЕ
VF 0.5	1/2"
VF 0.75	3/4"
VF 1	1"
VF 1.25	1 1/4"
VF 1.5	1 1/2"
VF 2	2"

- Донные клапаны из латуни со всасывающим фильтром из нержавеющей стали



## VR - ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ (МАГИСТРАЛЬНЫЕ)

ТИП	СОЕДИНЕНИЯ
VR 0.5	1/2"
VR 0.75	3/4"
VR 1	1"
VR 1.25	1 1/4"
VR 1.5	1 1/2"
VR 2	2"

- Донные клапаны из латуни



## GARDEN KIT - ВСАСЫВАЮЩИЙ ГИБКИЙ ШЛАНГ

ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ДЛИНА
GARDEN KIT	1"	7 метры

- Гибкий шланг, снабжен донным клапаном

Рекомендуется для электронасосов для садоводства типа "ВЕТТУ"



## MT 1 - МЕХАНИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК

ТИП	МАКС. ПОДАЧА	МАКС. ДАВЛЕНИЕ	СОЕДИНЕНИЯ
MT 1	120 л/мин.	3.5 бар	1" x 1"

- Механический счетчик для частного использования, подходит для дизель/нефть

Рекомендуется в сочетании с электронасосами типа "СК"



## NZ - ЗАПРАВОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ С ГИБКИМ ШЛАНГОМ

ТИП	КОЛЕНЧАТОЕ СОЕДИНЕНИЕ
NZ 1	3/4"
NZ 2	1"

- Заправочный пистолет из алюминия, в комплекте с армированным стальной спиралью гибким шлангом, длиной 4 метра с резьбовым соединением

Рекомендуется в сочетании с электронасосами типа "СК"



(рекоменд)

## RPS - МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЛИВНЫЕ "ЗМ"

ТИП	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР МУФТЫ
RPS 1	4	1 ÷ 2.5 мм <sup>2</sup>	Ø 32 мм
RPS 2	4	1 ÷ 10 мм <sup>2</sup>	Ø 42 мм
RPS 3	4	4 ÷ 16 мм <sup>2</sup>	Ø 48 мм



(дешевое)

## GPS - МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ "ЗМ"

ТИП	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ
GPS 1	4	1 ÷ 2.5 мм <sup>2</sup>
GPS 2	4	4 ÷ 6 мм <sup>2</sup>
GPS 3	4	10 мм <sup>2</sup>
GPS 4	4	16 мм <sup>2</sup>
GPS 5	4	25 мм <sup>2</sup>
GPS 6	4	35 мм <sup>2</sup>



## КАБЕЛИ С ВИЛКОЙ

ТИП	СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ДЛИНА	ВИЛКА
H05 VV-F (PVC)	3 x 0.75 мм <sup>2</sup>	150 см	SCHUKO
H07 RN-F (НЕОПРЕН. КАУЧУК)	3 x 1 мм <sup>2</sup>	150 см	SCHUKO

# РАССЧЕТ КАБЕЛЯ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

## ОДНОФАЗНЫЙ 230 В - 50 Гц

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬ		сечение кабеля в мм <sup>2</sup>						
		4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
кВт	л.с.	длина кабеля в метрах						
0,25	0,33	70	105	170				
0,37	0,50	60	90	140				
0,55	0,75	45	70	110	180			
0,75	1	35	50	85	140	210		
1,1	1,5	25	35	60	95	145	240	
1,5	2		30	45	75	115	190	305
2,2	3			30	50	75	125	200

