

 **PEDROLLO**[®]
... the spring of life



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ 2016

Компания **Pedrollo S.p.A.**, основанная 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 ста моделей, для удовлетворения любых потребностей.








Оглавление

ВИХРЕВЫЕ

PK		6
PKS		8
PQ		10
PQ-Bs		12
PV		14
PQA		16

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

CP		18
AL-RED		26
HF		28
NGA		32
NGA-PRO		34

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ

2CP		36
2-4CP		46
2-5CR		48

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

МК		50
----	---	----

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ

СК		52
СКR		54
JSW		56
JCR		62
PLURIJET		68

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ

F		70
F4		96
F-INOX		98
FG		102

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПОГРУЖНЫЕ

NK		106
UP		108

СКВАЖИННЫЕ ВИХРЕВЫЕ 4-ДЮЙМОВЫЕ

DAVIS		110
-------	---	-----

СКВАЖИННЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ 4-ДЮЙМОВЫЕ

4BLOCK		112
--------	--	-----

СКВАЖИННЫЕ 4-ДЮЙМОВЫЕ с питанием от фотоэлектрических модулей

FLUID SOLAR		115
-------------	---	-----

СКВАЖИННЫЕ 4-ДЮЙМОВЫЕ

4SR		117
-----	---	-----

СКВАЖИННЫЕ 6-ДЮЙМОВЫЕ

6SR		133
-----	---	-----

ДВИГАТЕЛИ 4-х и 6-и ДЮЙМОВЫЕ

4PD 4PS 4FK 6PD 6FK		142
---------------------------------	--	-----

ПОГРУЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ

TOP MULTI TOP MULTI-TECH		148 150
-----------------------------	---	------------

ПОГРУЖНЫЕ

TOP TOP FLOOR TOP VORTEX		152 154 156
RX RX VORTEX		158 160
ZD ZX		162 164
VX-ST (VX-INOX) BC-ST (MC-INOX)		166 168

ПОГРУЖНЫЕ

VX-MF BC-MF		170 172
VX BC		174 176
D		178
VXC MC		180 182
DC		184
TRITUS		186
VXC MC		188 190
VXC-F (PVXC) MC-F (PMC)		192 194

SAR

	196
---	-----

HYDROFRESH

	204
---	-----

COMBIPRESS "CB2"

	206
--	-----

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

EASY PRESS EASY SMALL EASY PRO		209
--------------------------------------	---	-----

АКСЕССУАРЫ

216

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

QEM / QET QSM / QST EVOLUTION QES mono / QES QED		218 219 220 221
--	---	--------------------------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

227

РЕКЛАМА

228



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.

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life

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



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **90 л/мин.** (5.4 м³/ч)
- 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, с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

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

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Латунь, с периферийными радиальными лопатками.

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

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

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

PK: трехфазный 230/400 В - 50 Гц

Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE2** до P2 = 1,1 кВт

IE3 от P2 = 1,5 кВт (IEC 60034-30)

ИЗОЛЯЦИЯ: Класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 44

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PK** с рабочим клесом 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 резервуарами автоклавами 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

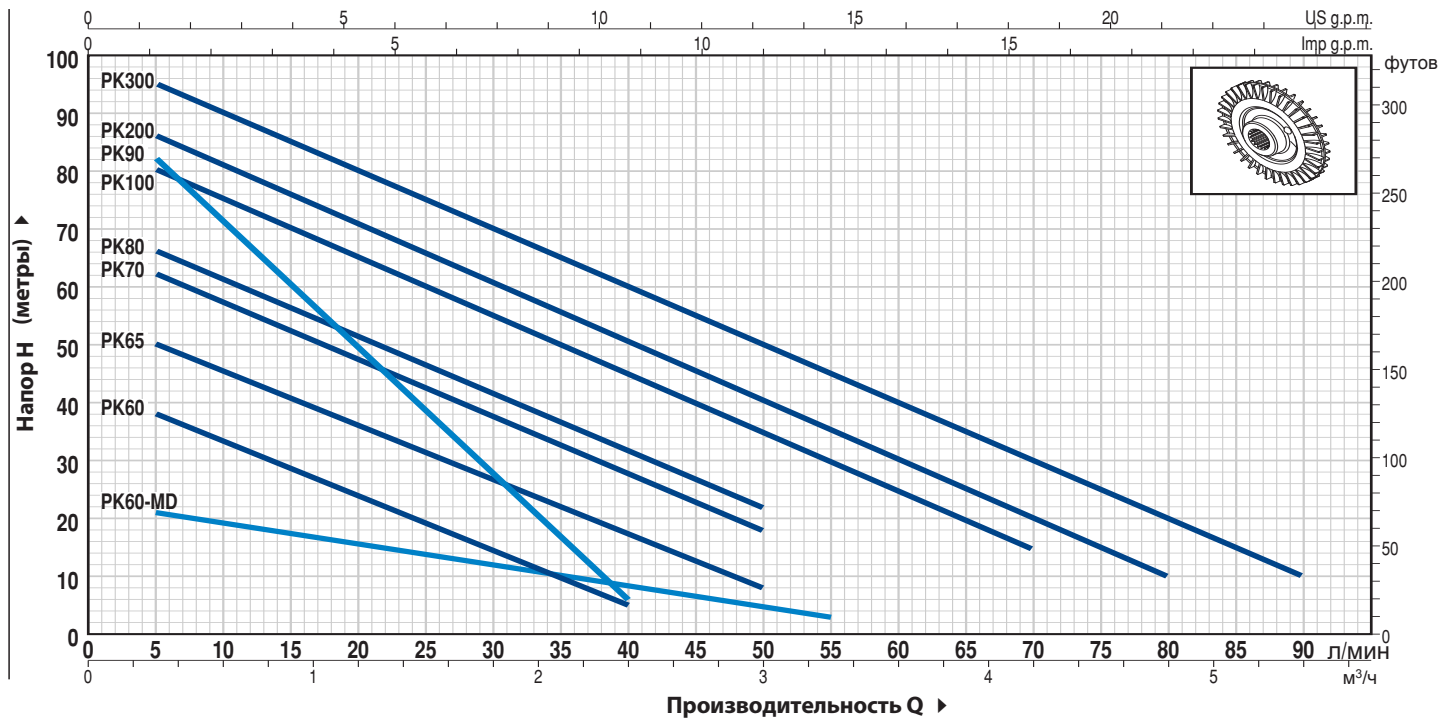


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

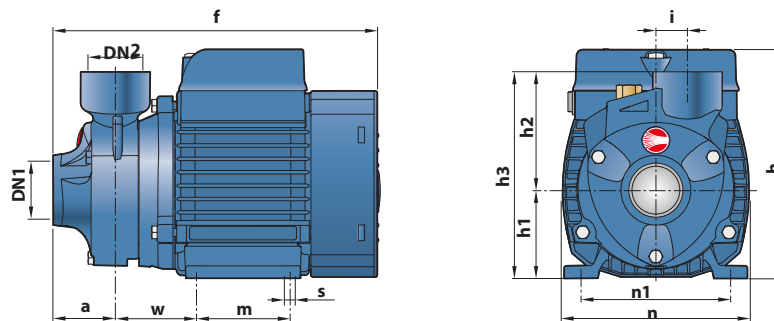
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/МИН.	H																															
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		метры																															
PKm 60	PK 60	0.37	0.50	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.3	4.2	4.8	5.4	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	70	80	90					
PKm 60-MD	PK 60-MD	0.37	0.50	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5							22	21	19	17.5	15.5	13.8	12	10	8.5	5	3							
PKm 65	PK 65	0.50	0.70	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8						65	62	57	52	47	42	37	32	27	18								
PKm 70	PK 70	0.60	0.85	70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22						90	82	71	60	49	38	27	17	5									
PKm 80	PK 80	0.75	1	85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	30	15				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	35	20	10					
PKm 90	PK 90	0.75	1	100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	45	30	20	10																			
PKm 100	PK 100	1.1	1.5																																	
PKm 200	PK 200	1.5	2																																	
-	PK 300	2.2	3																																	

РАЗМЕРЫ И ВЕС

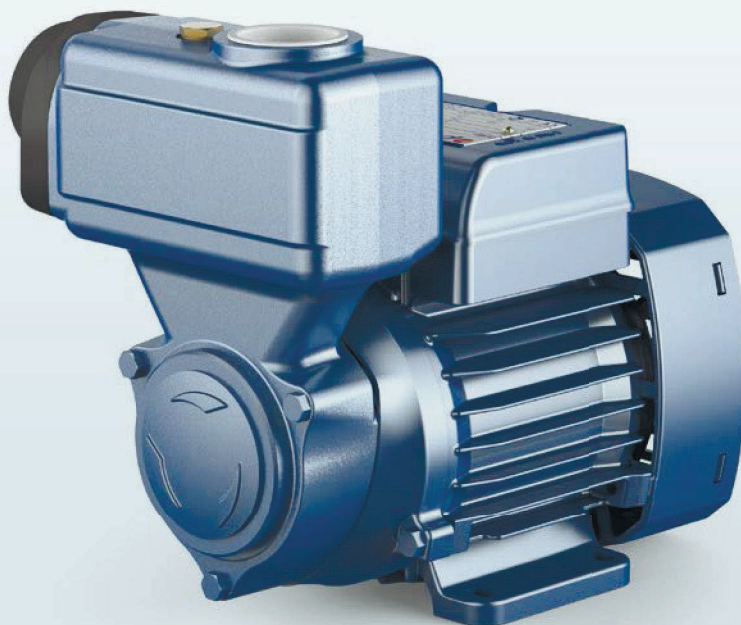


ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм												ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKm 60	PK 60	1"	1"	39	207	145	56	75	131	20	55	118	93-100	53	7	5.2	5.2
PKm 60-MD	PK 60-MD															5.1	5.1
PKm 65	PK 65															7.0	6.3
PKm 70	PK 70															10.0	9.9
PKm 80	PK 80	¾"	¾"	55	285	180	71	85	156	19	90	140	112	62	9	10.0	9.9
PKm 90	PK 90															10.3	10.0
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	350	212	80	94	174	20	100	164	125	85	9	14.4	12.4
PKm 200	PK 200															15.5	13.4
-	PK 300															-	15.6

Самовсасывающие электронасосы с вихревым рабочим колесом

 Чистая вода

 В быту



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **50 л/мин.** (3 м³/час)
- Напор до **70 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **9 м (HS)**
- Температура жидкости от **-10 °C** до **+60 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C** (**+45 °C** 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 катафарезной обработкой, с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**.

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 **EN 10088-3 - 1.4104**

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

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

PKS: трехфазный 230/400 В - 50 Гц.

Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE2** до P2 = 1,1 кВт

IE3 от P2 = 1,5 кВт (**IEC 60034-30**)

ИЗОЛЯЦИЯ: Класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 44

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

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

Благодаря компактности, надежности и экономичности они нашли применение в быту, для подачи воды в сочетании с небольшими резервуарами автоклавами, для поливки садов и огородов, забирая воду из емкостей, а также во всех тех случаях, когда в перекачиваемой жидкости присутствует воздух или газ; поставляемые насосы снабжены обратным клапаном на всасывании.

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

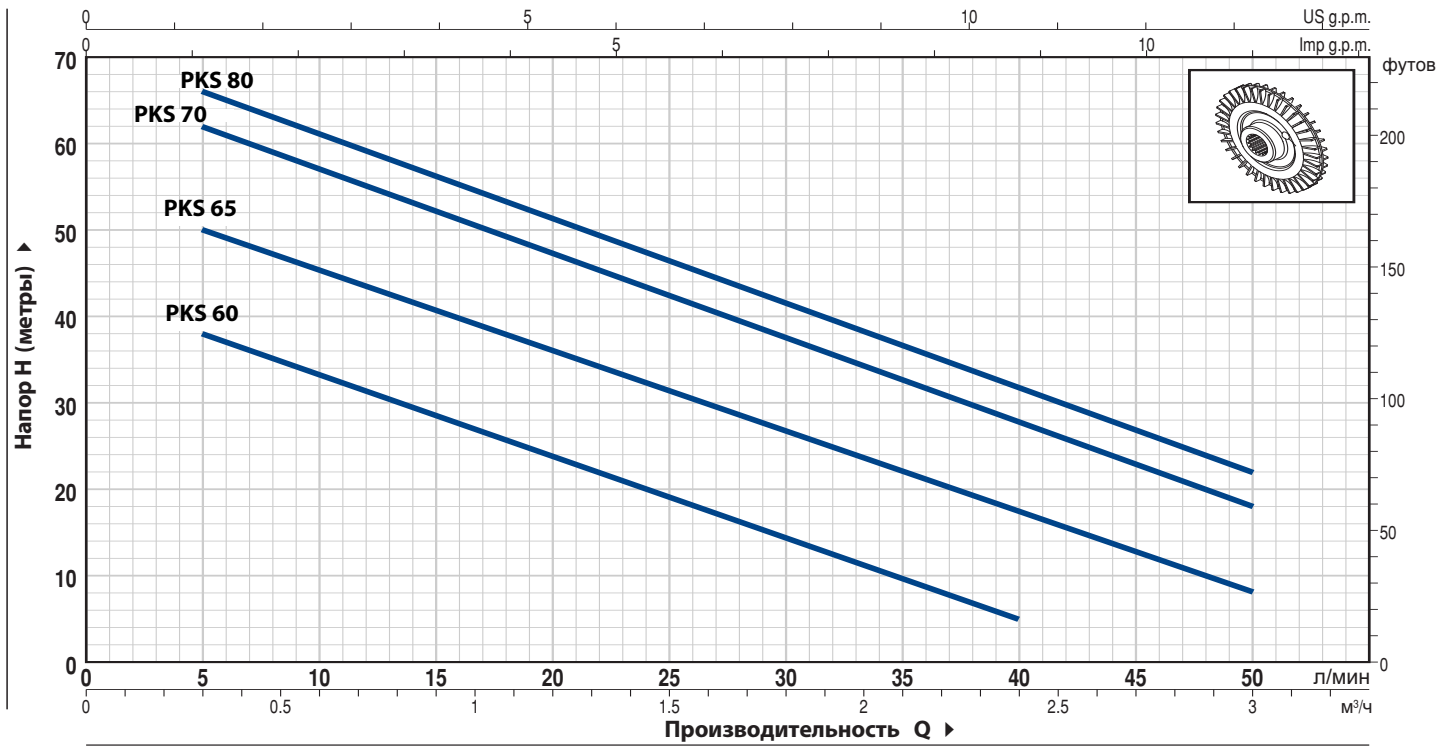


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

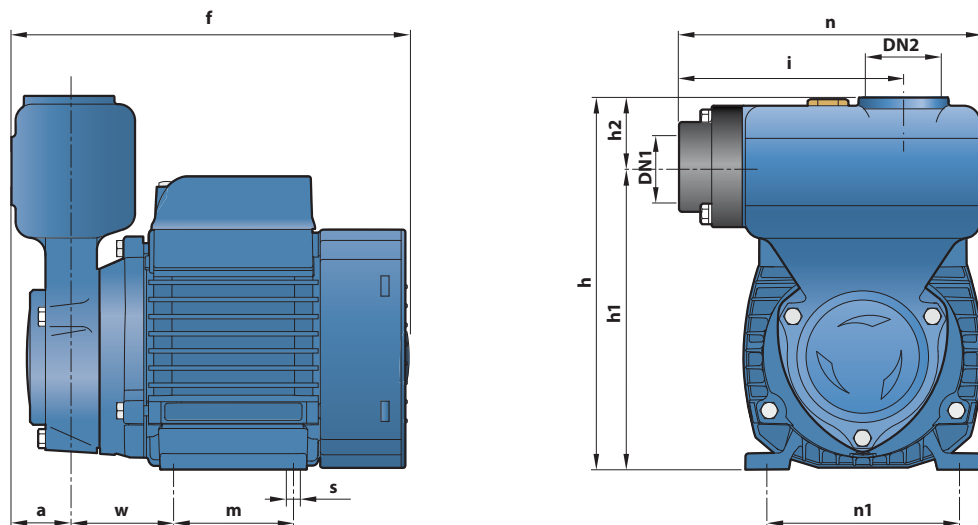
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час 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	2.7	3.0		
					0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
PKSm 60	PKS 60	0.37	0.50	H, метры	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



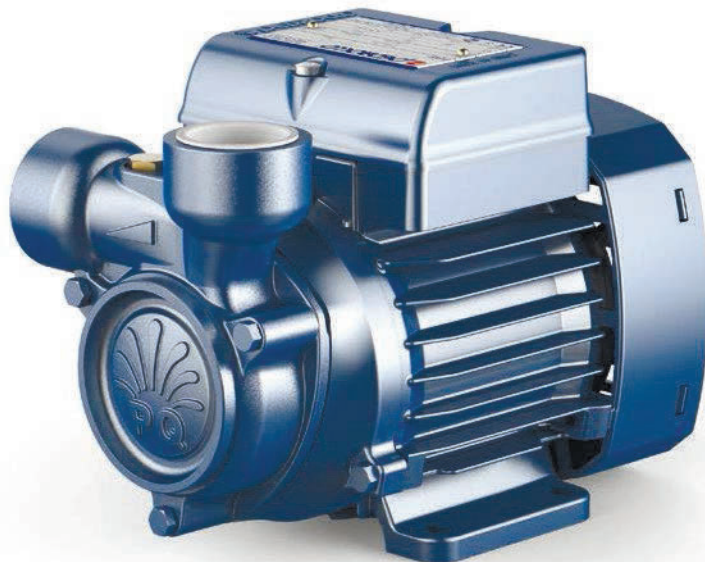
ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм											ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	29	197	183	149	34	110	55	149	93-100	53	7	6.1	6.1
PKSm 65	PKS 65				226	190	156			80						
PKSm 70	PKS 70				260	198	164			90	160	112	62		10.6	10.5
PKSm 80	PKS 80				10.6	10.5										

Вихревые электронасосы

 Чистая вода

 В промышленности

 В быту



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **90 л/мин.** (5.4 м³/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** (+45 °С для PQ 60, PQ 60-Bs)
- Максимальное давление в корпусе насоса:
 - **6 Бар** в PQ 60-65
 - **10 Бар** в PQ 70-80-81-90-100-200-300 PQ 60Bs - 65Bs - 81Bs
- Непрерывная работа **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: чугун с катафарезной обработкой (Латунь для PQ-Bs), 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 **EN 10088-3 - 1.4104**

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

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PQm: 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 = 1,1 кВт

IE3 от P2 = 1,5 кВт (**IEC 60034-30**)

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PQ** с рабочим колесом 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

Международное сертификационное общество

Det Norske Veritas (**DNV**)

ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

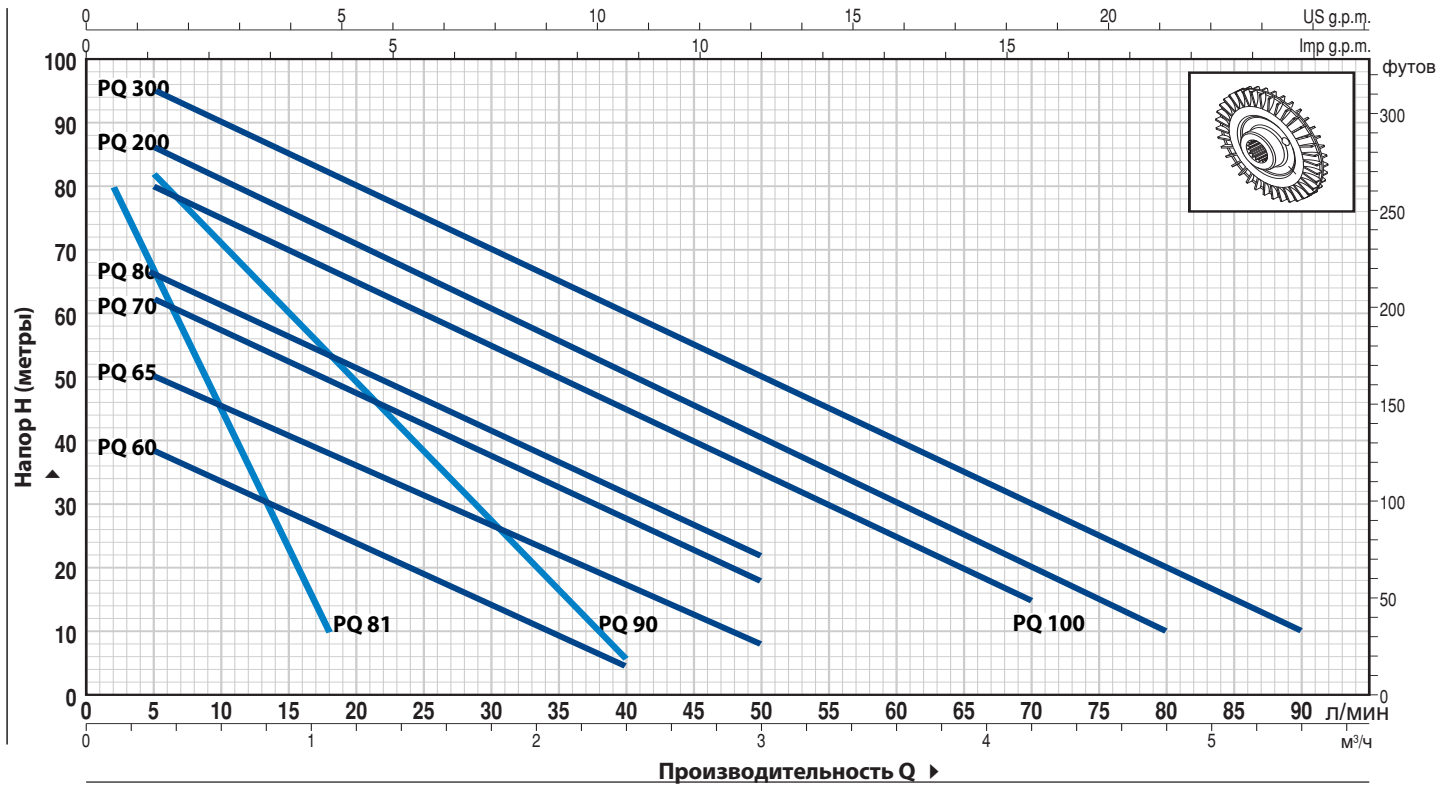


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

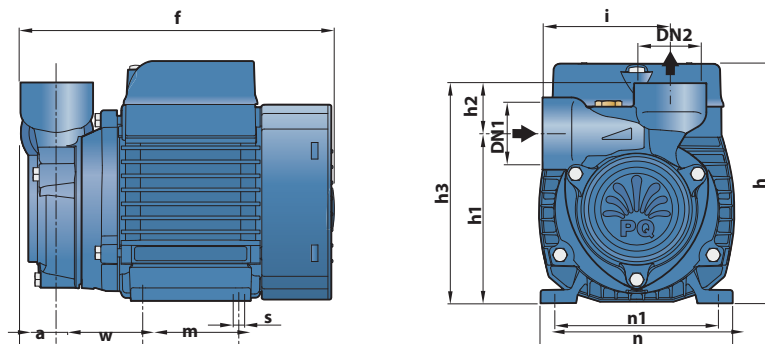
50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H, метры														
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	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
				л/мин.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	
PQm 60/-Bs	PQ 60/-Bs	0.37	0.50		40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5						
PQm 65/-Bs	PQ 65/-Bs	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8					
PQm 70	PQ 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	18					
PQm 80	PQ 80	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22					
PQm 90	PQ 90	0.75	1		90	82	71	60	49	38	27	17	5						
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5		85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15			
PQm 200	PQ 200	1.5	2		90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10		
-	PQ 300	2.2	3		100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10	

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H, метры										
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
				л/мин.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
PQm 81	PQ 81	0.50	0.70		90	80	71	63	54	45	37	28	19	10	
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.50	0.70		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	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	190	145	101	30	131	76	55	118	93-100	53	7	5.1	5.1
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs						113		143	78	80	120	100			5.4	5.4
PQm 65	PQ 65						108		138	76	80	120	100			6.2	6.2
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs						108		138	76	80	120	100			6.4	6.4
PQm 70	PQ 70	1/2"	1/2"	18	218	152	121	22	151	83	90	138	112	62	7	9.7	9.6
PQm 80	PQ 80						119		141	71	80	120	100			56	9.7
PQm 81	PQ 81	3/4"	3/4"	22	255	180	126	27	153	84	90	138	112	62	7	6.9	6.2
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs						126		141	71	80	120	100			56	9.9
PQm 90	PQ 90	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	164	125	85	9	14.1	12.2
PQm 100	PQ 100						140		170	89	100	164	125			85	15.2
-	PQ 300															-	15.2

PQ 3000

Вихревые электронасосы



Чистая вода



В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **50 л/мин.** (3 м³/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: Нержавеющая сталь **AISI 316**, с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**.

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ КРЫШКА: Нержавеющая сталь **AISI 316**

КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ: Алюминий

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Бронза, с периферийными радиальными лопатками.

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

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 44

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PQ3000** 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

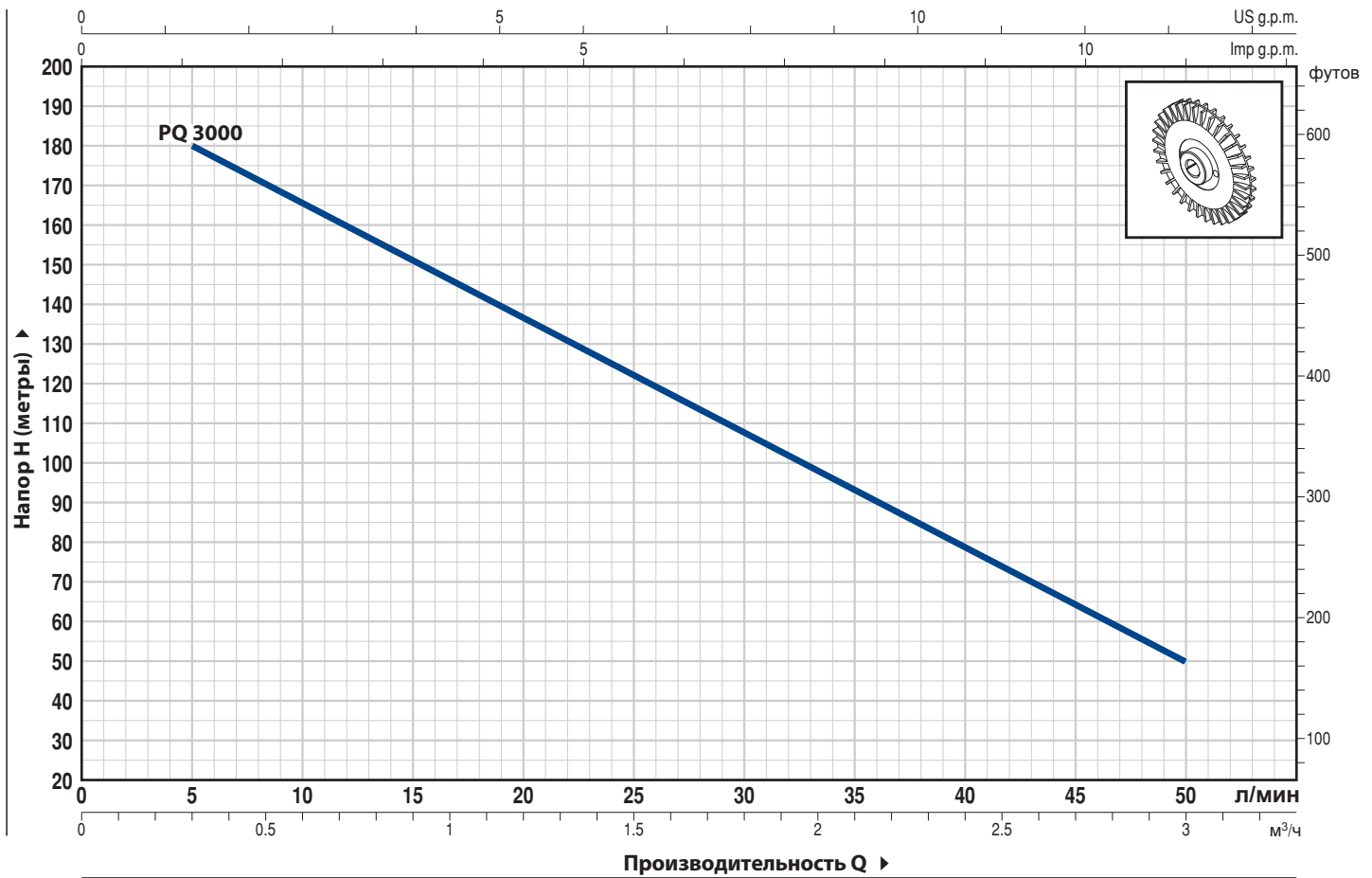


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

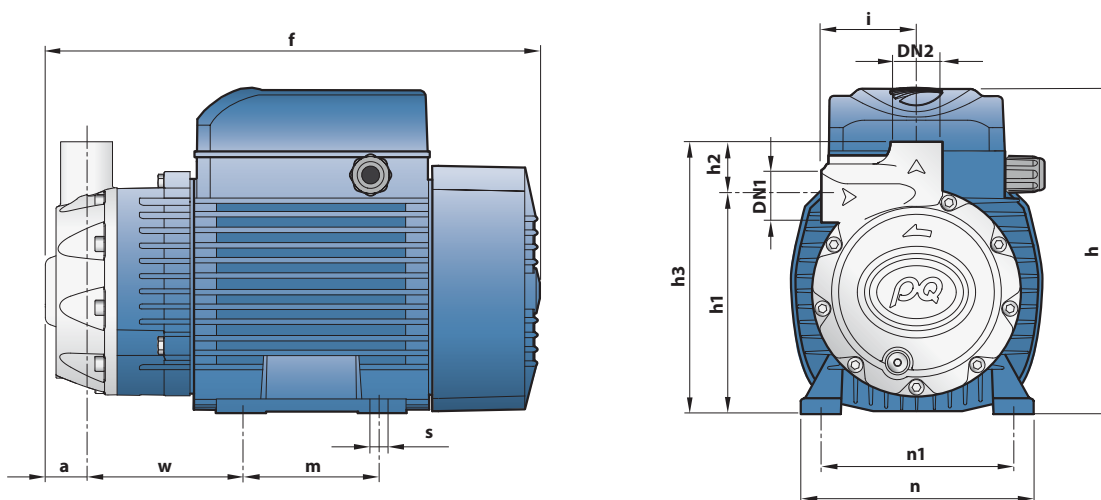
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q											
	кВт	ЛС		м³/ч.	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	
Трехфазный			л/МИН.	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
PQ 3000	2.2	3,0	Н метры	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	i	m	n	n1	w		s
Трехфазный															
PQ 3000	¾"	¾"	28	327	212	142	36	178	62	100	164	125	100.5	9	17.2

Вихревые электронасосы



Чистая вода



В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **45 л/мин.** (2.7 м³/час)
- Напор до **105 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 катафорезной обработкой, с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**.

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ КРЫШКА: Латунь **КРЫШКА**

ДВИГАТЕЛЯ: Алюминий

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Латунь, с периферийным радиальными лопатками.

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

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: **ST1-12E**

Карбид кремния - Графит - **EPDN**.

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

PV: трехфазный **230/400 В - 50 Гц.**

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

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

НЭлектронасос 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

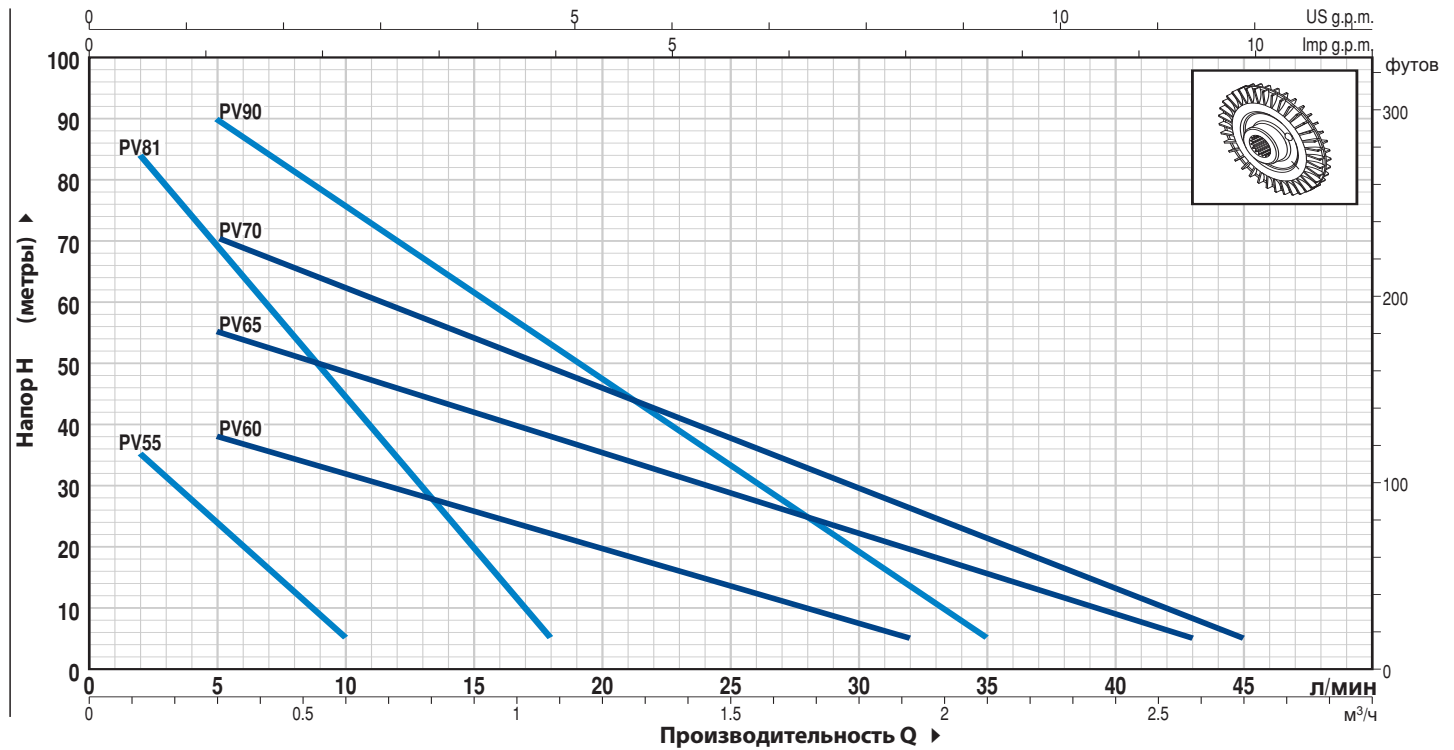


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

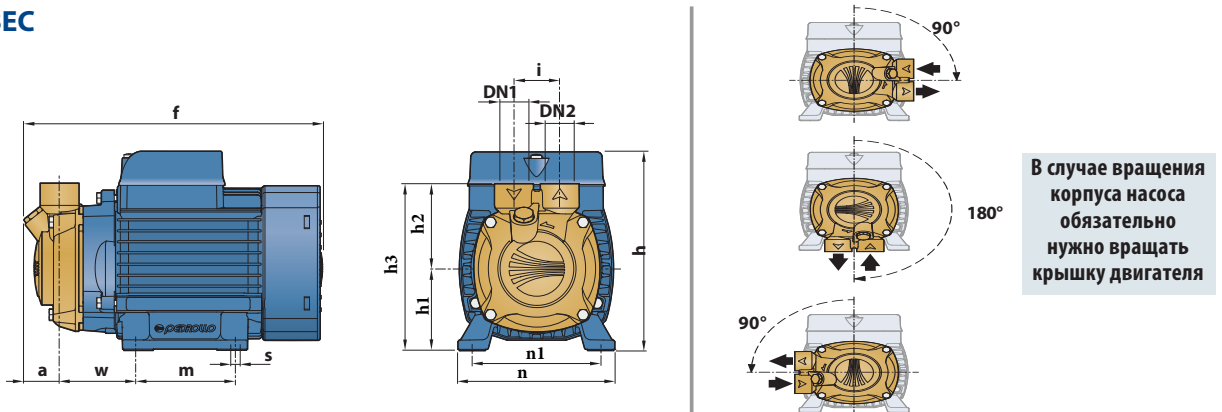
50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q											
Однофазный	Трёхфазный	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	H, метры	50 Гц	42	35	31	27.5	24	20	16	12.5	9	5	
					60 Гц	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10	

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.1	2.4	2.6	2.7
PVm 60	PV 60	0.37	0.50	H, метры	0	5	10	15	20	25	30	32	35	40	43	45	
PVm 65	PV 65	0.55	0.75		45	38	31.5	25.5	19.5	13.5	7.5	5					
PVm 70	PV 70	0.75	1		60	55	48.5	41.5	35	28.5	22	19.5	15.5	9	5		
PVm 90	PV 90	0.75	1		80	70	61.5	53.5	45.5	37.5	29	26	21.5	13	8	5	
				105	90	75.5	61.5	47.5	33	19	13.5	5					

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм													кг							
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~							
PVm 55	PV 55	¼"	¼"	11	188	145	56	40	96	25	55	118	93-100	63	7	4.5	4.5							
PVm 60	PV 60	½"	½"	24	228	152	63	62	125	35	80	120	100	60		5.5	5.5							
PVm 81	PV 81			26				128	78					5.8		5.5								
PVm 65	PV 65	¾"	¾"	25	266	180	71	66	137	45	90	134	112	61		5.8	5.5							
PVm 70	PV 70			24										71		66	137	45	90	134	112	71	9.0	9.0
PVm 90	PV 90			24										263		180	71	66	137	45	90	134	112	69



Чистая вода



В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **45 л/мин.** (2.7 м³/час)
- Напор до **65 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 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 **EN 10088-3 -1.4104**

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: **ST1-12**

Карбид кремния - Графит - **NBR**.

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

PQA: трехфазный **230/400В - 50 Гц.**

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Электронасосы серии **PQA** рекомендуются для перекачки чистой воды без абразивных частиц и химически неагрессивных к материалам конструкции насоса жидкостей. Насосы из **RYTON**, с крышкой перед рабочим колесом из латуни, являются надежной гарантией от коррозии и окисления; эти характеристики дают возможность их использования в промышленности, в частности в системах охлаждения, кондиционирования, гладильных установках 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



СЕРТИФИКАТЫ

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

ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

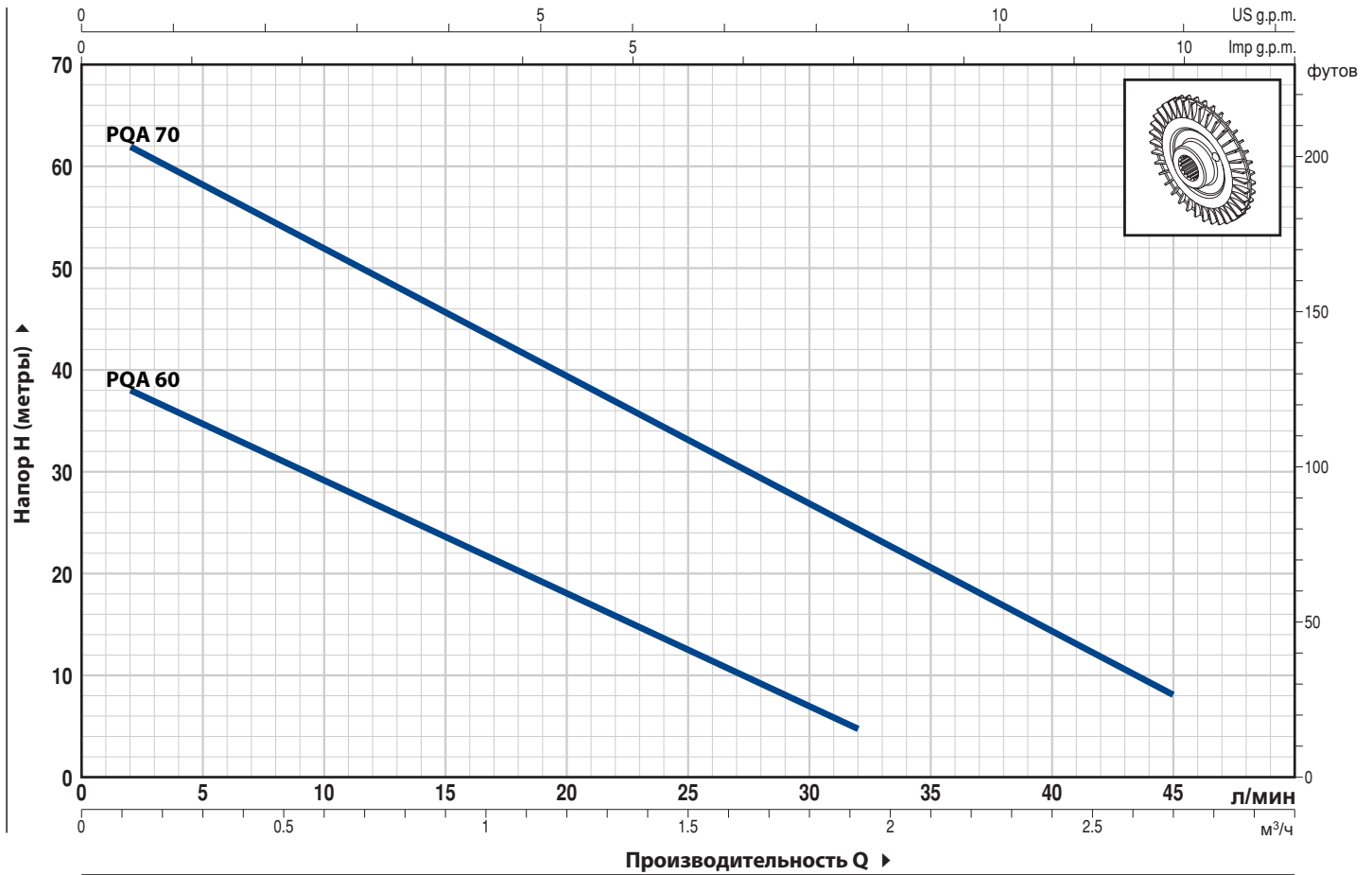


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

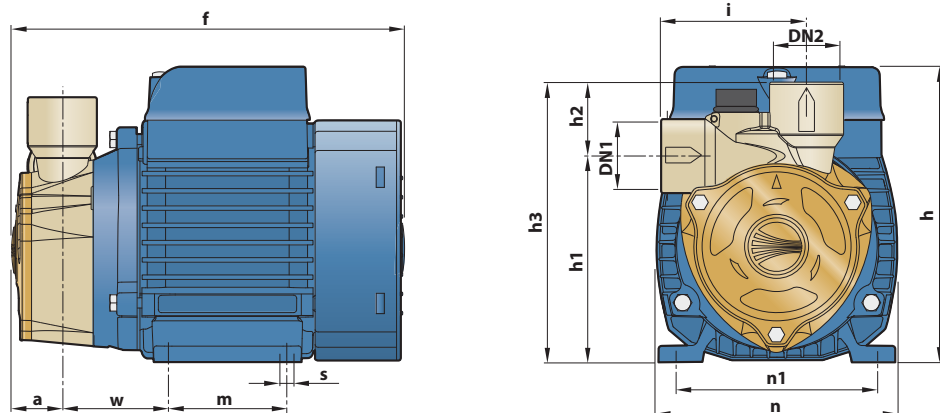
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч. л/мин.	H, метры													
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7			
PQAm 60	PQA 60	0.37	0.50	0	2	5	10	15	20	25	30	32	38	45				
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75	40	38	35	29	23.5	18	12.5	7	5						
				65	62	58	52	45.5	39.5	33	27	24	16.5	8				

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~
PQAm 60	PQA 60	1/2"	1/2"	25	192	145	96	33	129	72.5	55	118	93-100	53	7	4.7	4.7
PQAm 70	PQA 70			28	258	179	116.5	32.5	149		90	138	112	62		9.4	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 м³/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 катодозащитной обработкой и резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

КРЫШКА КОРПУСА НАСОСА: нержавеющая сталь **AISI304** или чугун для моделей большей мощности.