## ТРЕХФАЗНЫЙ 230 В - 50 Гц

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬ		сечение кабеля в мм <sup>2</sup>										
		4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
кВт	л.с.	длина кабеля в метрах										
0,37	0,50	100	152	255								
0,55	0,75	83	126	210	338							
0,75	1	65	99	165	265	405						
1,1	1,5	48	72	120	192	292	485					
1,5	2		53	88	142	215	360					
2,2	3			60	97	147	245	392				
3	4			47	73	110	183	295	510			
4	5,5				55	83	138	220	380			
5,5	7,5					60	100	160	275	385		
7,5	10					45	73	114	195	275	395	
9,2	12,5						64	100	157	220	315	
11	15						54	87	135	190	270	378
13	17,5							75	117	164	236	330
15	20							65	102	144	205	287
18,5	25								82	114	162	225
22	30								69	95	137	190
30	40									70	102	142

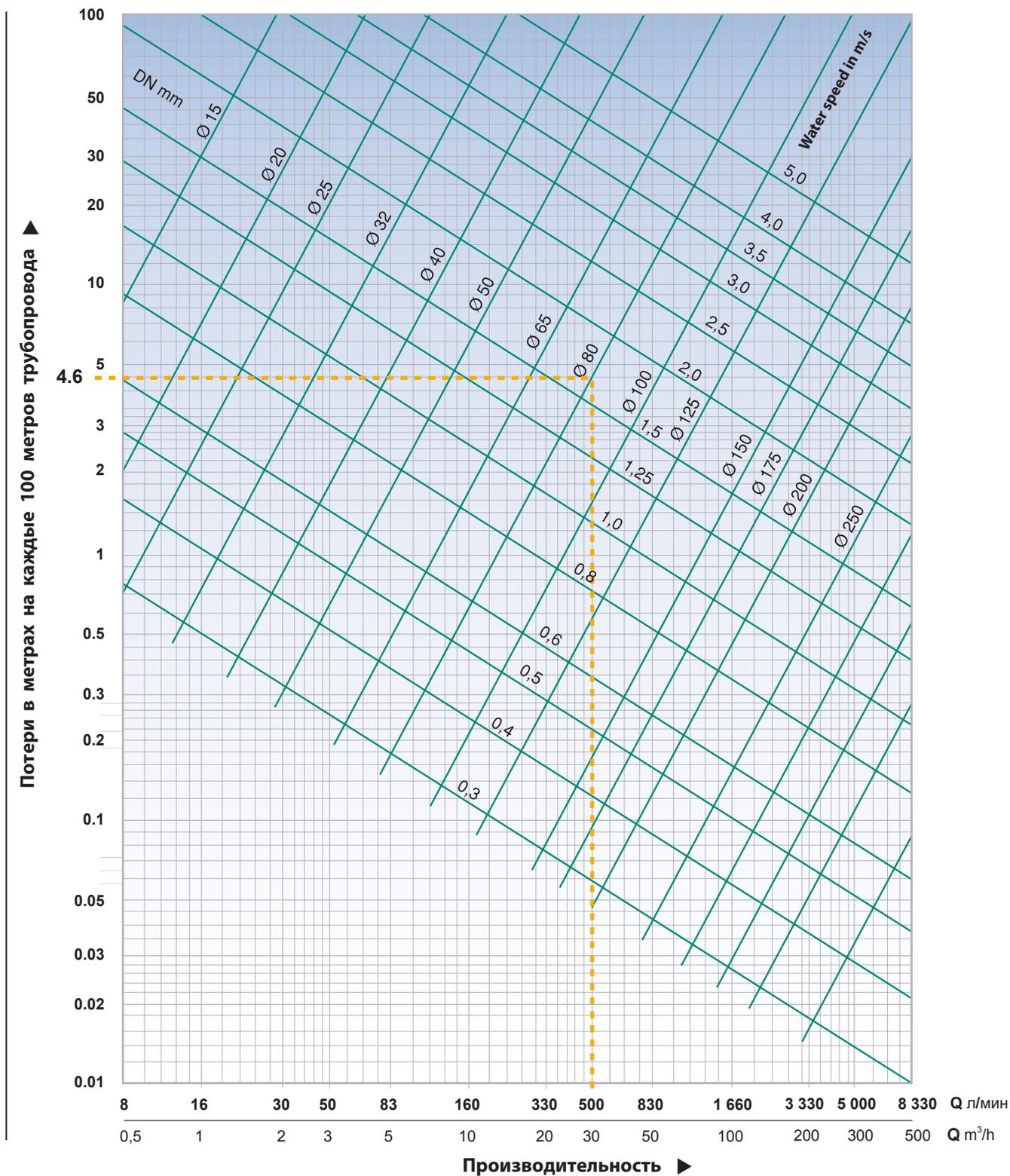
## ТРЕХФАЗНЫЙ 400 В - 50 Гц

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬ		сечение кабеля в мм <sup>2</sup>										
		4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
кВт	л.с.	длина кабеля в метрах										
0,37	0,50	300										
0,55	0,75	250	380									
0,75	1	195	295									
1,1	1,5	145	215	360								
1,5	2	105	160	265	425							
2,2	3	70	110	180	290	440						
3	4	55	85	140	220	330						
4	5,5	40	60	105	165	250	415					
5,5	7,5		45	75	120	180	300	480				
7,5	10		35	55	95	135	220	340	585			
9,2	12,5			47	75	115	190	300	470			
11	15			40	65	95	160	260	405			
13	17,5				60	85	140	225	350	490		
15	20				50	75	125	195	305	430		
18,5	25					58	100	155	245	340	485	
22	30					49	85	130	205	285	410	570
30	40					36	63	96	152	210	305	425

Падение напряжения 3% - Максимальная температура окружающей среды + 30°C

# ДИАГРАММА ПОТЕРЬ НАПОРА

Для прямых труб с внутренним диаметром 15-250 мм и скорости потока от 8 до 8330 л/мин