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Нержавеющая сталь **AISI 304**

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

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: **AR-12/ AR14/ FN-18**

Керамика - Графит - **NBR**

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

CP: 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 44

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежный электронасос 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 полива 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

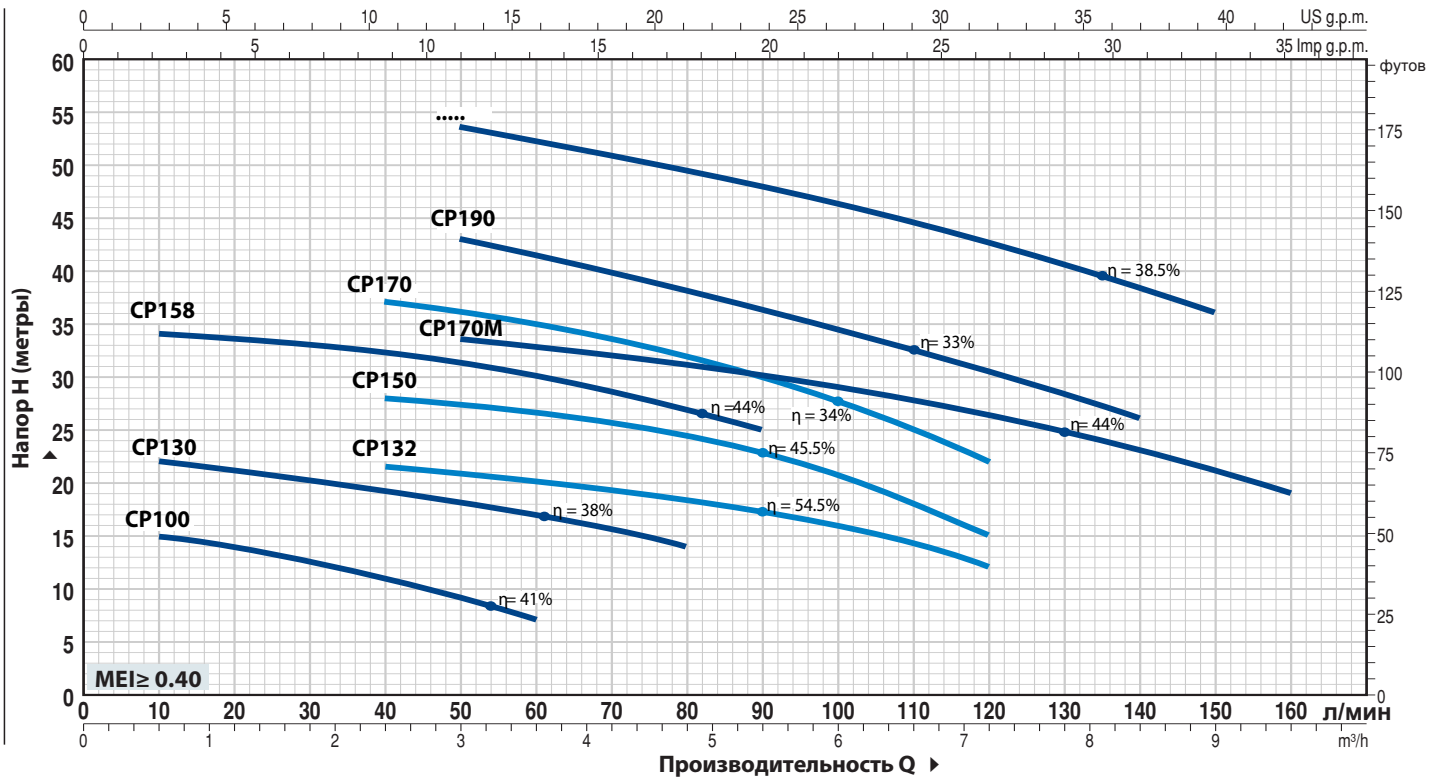


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

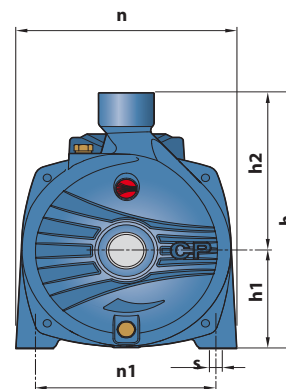
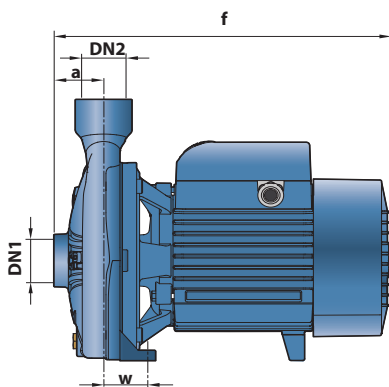
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч. л/мин.	H, метры	Q																		
Однофазный	Трехфазный	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	7.8	8.4	9.0	9.6		
CPm 100	CP 100	0.25	0.33	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160				
CPm 130	CP 130	0.37	0.50	16	15	14	12.5	11	9	7														
CPm 132	CP 132	0.55	0.75	23	22	21	20	19	18	17	15.5	14												
CPm 150	CP 150	0.75	1	23	-	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12								
CPm 158	CP 158	0.75	1	29.5	-	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15								
CPm 170	CP 170	1.1	1.5	36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25											
CPm 170M	CP 170M	1.1	1.5	41	-	-	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22								
CPm 190	CP 190	1.5	2	36	-	-	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19				
-	CP 200	2.2	3	48	-	-	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26						
-	-	-	-	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											1~ кг		3~	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~				
CPm 100	CP 100	1"	1"	42	253	205	82	123	165	135	41	10	7.1	7.1				
CPm 130	CP 130												7.8	7.3				
CPm 132	CP 132												8.7	8.2				
CPm 150	CP 150												12.4	11.4				
CPm 158	CP 158												12.0	11.0				
CPm 170 - 170M	CP 170 - 170M	1 1/4"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	17.8	17.2				
CPm 190	CP 190												21.3	20.3				
CPm 200	CP 200												-	21.5				

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 м³/ч)
- Напор до **79 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:** Латунь - **CP 100- 230**; Чугун - **CP 250**
- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ:** Нержавеющая сталь **EN 10088-3 -1.4104**
- **МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **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 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 44.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежный электронасос **CP** серии 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 коммунальном хозяйстве, в сельском хозяйстве и в промышленности, в системах водоснабжения, охлаждения, кондиционирования, орошения 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



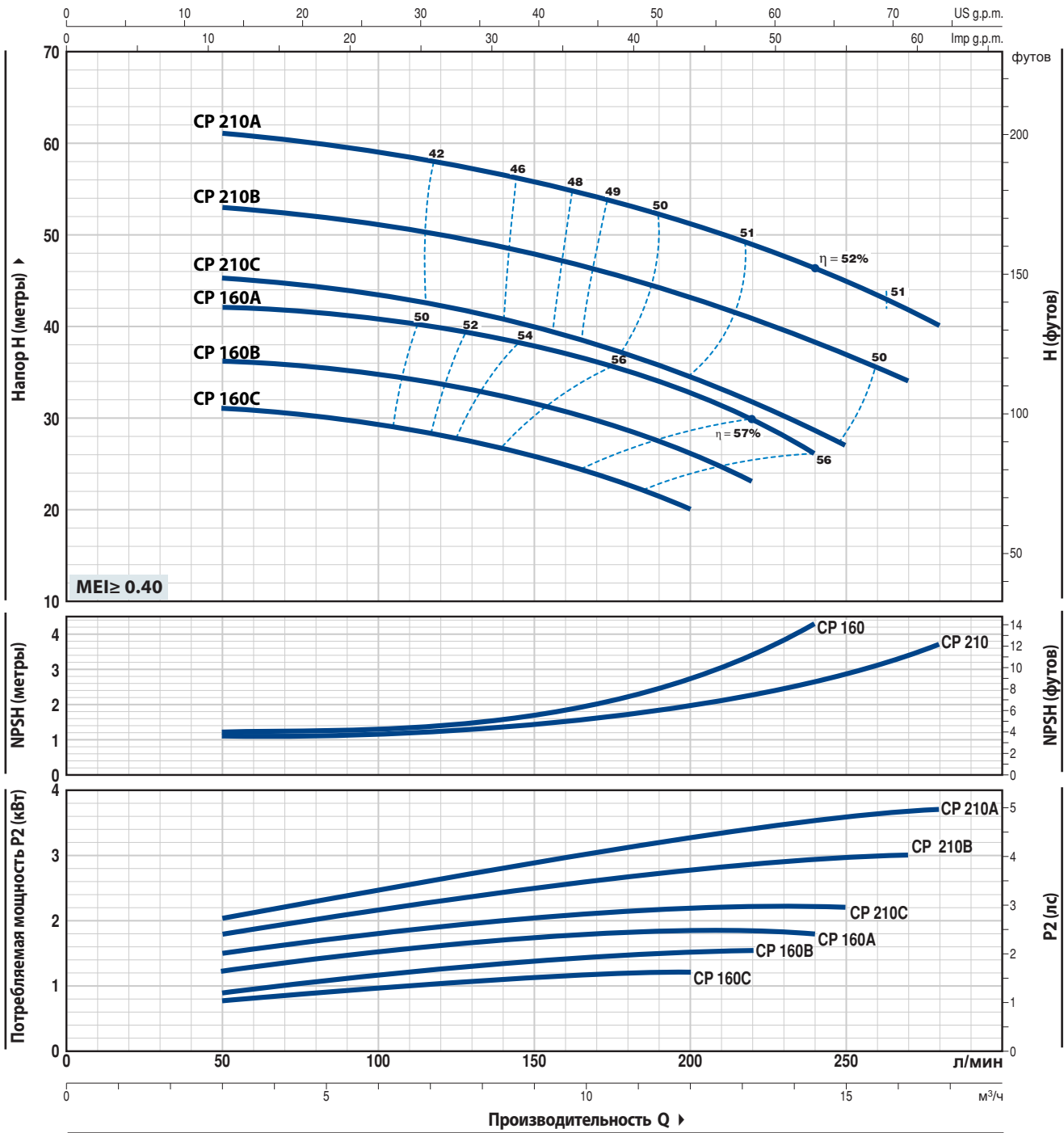
ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

CP 160-210

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

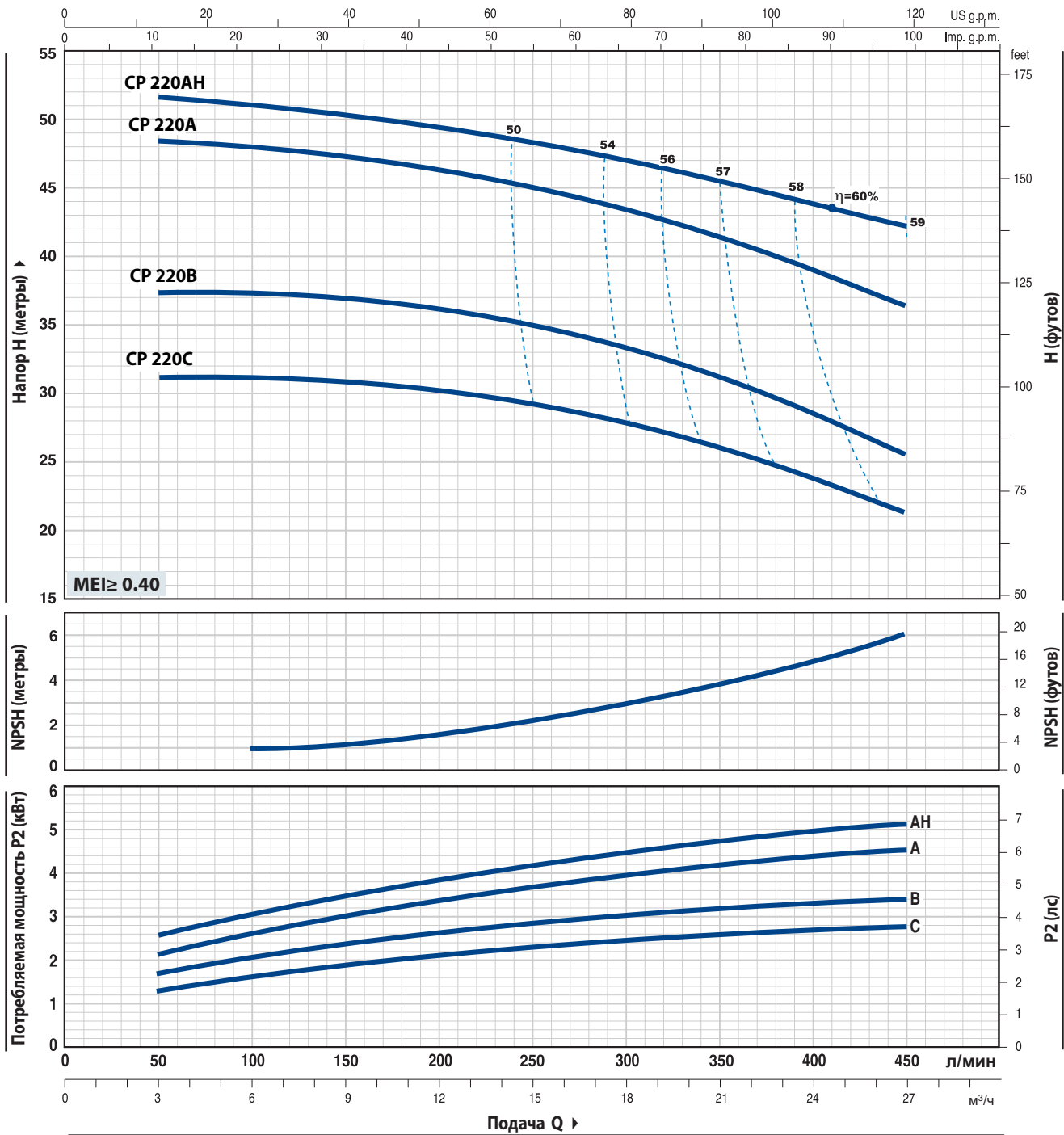


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q															
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС	▲		0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8			
CPm 160C	CP 160C	1.1	1.5	IE2	H, метры	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20								
CPm 160B	CP 160B	1.5	2	IE3		37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23							
-	CP 160A	2.2	3			43	42	41.5	40.5	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)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



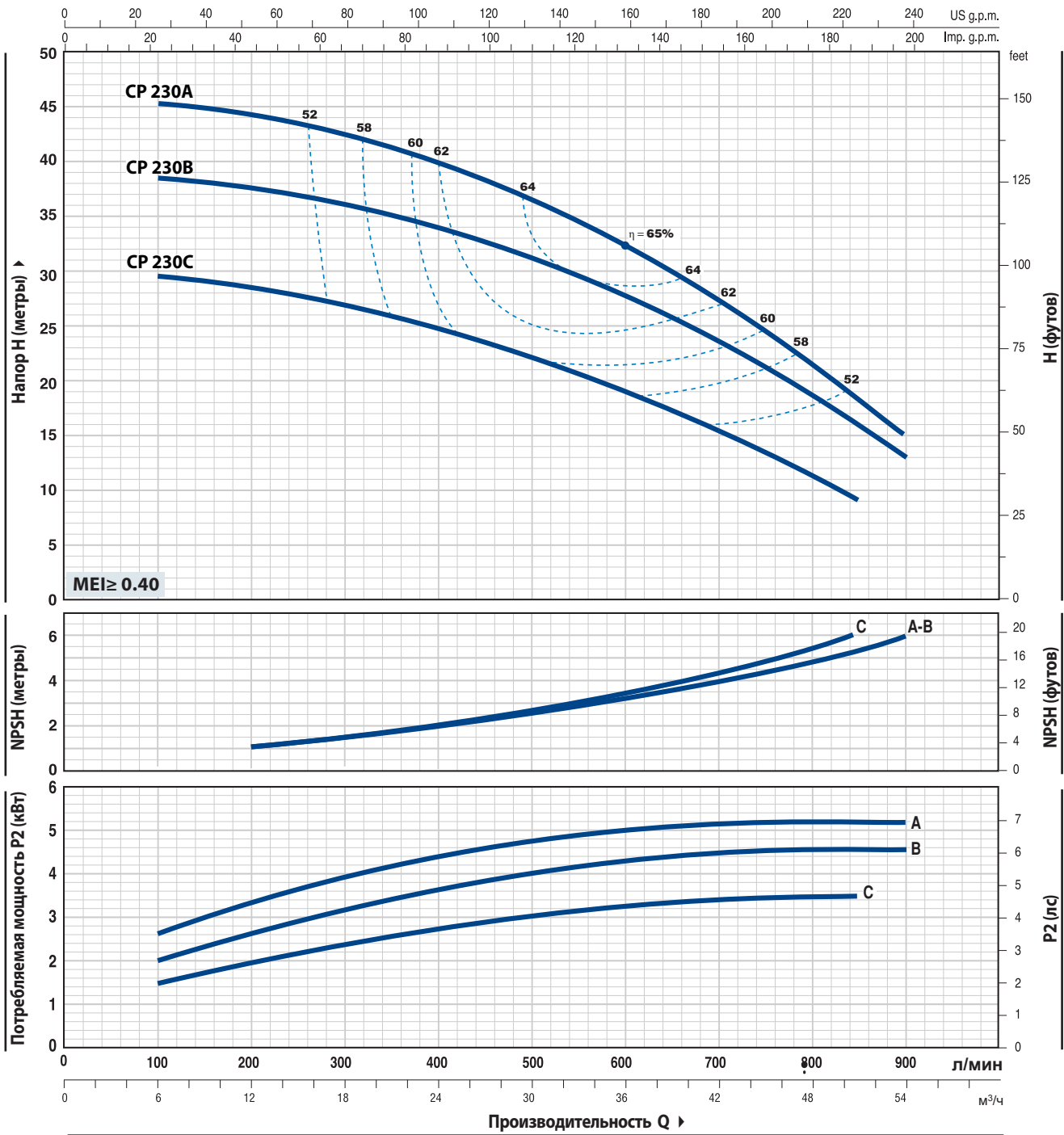
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		▲	Q	0	3	6	12	18	24	27
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС			л/мин.	0	50	100	200	300	400
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	IE3	H, метры	32	31.5	31	30	28	24	21
-	CP 220B	3	4			38	37.5	37	36	33.5	29	25
-	CP 220A	4	5.5			49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
-	CP 220AH	5.5	7.5			52	51.5	51	49	47	44	42

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)

CP 230

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



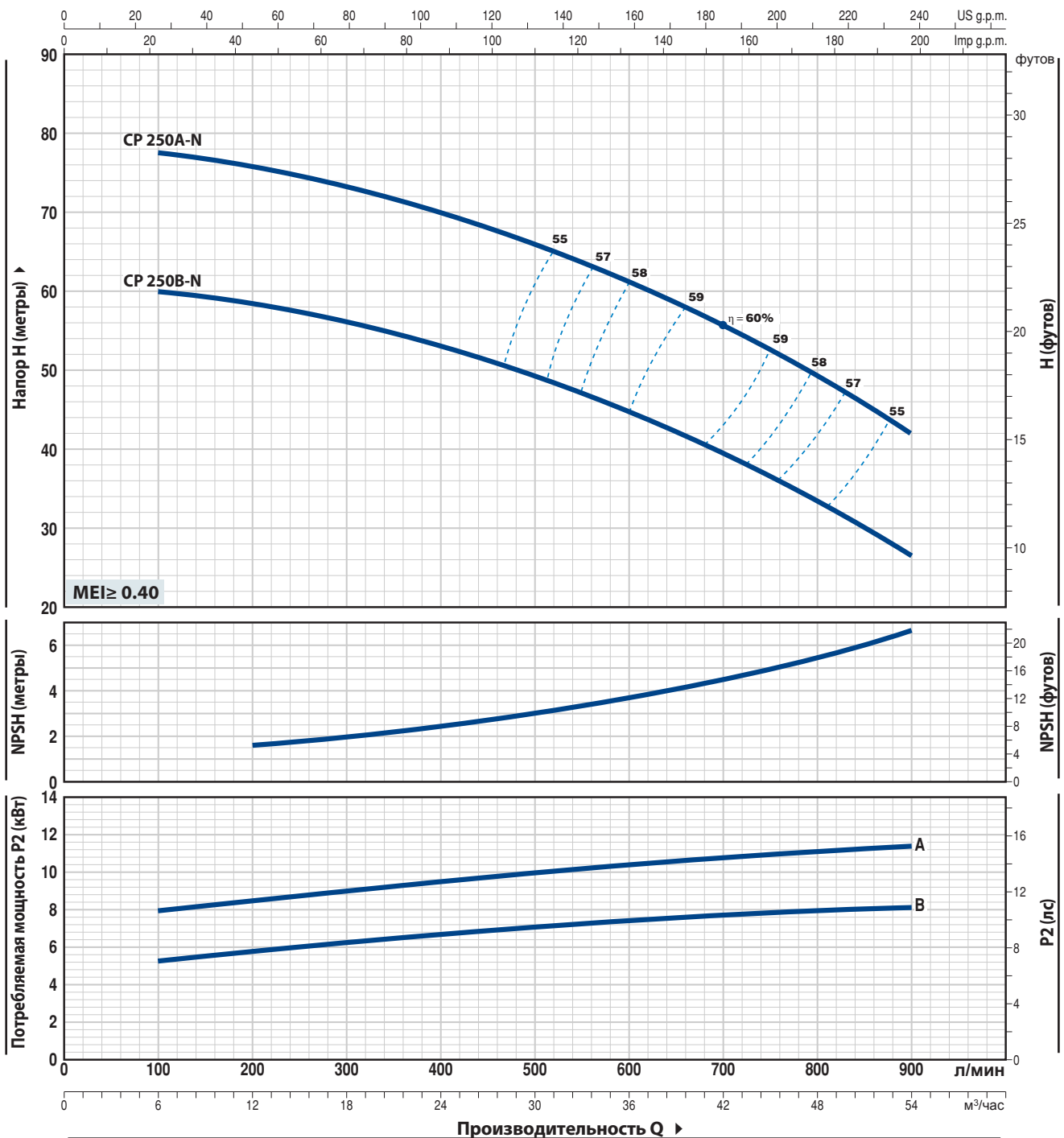
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q												
	кВт	ЛС	▲		м³/ч.	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	
Трехфазный				л/мин.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900		
CP 230C	3	4	IE3	H, метры	30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9			
CP 230B	4	5.5			39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13		
CP 230A	5.5	7.5			46	45.5	44.5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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

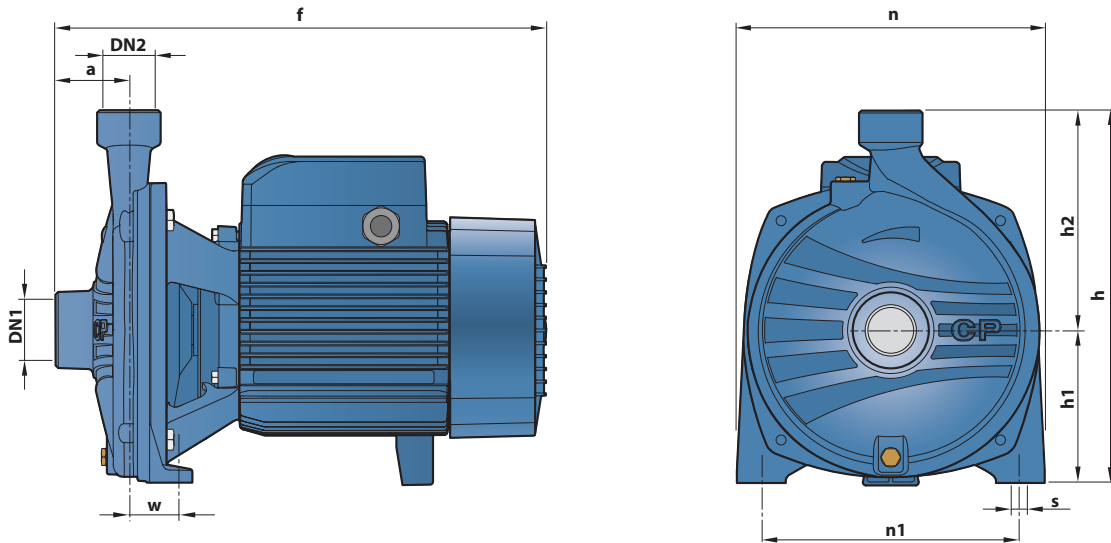


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q											
	кВт	ЛС	▲		м³/ч.	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
Трехфазный				л/мин.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900		
CP 250B-N	7.5	10	IE3	H, метры	61	60	58	56	53	49	45	39.5	33.5	26.5		
CP 250A-N	11	15		79	77.5	75.5	73	70	66	61.5	56	50	42			

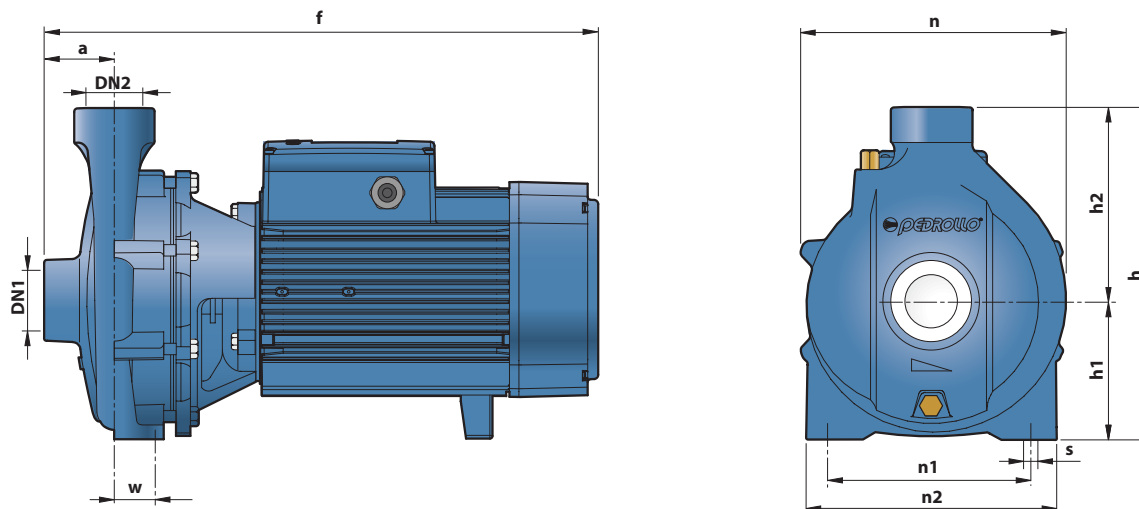
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906

▲ 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	19.7	17.7
CPm 160B	CP 160B												21.0	21.0
-	CP 160A												-	21.0
CPm 210C	CP 210C			60	402	305	125	180	252	210	39.5	11	26.0	27.5
-	CP 210B												-	30.0
-	CP 210A												-	32.0



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									-	41.0	
-	CP 220AH				505	328	136	192	273	190	250			-	46.0	
-	CP 230C				441	315	132	183	255	170	230			-	31.9	
-	CP 230B				460	328	136	192	273	190	250			-	41.0	
-	CP 230A				505	328	136	192	273	190	250			-	46.0	
-	CP 250B-N				507	392	160	232	322	230	294			45	-	74.0
-	CP 250A-N				571	392	160	232	322	230	294			45	-	103.0

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 м³/час)
- Максимальный напор до **23 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 **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 **EN 10088-3 -1.4104**

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 44

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА Электронасосы серии **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 EC № 547/2012

СЕРТИФИКАТЫ

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

ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

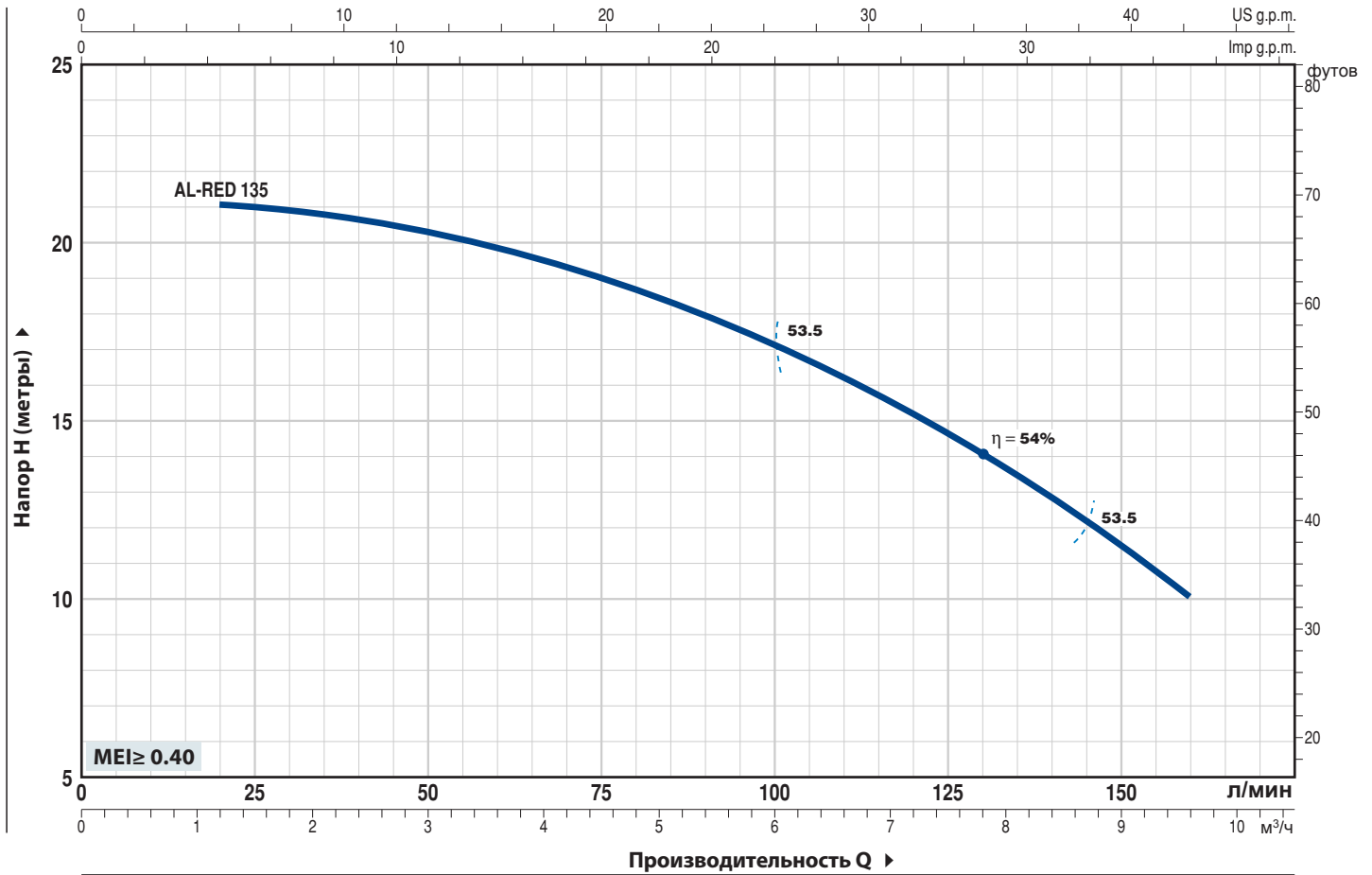


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

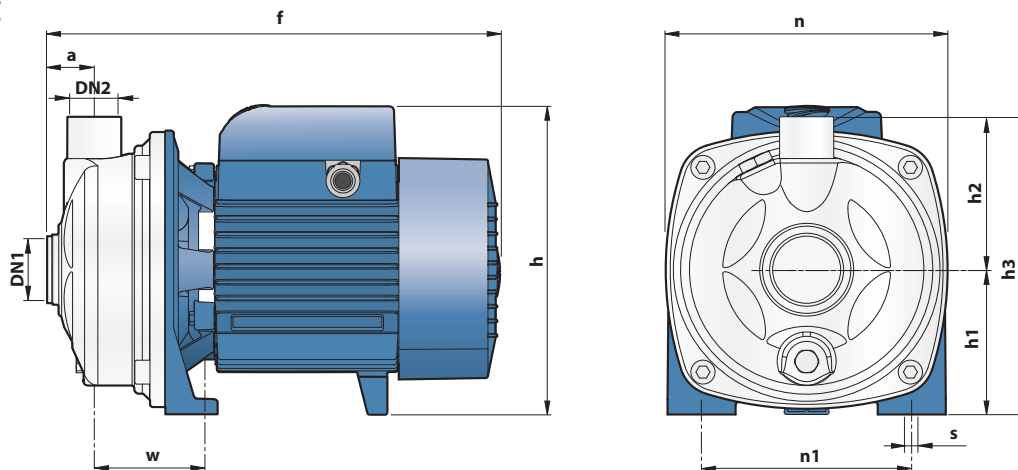


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q									
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
				л/мин.	0	20	40	60	80	100	120	140	160	
AL-RED 135m	AL-RED 135	0.75	1	H, метры	23	21	20.5	20	18.5	17	15	13	10	

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

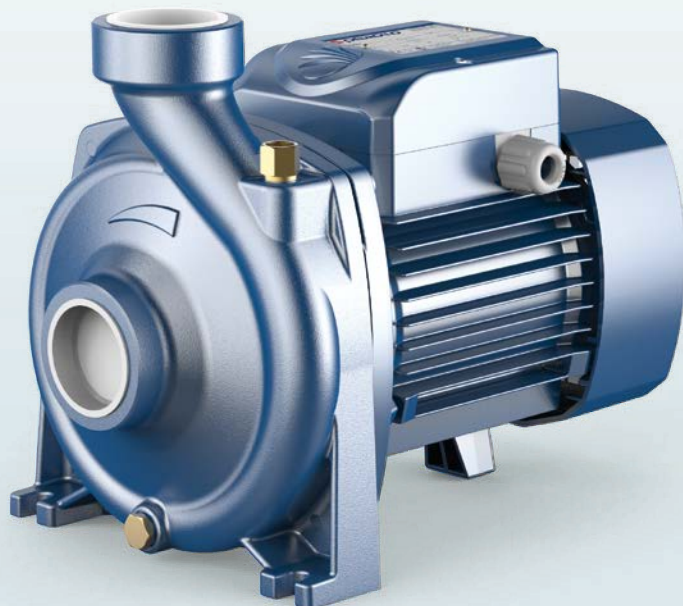
Центробежные электронасосы

➔ Средняя производительность до 600 л/мин. (36 м³/час)

 Чистая вода

 В промышленности

 В сельском хозяйстве



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **600 л/мин.** (36 м³/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 **EN 10088-3 -1.4104.**
- **МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:** **AR-12; AR-14; FN-18**
Керамика - Графит - **NBR**
- **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:** **HFm:** однофазный **230 В - 50 Гц** с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
HF: 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 44.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Они 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 EN 60034-1
IEC 60335-1 IEC 60034-1
CEI 61-150 CEI 2-3



Соответствие регламенту ЕС № 547/2012

СЕРТИФИКАТЫ

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

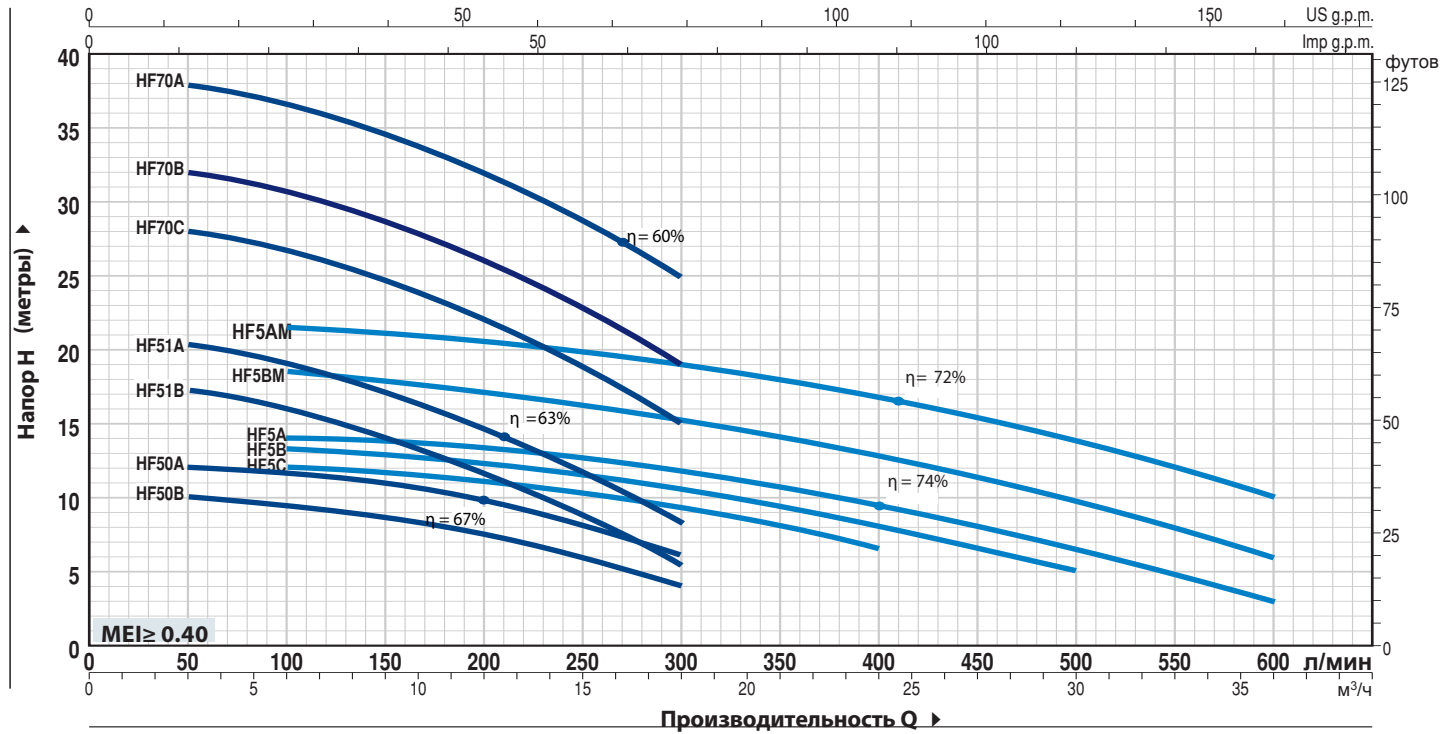


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

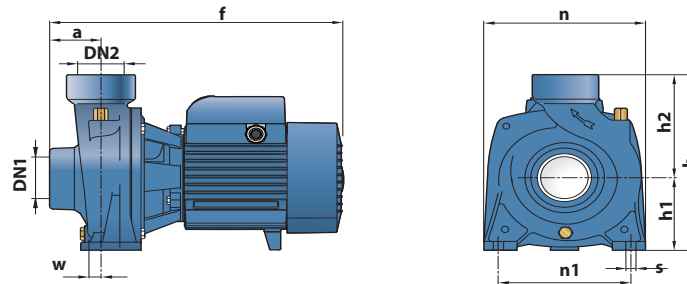
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q	H, метры												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС	▲		0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36		
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	IE2	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	IE2	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	IE3	29	28	26.5	24.5	22	18.5	15							
-	HF 70A	2.2	3		33	32	30.5	28.5	26	22.5	19							
HFm 5C	HF 5C	0.55	0.75	IE2	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25							
HFm 5B	HF 5B	0.75	1		12.5	-	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5					
HFm 5A	HF 5A	1.1	1.5	IE2	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	IE3	19	-	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6			
					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	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~				
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	265	200	82	118	166	135	-3	10	8.3	7.8				
HFm 50A	HF 50A			45	300	225	92	133	190	160			4	12.9	11.9			
HFm 51B	HF 51B			48.5	373	269	114	155	216	171			12	12	19.0	18.6		
HFm 51A	HF 51A			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	21.8	20.5
HFm 70C	HF 70C			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	21.9
HFm 70B	HF 70B	2"	2"	43	316	238	97	141	192	160	-68	10	14.5	13.3				
HFm 5C	HF 5C			59	386	260	110	150	208				12.5	11	14.5	13.3		
HFm 5B	HF 5B			20.1	19.2													
HFm 5A	HF 5A			21.5	20.8													
HFm 5BM	HF 5BM																	
HFm 5AM	HF 5AM																	

Центробежные электронасосы

► Высокая производительность до 2200 л/мин. (132 м³/час)

 Чистая вода

 В сельском хозяйстве

 В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **2200 л/мин.** (132 м³/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 EN 10088-3 -1.4104

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-14; FN-18; FN-20; FN-24

Керамика - Графит - NBR

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

HF: трехфазный 230/400 В - 50 Гц.

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

IE3 до P2 = 1,5 кВт (IEC 60034-30)

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 44.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Они 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 ЕС № 547/2012

СЕРТИФИКАТЫ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)

ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

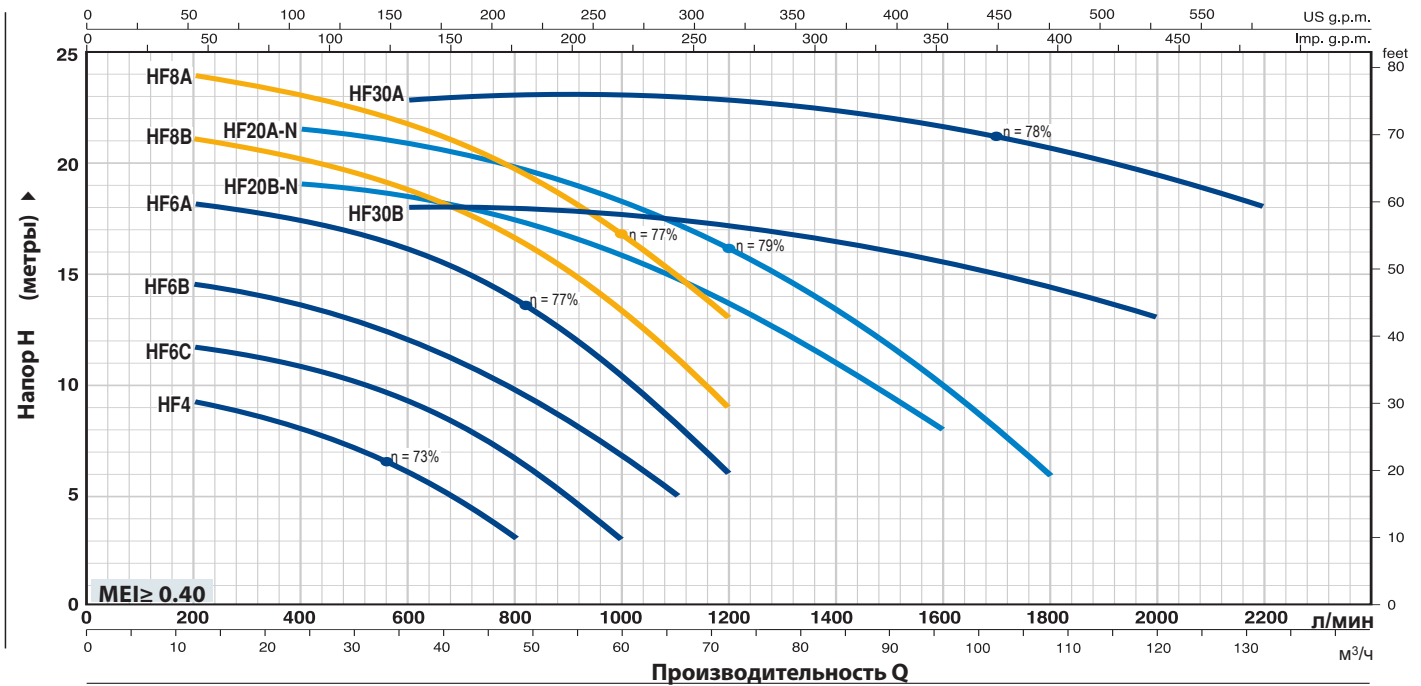


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

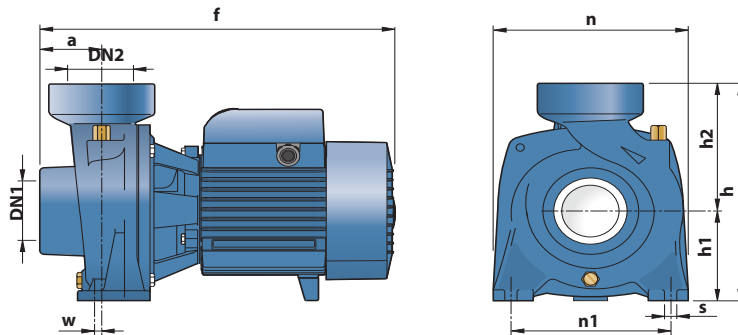
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q																			
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		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	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	13.2
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	25.5	24.2
HFm 6B	HF 6B												26.5	25.5
-	HF 6A	4"	4"	80	445	312	132	180	245	190	30	14	-	26.7
-	HF 8B												-	35.0
-	HF 8A												-	40.0
-	HF 20B-N												-	36.0
-	HF 20A-N	82	585	370	160	210	292	212	212	212	30	14	-	41.0
-	HF 30B												-	60.9
-	HF 30A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.2

Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа



Чистая вода



В быту



В сельском хозяйстве



В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **350 л/мин.** (21 м³/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: Открытого типа, из нержавеющей стали **AISI 316**

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

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: **AR-14**

Керамика - Графит - **NBR**

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

NGA: трехфазный 230/400В-50Гц.

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

IE3 до P2 = 1,5 кВт (**IEC 60034-30**)

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 44

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

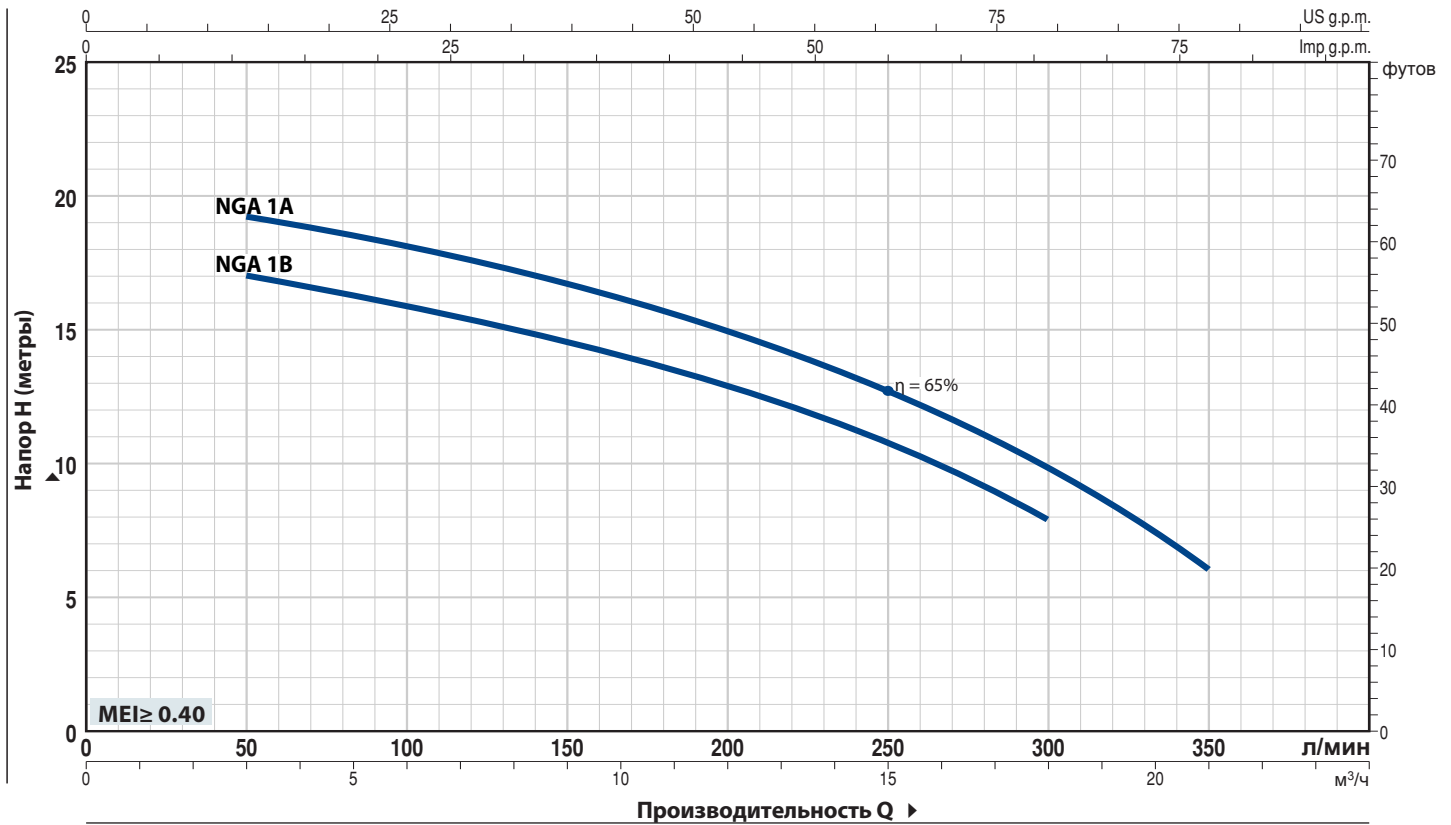


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

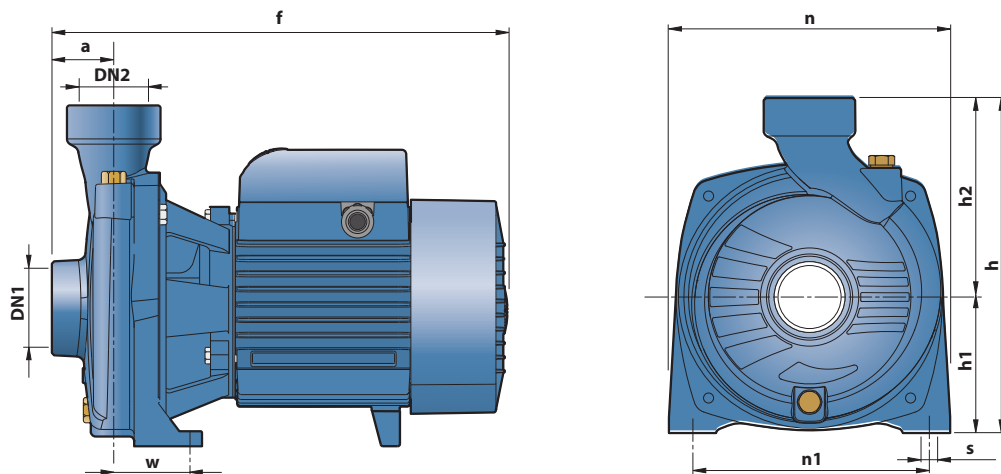
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		м³/ч.	л/мин.	0	3	6	9	12	15	18	21		
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350			
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1	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	Трехфазный	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 м³/час)
- Напор до **20 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 **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 316**.

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

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44**

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 EC № 547/2012

СЕРТИФИКАТЫ

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

ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

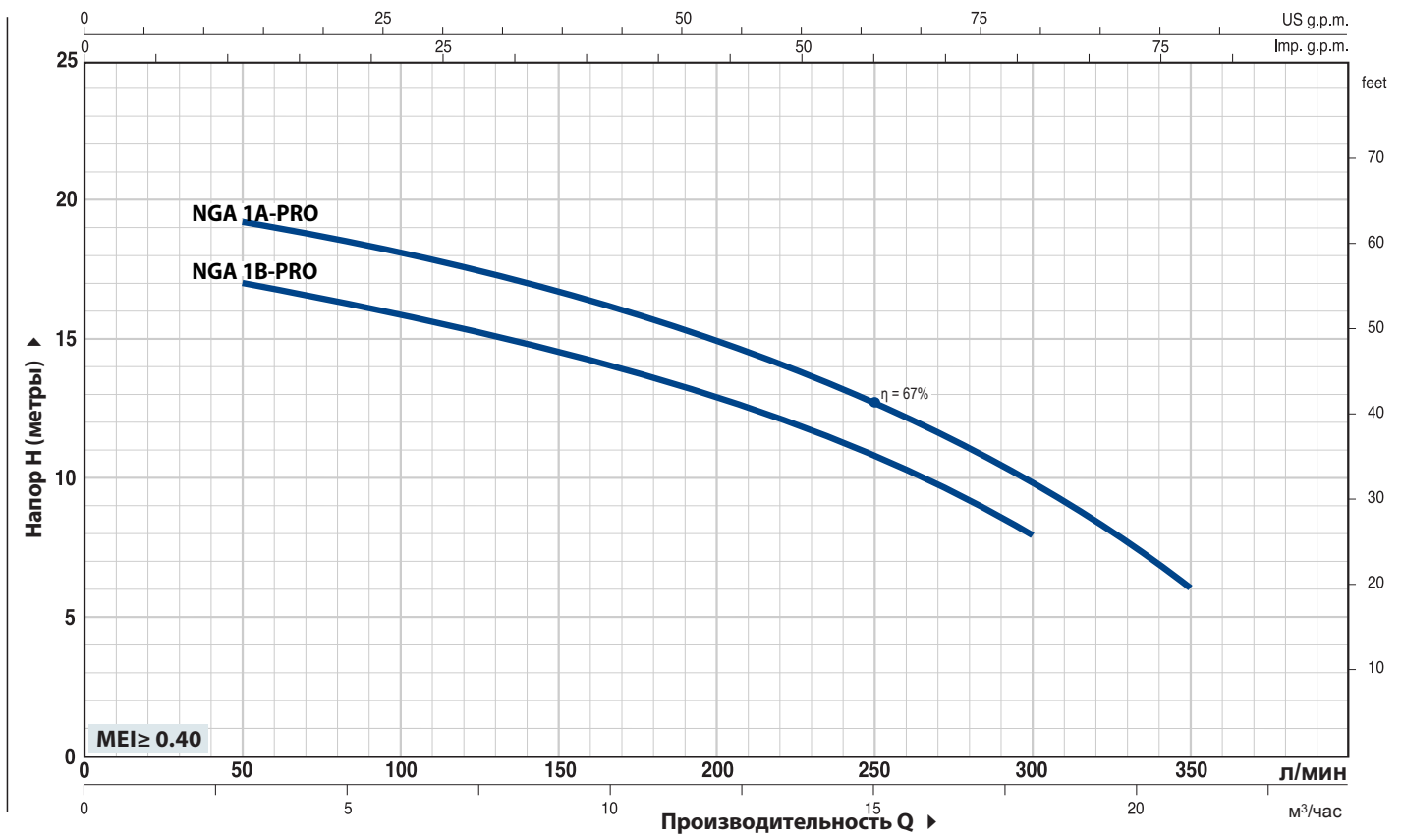


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

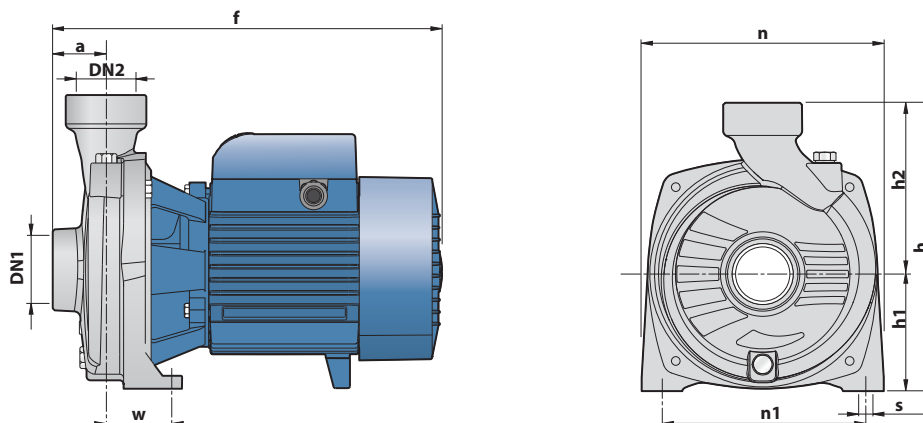
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	3	6	9	12	15	18	21
Однофазный	Трёхфазный	кВт	ЛС		0	50	100	150	200	250	300	350
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	H, метры	18	17	16	14.5	13	10.5	8	
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1		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 - 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 м³/час)
- Напор до **112м**

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 патрубками **ISO 228/1**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Нержавеющая сталь **AIS304**
Латунь для **2CP25/130N**

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

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 с трехфазным двигателем имеют высокий класс эффективности **IE2** до P2 = 1,1 кВт и **IE3** до P2 = 1,5 кВт (IE 60034-30)

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 44.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Центробежные электронасосы серии **2CP** подходит 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 напорными цистернами 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

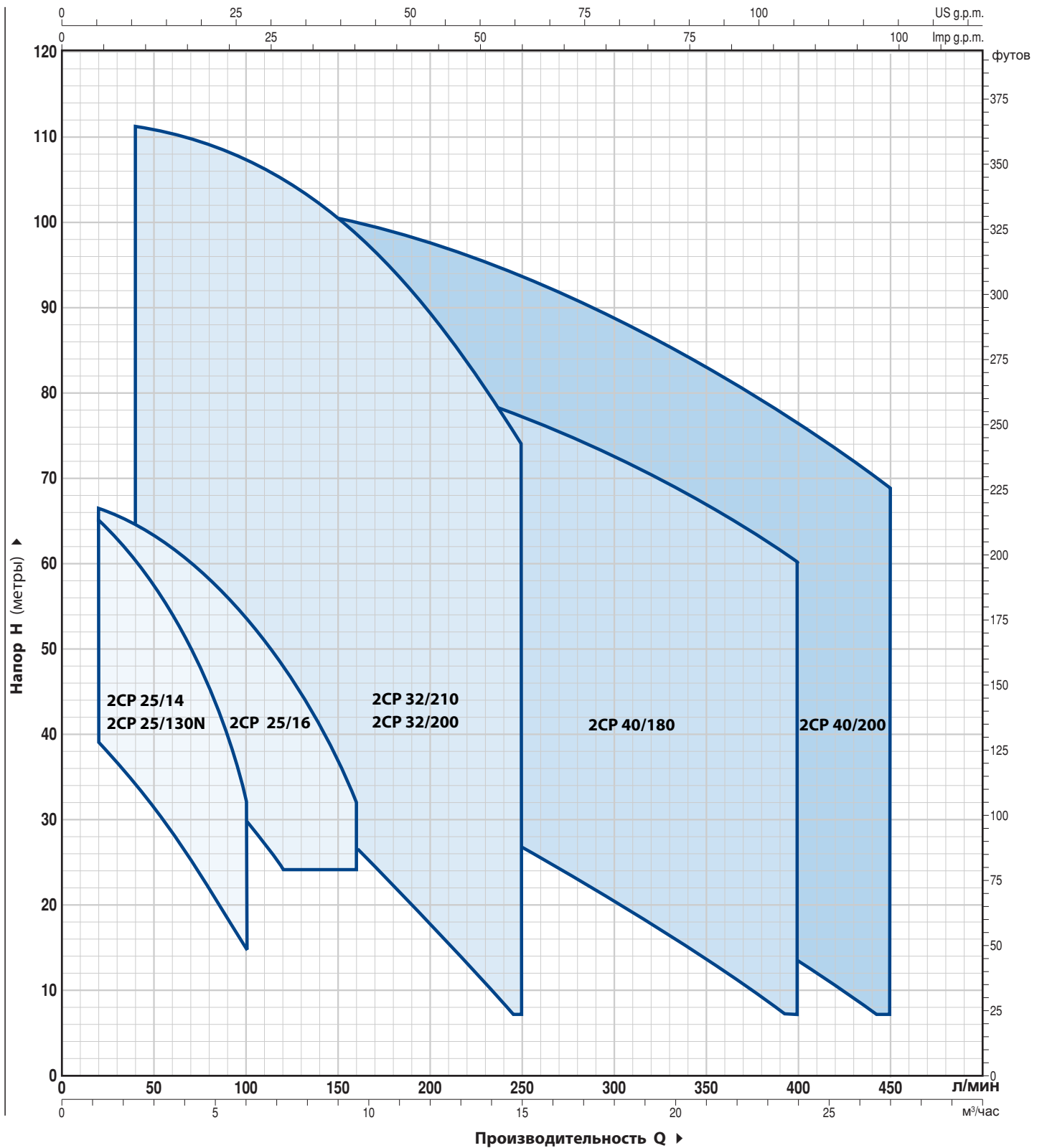


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

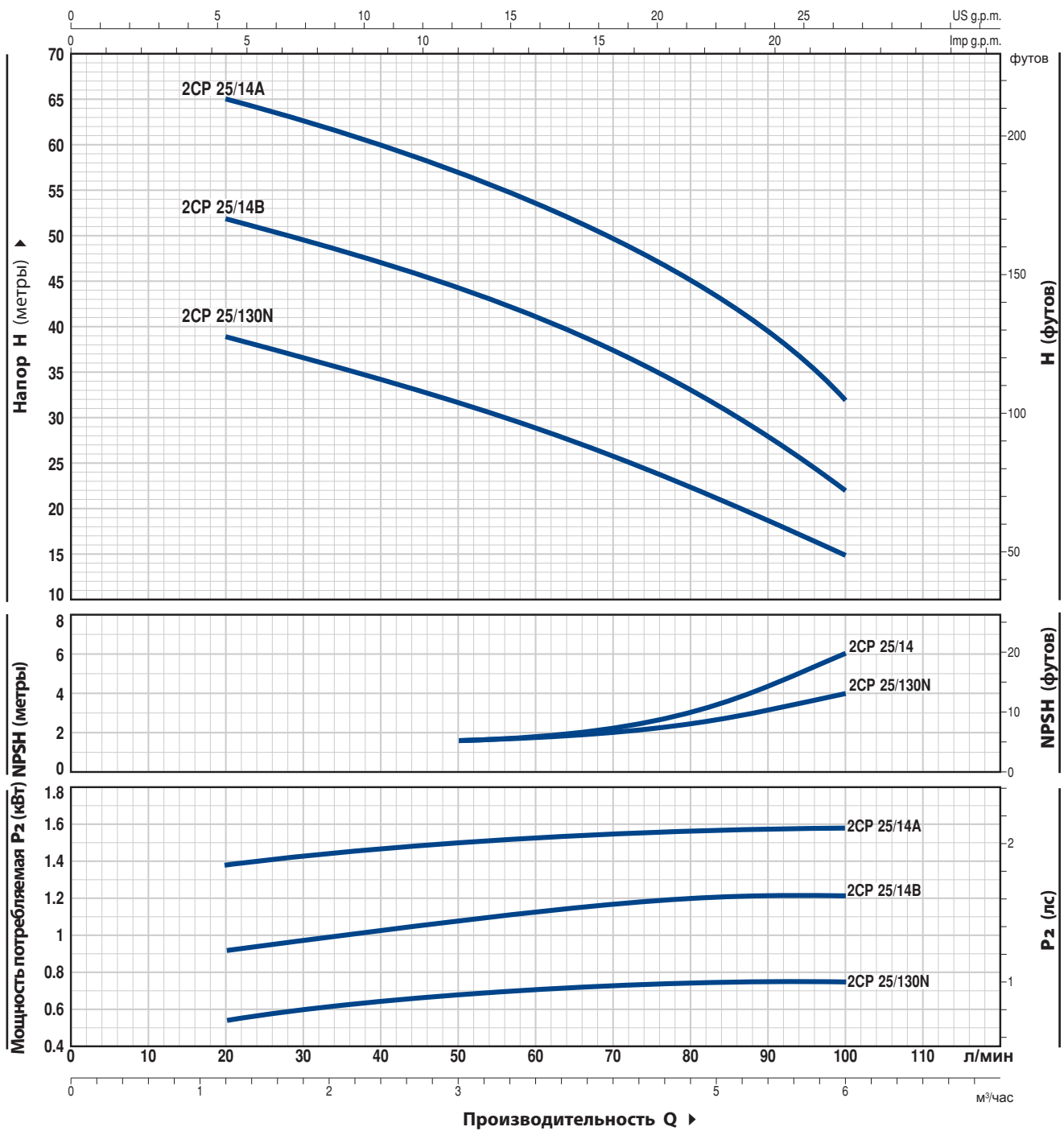
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

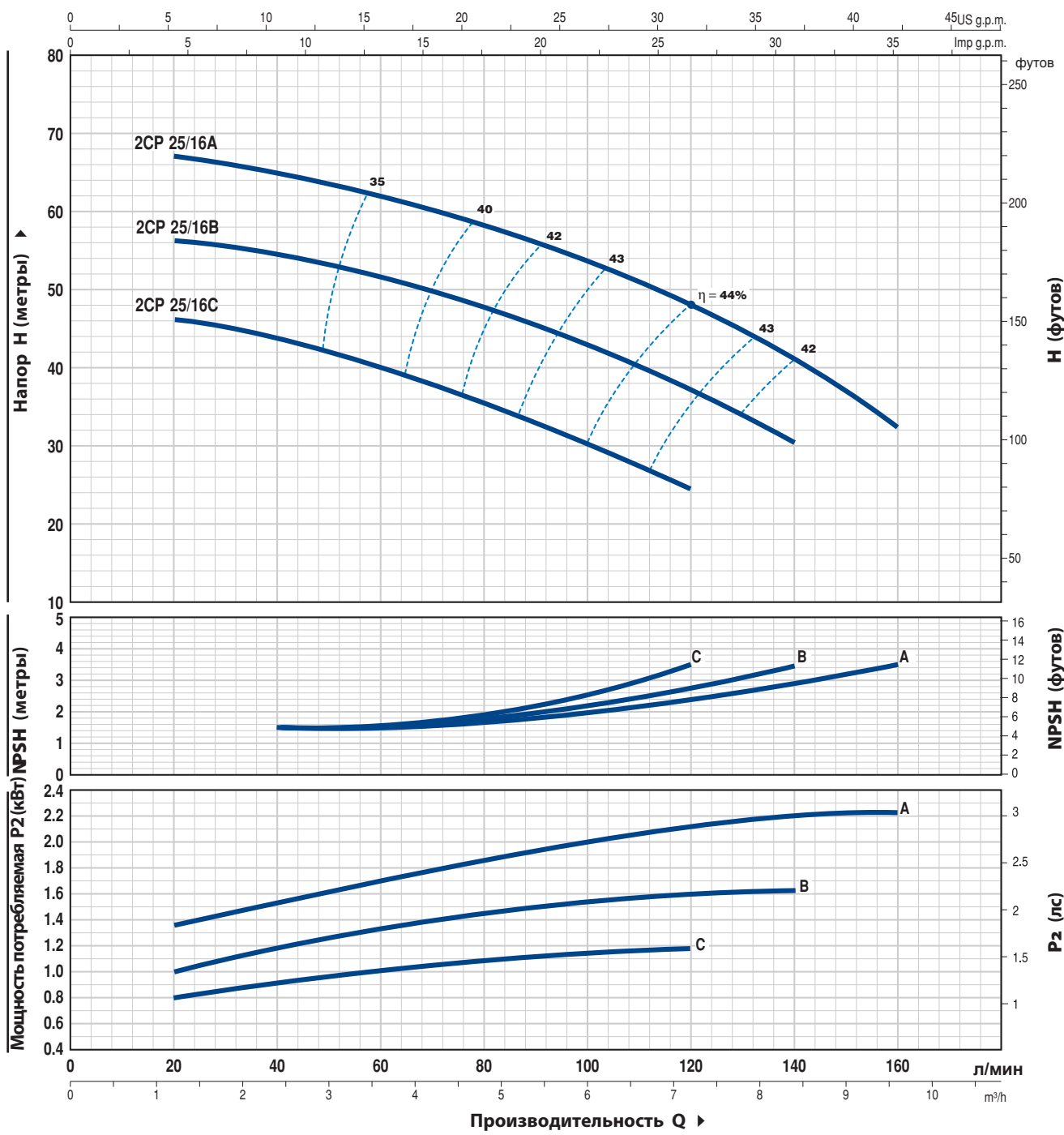


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Q									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс	▲		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
2CPm 25/130N	2CP 25/130N	0.75	1	IE2	H метры	42	39	37	34	31	28.5	25.5	22	18	15
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1.1	1.5			54	52	50	47.5	44.5	41	37	33	28	22
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	1.5	2			IE3	67	65	62	60	57	54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

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

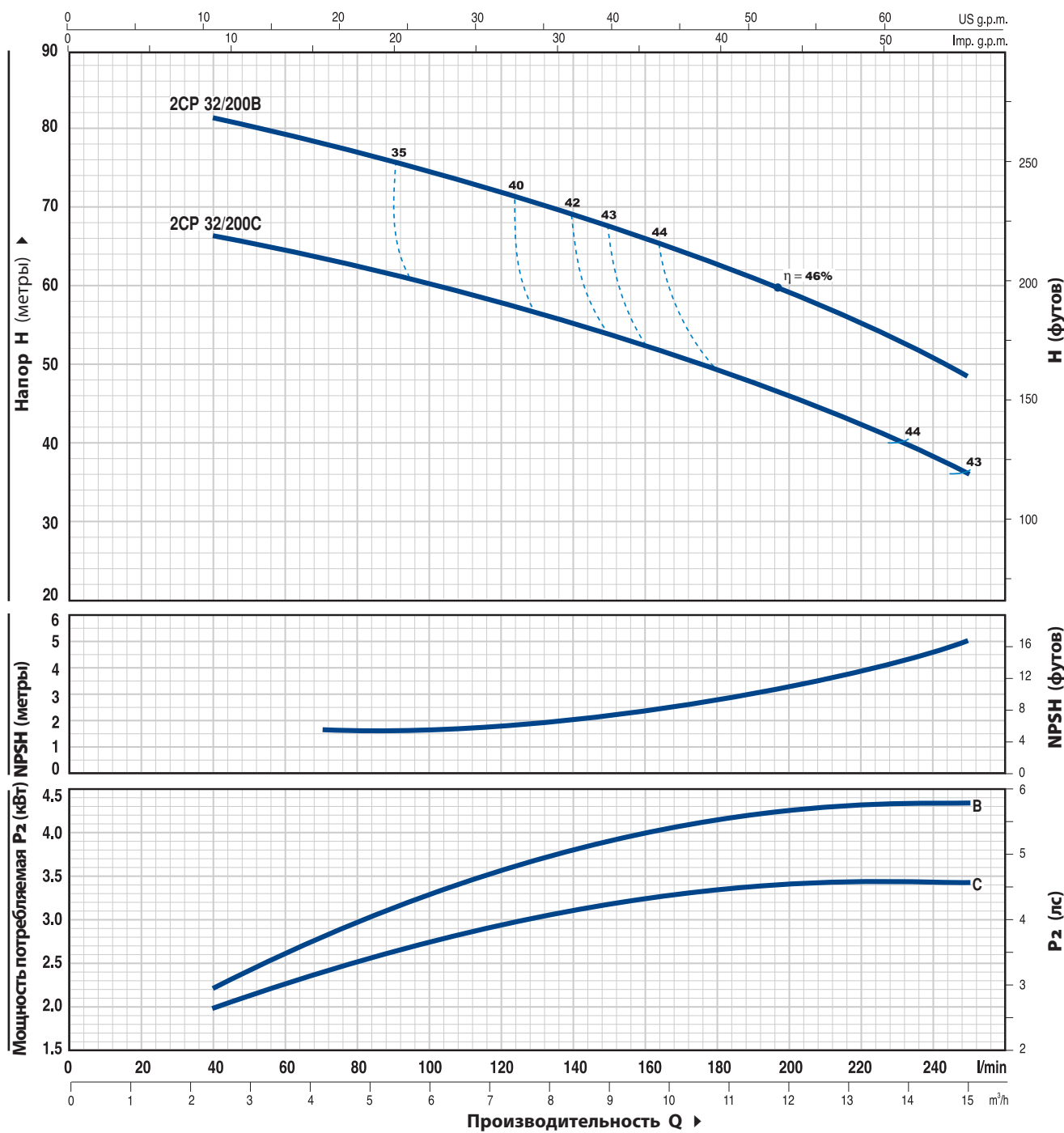


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)			Q м³/час л/мин	H метры															
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс	▲		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6		
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	1.1	1.5	IE2	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160			
	2CP 25/16B	1.5	2	IE3	47	46	45	44	42	40	38	35	33	30	27	24					
	2CP 25/16A	2.2	3		58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37	30				
					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

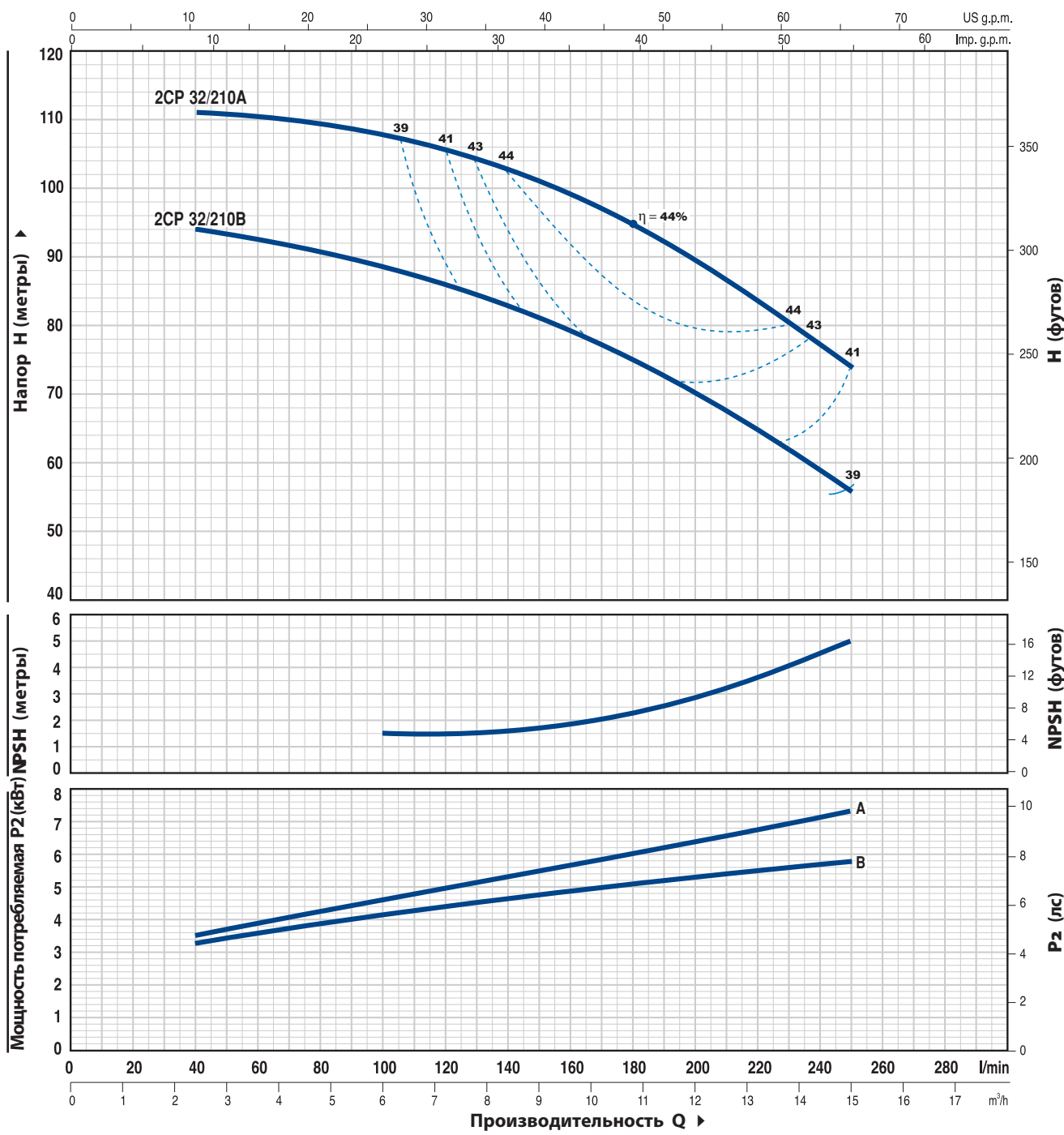


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	15.0	
	кВт	лс	▲		л/мин	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200
Трехфазный																			
2CP 32/200C	3	4	IE3	H metres	70	66.5	65.5	65	64	63	62	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36
2CP 32/200B	4	5.5		H metres	85	81	80	79	78	77	76	75	74	74	72	69	66	62	58

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

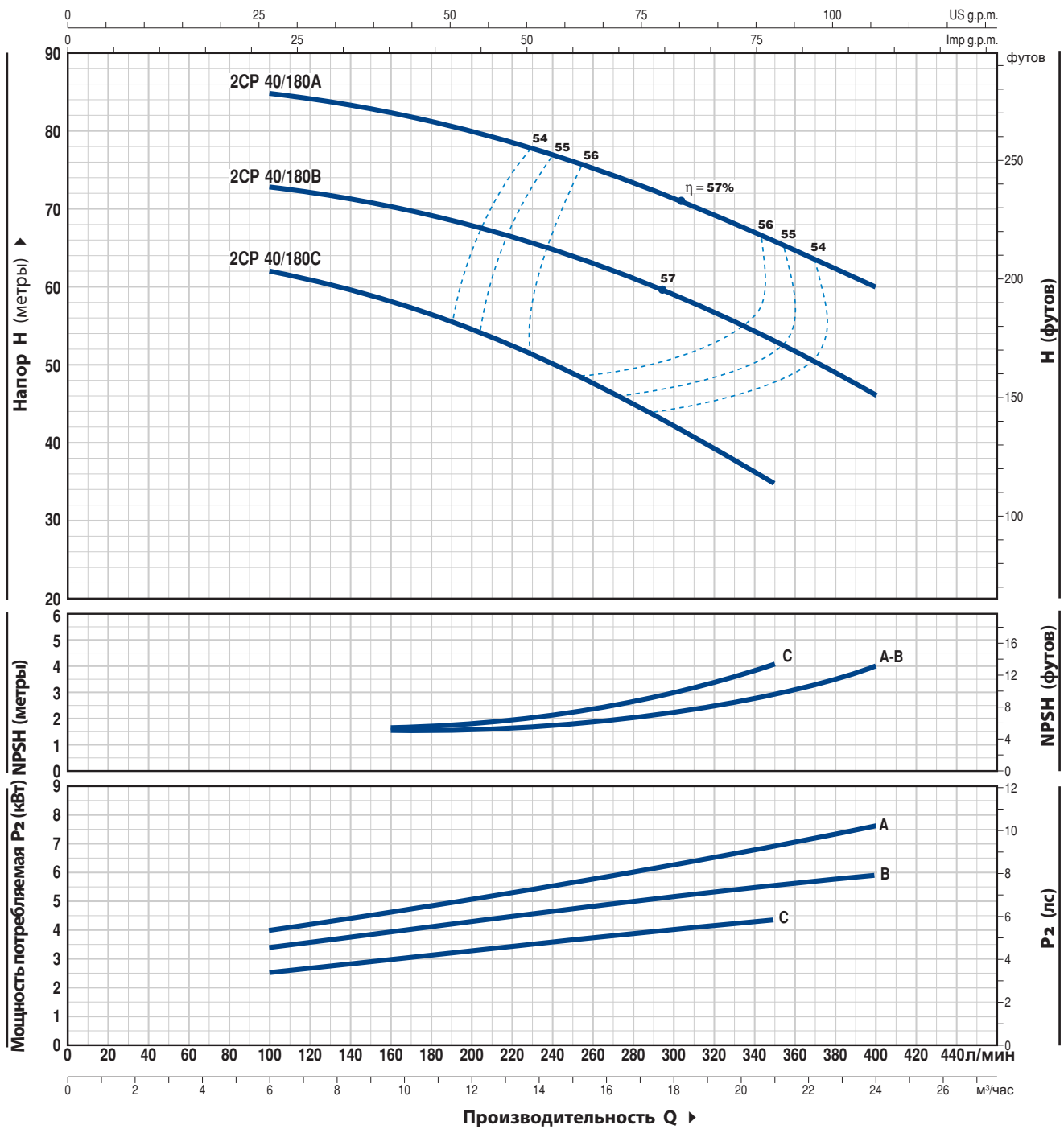


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	Производительность Q														
	кВт	лс	▲		0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Трехфазный				м³/час л/мин	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2CP 32/210B	5.5	7.5	IE3	H метры	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CP 32/210A	7.5	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