Данные в таблице приведены для холодной воды и жидкостей с равноценной кинематической вязкостью, для новых чугунных труб. Потери напора  $h_v$ , полученные по таблице, должны умножаться на: **0.8** для новых стальных прокатных труб, **1.25** для старых железных труб с налетом ржавчины, **1.7** для старых труб, для которых нужно учитывать уменьшение сечения из-за образования накипи.

**ПРИМЕР:** Расход  $Q = 500$  л/мин, новая стальная труба диаметром 80 мм, длина трубы 50 м.

По горизонтальной оси определяем расход и идем по вертикали до пересечения с прямой DN 80 мм.

Потери напора определяем по вертикальной оси.

$h_v = 4,6$  м на каждые 100 м трубы.

$h_{v1} = 4,6 \times 0,8 = 3,68$  м/100 (стальная труба).

С учетом реальной длины трубопровода:

$h_{v2} = 3,68 \times 50:100 = 1,84$  м (для 50 м трубы).

Скорость потока определяется по точке пересечения, которая находится между наклонными прямыми со значением 1,5 м 2/сек. То есть, в нашем случае: **C = около 1,7 м/сек.**

# ПЕРЕВОД ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

## ДЛИНА

миллиметр mm	сантиметр cm	метр m	дюйм in	фут ft	ярд yd
1	0.1	0.001	0.0394	0.0033	0.0011
10	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109
1000	100	1	39.3701	3.2808	1.0936
25.4	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278
304.8	30.48	0.3048	12	1	0.3333
914.4	91.44	0.9144	36	3	1

1 километр = 1000 метров = 0.62137 мили - 1 миля = 1609.34 метров = 1.60934 километра

## ОБЪЕМ

кубометр m <sup>3</sup>	литрмилл l	илитр ml	англ. галлон Imp. gal	галлон США US gal	куб. фут ft <sup>3</sup>
1	1000	1 x 10 <sup>6</sup>	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1 x 10 <sup>-6</sup>	0.001	1	2.2 x 10 <sup>-4</sup>	2.642 x 10 <sup>-4</sup>	3.53 x 10 <sup>-5</sup>
0.00455	4.546	4546	1	1.201	0.1605
0.00378	3.785	3785	0.8327	1	0.1337
0.0283	28.317	28.317	6.2288	7.4805	1