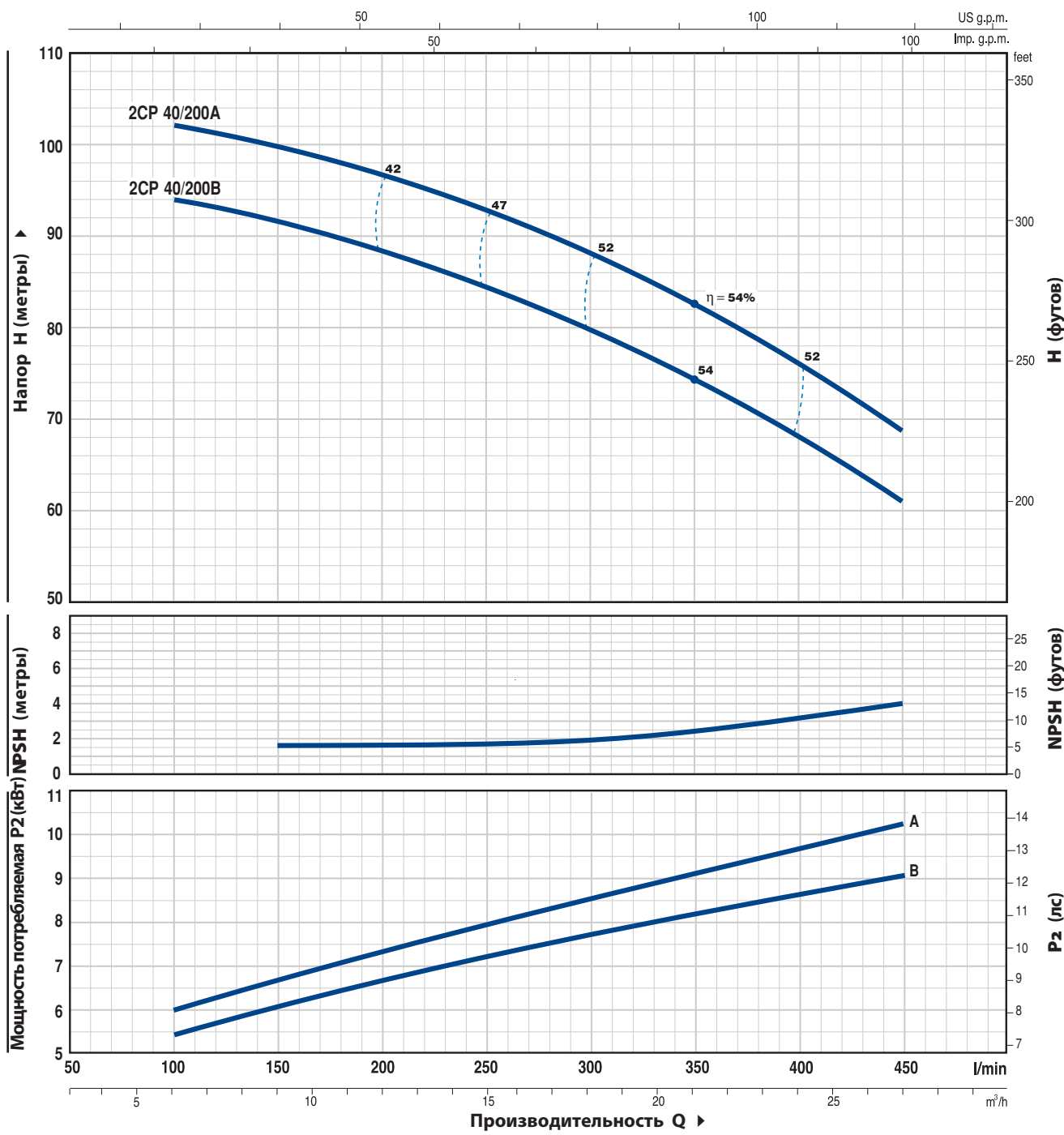


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		▲	Q	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	
	кВт	лс			л/мин	0	100	110	125	140	160	180	200	250	300	350	400
Трехфазный																	
2CP 40/180C	4	5.5	IE3	H метры	64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35		
2CP 40/180B	5.5	7.5			76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46	
2CP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

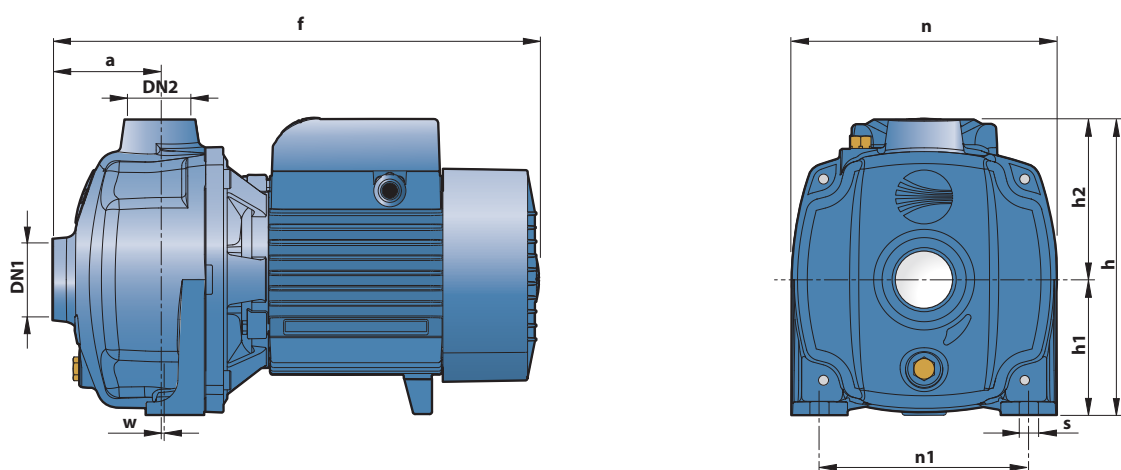
50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			Q	0	6.0	9	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	
	кВт	лс	▲		л/мин	0	100	150	180	200	250	300	350	400	450
Трехфазный															
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



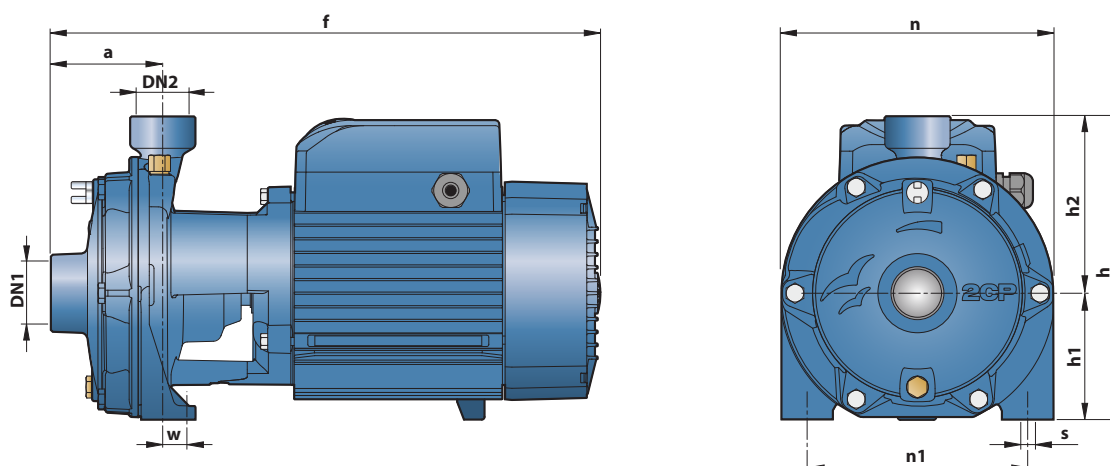
ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2СРm 25/130N	2СР 25/130N	1¼"	1"	73	330	201	92	109	180	142	1	10	14.5	14.4

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	14	-	38.0
-	2CP 32/200B					334	139	195	292	232	21		-	43.0
-	2CP 32/210B					542							-	54.0
-	2CP 32/210A					542							-	61.0
-	2CP 40/180C	2"	1 1/2"	108	496	334	139	195	292	232	21	14	-	49.0
-	2CP 40/180B					355	160	195	298	232	21		-	54.0
-	2CP 40/180A					542							-	60.0
-	2CP 40/200B					542							-	90.0
-	2CP 40/200A	110	566	355	160	195	298	232	21	14	-	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 м³/час)
- Напор до **52 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **7 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: Чугун с катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

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

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Норил **FE1520PW**

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

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 с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE2 (IEC 60034-30)**

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Многоступенчатые центробежные электронасосы серии **2-4CP** 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 напорными цистернами, 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

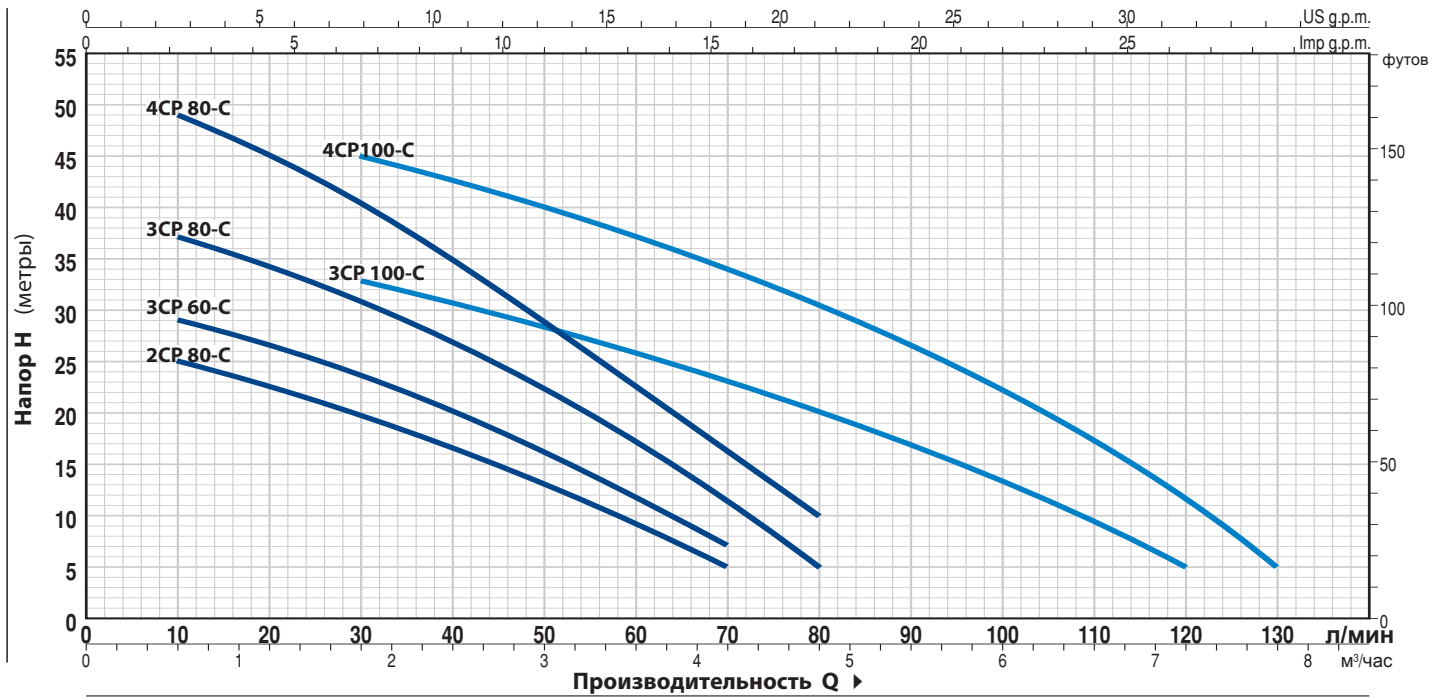


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

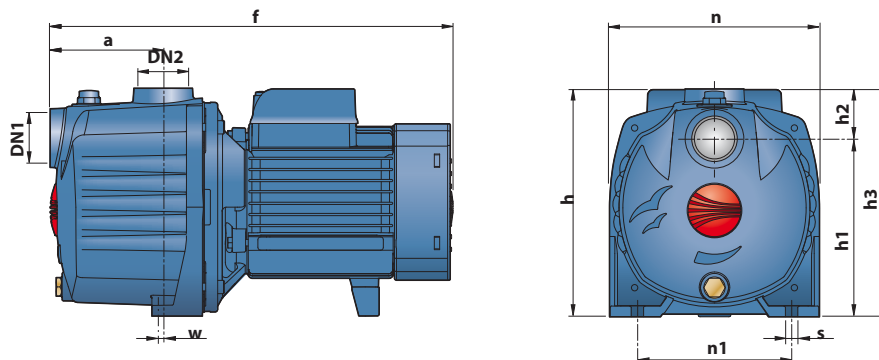
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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-C	2CP 80-C	0.37	0.50	H метров	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5								
3CPm 60-C	3CP 60-C	0.37	0.50		30	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7								
3CPm 80-C	3CP 80-C	0.45	0.60		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5							
4CPm 80-C	4CP 80-C	0.55	0.75		52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10							
3CPm 100-C	3CP 100-C	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-C	4CP 100-C	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-C	2CP 80-C	1"	1"	85	307	172	134	38	172	158	116	1.5	9	9.0	9.0
3CPm 60-C	3CP 60-C													9.0	9.0
3CPm 80-C	3CP 80-C													9.8	9.3
4CPm 80-C	4CP 80-C			11.3	10.5										
3CPm 100-C	3CP 100-C			10.4	9.9										
4CPm 100-C	4CP 100-C			11.0	356	191									

2-5CR

Центробежные многоступенчатые электронасосы

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды до **130 л/мин** (7,8 м³/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 . **ISI 304**, с резьбовыми патрубками ISO228/1

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

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Норил FE1520PW

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: (AR-13) Керамика - графит - N. R
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: 2-4CRm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

2-4CR: трехфазный 230/400 в - 50 Гц.

► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса **IE2 (IEC 60034-30)**

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Многоступенчатые центробежные электронасосы серии **2-4CR** 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 напорными цистернами, 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



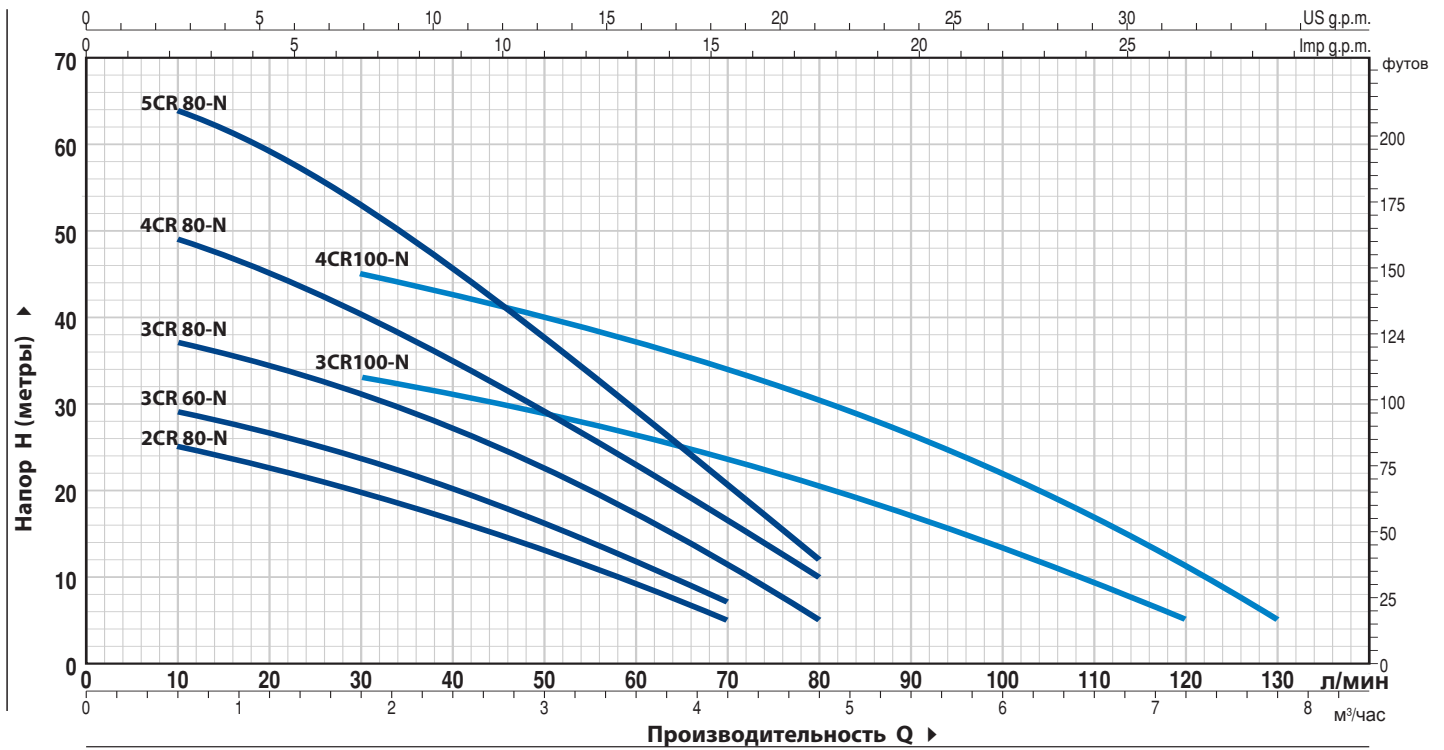
СЕРТИФИКАТЫ

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



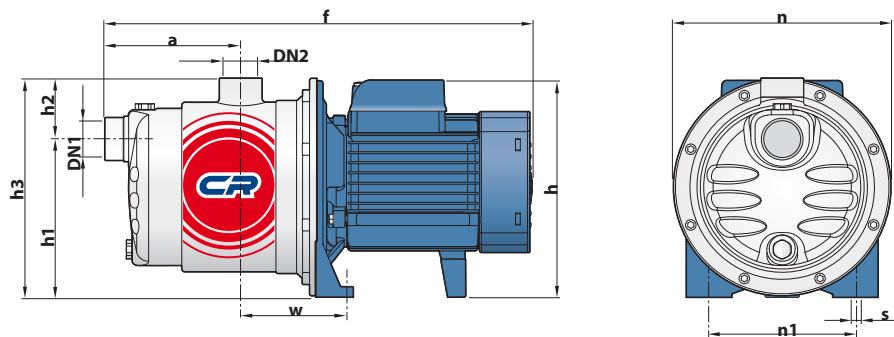
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)	Q м³/час	H																			
			л/МИН	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		
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130		
2CRm 80 -N	2CR 80 -N	0.37	0.50	H метры	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5							
3CRm 60 -N	3CR 60 -N	0.37	0.50		31	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7							
3CRm 80 -N	3CR 80 -N	0.45	0.60		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5						
4CRm 80 -N	4CR 80 -N	0.55	0.75		52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10						
5CRm 80 -N	5CR 80 -N	0.75	1		67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12						
3CRm 100-N	3CR 100-N	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-N	4CR 100-N	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						
		DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~					
2CRm 80 -N	2CR 80 -N	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5					
3CRm 60 -N	3CR 60 -N													6.5	6.5					
3CRm 80 -N	3CR 80 -N													7.3	7.2					
4CRm 80 -N	4CR 80 -N			138	411	202							10.6	10.6						
5CRm 80 -N	5CR 80 -N														9	7.9	7.1			
3CRm 100-N	3CR 100-N														113	361	182	10	10.2	10.2
4CRm 100-N	4CR 100-N														113	386	202	10	10.2	10.2

Вертикальные многоступенчатые электронасосы



-  Чистая вода
-  В быту
-  В коммунальном секторе
-  В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды до **180 л/мин** (10,8 м³/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 катафорезной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1

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

РАБОЧИЕ КОЛЕСА И ДИФФУЗОРЫ: Норил **FE1520PW**

ДИАФРАГМЫ: Нержавеющая сталь **AISI 304**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: Графит - Керамика - NBR

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: МКм: 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 высокой производительными двигателями 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 44.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Вертикальные центробежные электронасосы серии **МК** подходит для использования с чистой водой и 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 напорными цистернами для повышения давления в сети водоснабжения. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

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

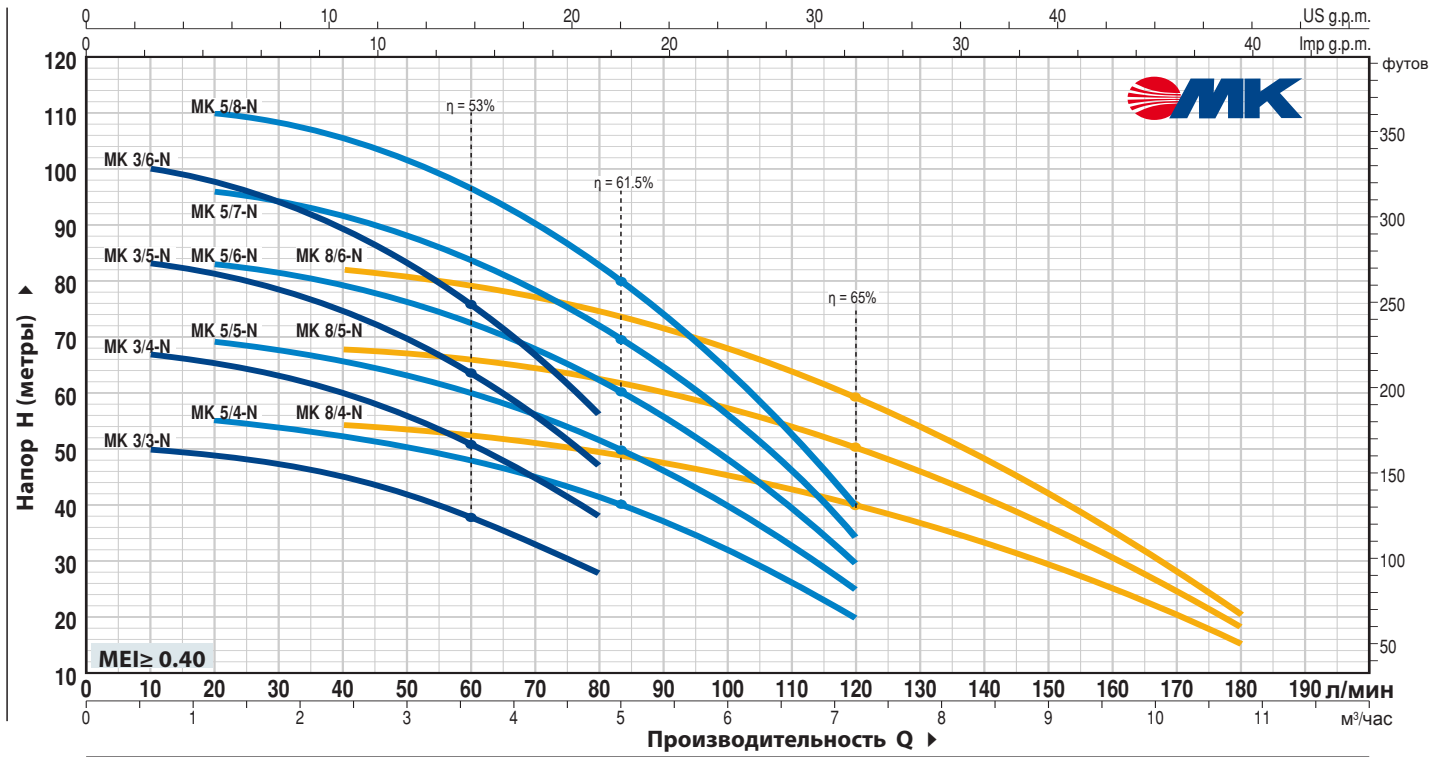
СЕРТИФИКАЦИЯ

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

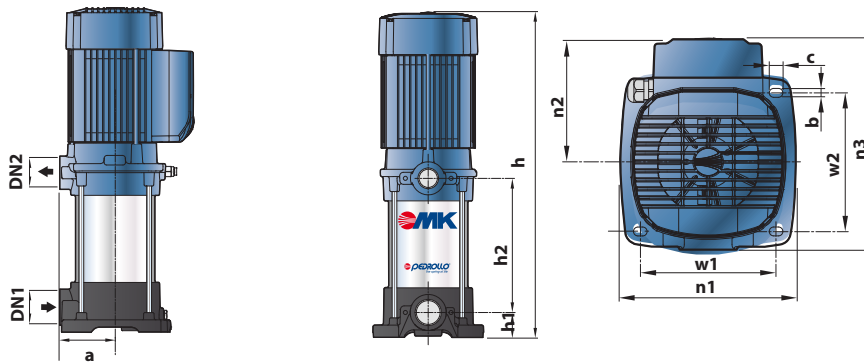


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		л/мин	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
MKm 3/3-N	MK 3/3-N	0.75	1	0	52	50	49	45	38	28						
MKm 3/4-N	MK 3/4-N	1.1	1.5	10	69.5	67	65.5	60	50.5	38						
MKm 3/5-N	MK 3/5-N	1.1	1.5	20	87	83	82	75	63.5	47						
MKm 3/6-N	MK 3/6-N	1.5	2	40	104	100	98	90	76	56						
MKm 5/4-N	MK 5/4-N	1.1	1.5	60	56	-	55	52.5	48	41.5	32	20				
MKm 5/5-N	MK 5/5-N	1.1	1.5	80	70	-	69	66	60	51.5	40	25				
MKm 5/6-N	MK 5/6-N	1.5	2	100	84	-	83	79	72	62	48	30				
MKm 5/7-N	MK 5/7-N	1.8	2.5	120	98	-	96	92.5	84	72.5	56	34				
MKm 5/8-N	MK 5/8-N	2.2	3	140	112	-	110	105.5	96	82.5	64	40				
MKm 8/4-N	MK 8/4-N	1.5	2	160	56	-	-	54	52	50	46	39	31.5	24	15	
MKm 8/5-N	MK 8/5-N	1.8	2.5	180	70	-	-	67.5	66	63	58	50	40	30	18	
MKm 8/6-N	MK 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~
MKm3/3-N	MK 3/3-N	1 1/4"	1"	3	450		132,5	143	146	185	130	223	9,5	14,5	19,1	19,2
MKm 3/4-N	MK 3/4-N			4	477	159,5	19,6								19,6	
MKm 3/5-N	MK 3/5-N			5	504	186,5	20,0								20,1	
MKm 3/6-N	MK 3/6-N			6	531	213,5	22,9								21,8	
MKm 5/4-N	MK 5/4-N			4	477	159,5	19,5								19,6	
MKm 5/5-N	MK 5/5-N			5	504	186,5	19,9								20,0	
MKm 5/6-N	MK 5/6-N			6	531	213,5	22,8								21,7	
MKm 5/7-N	MK 5/7-N			7	558	240,5	24,3								23,1	
MKm 5/8-N	MK 5/8-N			8	585	267,5	24,8								23,6	
MKm 8/4-N	MK 8/4-N			4	477	159,5	22,0								20,9	
MKm 8/5-N	MK 8/5-N			5	504	186,5	23,6								22,4	
MKm 8/6-N	MK 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 м³/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 EN 10088-3 - 1.4104

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: (AR-12V)

Керамика - Графит - Витон

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: СКm: 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 **IE2 (IEC 60034-30)**

ИЗОЛЯЦИЯ: клзсстF

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 44.

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. 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



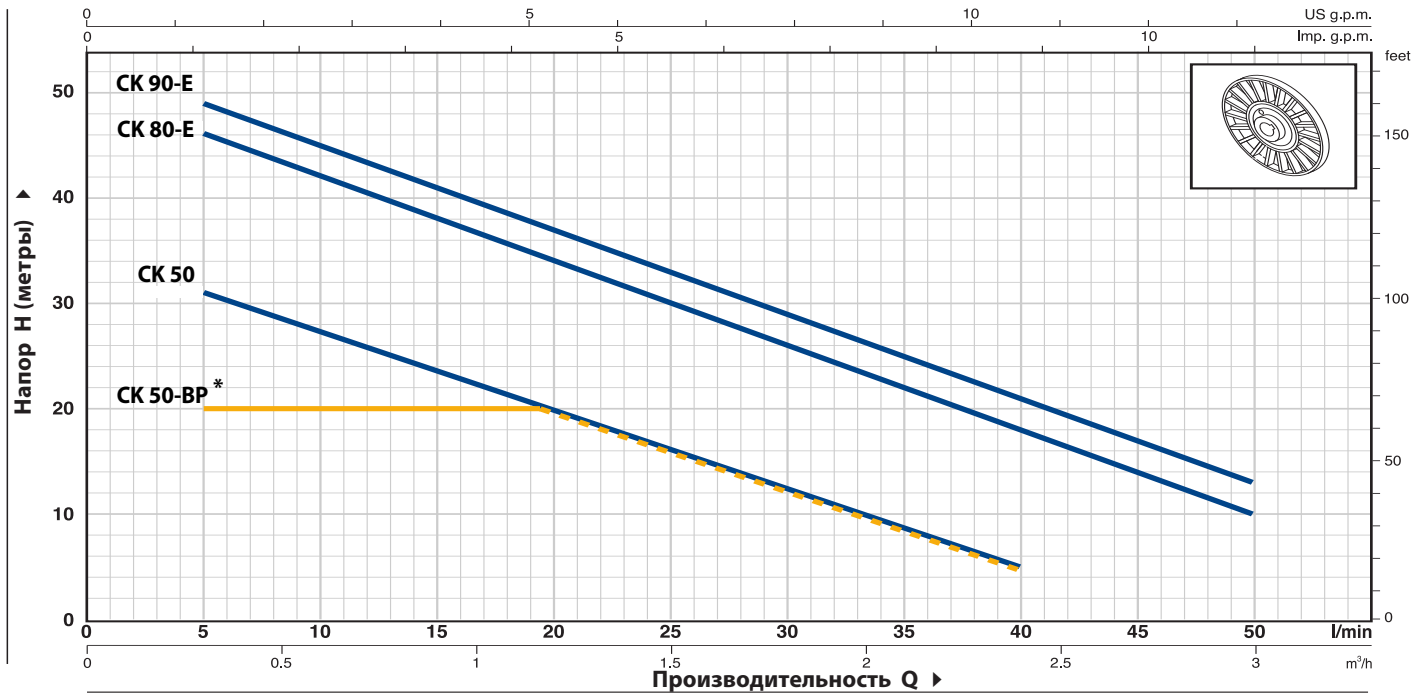
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



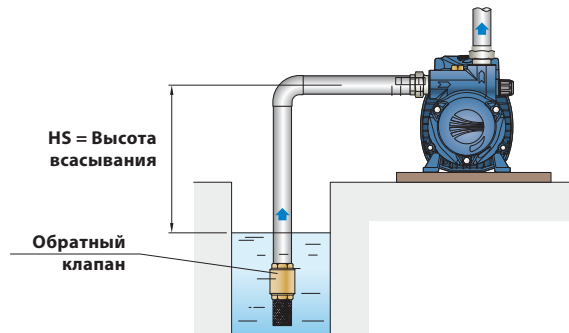
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

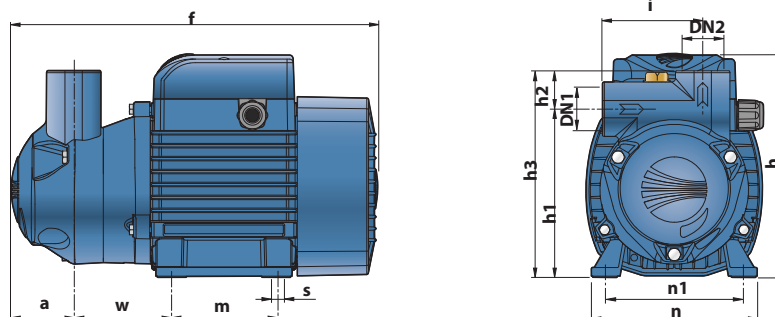


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0		
CKm 50	CK 50	0.37	0.50	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50			
CKm 50-BP	CK 50-BP	0.25	0.33	метры	35	31	27	24	20	16	13	9	5				
CKm 80-E	CK 80-E	0.55	0.75		20	20	20	20	20	16.5	13	9	5				
CKm 90-E	CK 90-E	0.75	1		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 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													
CKm 80-E	CK 80-E	1"	1"	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77		10.8	9.9	
CKm 90-E	CK 90-E															10.9	10.0	

CKR

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 м³/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 **EN 10088-3 - 1.4104**

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 **IE2 (IEC 60034-30)**

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 44.

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



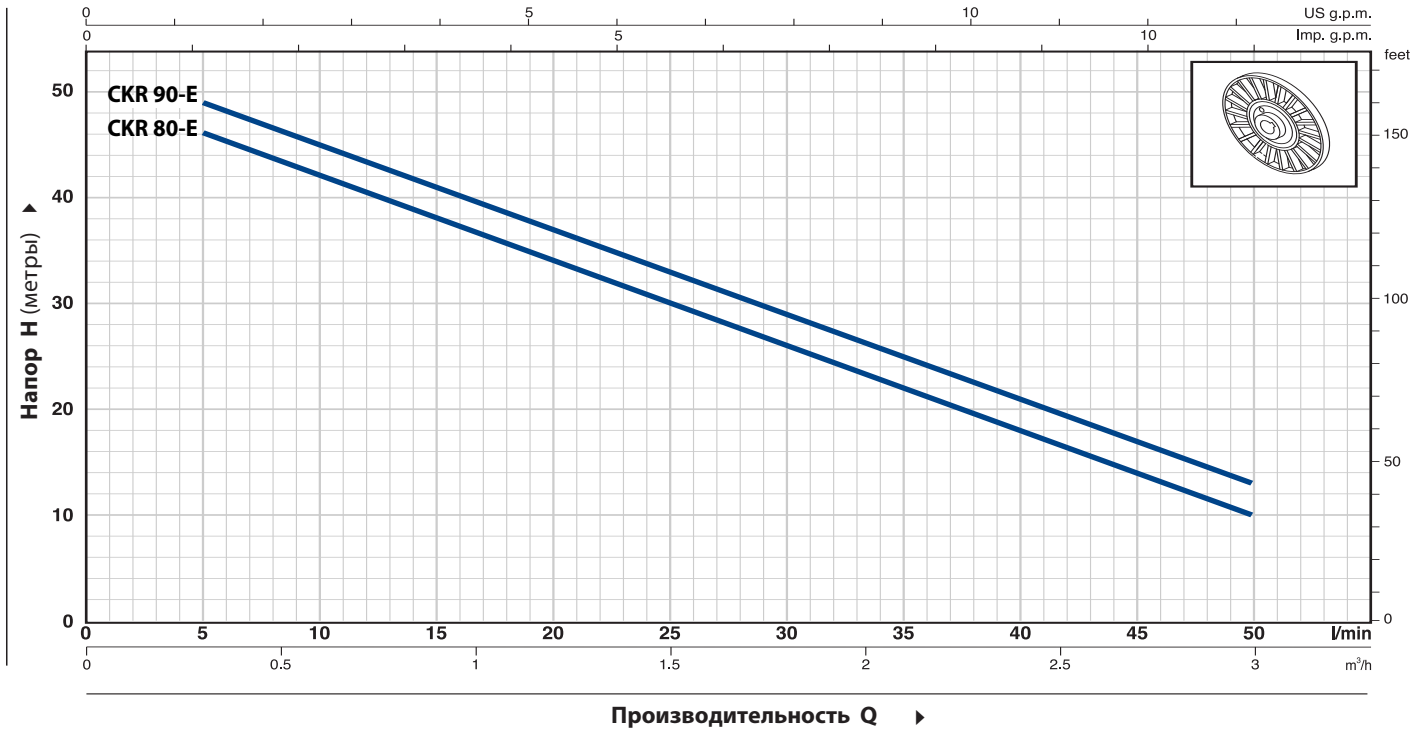
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



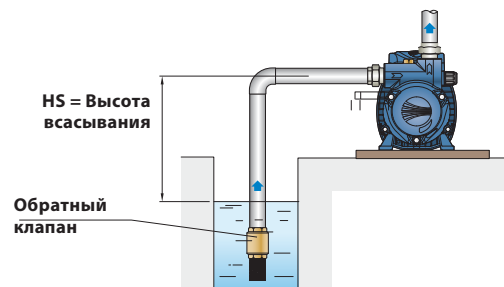
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m

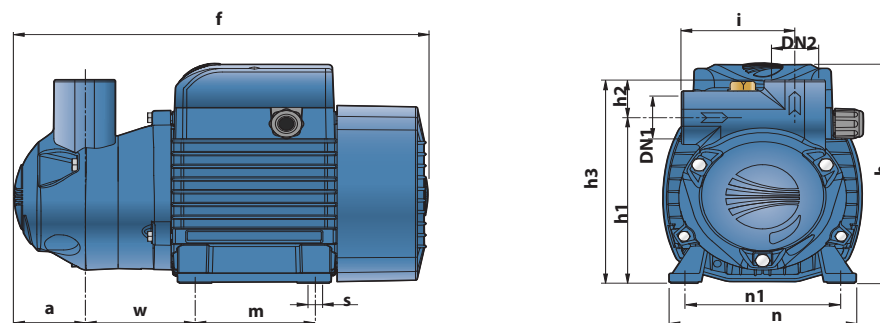


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0		
CKRm 80-E	CKR 80-E	0.55	0.75	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50			
				H	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10			
CKRm 90-E	CKR 90-E	0.75	1	метры	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13			

СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм													ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный	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	

JSW 1

Самовсасывающие "JET" электронасосы до 60 л/мин (3,6 м³/ч)

 Чистая вода

 В быту



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **60 л/мин** (3,6 м³/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 катодорезной обработкой и с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

КРЫШКА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

ГРУППА ЭЖЕКТОРОВ: Норил **FE1520PW**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Нержавеющая сталь **AISI304**

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

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 44.**

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. Самовсасывающие насосы **JSW** 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 напорными цистернами, для орошения садов и огородов и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

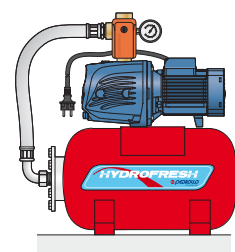
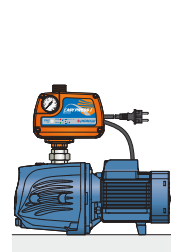
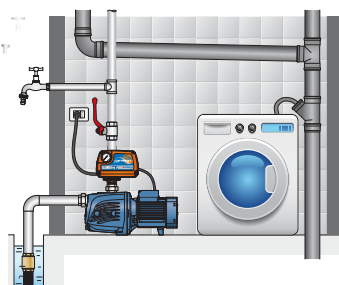
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



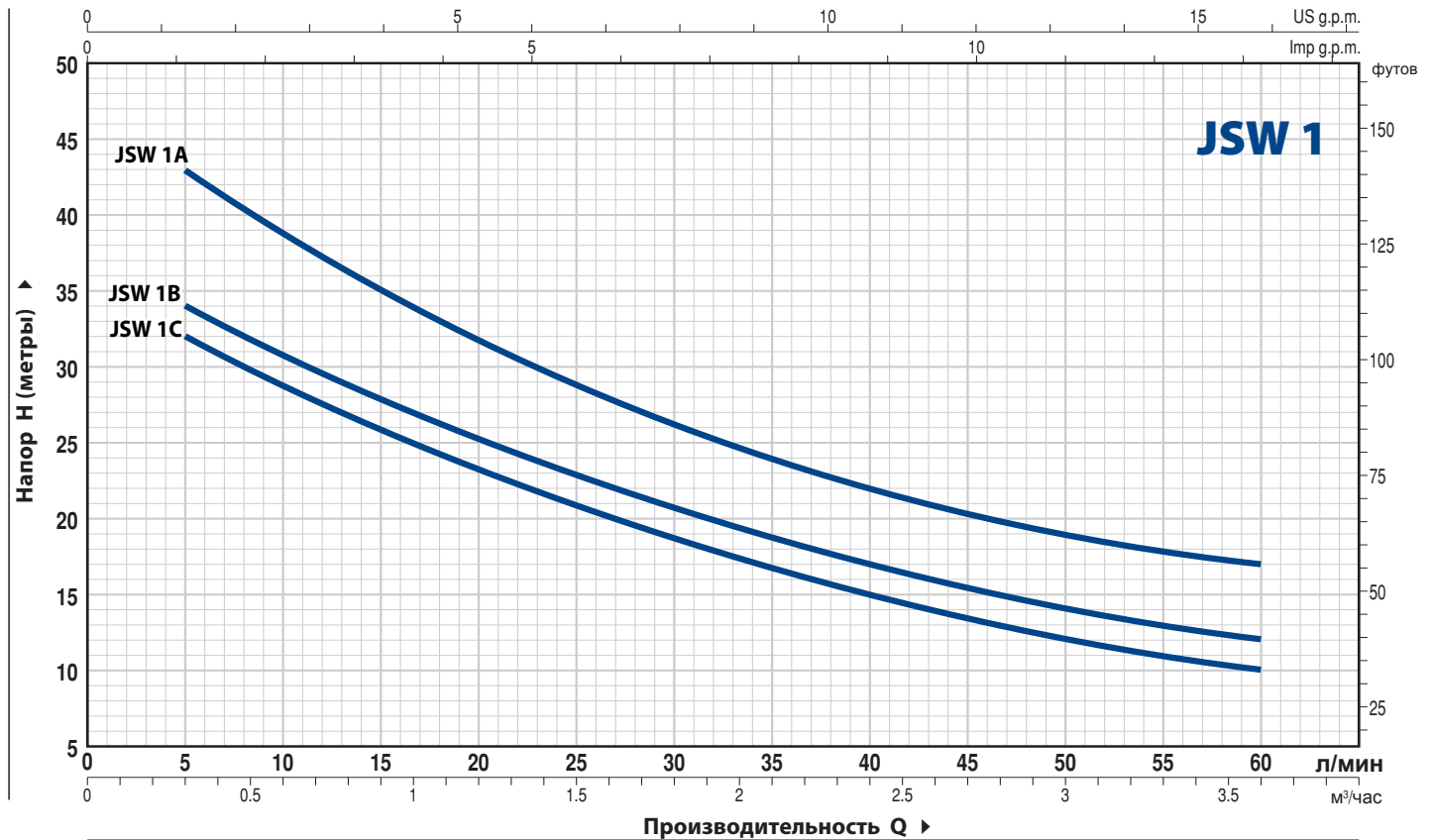
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



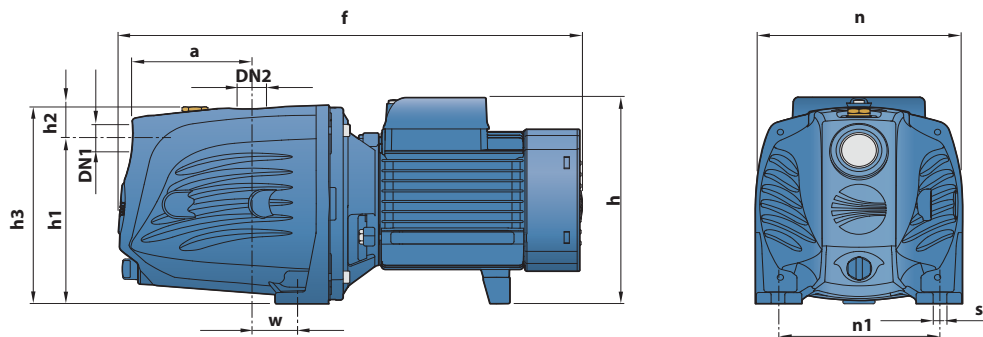
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H metres												
Однофазный	Трёхфазный	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			
JSWm 1C	JSW 1C	0.37	0.50		35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10			
JSWm 1B	JSW 1B	0.48	0.65		37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12			
JSWm 1A	JSW 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	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1C	JSW 1C	1"	1"	94	352	171	127	33	160	158	124	24	10	9.9	9.9
JSWm 1B	JSW 1B													10.0	10.0
JSWm 1A	JSW 1A													10.6	10.0

JSW 2

Самовсасывающие "JET" электронасосы до 70 л/мин (4.2 м³/час)

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **70 л/мин** (4.2 м³/час)
- Напор до **58 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

ГРУППА ЭЖЕКТОРОВ: Норил FE1520PW

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Нержавеющая сталь AISI 304

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: 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 с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность **IE2 (IEC 60034-30)**

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 44.

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.

Самовсасывающие насосы **JSW** 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 напорными цистернами, для орошения садов и огородов и т.д.

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

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

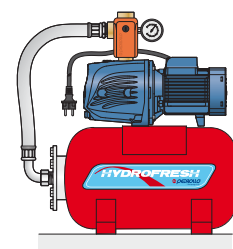
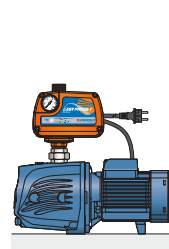
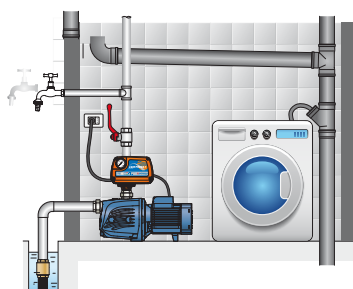
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



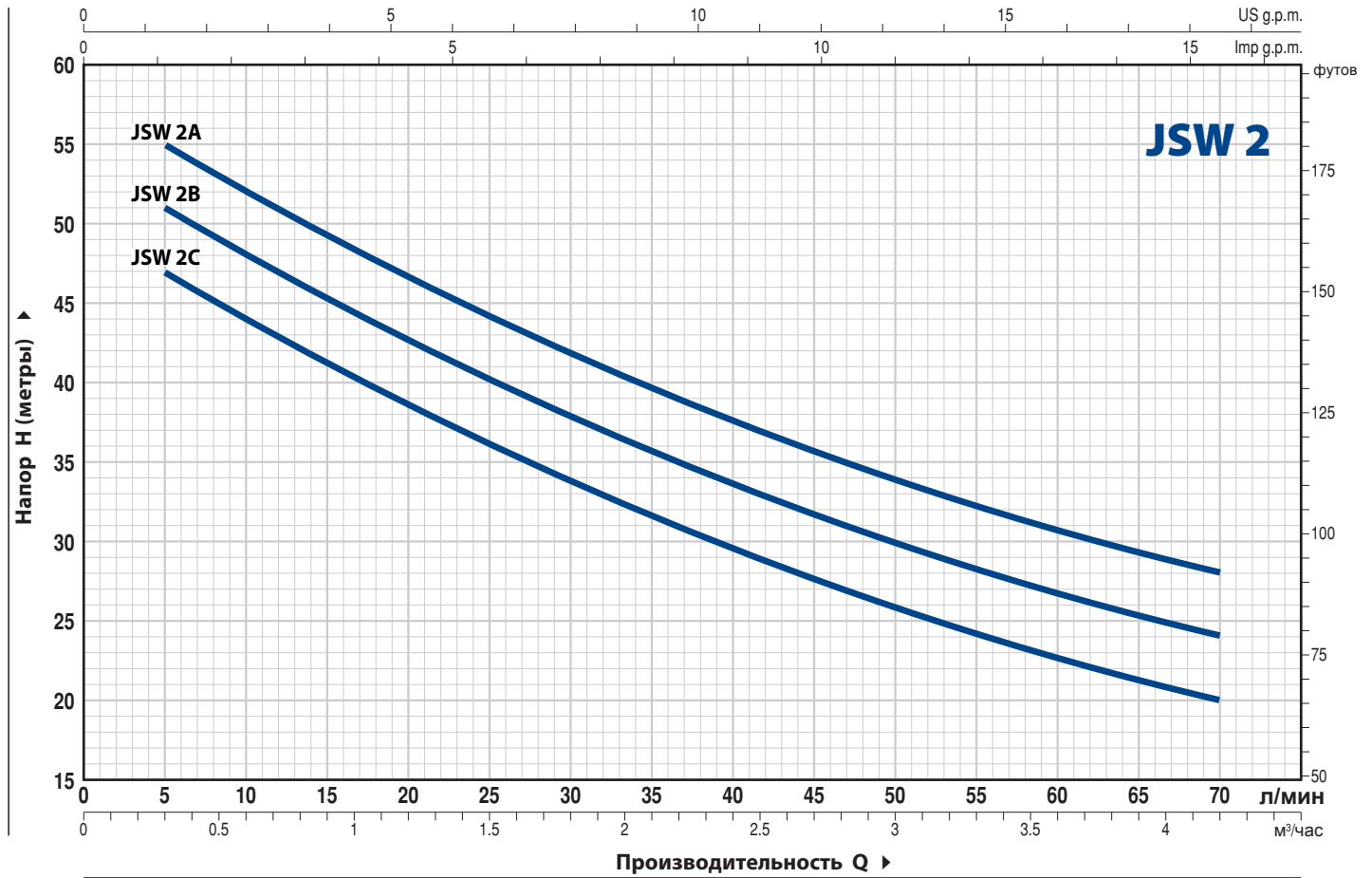
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



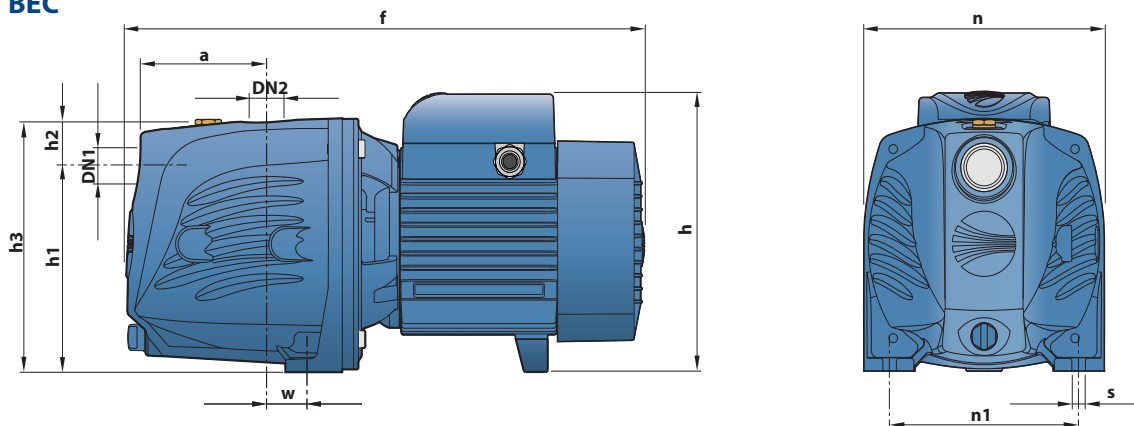
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
					0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70
JSWm 2C	JSW 2C	0.75	1	H метры	50	47	44	38.5	36	34	29.5	27.5	26	22.5	20
JSWm 2B	JSW 2B	0.90	1.25		54	51	48	42.5	40	38	33.5	31.5	30	26.5	24
JSWm 2A	JSW 2A	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 2C	JSW 2C	1"	1"	96	388	201	147	33	180	180	142	22	10	13.0	13.0
JSWm 2B	JSW 2B													14.0	14.0
JSWm 2A	JSW 2A													14.2	14.2

JSW 3

Самовсасывающие "JET" электронасосы до 160 л/мин (9.6 м³/час)

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **160 л/мин** (9.6 м³/час)
- Напор до **58 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 катодной обработкой и с резьбовыми патрубками ISO 228/1

КРЫШКА: Чугун

ГРУППА ЭЖЕКТОРОВ: Норил FE1520PW

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Латунь

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-18

Керамика - Графит - 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 **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 44.

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. Самовсасывающие насосы **JSW** 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 напорными цистернами, 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

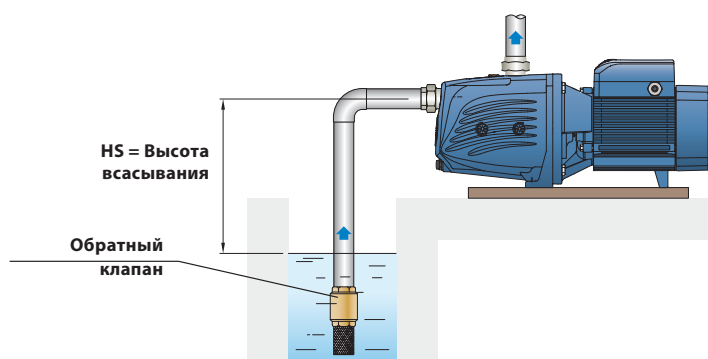


СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)

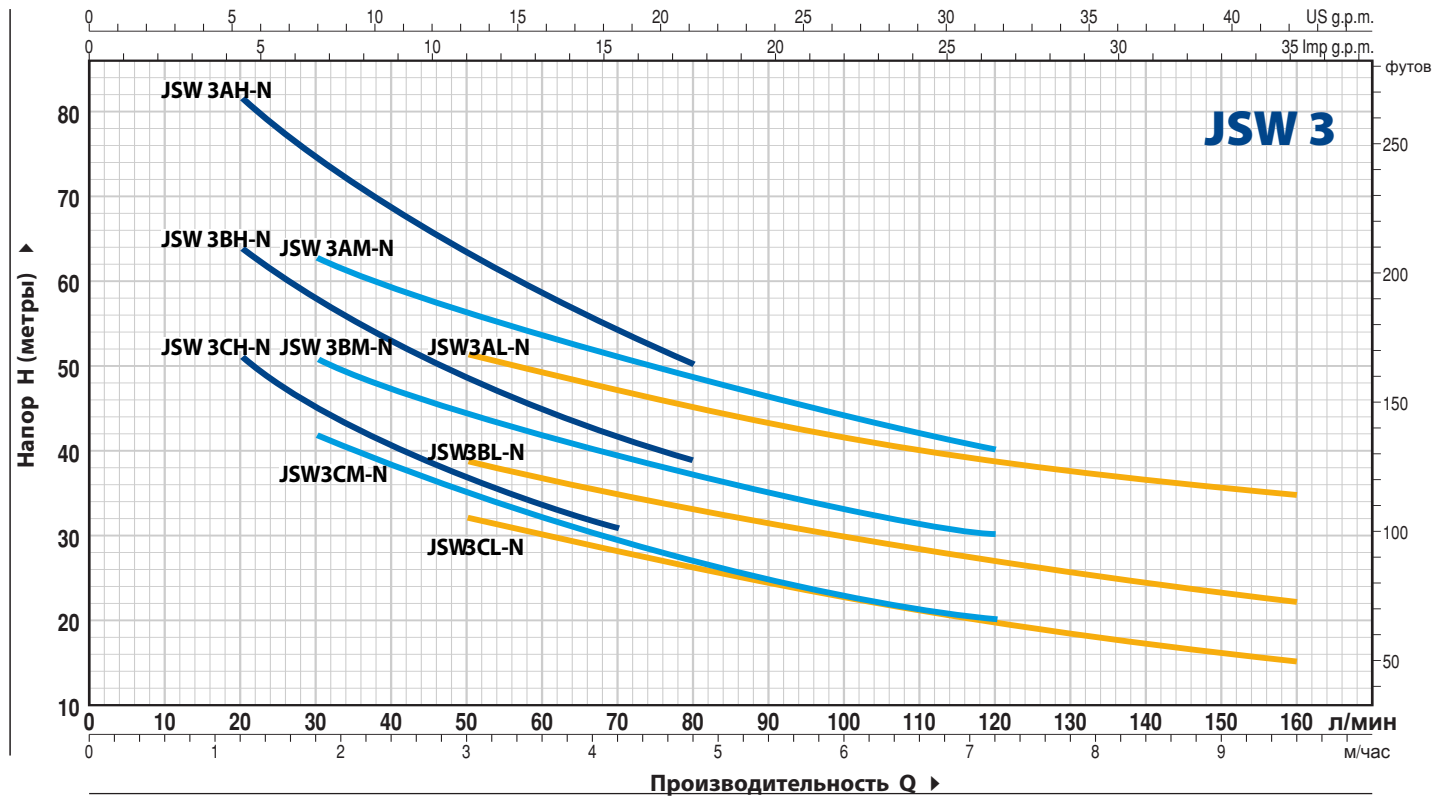
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



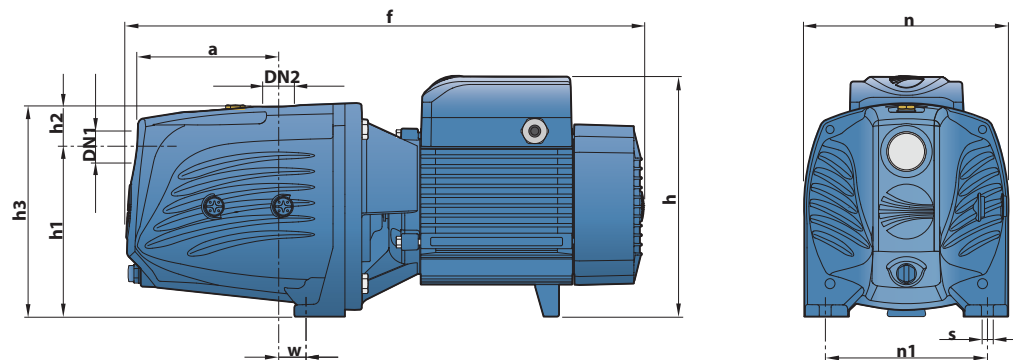
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		▲	Q	Q																		
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс			л/мин	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	
JSWm 3CH -N	JSW 3CH -N	1.1	1.5	IE2	H метры	64	60	55	51	48	45	42.5	40	39	37	34	31							
JSWm 3BH -N	JSW 3BH -N	1.5	2	IE3		76	70	67	64	61	58	55.5	53	51	49	45	41	39						
-	JSW 3AH -N	2.2	3			96	90	86	82	79	75	71.5	69	66	64	58	54	50						
JSWm 3CM -N	JSW 3CM -N	1.1	1.5	IE2		52	50	48	45	44	42	40	38	37	35	32	29	27	23	20				
JSWm 3BM -N	JSW 3BM -N	1.5	2	IE3		60	58	56	54	52	51	49	47	46	45	42	39	37	33	30				
-	JSW 3AM -N	2.2	3			74	70	68	67	65	63	61	59	58	56	54	51	49	44	40				
JSWm 3CL -N	JSW 3CL -N	1.1	1.5	IE2		42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	30	28	26	23	20	17	15		
JSWm 3BL -N	JSW 3BL -N	1.5	2	IE3		51	48	46	45	44	43	42	41	40	39	37	35	33	30	27	24	22		
-	JSW 3AL -N	2.2	3			62	60	58	57	56	55	54	53	52	51	49	47	45	42	39	36.5	35		

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 3CH -N	JSW 3CH -N	1 1/4"	1"	141.5	522	241	165	44	209	206	164	30	11	25.3	23.3
JSWm 3BH -N	JSW 3BH -N													26.5	25.5
-	JSW 3AH -N													-	26.8
JSWm 3CM -N	JSW 3CM -N													25.3	23.3
JSWm 3BM -N	JSW 3BM -N													26.5	25.5
-	JSW 3AM -N													-	26.8
JSWm 3CL -N	JSW 3CL -N													25.3	23.3
JSWm 3BL -N	JSW 3BL -N													26.5	25.5
-	JSW 3AL -N	-	26.8												

JCR 1

Самовсасывающие "JET" электронасосы из нержавеющей стали до 60 л/мин (3.6 м³/час)

 Чистая вода

 В быту



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **60 л/мин** (3.6 м³/час)
- 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: Нержавеющая сталь **AISI 304**, патрубки с резьбой **ISO 228/1**

КРЫШКА: Нержавеющая сталь **AISI 304 ГРУППА**

ЭЖЕКТОРОВ: Норил **FE1520PW РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:** Нержавеющая сталь **AISI 304**

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

1.4104 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

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44.**

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 напорными цистернами, 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

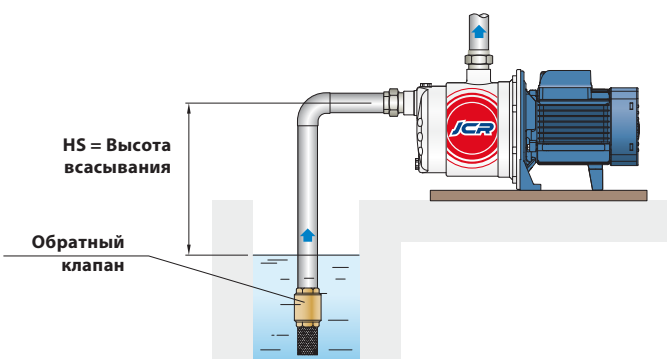


СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)

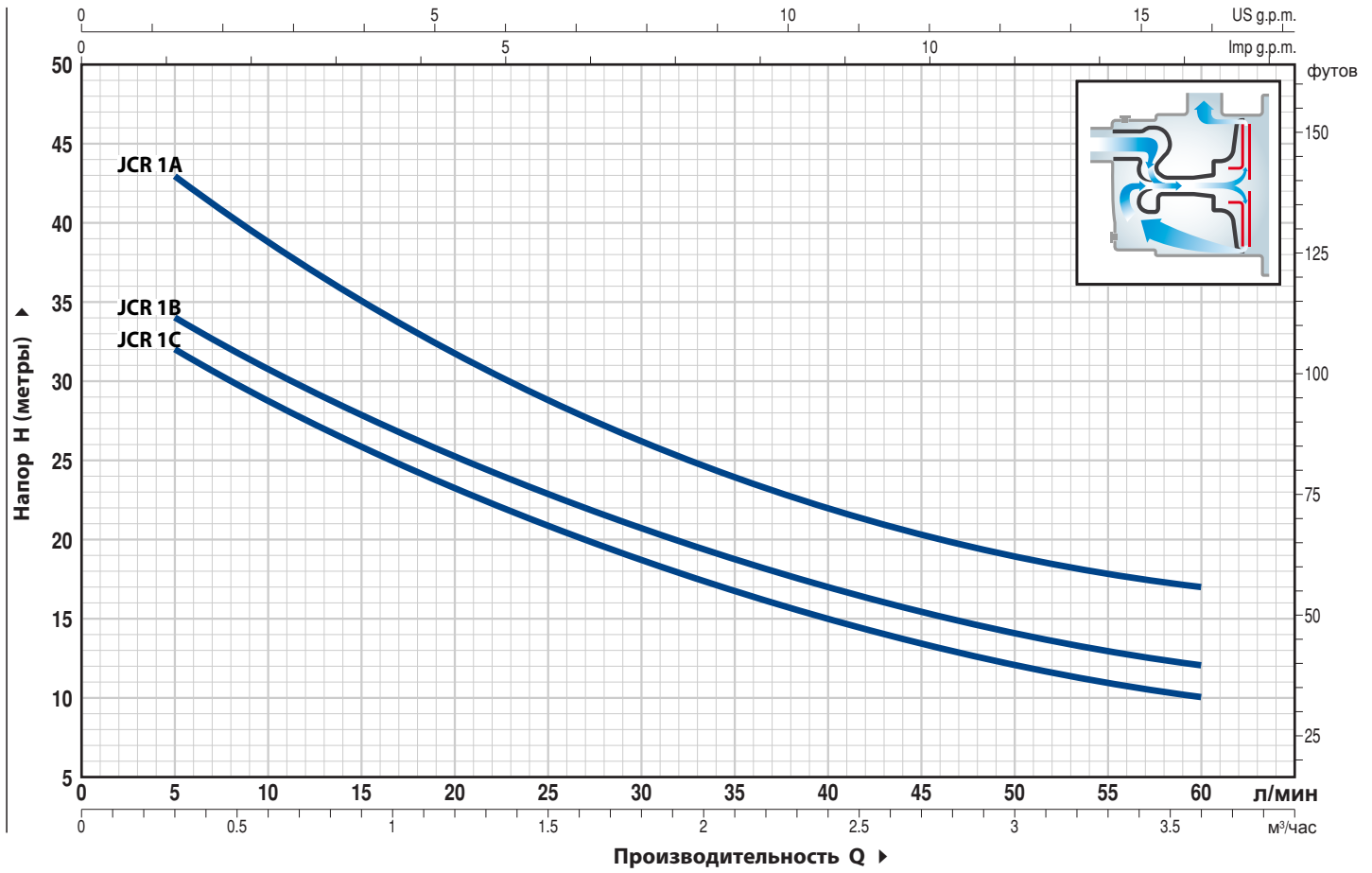
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



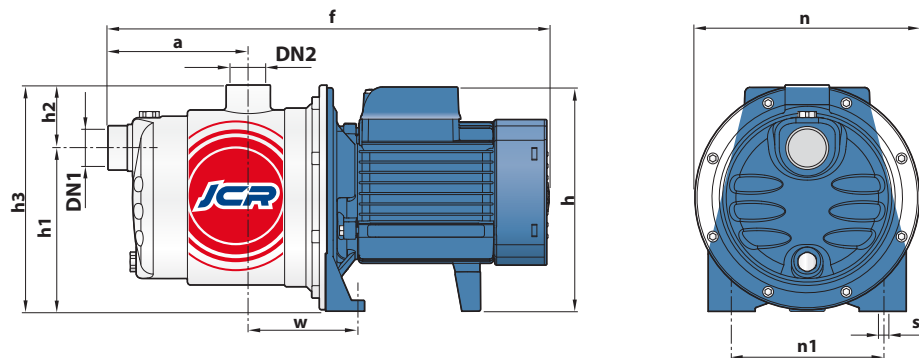
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		$m^3/час$	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	Трёхфазный	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 м³/час)



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **70 л/мин** (4.2 м³/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**

ГРУППА ЭЖЕКТОРОВ: Норил **FE1520PW**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Нержавеющая сталь **AISI 304**

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

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 **IE2 (IEC 60034-30)**

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44.**

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 напорными цистернами, 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

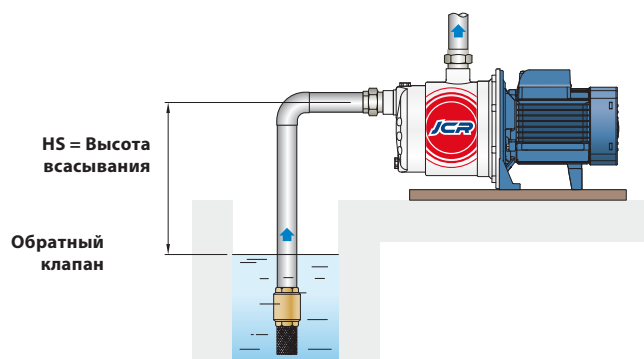


СЕРТИФИКАЦИЯ

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

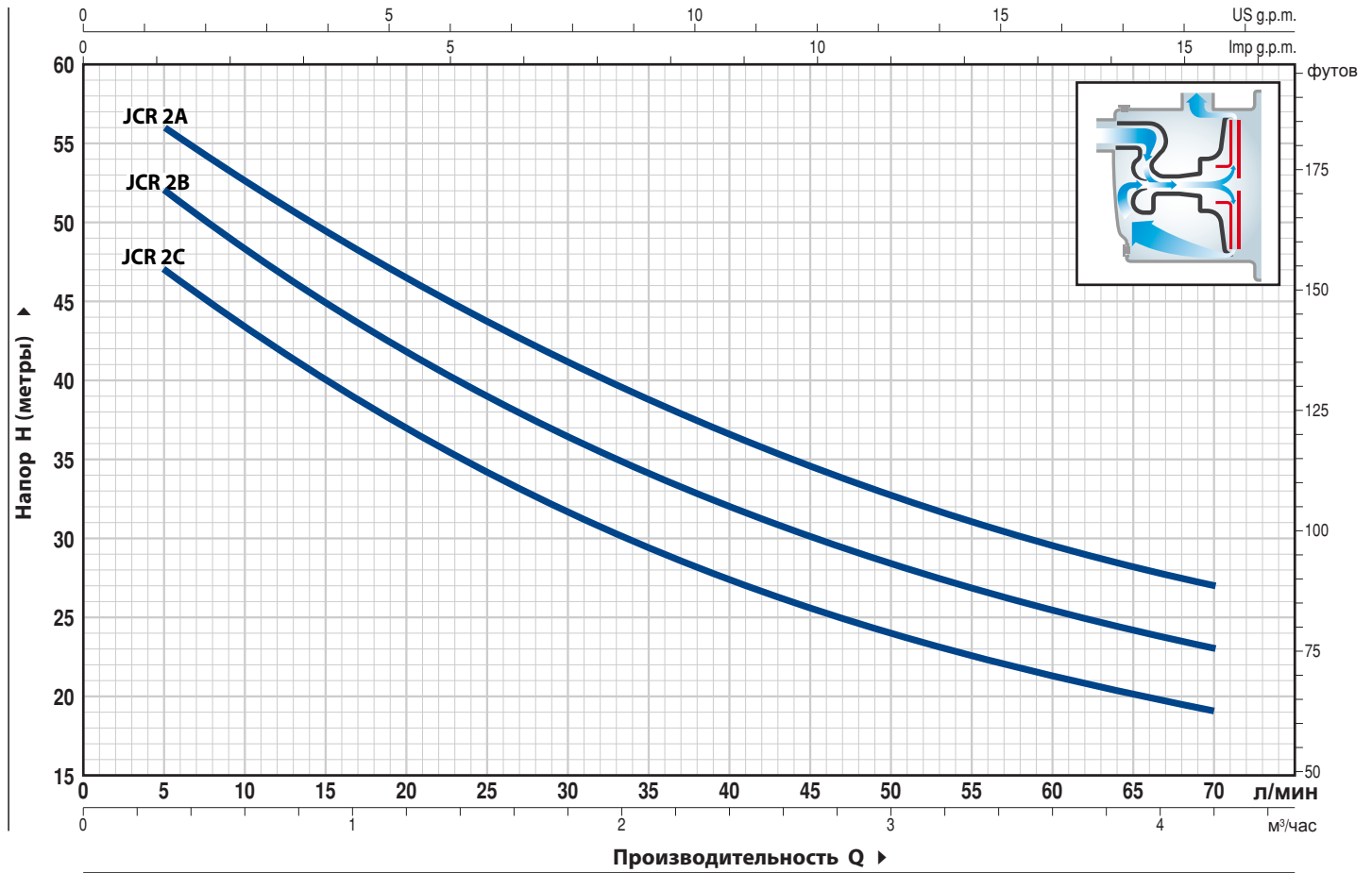
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



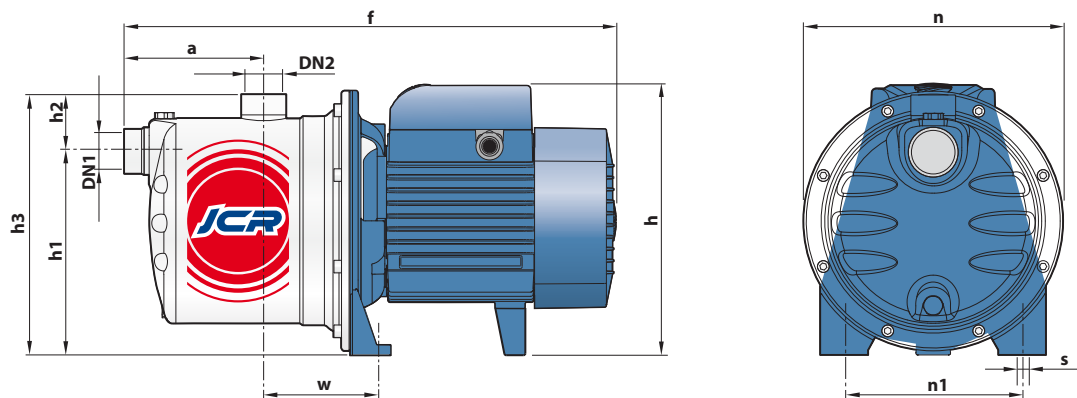
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	
				л/мин	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70		
JCRm 2C	JCR 2C	0,75	1,0	H метры	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		

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~
JCRm 2C	JCR 2C	1"	1"	111	393	217	162	46	208	208	142	91	10	10.2	10.2
JCRm 2B	JCR 2B													11.2	11.2
JCRm 2A	JCR 2A													11.5	11.5

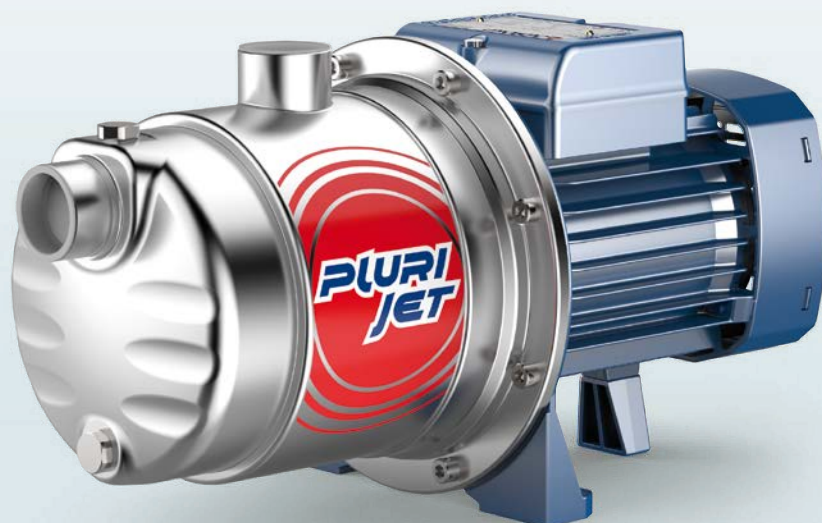
PLURIJET 60-80-100

Многоступенчатый самовсасывающий
электронасос до 130 л/мин (7.8 м³/час)

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **130 л/мин** (7.8 м³/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 **AISI304**, патрубки с резьбой **ISO 228/1**

КРЫШКА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

ДИФФУЗОР: Норил в комплекте с износостойчивыми кольцами

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Норил **FE1520PW**

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

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: **AR-13**

Керамика - Графит - NBR

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: **PLURIJETm:** однофазный 230 В

- 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

JPLURIJET: трехфазный 230/400 В - 50 Гц

⇒ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность **IE2 (IEC 60034-30)**

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 44.**

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ Многоступенчатые самовсасывающие электронасосы серии **PURIJET** 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 распределение воды в сочетании с напорными цистернами, восстановления дождевой воды, для систем орошения и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

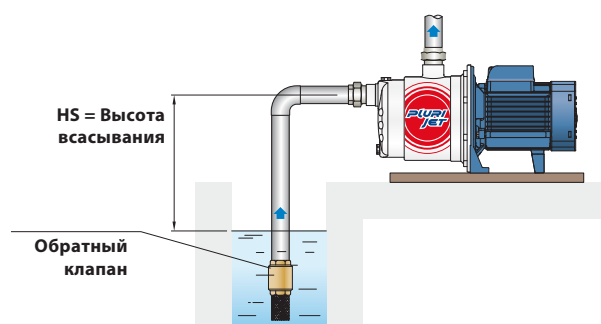
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



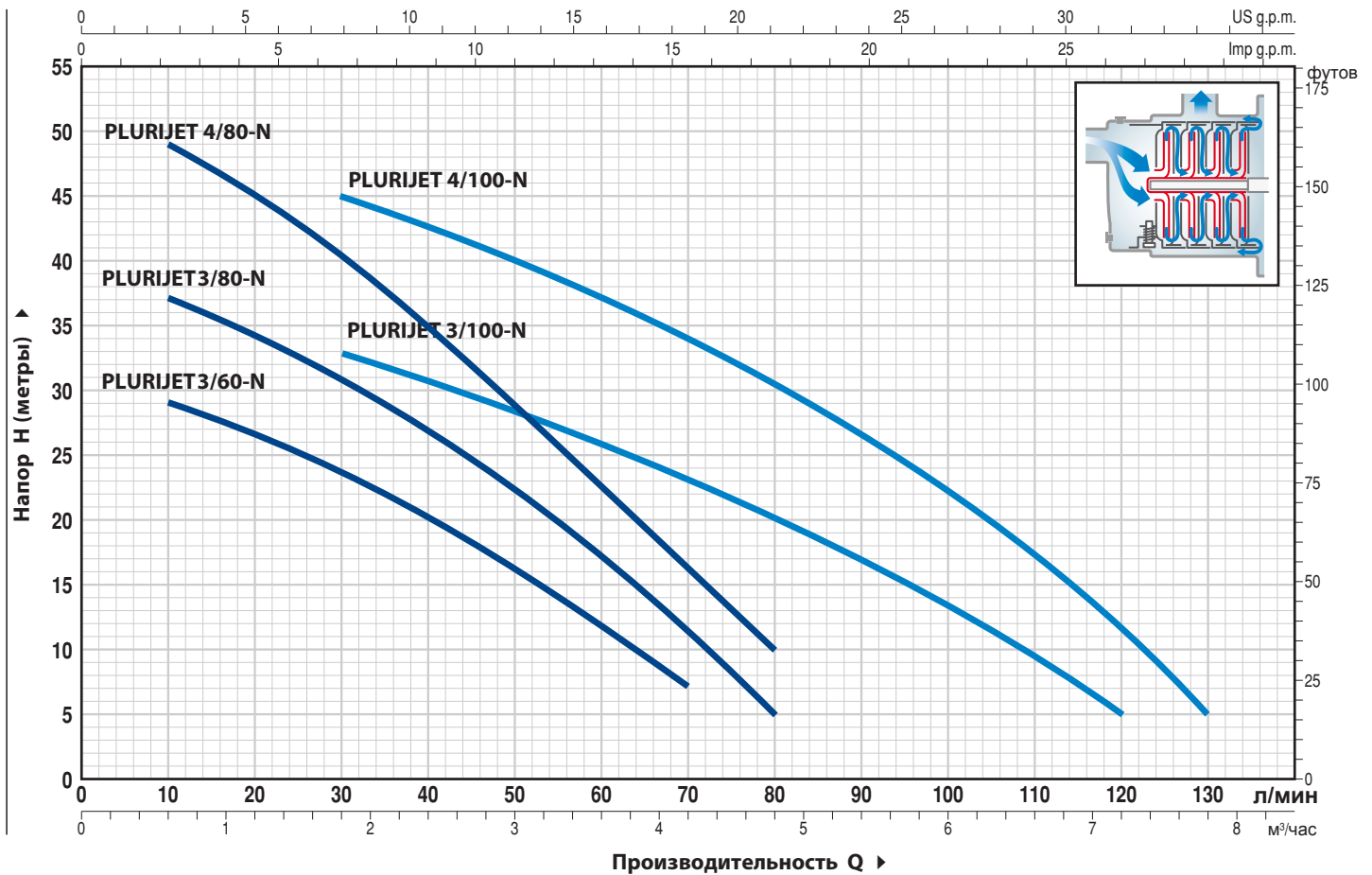
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



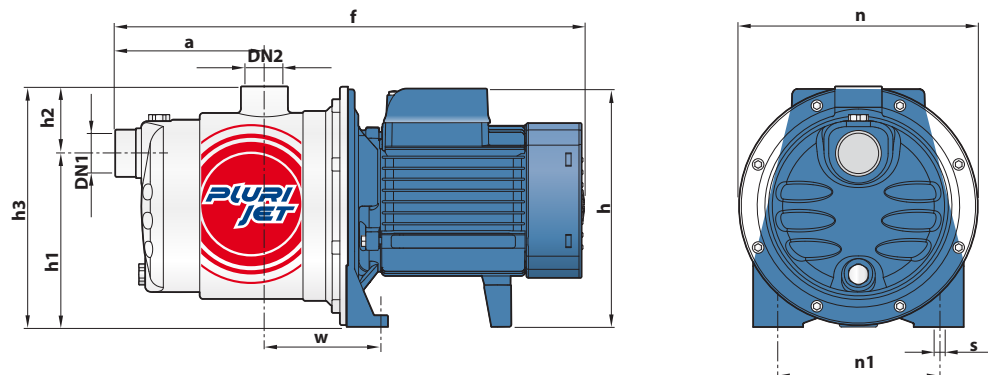
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	H метры													
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		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
PLURIJETm 3/ 60 -N	PLURIJET 3/ 60 -N	0,37	0,50	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
PLURIJETm 3/ 80 -N	PLURIJET 3/ 80 -N	0,48	0,65	31	30	29	26.5	23.5	20	16	11.5	7						
PLURIJETm 4/ 80 -N	PLURIJET 4/ 80 -N	0,55	0,75	40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 3/100-N	PLURIJET 3/100-N	0,55	0,75	52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 4/100-N	PLURIJET 4/100-N	0,75	1,0	38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
				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	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/60 -N	PLURIJET 3/60 -N	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5
PLURIJETm 3/80 -N	PLURIJET 3/80 -N													7.3	7.2
PLURIJETm 4/80 -N	PLURIJET 4/80 -N													8.6	7.8
PLURIJETm 3/100 -N	PLURIJET 3/100 -N			7.9	7.1										
PLURIJETm 4/100 -N	PLURIJET 4/100 -N			10.6	10.6										

PLURIJET 90-130-200

Многоступенчатый самовсасывающий
электронасос до 200 л/мин (12 м³/час)

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **200 л/мин** (12 м³/час)
- Напор до **97 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 **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 **EN 10088-3 - 1.4104**

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 44.**

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 распределение воды в сочетании с напорными цистернами, восстановления дождевой воды, для систем орошения и т.д. Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