## МАССА

килограмм kg	фунт lb	хандредвейт cwt	тонна t	длинная тонна tn	короткая тонна sh. tn
1	2.205	0.0197	0.001	9.84 x 10 <sup>-4</sup>	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54 x 10 <sup>-4</sup>	4.46 x 10 <sup>-4</sup>	5.0 x 10 <sup>-4</sup>
50.802	112	1	0.0508	0.05	0.056
1000	2204.6	19.684	1	0.9842	1.1023
1016	2240	20	1.0161	1	1.102
907.2	2000	17.857	0.9072	0.8929	1

## ОБЪЕМНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА

литры в секунду l/s	литры в минуту l/min	кубометры в час m <sup>3</sup> /h	куб. футы в час ft <sup>3</sup> /h	куб. футы в минуту ft <sup>3</sup> /min	англ. галлон в минуту Imp. gal/min	галлон США минутув US gal/min	баррель США сутки (нефтяной) US barrel/g
1	60	3.6	127.133	2.1189	13.2	15.85	543.439
0.017	1	0.06	2.1189	0.0353	0.22	0.264	9.057
0.278	16.667	1	35.3147	0.5886	3.666	4.403	150.955
0.008	0.472	0.0283	1	0.0167	0.104	0.125	4.275
0.472	28.317	1.6990	60	1	6.229	7.480	256.475
0.076	4.546	0.2728	9.6326	0.1605	1	1.201	41.175
0.063	3.785	0.2271	8.0209	0.1337	0.833	1	34.286
0.002	0.110	0.0066	0.2339	0.0039	0.024	0.029	1

## ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

Ньютон на метр квадратный N/m <sup>2</sup> (Pa)	килоПаскаль kPa	бар bar	килограмм- сила на сантиметр квадратный kgf/cm <sup>2</sup>	фунт- сила на дюйм квадратный psi	фут вод. ст. ft H <sub>2</sub> O	метр вод. ст. m H <sub>2</sub> O	миллиметр рт. ст. mm Hg	дюйм рт. ст. In Hg
1	0.001	1 x 10 <sup>5</sup>	1.02 x 10 <sup>5</sup>	1.45 x 10 <sup>-4</sup>	3.35 x 10 <sup>-4</sup>	1.02 x 10 <sup>-4</sup>	0.0075	2.95 x 10 <sup>-4</sup>
1000	1	0.01	1.02 x 10 <sup>5</sup>	0.145	0.335	0.102	7.5	0.295
100000	100	1	1.02	14.5	33.52	10.2	750.1	29.53
98067	98.07	0.981	1	14.22	32.81	10	735.6	28.96
6895	6.895	0.069	0.0703	1	2.31	0.703	51.72	2.036
2984	2.984	0.03	0.0305	0.433	1	0.305	22.42	0.882
9789	9.789	0.098	0.1	1.42	3.28	1	73.42	2.891
133.3	0.133	0.0013	0.0014	0.019	0.045	0.014	1	0.039
3386	3.386	0.0338	0.0345	0.491	1.133	0.345	25.4	1

# ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СКВАЖИННЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Насосы ЭЦП, БЦП (Россия)

Насосы PEDROLLO (Италия)