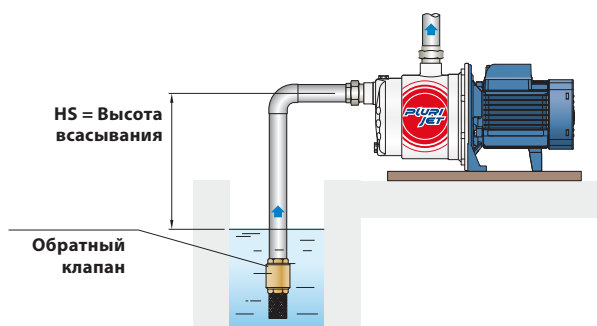
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



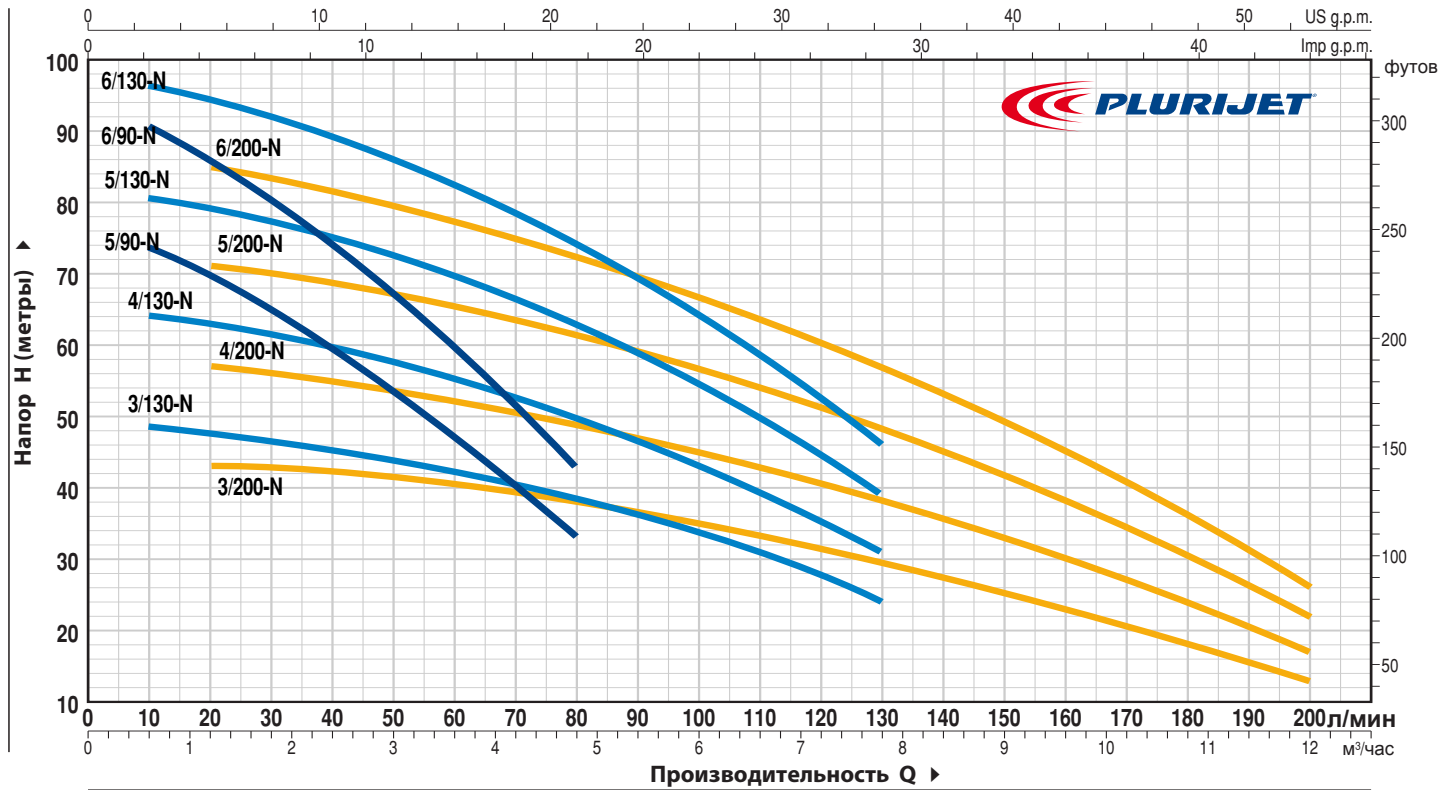
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



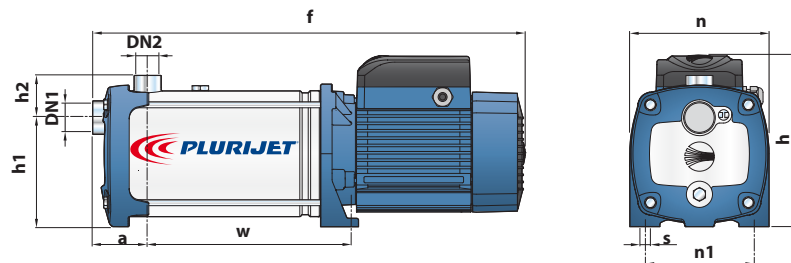
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	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 5/90 -N	PLURIJET 5/90 -N	1.1	1.5	IE2	H метры	76	76	73.5	70	60.5	47	33								
PLURIJETm 6/90 -N	PLURIJET 6/90 -N	1.5	2	IE3		93	93	90.5	86	74.5	59.5	43								
PLURIJETm 3/130-N	PLURIJET 3/130-N	1.1	1.5	IE2		49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24						
PLURIJETm 4/130-N	PLURIJET 4/130-N	1.5	2	IE3		65	65	64	63	60	56	50	43	31						
-	PLURIJET 5/130-N	1.8	2.5			81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39						
-	PLURIJET 6/130-N	2.2	3	97		97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46							
PLURIJETm 3/200-N	PLURIJET 3/200-N	1.1	1.5	IE2		44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13		
PLURIJETm 4/200-N	PLURIJET 4/200-N	1.5	2	IE3		58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17		
-	PLURIJET 5/200-N	1.8	2.5			73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22		
-	PLURIJET 6/200-N	2.2	3			87	86	85.5	85	82	78	73	67	57	53	45	36	26		

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90 -N	PLURIJET 5/90 -N	1 1/4"	1"	73	549	228	145	56	185	145	245	11	19.4	17.6
PLURIJETm 6/90 -N	PLURIJET 6/90 -N				575						271		22.7	21.8
PLURIJETm 3/130-N	PLURIJET 3/130-N				497						193		17.6	15.7
PLURIJETm 4/130-N	PLURIJET 4/130-N				523						219		19.7	18.7
-	PLURIJET 5/130-N				549						245		-	21.9
-	PLURIJET 6/130-N				575						271		-	22.7
PLURIJETm 3/200-N	PLURIJET 3/200-N				497						193		17.6	15.7
PLURIJETm 4/200-N	PLURIJET 4/200-N				523						219		19.7	18.7
-	PLURIJET 5/200-N				549						245		-	21.9
-	PLURIJET 6/200-N				575						271		-	22.7

Центробежные насосы стандарта «EN 733»



Чистая вода



В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **6000 л/мин** (360 м³/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, снабжен фланцевыми всасывающими и нагнетательными патрубками

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 **EN 10088-3 - 1.4104**

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 **до P2=1,1 кВт** в класс **IE2** и с **P2=1.5 кВт** в класса **IE3 (IEC 60034-30)**

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

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 55.**

СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)

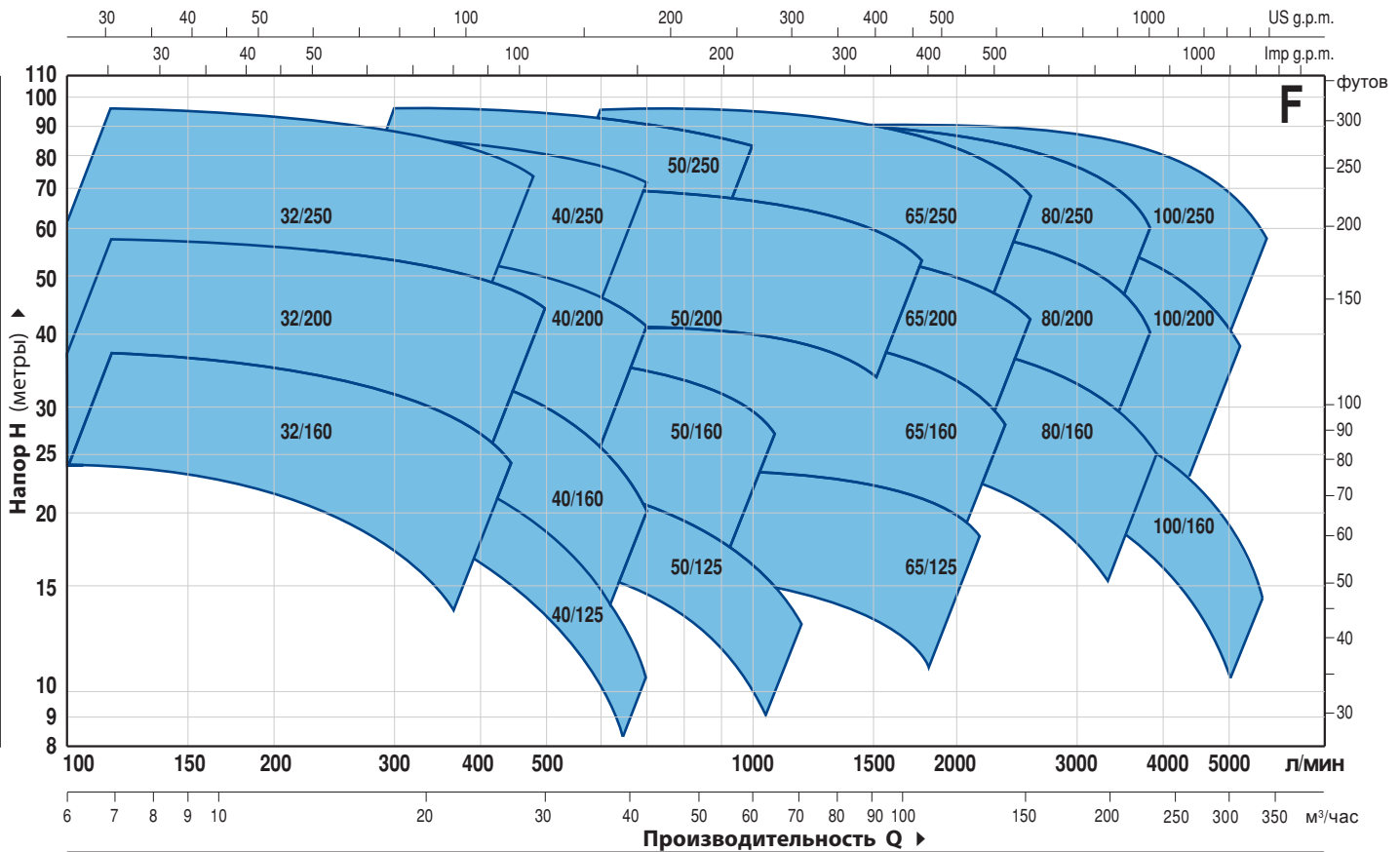
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
	кВт	лс	▲	Q л/мин	H метры
Трехфазный					
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	IE3	100 ÷ 600	20.5 ÷ 9
F 40/125A	2.2	3		100 ÷ 700	26 ÷ 10
F 40/160C	2.2	3	IE3	100 ÷ 600	27 ÷ 14
F 40/160B	3	4		100 ÷ 600	32 ÷ 20
F 40/160A	4	5.5	100 ÷ 700	38 ÷ 20	
F 40/200B	5.5	7.5	IE3	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	400 ÷ 1800	69 ÷ 53	
F 50/250D	9.2	12.5	IE3	300 ÷ 900	51 ÷ 32
F 50/250C	11	15		300 ÷ 900	59 ÷ 42
F 50/250B	15	20	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
Трехфазный					
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	500 ÷ 4000	40 ÷ 25	
F 80/200B	30	40	IE3	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	IE3	1000 ÷ 5000	28.5 ÷ 11
F 100/160B-N	18.5	25		1000 ÷ 5500	32.5 ÷ 11
F 100/160A-N	22	30	1000 ÷ 6000	37 ÷ 13	
F 100/200C	30	40	IE3	833 ÷ 4650	51 ÷ 28
F 100/200B	37	50		833 ÷ 4900	57 ÷ 33
F 100/200A	45	60	833 ÷ 5250	63 ÷ 38	
F 100/250B	55	75	IE3	800 ÷ 5150	75 ÷ 48
F 100/250A	75	100		800 ÷ 5750	89 ÷ 58

Q = Производительность

H = Общий манометрический напор

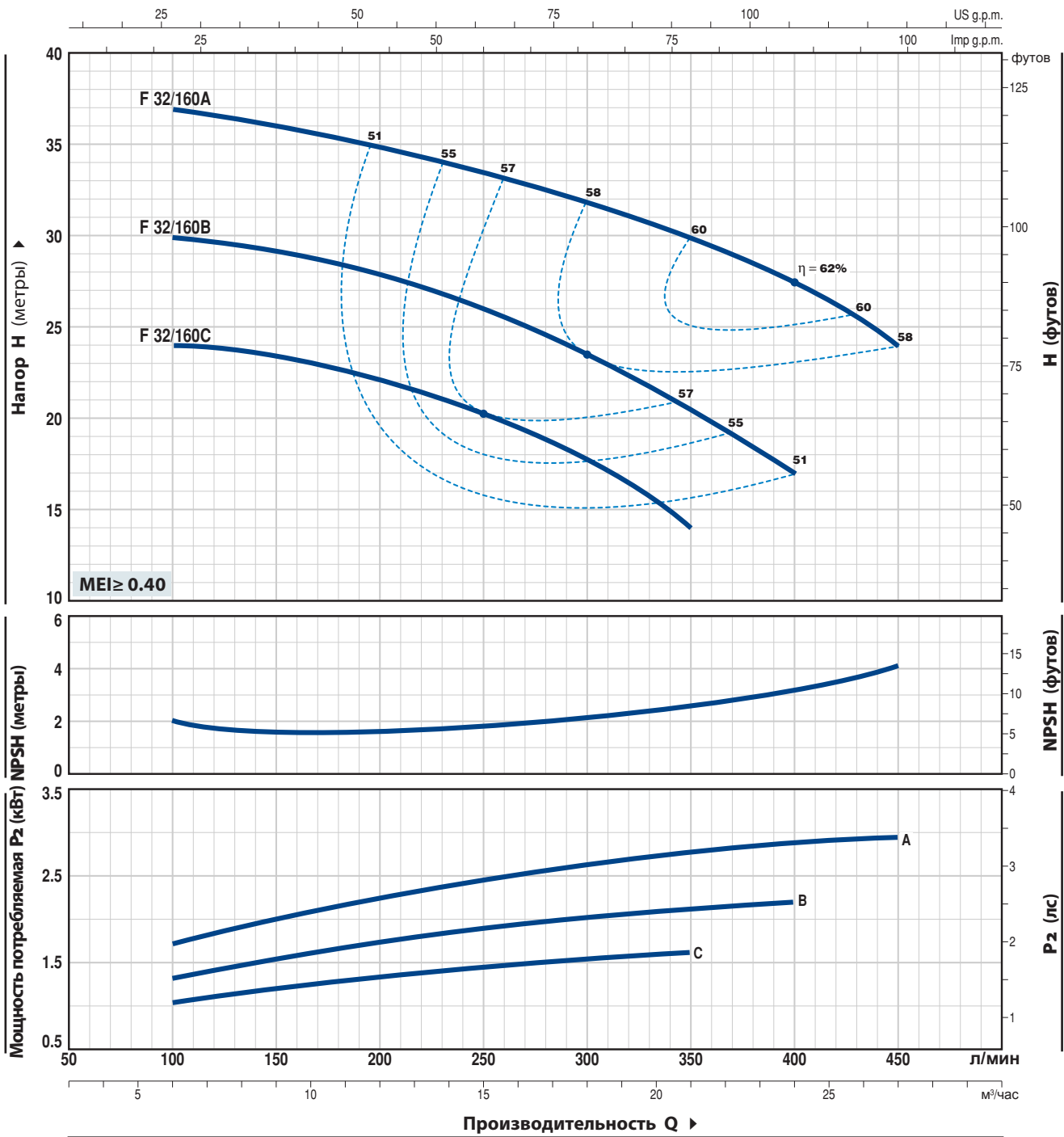
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

▲ 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

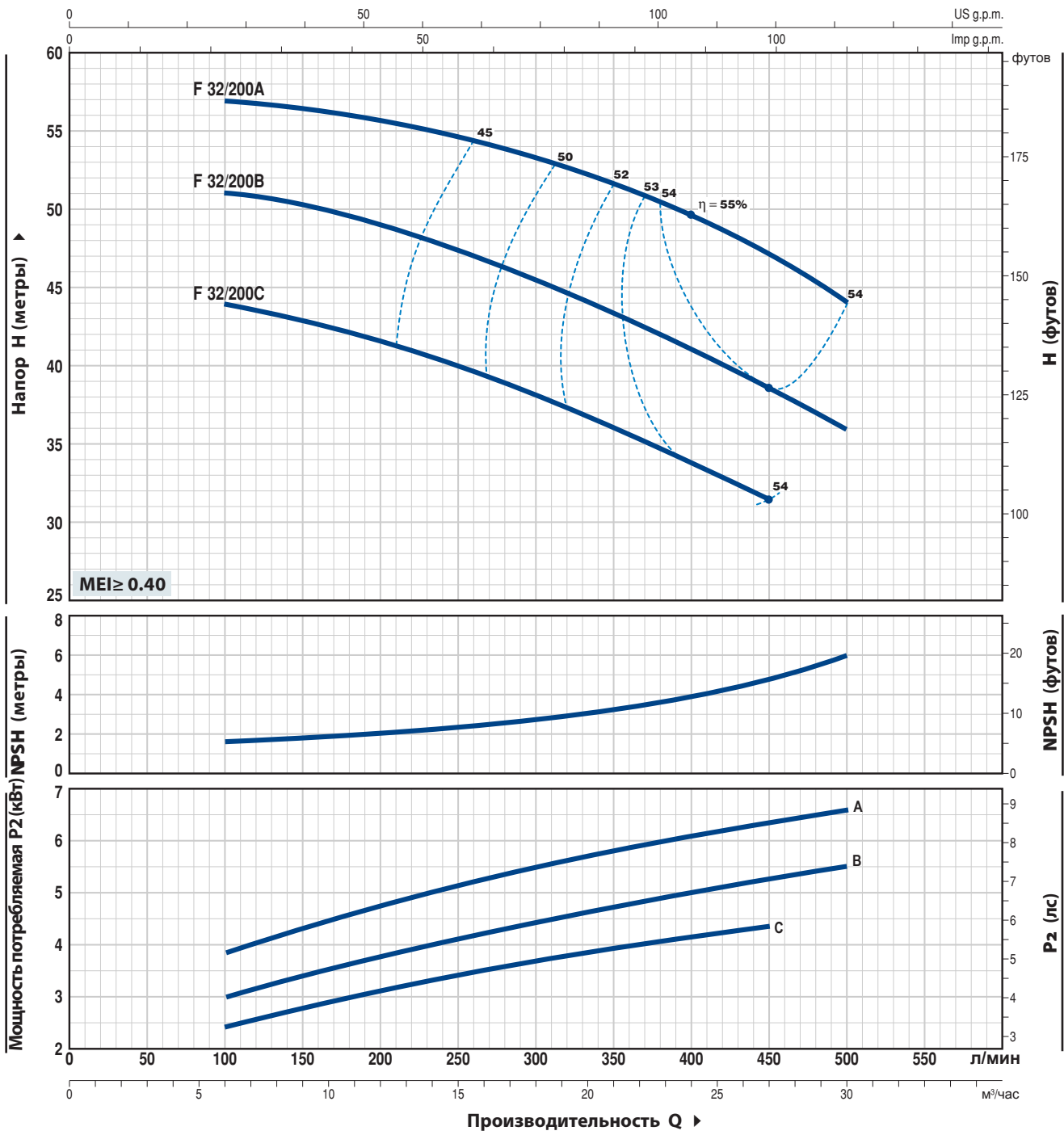
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 32/200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	кВт	лс		0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Трехфазный													
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

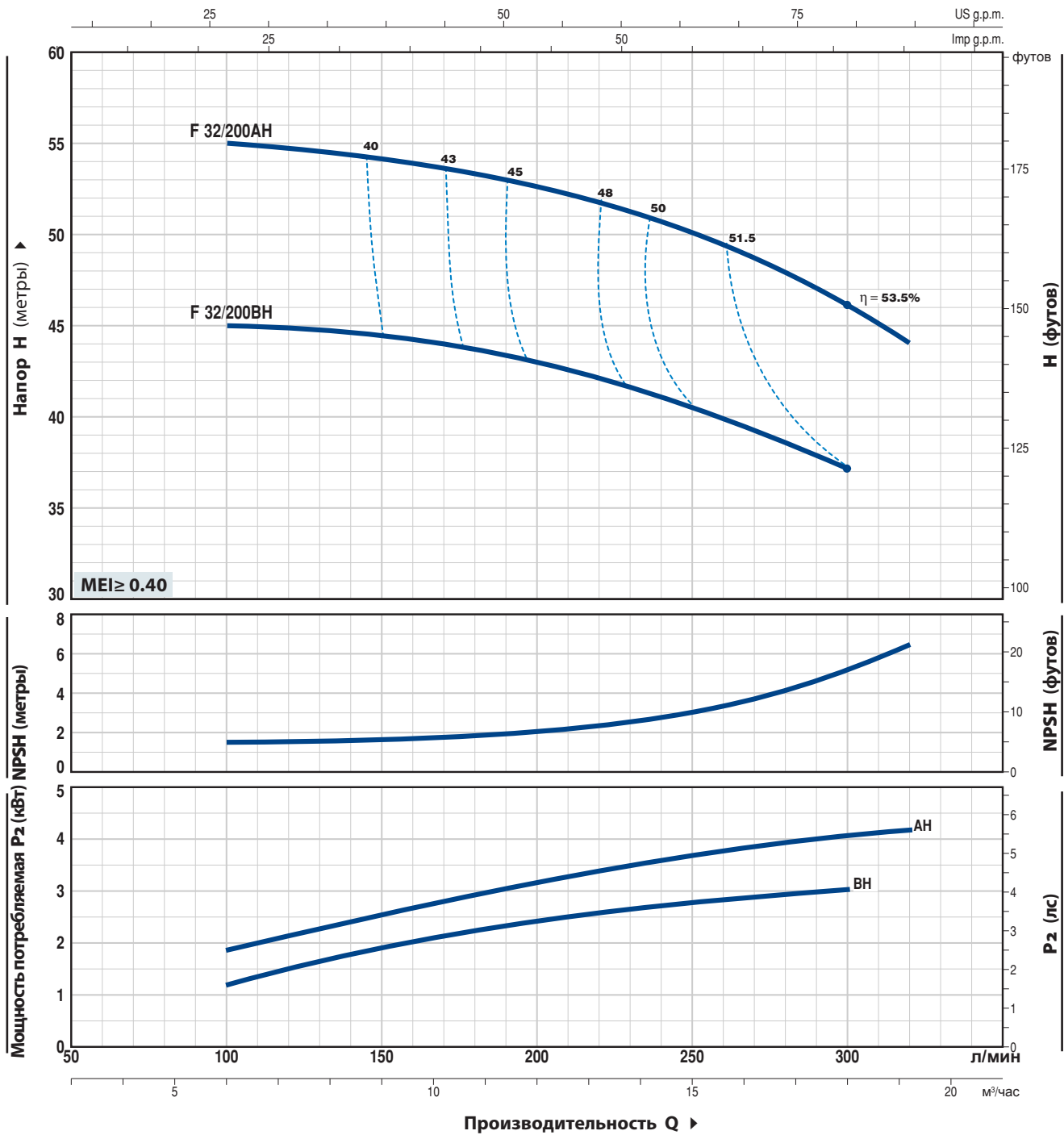
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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		л/мин	0	100	150	200	250	300
Трехфазный										
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

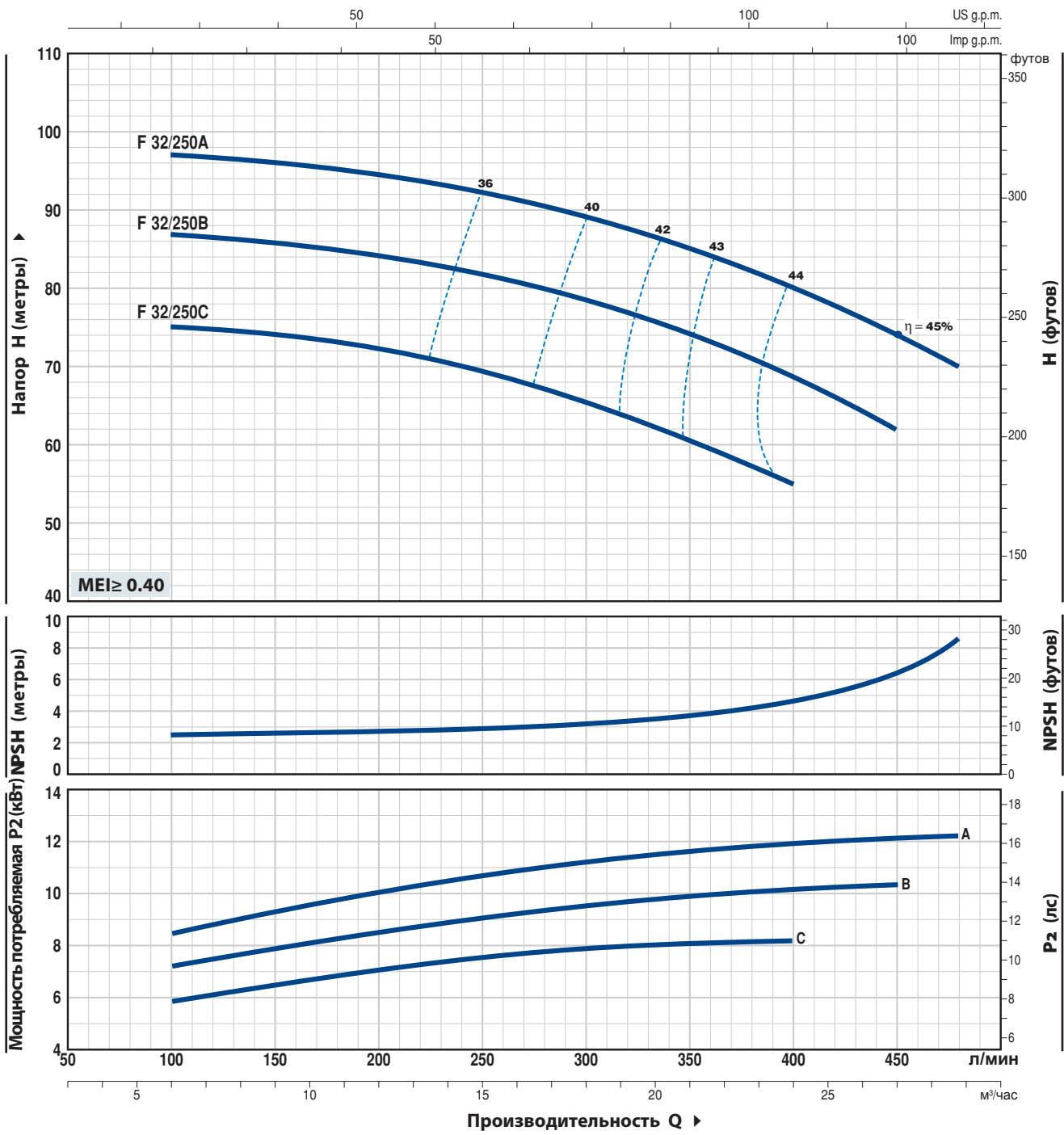
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 32/250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	21	24	27	28.8
	кВт	лс		м³/час	0	100	150	200	250	300	350	400	450
Трехфазный			л/мин										
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

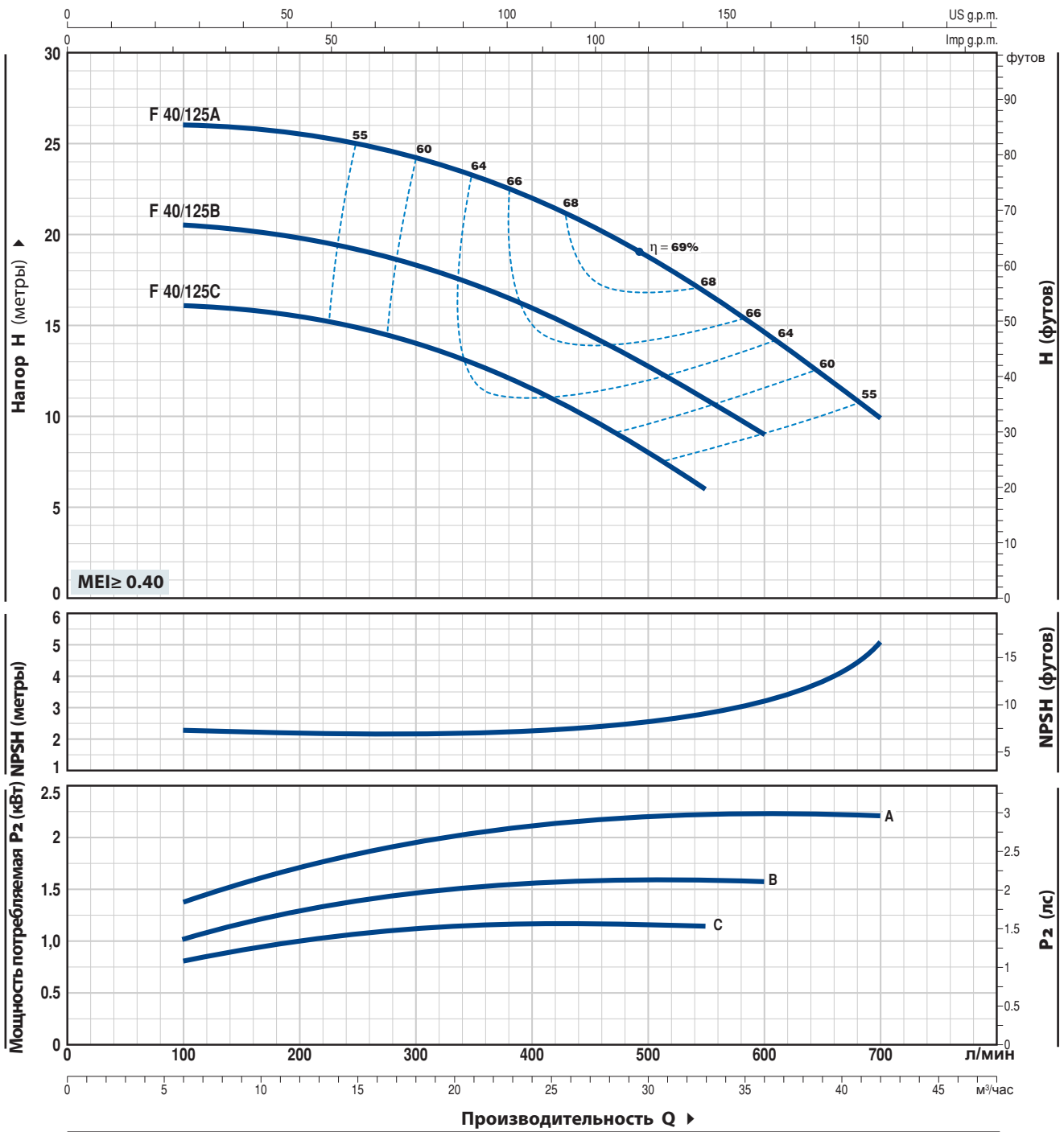
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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			
				H метры	16	16	15.5	14	11.5	8	6						
					20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9					
-	F 40/125A	2.2	3		26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10			

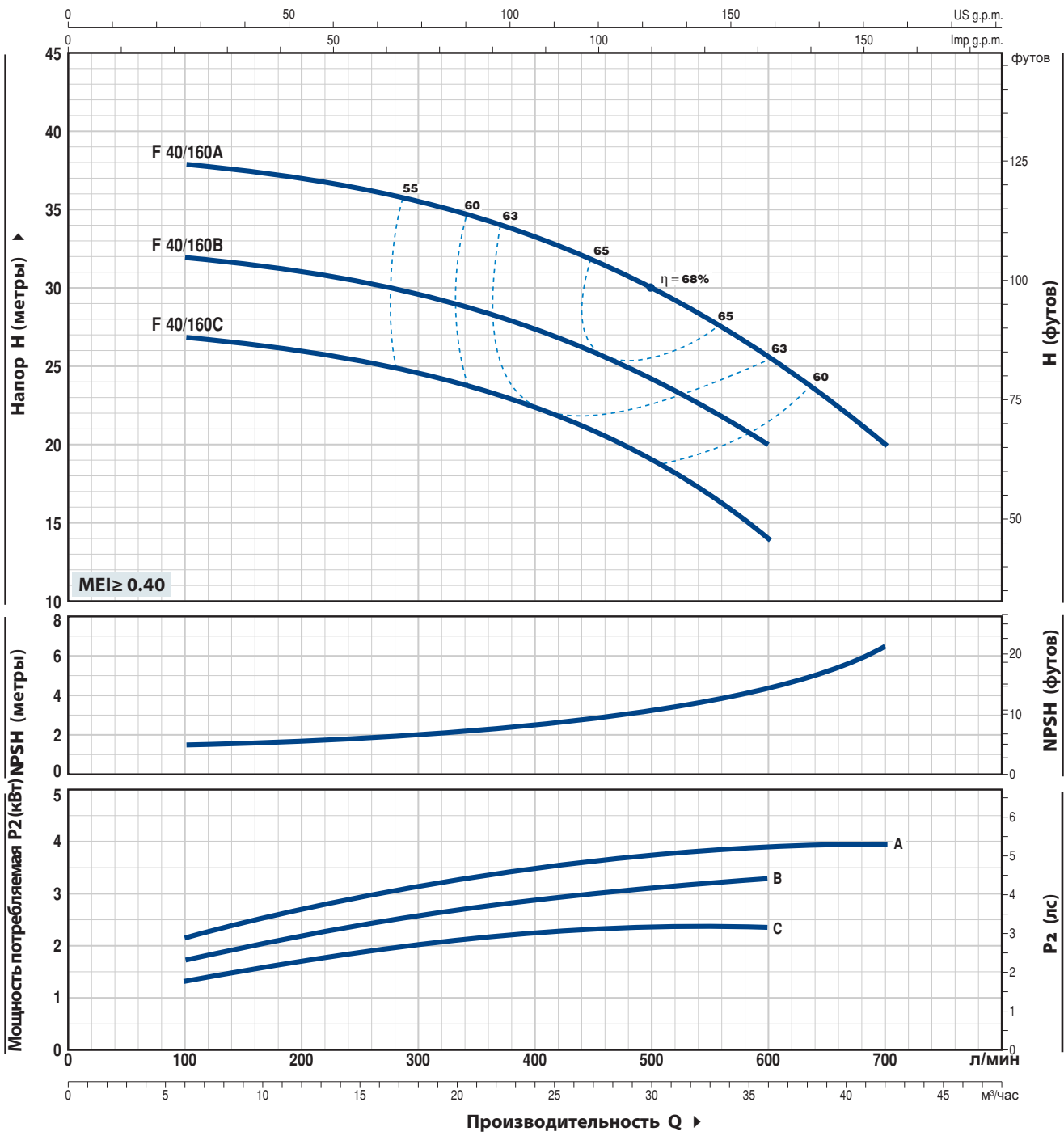
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 40/160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q													
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		л/мин	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42			
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	H метры	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700				
-	F 40/160B	3	4		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				

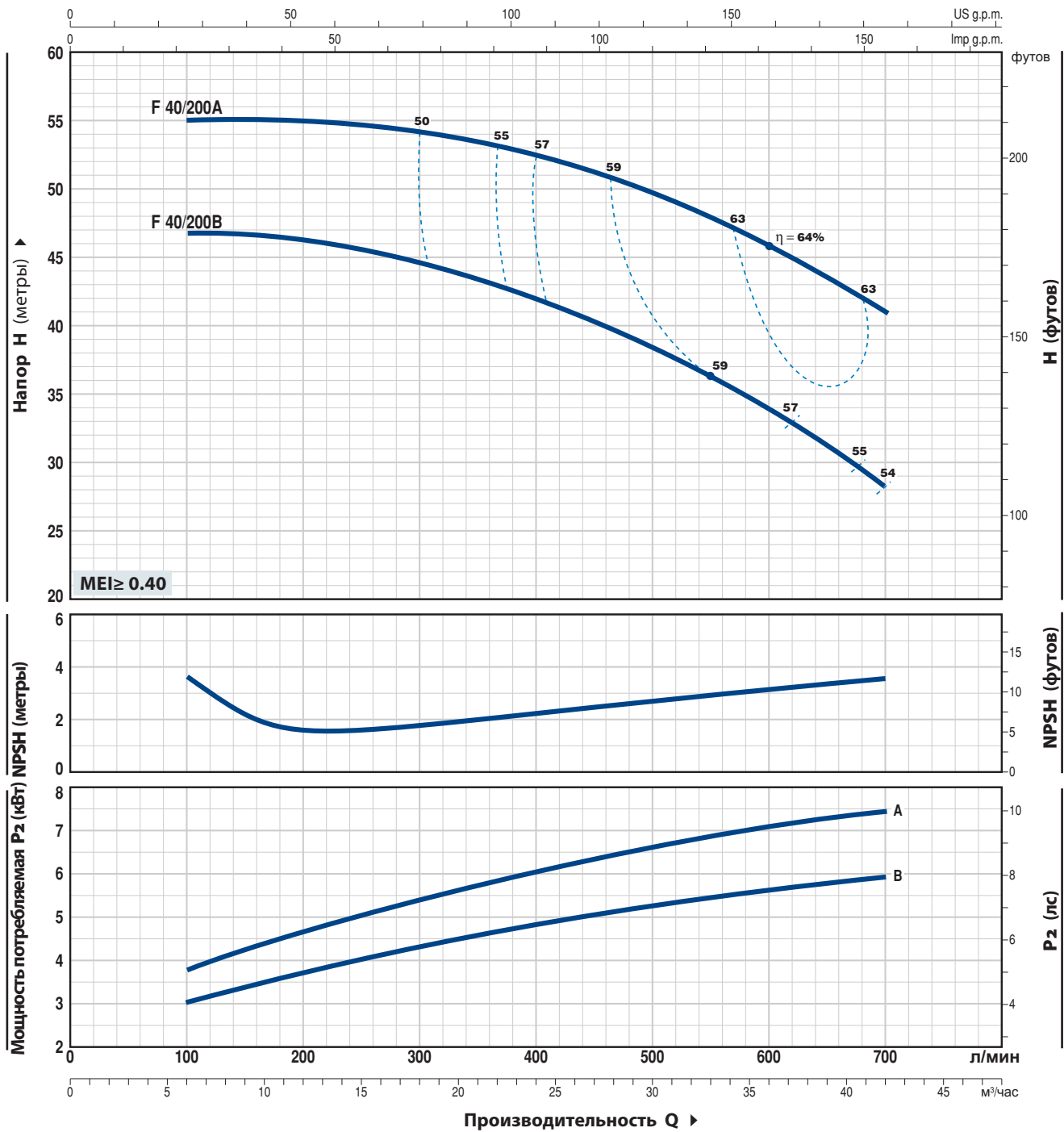
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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		м³/час	л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500
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

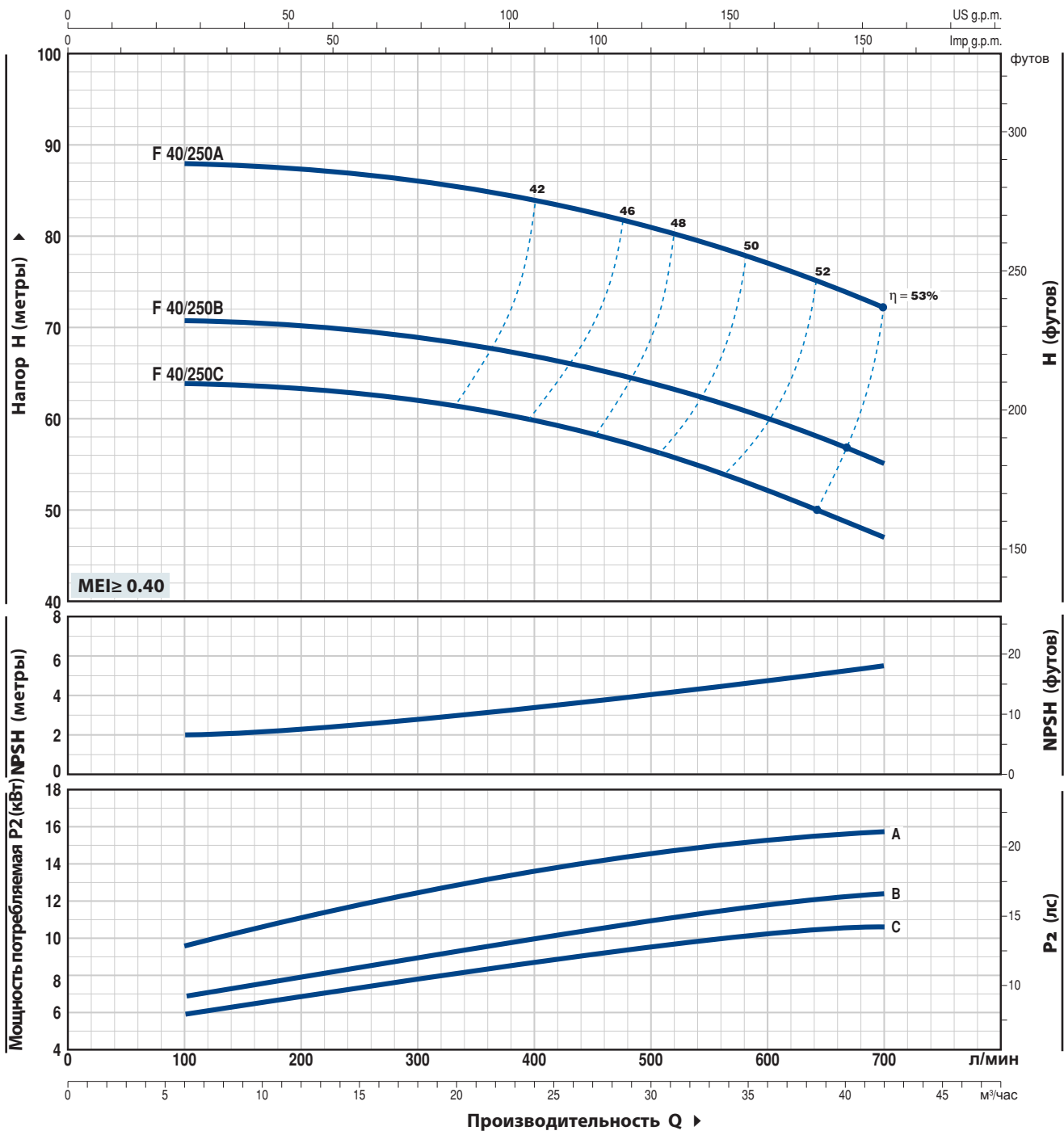
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 40/250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Flow Rate (л/мин)											
	кВт	лс		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Трехфазный			Q	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		

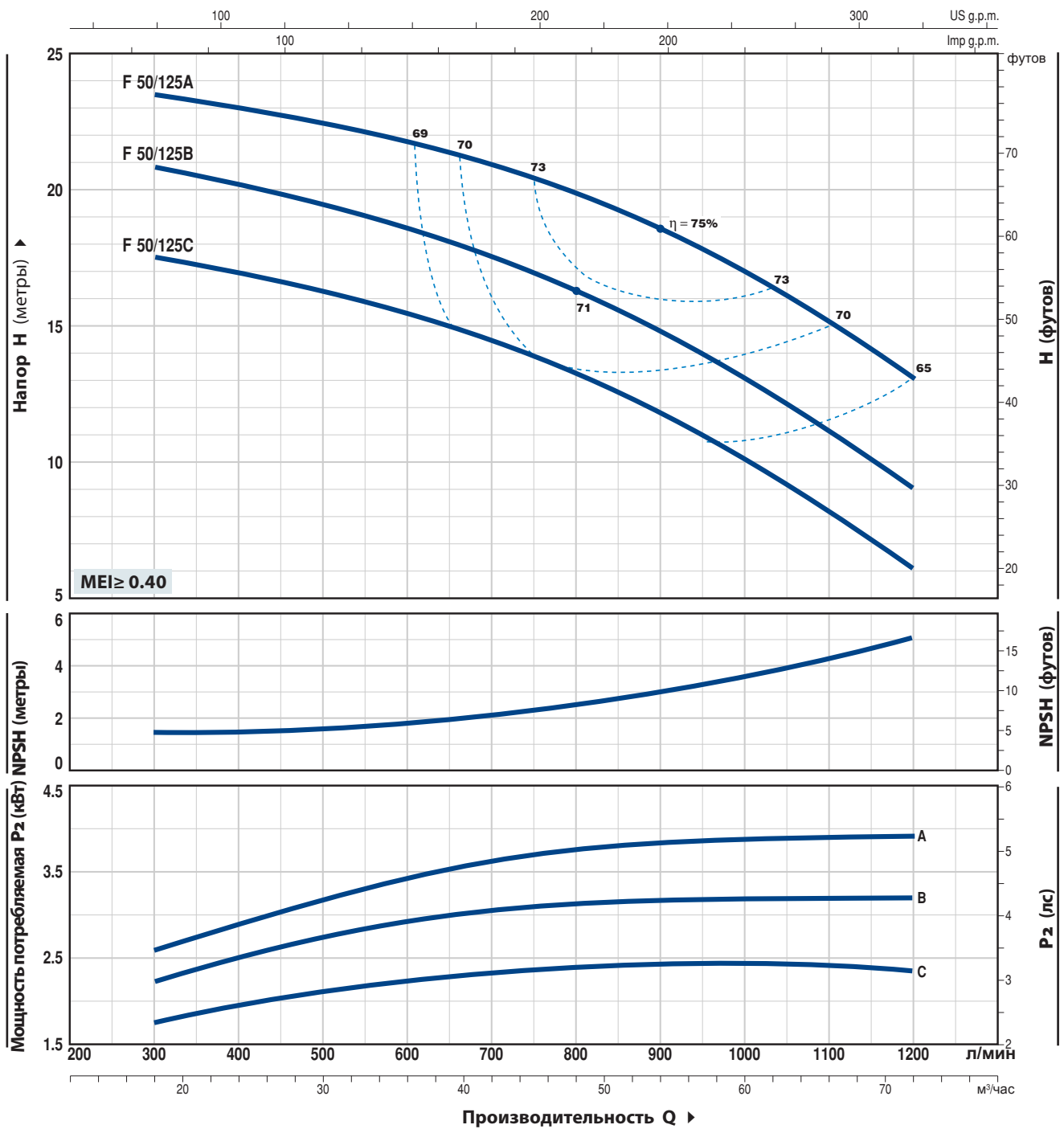
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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			
-	F 50/125B	3	4	H метры	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6			
-	F 50/125A	4	5.5		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			

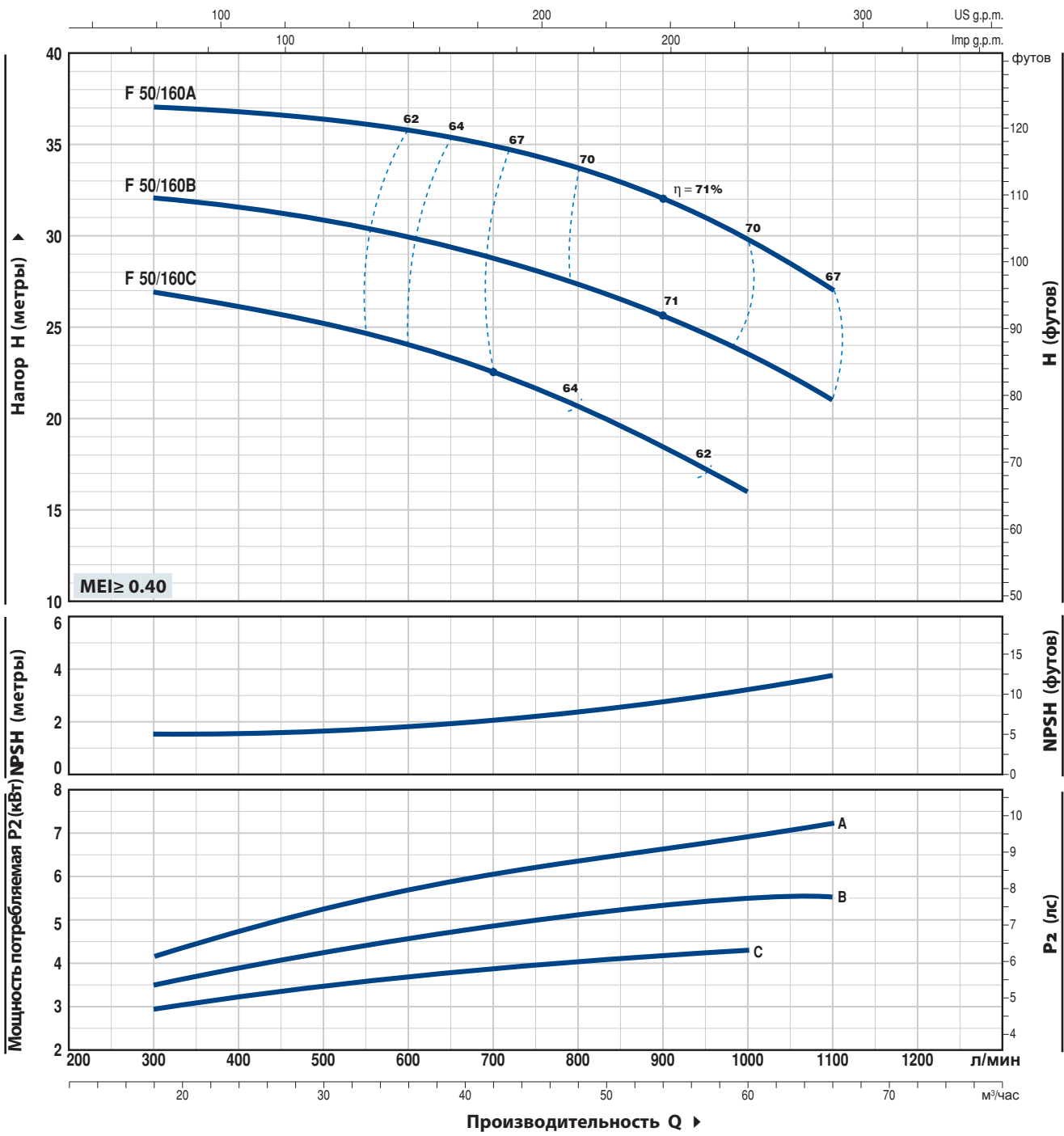
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 50/160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	кВт	лс		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Трехфазный			л/мин										
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

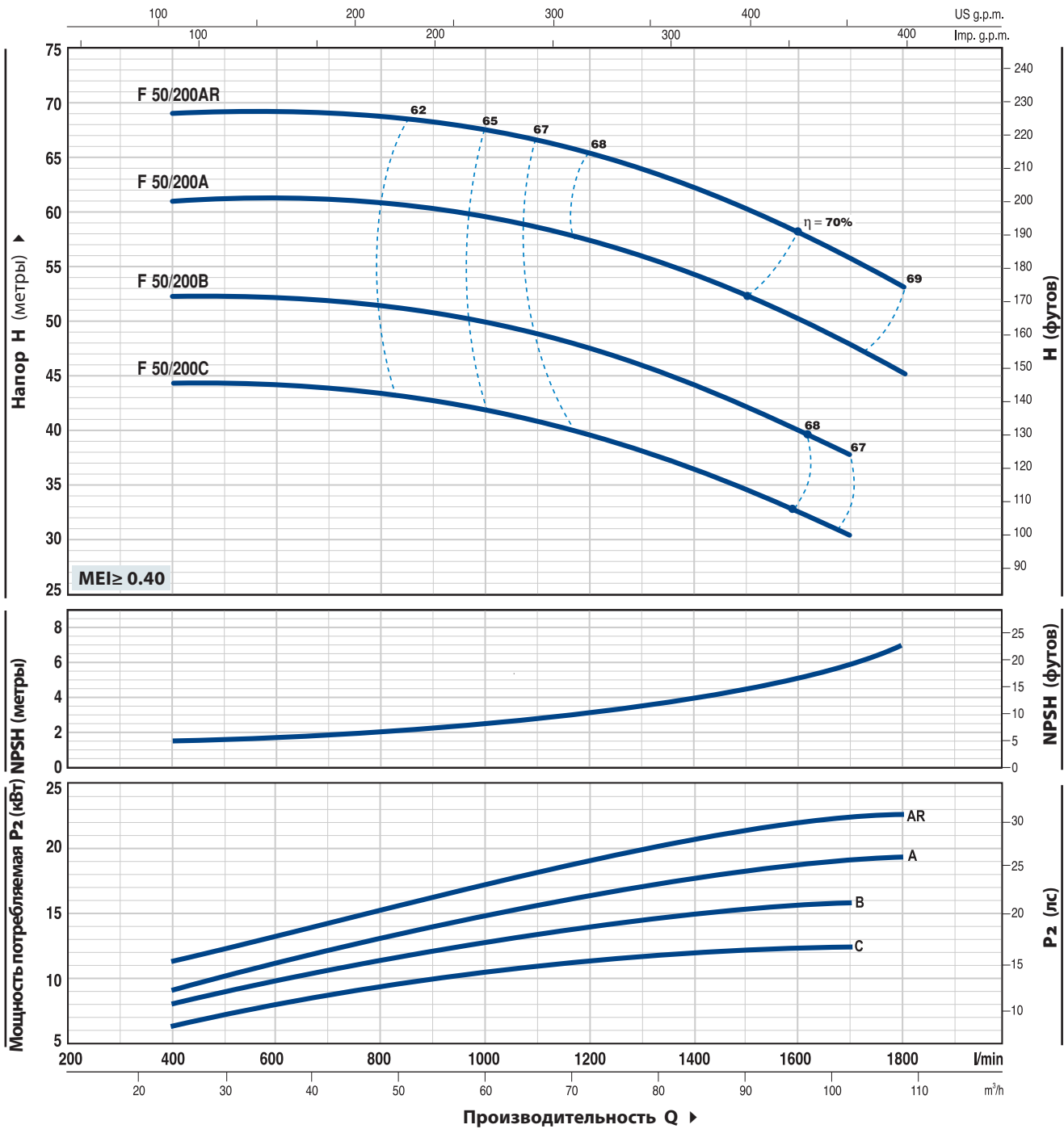
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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	24	36	48	60	72	84	96	102	108
	кВт	лс		л/мин	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700
Трехфазный												
F 50/200C	11	15	H metres	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

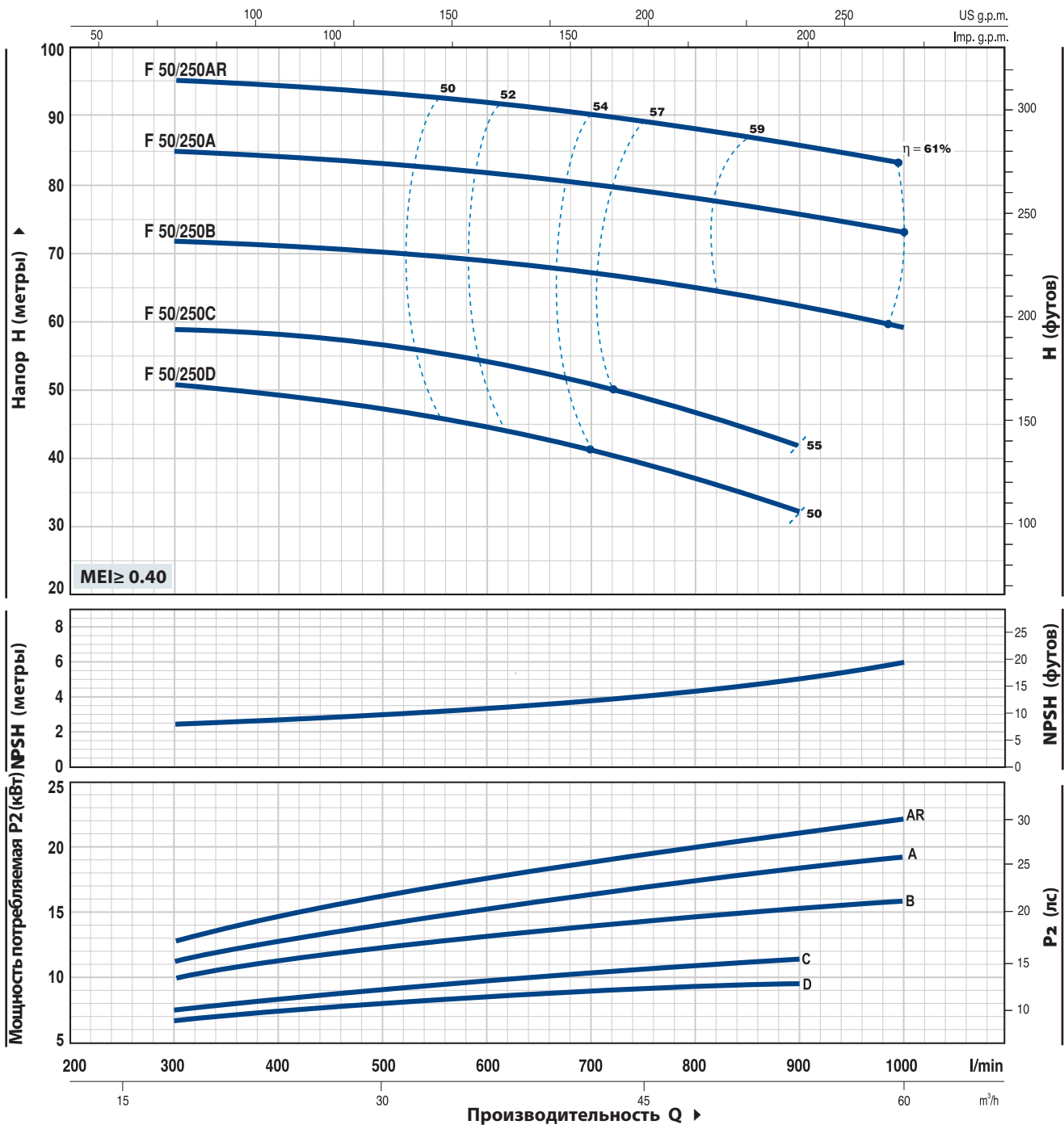
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 50/250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц $n = 2900$ об/мин $HS = 0$ м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
	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		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		

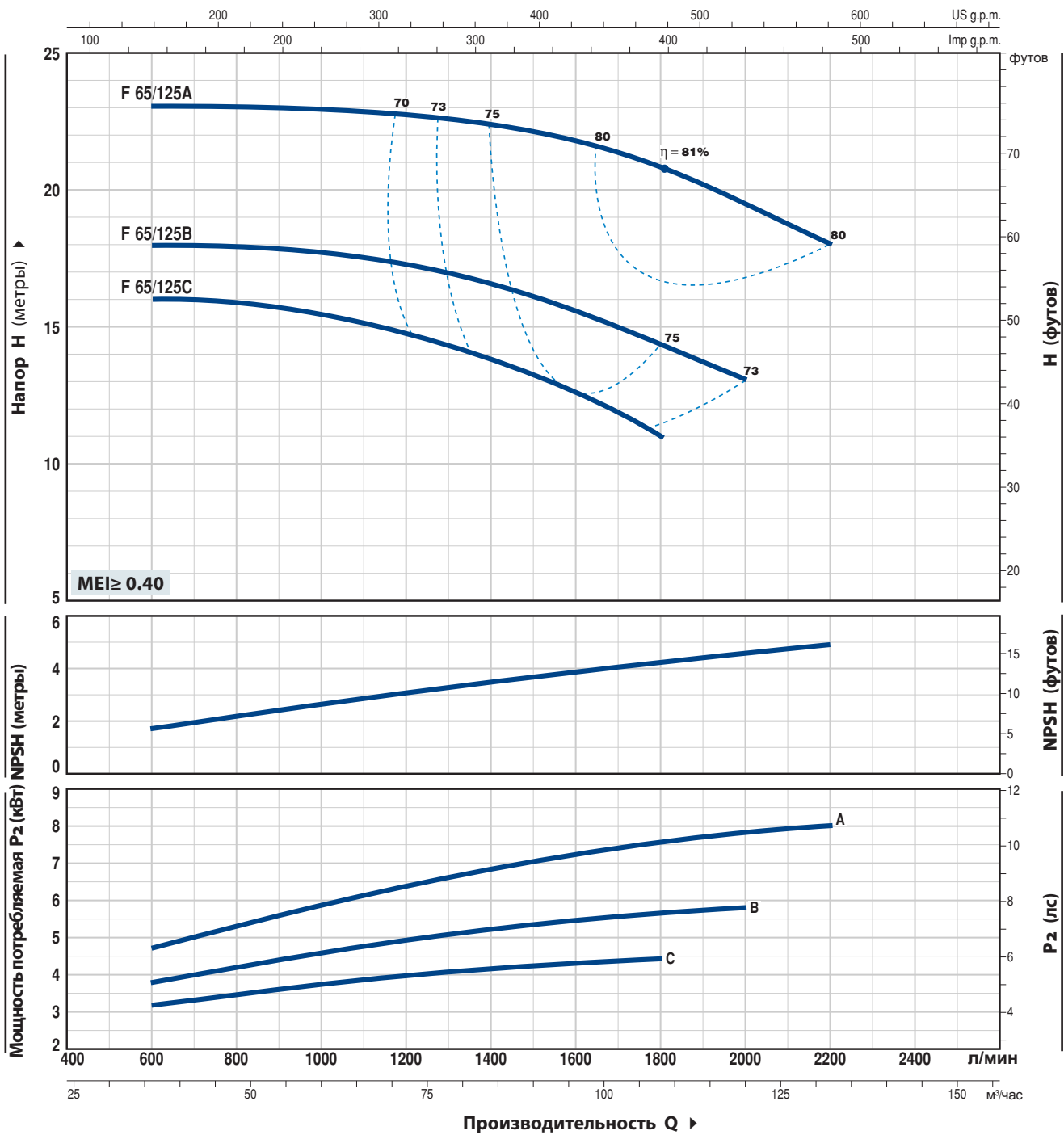
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q											
	кВт	лс		м³/час	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	
Трехфазный			л/мин	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		

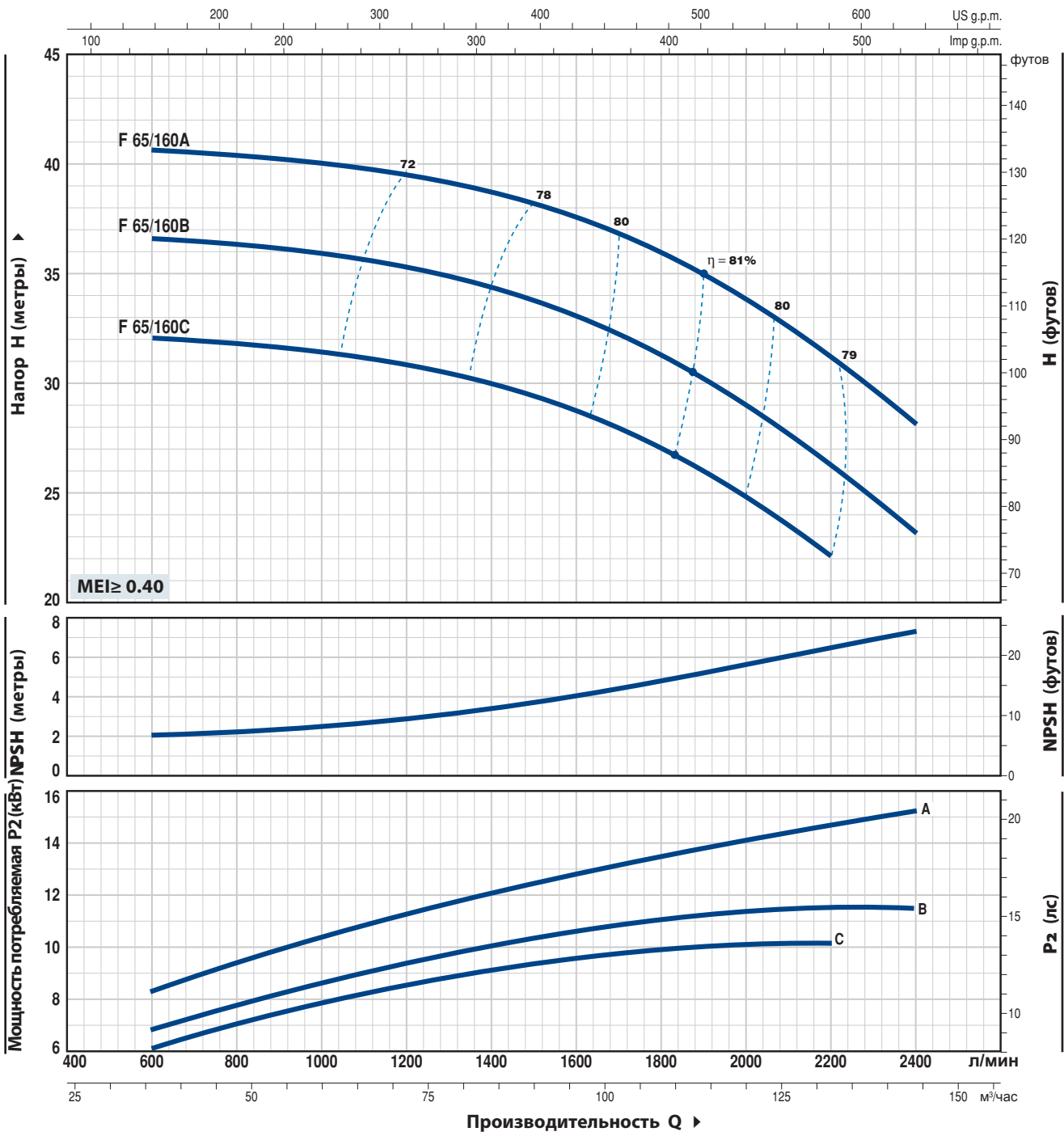
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 65/160

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		

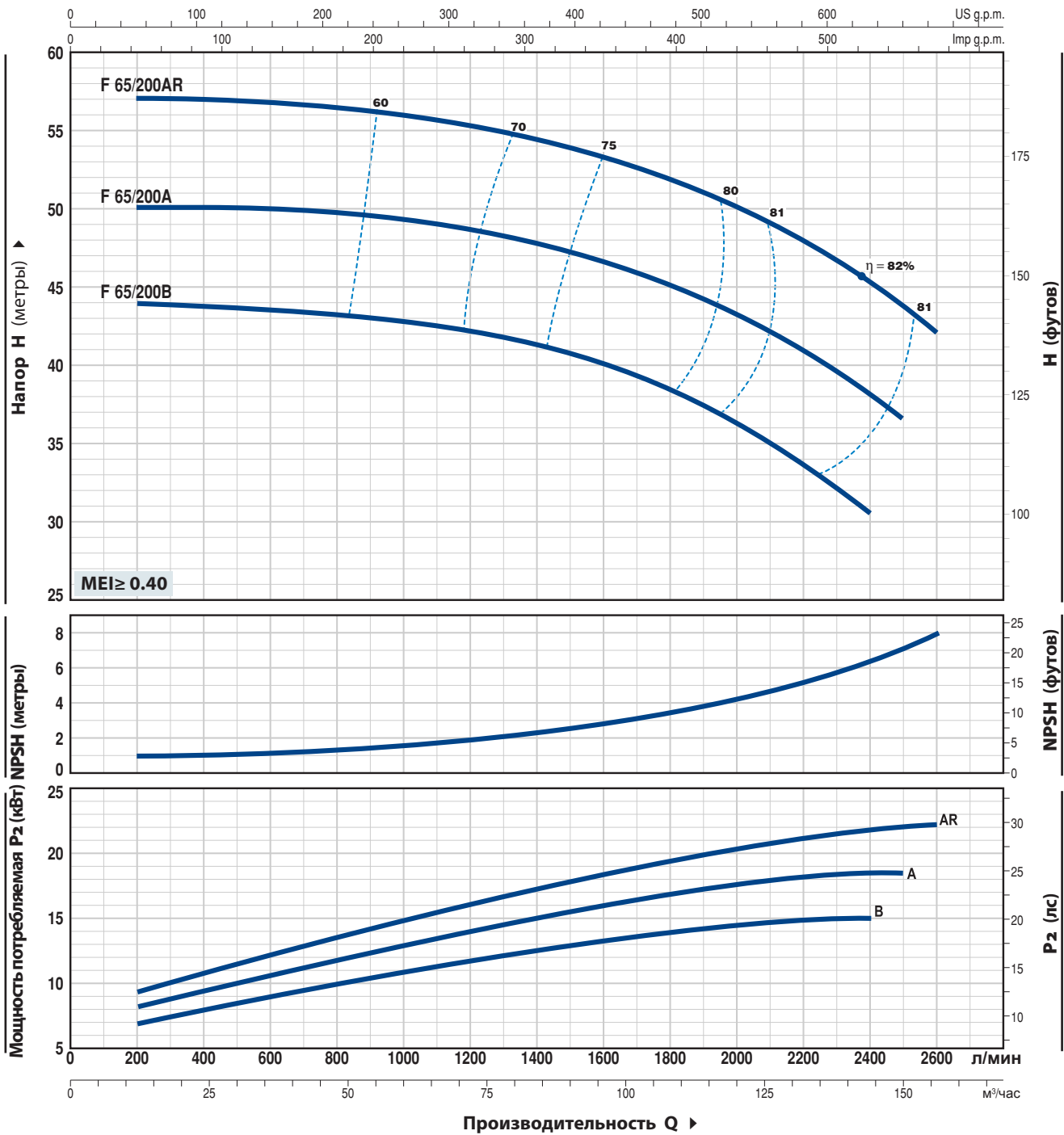
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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	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
Трехфазный																
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

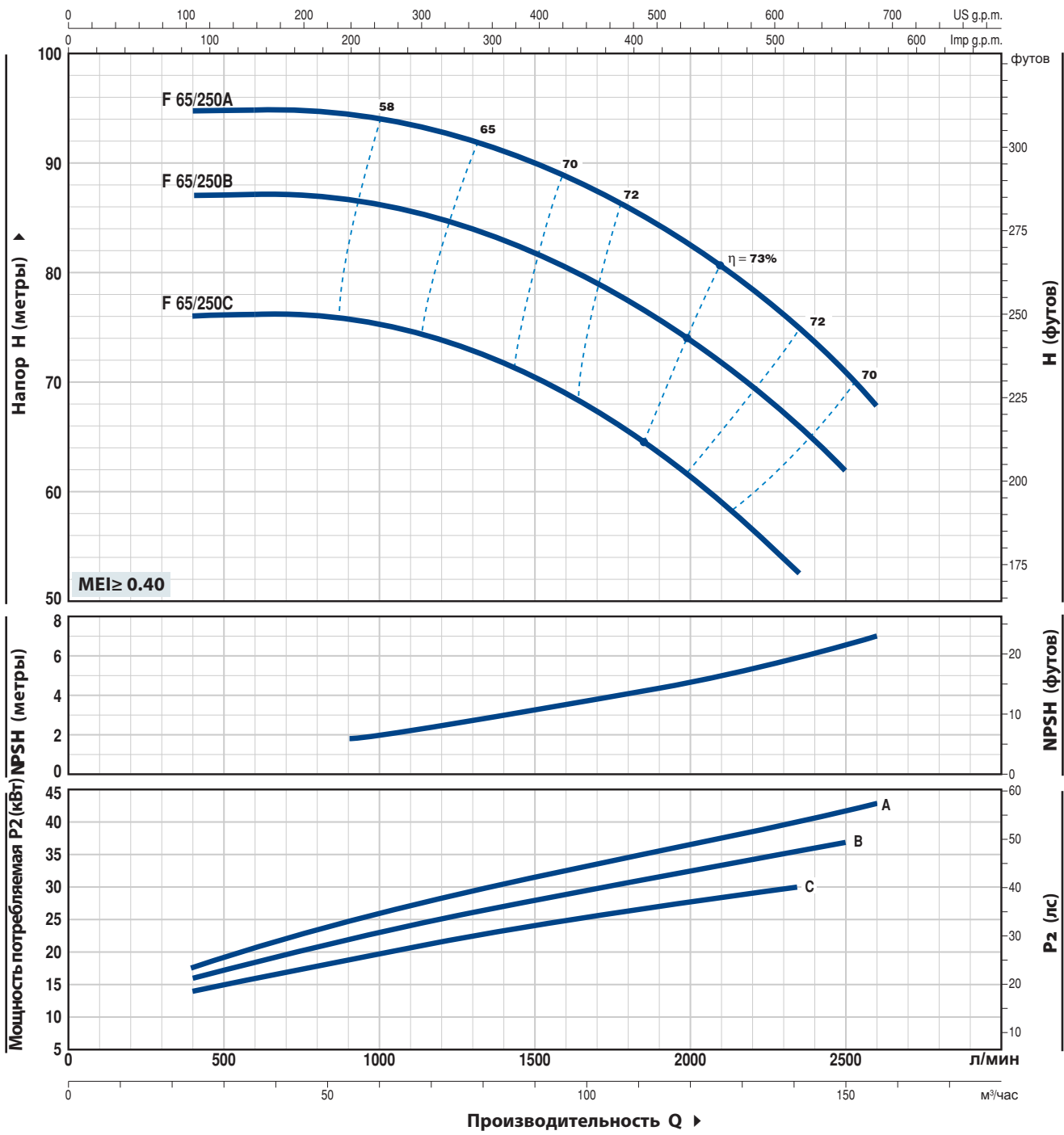
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 65/250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	24	40	60	80	100	120	141	150	156
	кВт	лс		400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500	2600
Трехфазный												
F 65/250C	30	40	H metres	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

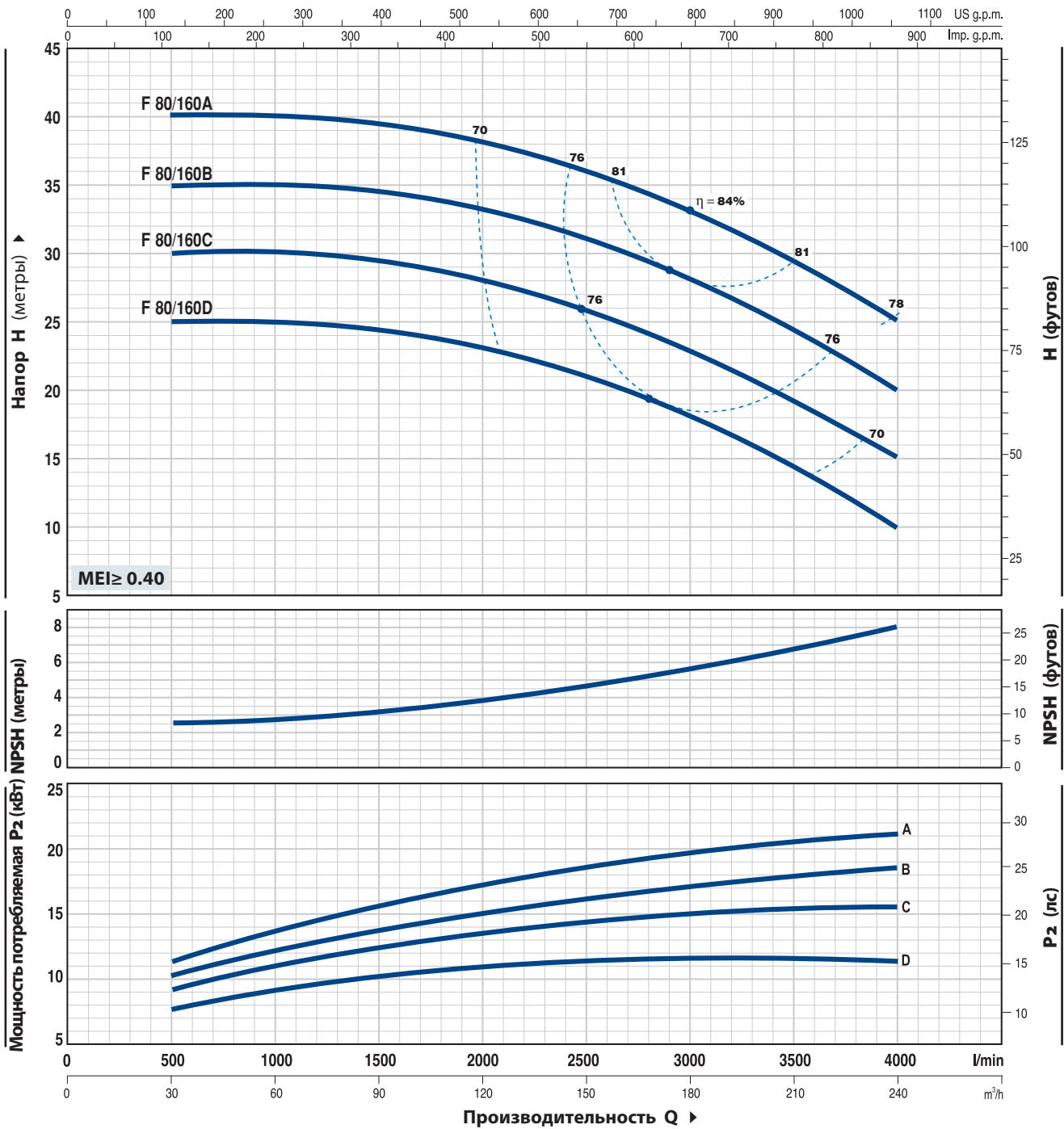
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	30	60	90	120	150	180	210	240
	кВт	лс		0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Трехфазный												
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

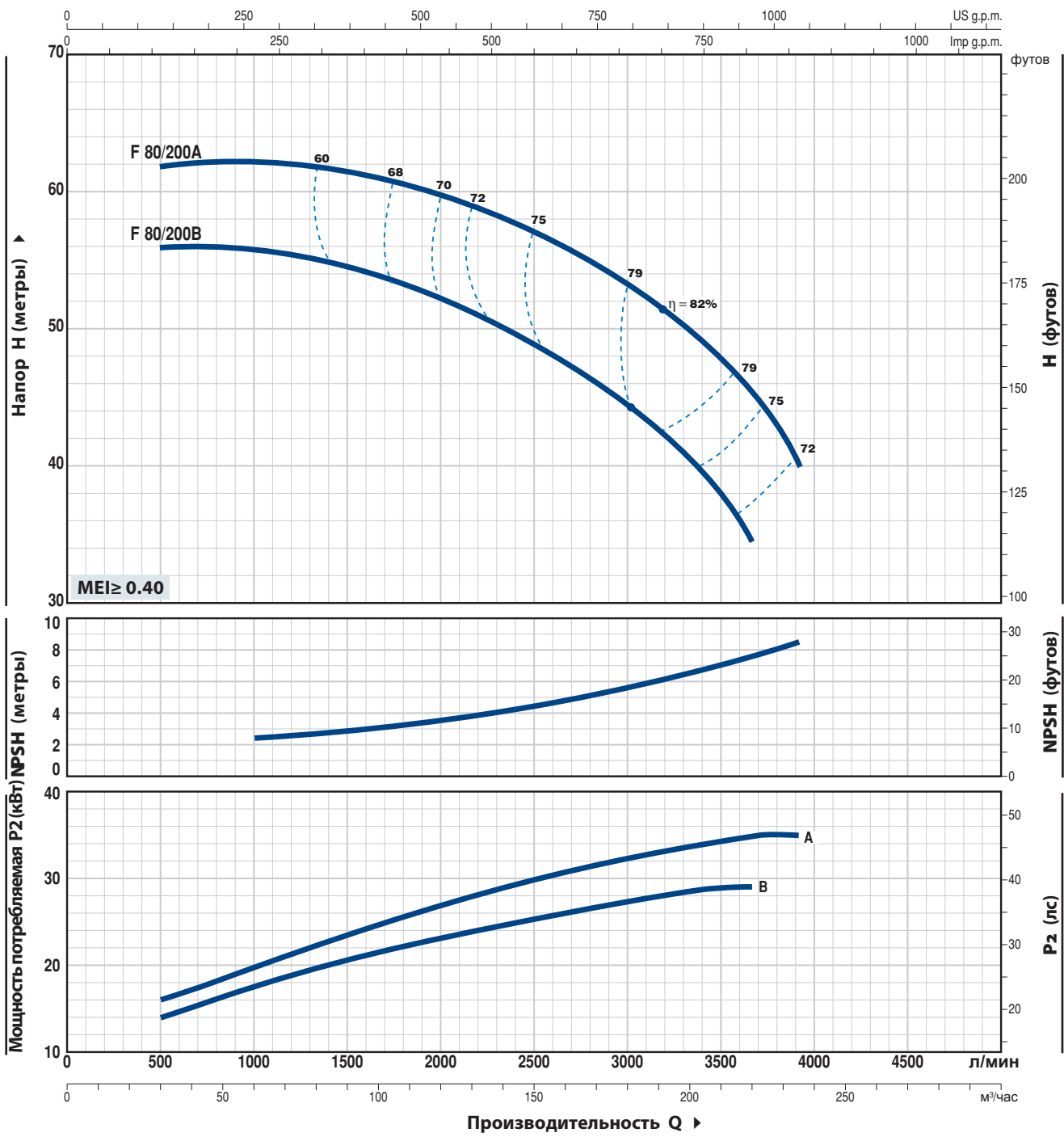
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 80/200

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
Трехфазный										
F 80/200B	30	40	H метры	56	56	54	49	41	34.5	30
F 80/200A	37	50		62	62	61	57	50	45.5	40