ТИП	Сила тока	Производи- тельность	Напор	Мощность
	А	м <sup>3</sup> /час	метр	кВт
БЦП 0,4- 18	3,0	1,4	18	0,70
БЦП 0,4- 40	4,5	1,4	40	0,95
БЦП 0,4- 63	6,5	1,4	63	0,15
БЦП 0,63- 12	3,0	2,3	12	0,07
БЦП 0,63- 18	3,5	2,3	18	0,75
БЦП 0,63- 25	4,0	2,3	25	0,85
БЦП 0,63- 40	6,0	2,3	40	1,28
ЭЦВ 4-2,5- 65	3,8	2,5	65	1,10
ЭЦВ 4-2,5- 65	4,2	2,5	80	1,10
ЭЦВ 4-2,5-100	6,5	2,5	100	1,50
ЭЦВ 4-2,5-120	8,0	2,5	120	2,20
ЭЦВ 4-6,5- 70	8,0	6,5	70	2,20
ЭЦВ 4-6,5- 85	11,0	6,5	85	3,00
ЭЦВ 4-6,5-115	12,0	6,5	115	4,00
ЭЦВ 4-6,5-130	14,5	6,5	130	5,50
ЭЦВ 4-6,5-150	16,0	6,5	150	5,50
ЭЦВ 4-10- 40	9,5	10,0	40	3,00
ЭЦВ 4-10- 55	9,5	10,0	55	3,00
ЭЦВ 4-10- 70	10,0	10,0	70	4,00
ЭЦВ 4-10-8 5	13,0	10,0	85	5,50
ЭЦВ 4-10- 95	15,0	10,0	95	5,50
ЭЦВ 4-10-110	16,0	10,0	110	5,50
ЭЦВ 5-6,5- 80	10,0	6,5	80	3,00
ЭЦВ 6- 4- 70	4,6	4,0	70	2,20
ЭЦВ 6- 4-130	8,0	4,0	130	4,00
ЭЦВ 6-6,5- 60	5,5	6,5	60	2,20
ЭЦВ 6-6,5- 90	5,5	6,5	90	3,00
ЭЦВ 6-10- 50	5,8	10,0	50	2,20

ТИП	Мощность
	кВт
4BLOCKm 2/10	0,55
4BLOCKm 2/10	0,55
4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/13	0,55
4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/ 6	0,25/0,55
4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/ 6	0,25/0,55
4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/ 6	0,25/0,55
4BLOCKm 2/10 4SRm 1,5/13	0,55
4SR 2/13	0,75
4SR 2/20	1,1
4SR 2/20	1,1
4SR 2/27	1,5
4SR 6/13	1,5
4SR 6/17	2,2
4SR 6/23	3,0
4SR 6/31	4,0
4SR 6/31	4,0
4SR 10/10	2,2
4SR 10/15	3,0
4SR 10/15	3,0
4SR 10/26	5,5
4SR 10/26	5,5
4SR 10/35	7,5
4SR 6/17	2,2
4SR 4/14	1,1
4SR 4/26	2,2
4SR 6/13	1,5
4SR 6/13	1,5
4SR 8/ 9	1,5

# ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

## Насосы К (KM) (Россия)

ТИП	Производит.	Напор	Мощность
	м³/час	метр	кВт
К 8/18а	9,4	14	1,5
К 8/18	8	18	2,2
К (KM) 50-32-125	12,5	20	2,2
К (KM) 50-32-125а	10	16	1,5
К 20/18	20	18	3,0
К 20/30	20	30	5,5
К 20/30а	19,8	25,8	3,0
К (KM) 65-50-125	25	20	4,0
К (KM) 65-50-160	25	32	5,5
К (KM) 65-50-160а	25	32	4,0
К 45/30а	40	25	5,5
К 45/30	45	30	7,5
К 45/55а	40	41,5	15
К 45/55	45	55	15
К (KM) 80-50-200	50	50	15
К (KM) 80-50-200а	45	40	11
К (KM) 80-65-160	50	32	7,5
К 90/20	90	20	7,5
К 90/35	90	35	15
К (KM) 100-80-160	100	32	15
К (KM) 100-80-160а	90	26	11
К (KM) 100-65-200	100	50	30
К (KM) 100-65-200а	90	40	18,5
К (KM) 100-65-250а	90	67	37
К 160/20	160	20	15
К 160/30	160	30	30
К 160/30а	140	286	22
К 160/306	140	22	18,5
К (KM) 150-125-250	200	20	18,5
К 150-125-315	200	32	30
К 290/ 18	290	18	22

## Насосы PEDROLLO (Италия)

ТИП	Производ.	Напор	Мощность
	м³/час	метр	кВт
HF 51B	9	14	0,6
HF 51A	8	18	0,75
HF 60	12	22	1,1
HF 51A	10	16	0,75
F 32/160B	21	20	2,2
HF 5AM	20	18	1,5
F 40/160B	20	30	3
CP 220B	21	31	3
CP 220C	20	26	2,2
F40/160C	19,6	25	2,2
HF 8B	25	20	3
CP 230C	25	25	3
F 32/200C	25	33	4
CP 230B	25	33	4
F 32/200C	25	33	4
CP 230B	25	33	4
F 40/160A	40	22	4
CP 230B	25	33	4
F 50/160B	48	27	5,5
F 40/200A	40	40	7,5
F 50/250B	45	54	15
F 50/250B	50	50	15
F 50/250D	44	40	9,2
F 50/200C	45	44	11
F 50/160A	54	32	7,5
F 65/125A	90	24	7,5
F 65/160B	90	33,5	11
F 65/160B	100	32	11
F 65/160C	90	30	9,2
F 65/200AR	100	52,5	22
F 65/200B	90	42	15
F 65/200AR	90	60	22
F 80/160D	165	20	11
F 80/160B	160	30	18,5
F 80/160C	120	28,5	15
F 80/160D	140	22	11
F 80/160C	200	20	15
F 80/160A	200	30	22
F100/160A	200	30	22
F100/160B	290	18	18,5

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

- **Однофазный:** 230В - 50 Гц, встроенной тепловой защитой (аварийный выключатель электродвигателя)
- **Трехфазный до 4,0 кВт:** 230В / 400В– 50Гц
- **Трехфазный до 5,5 кВт:** 400В / 690В– 50Гц

**FK** - Электродвигатель насоса марки **Franklin Electric** (США) с пропиткой смолой, статор моноблочного типа.

**PD** - Электродвигатель насоса марки **Pedrollo** (Италия), перематываемые, в ванне из масла пищевого типа (**ESSO MARCOL 82**)

**HYD** - Скважинный насос (гидравлика, насос без двигателя)

**m** - Однофазный электродвигатель 220 Вольт

**X** - Электронасос с рабочим колесом из технополимера

**INT** - Электродвигатели с выключателем и кабелем питания с литой вилкой Шуко

**NZ** - Алюминиевый подающий пистолет и 4-х метровый шланг, усиленный стальной спиралью

**N (NEW)** – Новая модель, (Новинка)

**GE** - Внешний поплавковый выключатель

**GM** - Внешний магнитный поплавковый выключатель

**I (INOX)** - корпус насоса из нержавеющей стали **AISI 304** или **AISI 316**

**LA** - Электронасос для агрессивной среды

**Bz** - Корпус насоса из бронзы

**Bs** - Корпус насоса из латуни

**Q** - Производительность, м<sup>3</sup>/час (л. с.)

**H** - Общий манометрический напор, м

**HS** - Высота всасывания, м

**BP** - Байпас

**Байпас** – (англ. **bypass**, **букв.** – обход) обозначающий линию, проложенную параллельно какому-либо участку сети, в том числе в обход элементов системы. Наиболее часто байпас применяют в случаях, когда необходимо предусмотреть возможность отключения элемента системы без прекращения ее работы. Примером может служить байпас водяного счетчика, благодаря которому можно заменить счетчик без отключения водоснабжения, или байпас сетевого насоса в системе отопления коттеджа, позволяющий перейти на работу при естественной циркуляции при отключения электроэнергии.

Еще одним вариантом применений байпаса является регулирование расхода через элемент системы, для этого на байпасе устанавливается соответствующая арматура. В данном случае примером применения может служить байпас термостатическим вентилем для регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор. Этот же байпас позволяет также заменить или полностью отключить отопительный прибор (при наличии 2-х кранов на его присоединениях) без отключения стояка или системы отопления в целом.