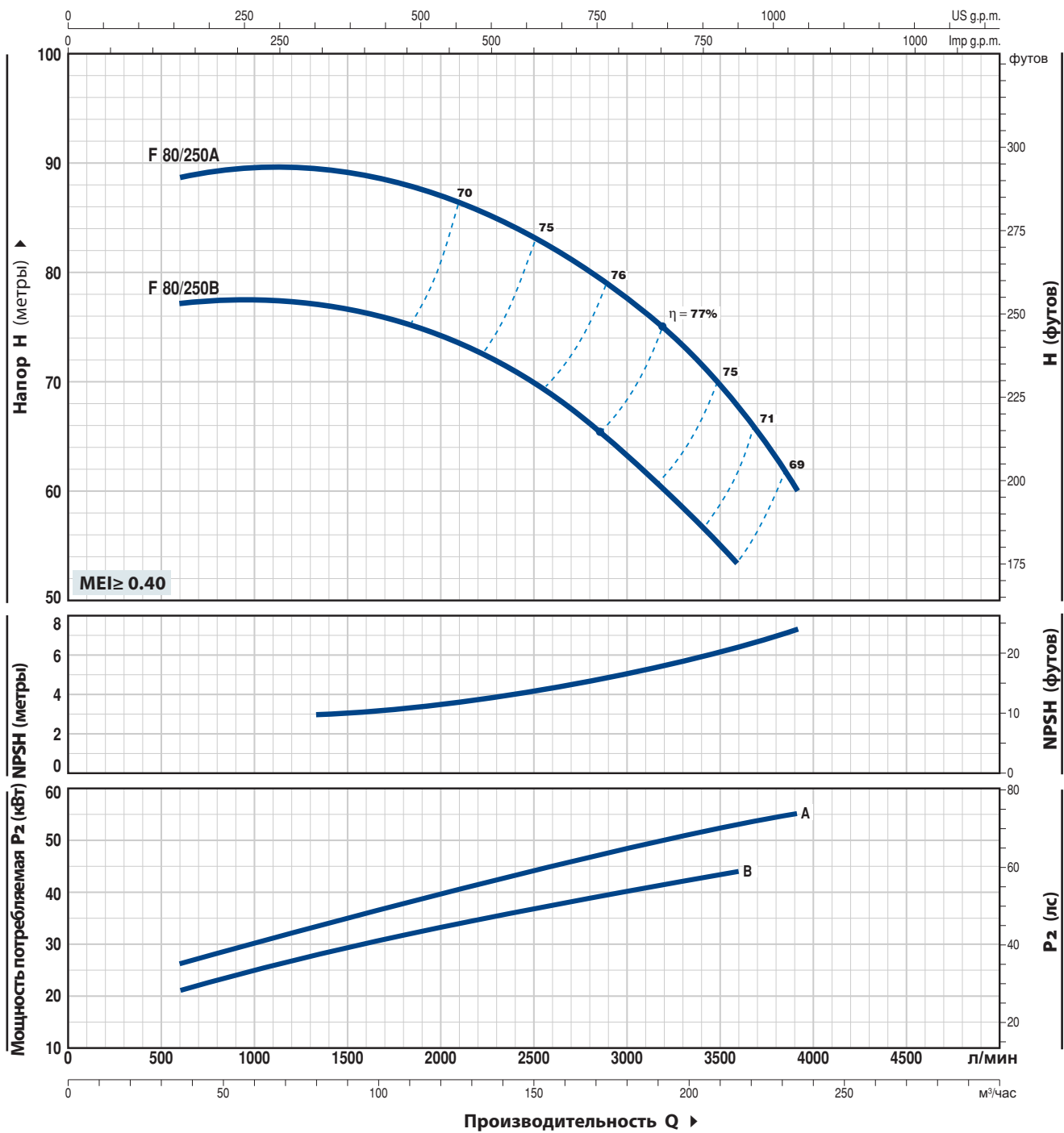
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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	36	50	100	150	200	216	234
	кВт	лс								
Трехфазный			м³/час 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

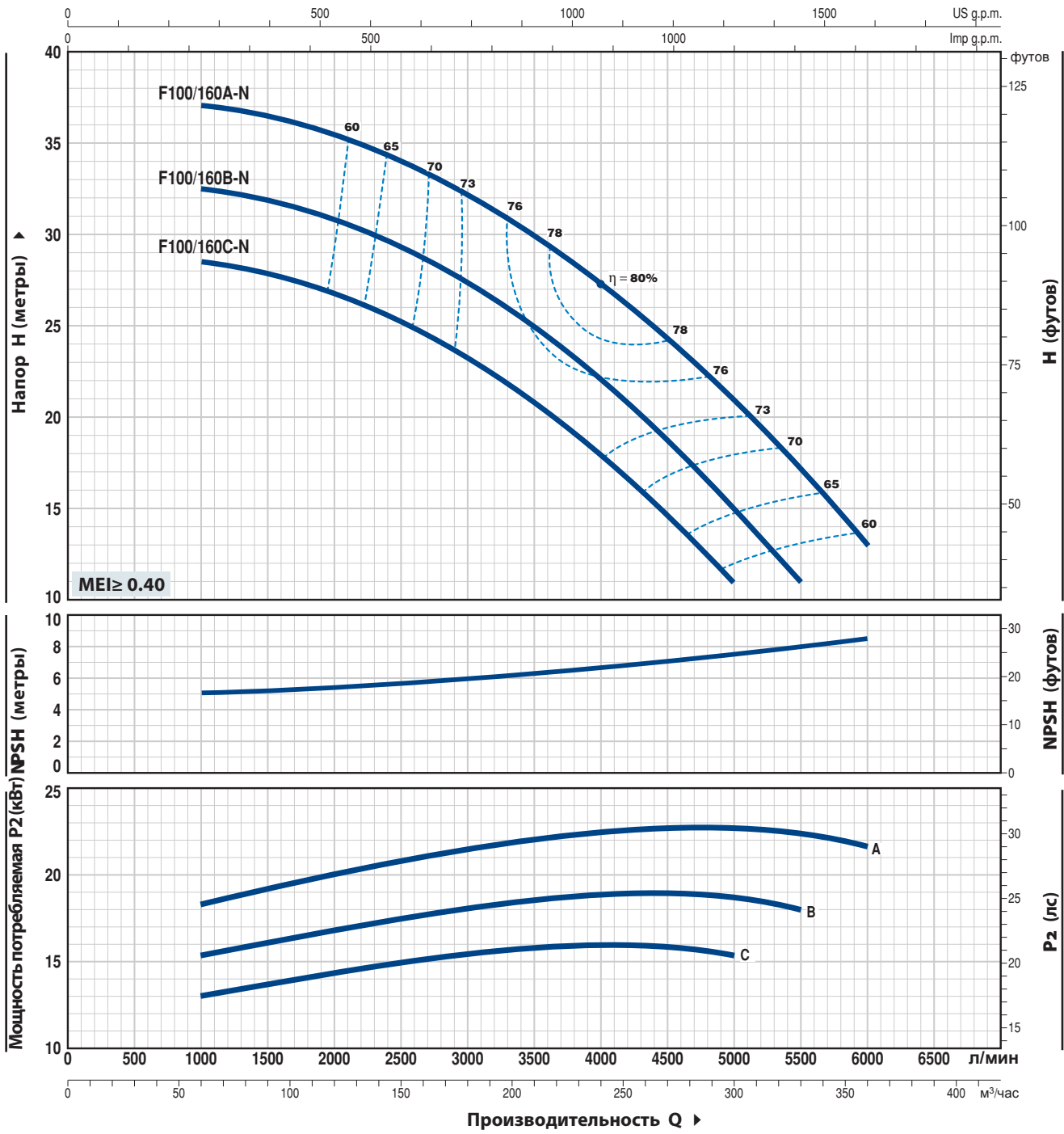
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F100/160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Hz n = 2900 rpm HS = 0 m



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	60	120	180	240	270	300	330	360
	кВт	лс		л/мин	1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500
Трехфазный			H метры								
F 100/160C-N	15	20		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

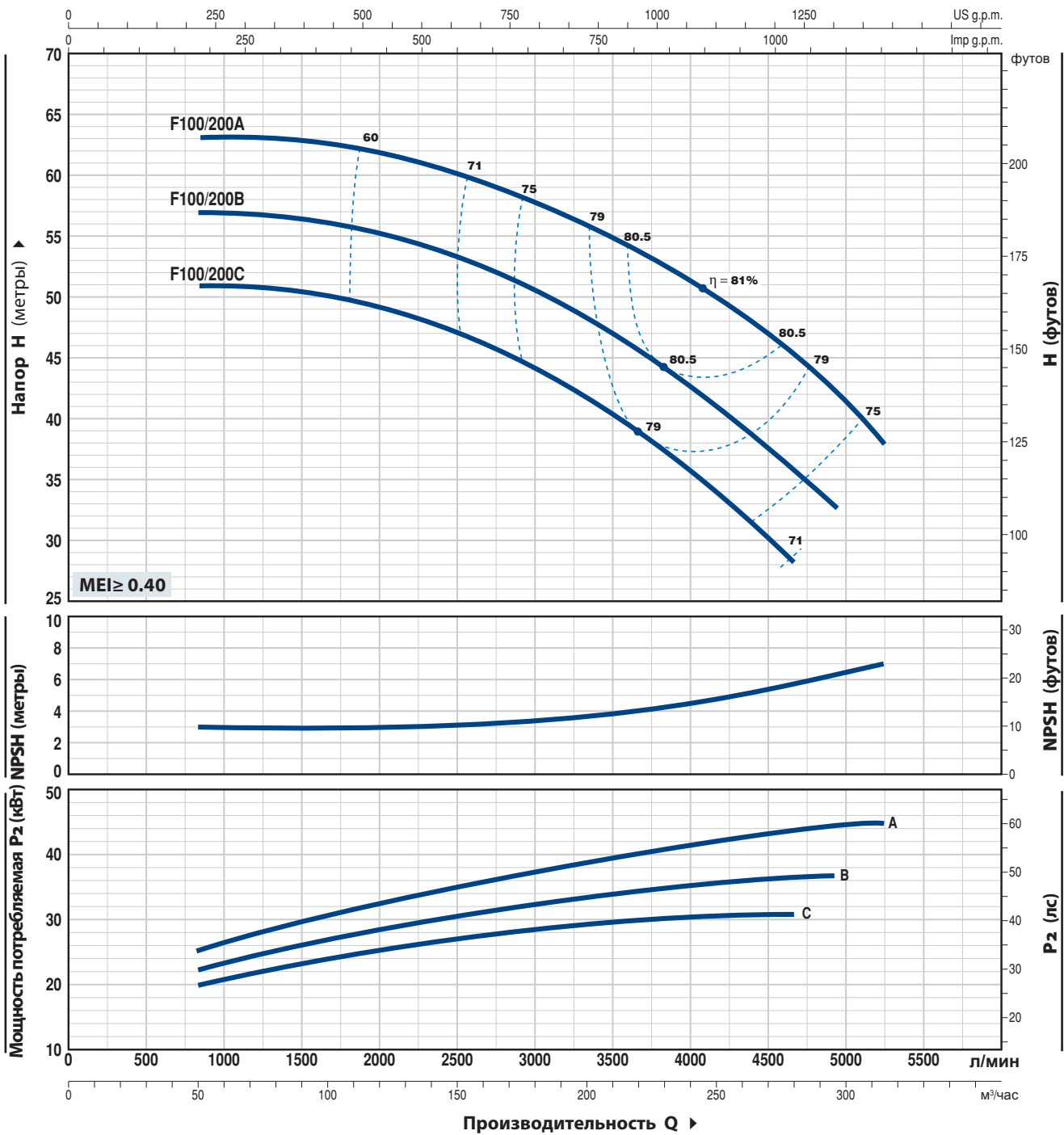
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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	0	50	100	150	200	250	279	294	300	315
	кВт	лс		0	833	1667	2500	3333	4167	4650	4900	5000	5250
Трехфазный													
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

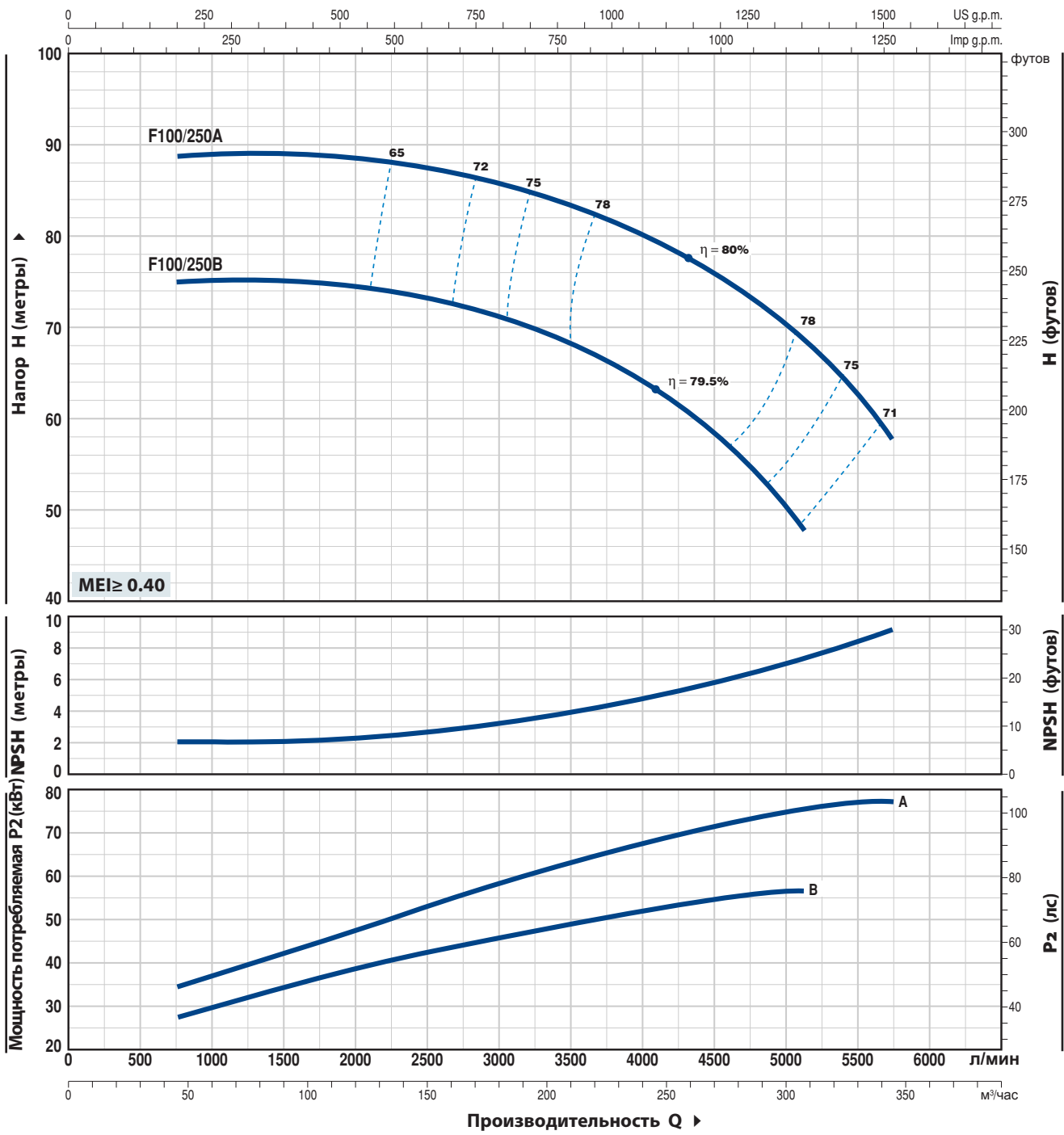
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F100/250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

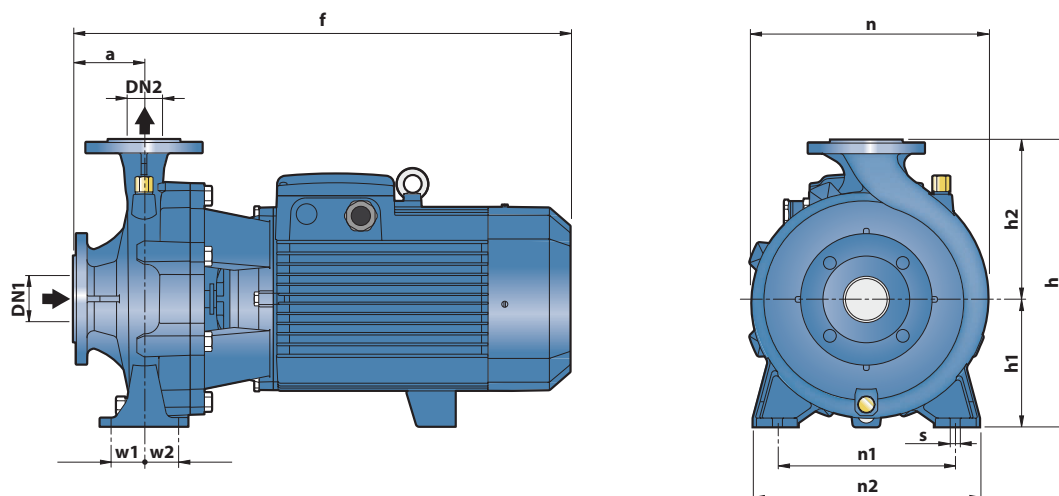


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	48	96	150	180	210	240	300	309	345
	кВт	лс		800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150	5750
Трехфазный												
F 100/250B	55	75	H metres	75	75	74	71.5	69	64.5	51	48	
F 100/250A	75	100		89	89	88.5	87	84	80.5	70.5	69	58

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

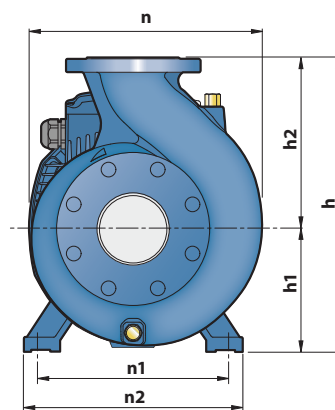
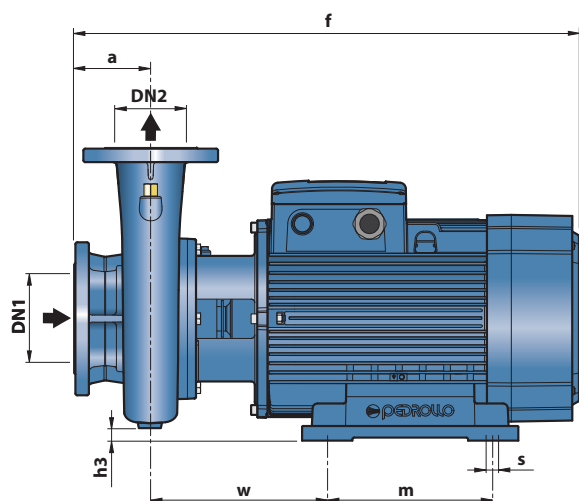
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАЗМЕРЫ И ВЕС



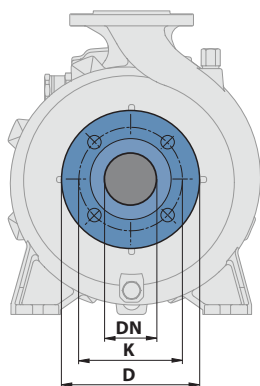
ТИП		РАЗМЕРЫ мм													ВЕС кг							
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~						
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	340	160	180	270	190	240	35	35	14	32.7	32.1						
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										292	132	160	242	37.5	33.4		
-	F 32/160A				448										-	-	-	-	-	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			606	405	180	225	330	250						320	47.5	47.5	-	-	100.0		
-	F 32/250B			701	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	102.0	
-	F 32/250A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.8								
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	340	160	180	275	212	265	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										-	-	-	-	-	-	37.6	33.5
-	F 40/160B				535										-	-	-	-	-	-	37.5	37.5
-	F 40/160A			465	-	-	-	-	-						-	43.6						
-	F 40/200B			535	340	160	180	275	212						265	-	54.0					
-	F 40/200A			606	-	-	-	-	-						-	-	60.0					
-	F 40/250C			606	405	180	225	328	250						320	47.5	47.5	-	-	100.0		
-	F 40/250B			701	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	102.0	
-	F 40/250A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.8								
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	465/431	340	160	180	269	212	265	35	35	14	37.3	33.2						
-	F 50/125B				465										292	132	160	242	190	240	37.2	
-	F 50/125A				484										-	-	-	-	-	-	37.2	
-	F 50/160C				489										-	-	-	-	-	-	43.3	
-	F 50/160B				535										340	160	180	269	212	265	35	35
-	F 50/160A			616	-	-	-	-	-						-	-	52.5					
-	F 50/200C			616	360	160	200	316	212						265	-	56.4					
-	F 50/200B			711	-	-	-	-	-						-	-	97.7					
-	F 50/200A			711	360	200	200	316	316						316	47.5	47.5	-	-	114.0		
-	F 50/200AR			743	-	-	-	-	-						-	-	126.5					
-	F 50/250D	606	-	-	-	-	-	-	-	140.3												
-	F 50/250C	606	405	180	225	337	250	320	-	101.3												
-	F 50/250B	701	-	-	-	-	-	-	-	103.3												
-	F 50/250A	701	405	180	225	337	250	320	47.5	47.5	-	-	120.4									
-	F 50/250AR	733	-	-	-	-	-	-	-	134.3												
-	F 65/125C	511	-	-	-	-	-	-	-	147.4												
-	F 65/125B	511	340	160	180	291	212	280	-	53.5												
-	F 65/125A	557	-	-	-	-	-	-	-	56.8												
-	F 65/160C	621	360	200	200	300	300	300	47.5	47.5	-	-	63.3									
-	F 65/160B	621	360	200	200	300	300	300	-	98.3												
-	F 65/160A	716	-	-	-	-	-	-	-	99.3												
-	F 65/200B	719	-	-	-	-	-	-	-	114.3												
-	F 65/200A	719	360	200	200	300	300	300	-	120.3												
-	F 65/200AR	751	-	-	-	-	-	-	-	132.9												
-	F 80/160D	652	405	180	225	330	250	320	-	144.4												
-	F 80/160C	747	-	-	-	-	-	-	-	103.8												
-	F 80/160B	747	360	200	200	300	300	300	47.5	47.5	-	-	115.6									
-	F 80/160A	779	-	-	-	-	-	-	-	133.1												
-	F 100/160C-N	779	360	200	200	300	300	300	-	144.6												
-	F 100/160B-N	758	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	126.3									
-	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	201.3
F 65/250B				847											201.3
F 65/250A				847											219.3
F 80/200B	100	80	125	824	430	280	25	360	400	490	490	294	350	24	201.6
F 80/200A				875											201.6
F 80/250B				872											234.5
F 80/250A				1015	620	250	55	490	400	490	294	350	24	539.0	
F 100/200C	125	100	140	824	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	225.3
F 100/200B				875											225.3
F 100/200A				875											233.3
F 100/250B				1036	620	250	280	45	490	400	490	300	350	24	539.3
F 100/250A															539.3

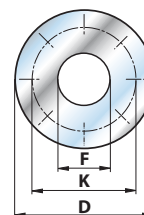
ФЛАНЦЫ ПАТРУБКИ



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		
100	220	180	8	
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		
100	4"	220	180	8	
125	5"	250	210		

Центробежные насосы стандарта «EN 733»

 Чистая вода

 В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **3000 л/мин** (180 м³/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 4-32/250, 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

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

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

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

► 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**

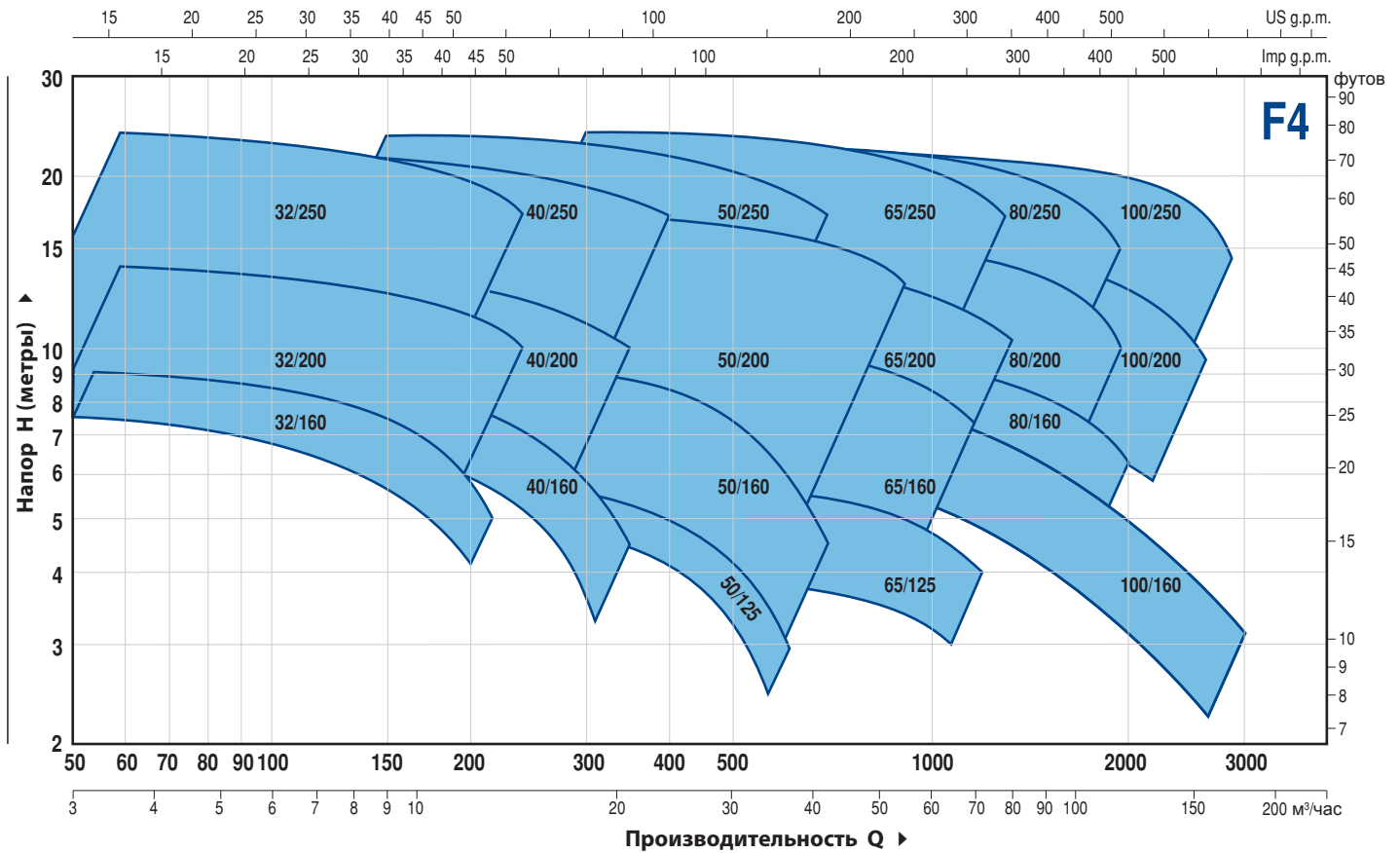
СЕРТИФИКАЦИЯ

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	
Трехфазный						
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	IE3	50 ÷ 225	21.5 ÷ 15.5	
F4-32-250A	2.2	3		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	IE3	200 ÷ 850	11 ÷ 7.5	
F4-50/200B	2.2	3		200 ÷ 850	13 ÷ 9.5	
F4-50/200A	2.2	3		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		IE3	150 ÷ 700	14 ÷ 5
F4-50/250B	2.2	3	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
Трехфазный					
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		300 ÷ 1250	12 ÷ 8.5
F4-65/200AR	3	4	IE3	300 ÷ 1300	14 ÷ 10
F4-65/250B	4	5.5		200 ÷ 1250	21.8 ÷ 15.5
F4-65/250A	5.5	7.5	IE3	200 ÷ 1300	23.5 ÷ 17
F4-80/160D	1.5	2		IE3	300 ÷ 2000
F4-80/160C	2.2	3	300 ÷ 2000		7.5 ÷ 3.8
F4-80/160B	2.2	3	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		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	IE3	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)

F-INOX

Центробежные электронасосы стандарта «EN 733» из нержавеющей стали



Чистая вода



В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **2200 л/мин** (132 м³/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 316**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь **AISI 316**

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: FN-24SV

Графит - Керамика - NBR

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:

F-NOX: 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)**

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

Подходит для использования с чистой, агрессивных жидкостей, химически совместимых с материалами, из которых насос изготовлен. Насос должен быть установлен в закрытом среды или защищенных от неблагоприятных погодных условий.

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

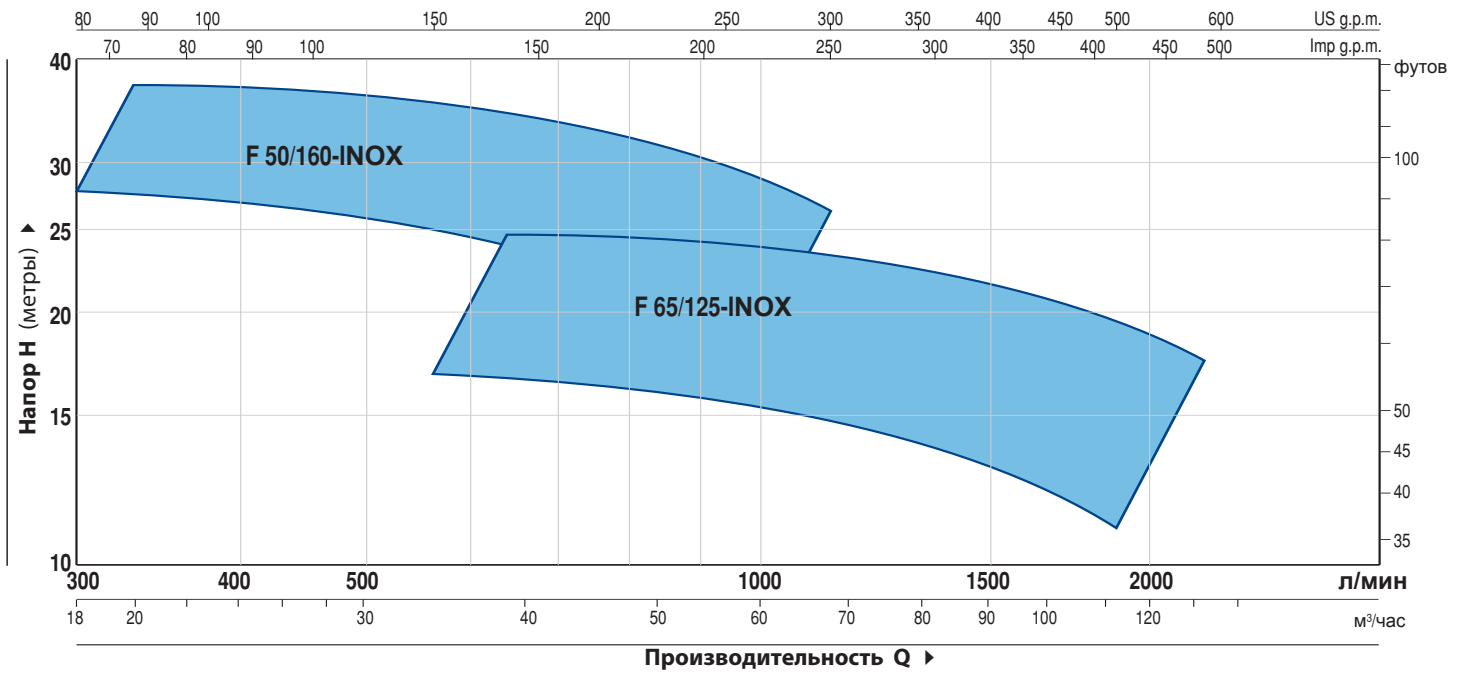
СЕРТИФИКАТЫ

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



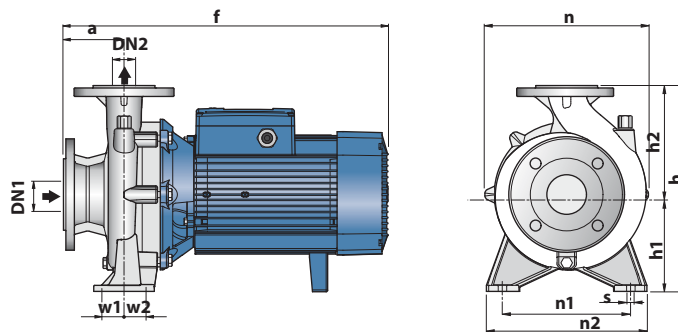
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	кВт	лс	▲	Q л/мин	H метры
F 50/160C-INOX	4	5.5	IE3	300 ÷ 1000	27 ÷ 16
F 50/160B-INOX	5.5	7.5		300 ÷ 1100	32 ÷ 21
F 50/160A-INOX	7.5	10		300 ÷ 1100	37 ÷ 27
F 65/125C-INOX	4	5.5	IE3	600 ÷ 1800	16 ÷ 11
F 65/125B-INOX	5.5	7.5		600 ÷ 2000	18 ÷ 13
F 65/125A-INOX	7.5	10		600 ÷ 2200	23 ÷ 18

РАЗМЕРЫ И ВЕС

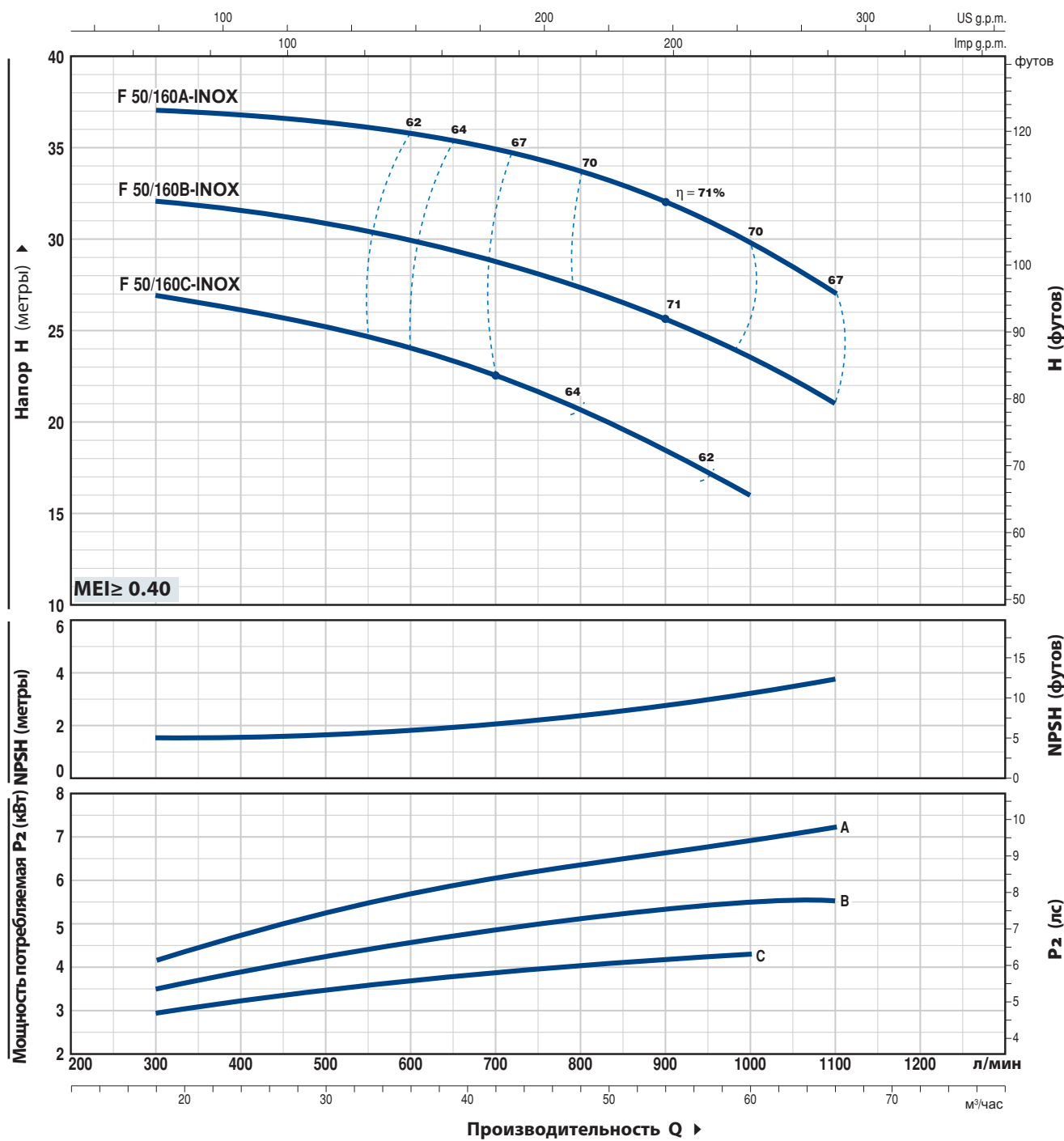


ТИП	ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2		s
F 50/160C-INOX	65	50	100	489	340	160	180	269	212	265	35	35	14	50.2
F 50/160B-INOX				535										62.6
F 50/160A-INOX				511										65.5
F 65/125C-INOX	80	65	100	511	340	160	180	291	212	280	47.5	47.5	14	62.6
F 65/125B-INOX				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	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	кВт	лс		м³/час	0	300	400	500	600	700	800	900	1000
Трехфазный			л/мин	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C-INOX	4	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

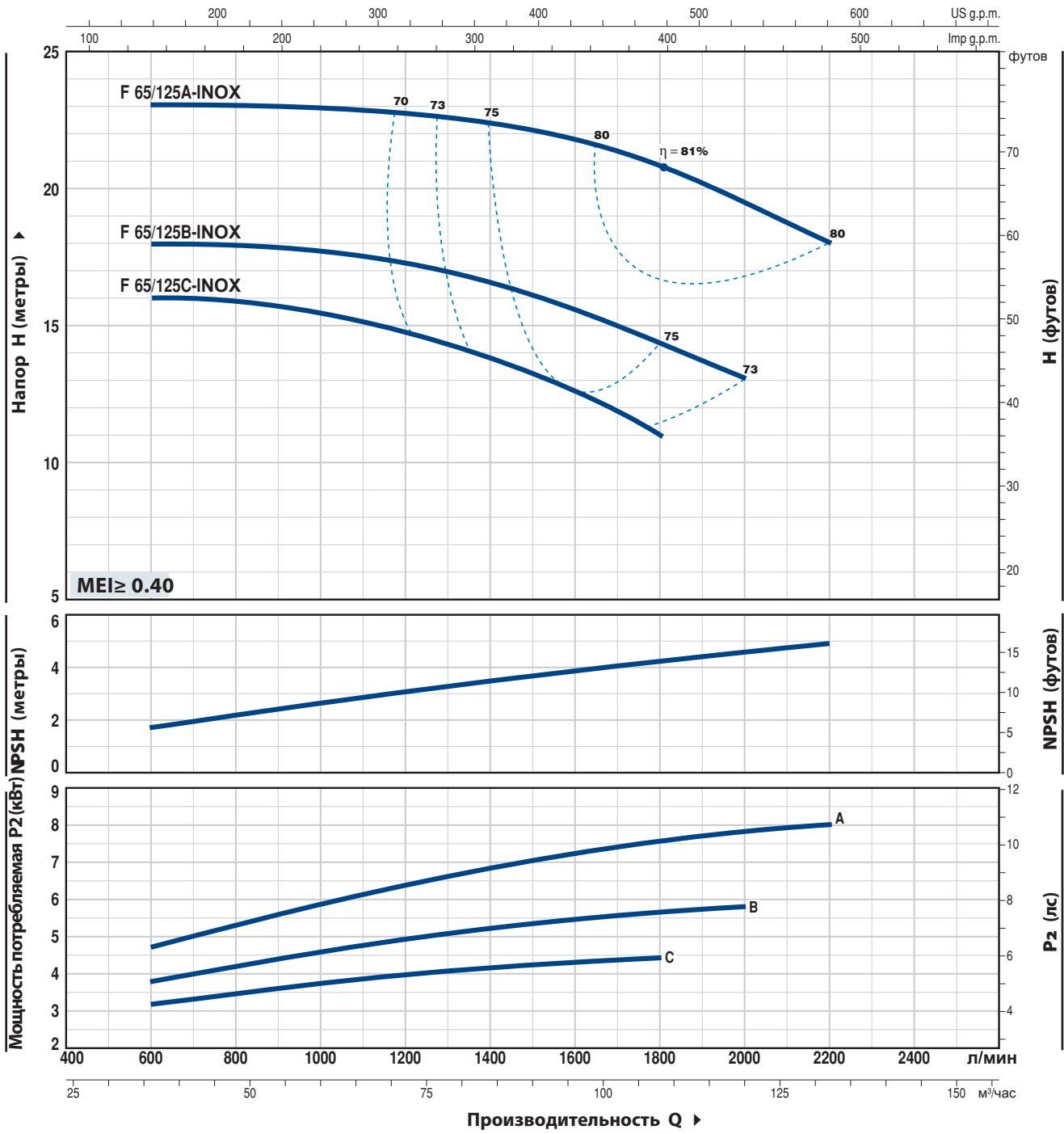
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

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

F 65/125-INOX

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
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.

Центробежные насосы стандарта «EN 733»



Чистая вода



В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **6000 л/мин** (360 м³/час)
- Напор до **38 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



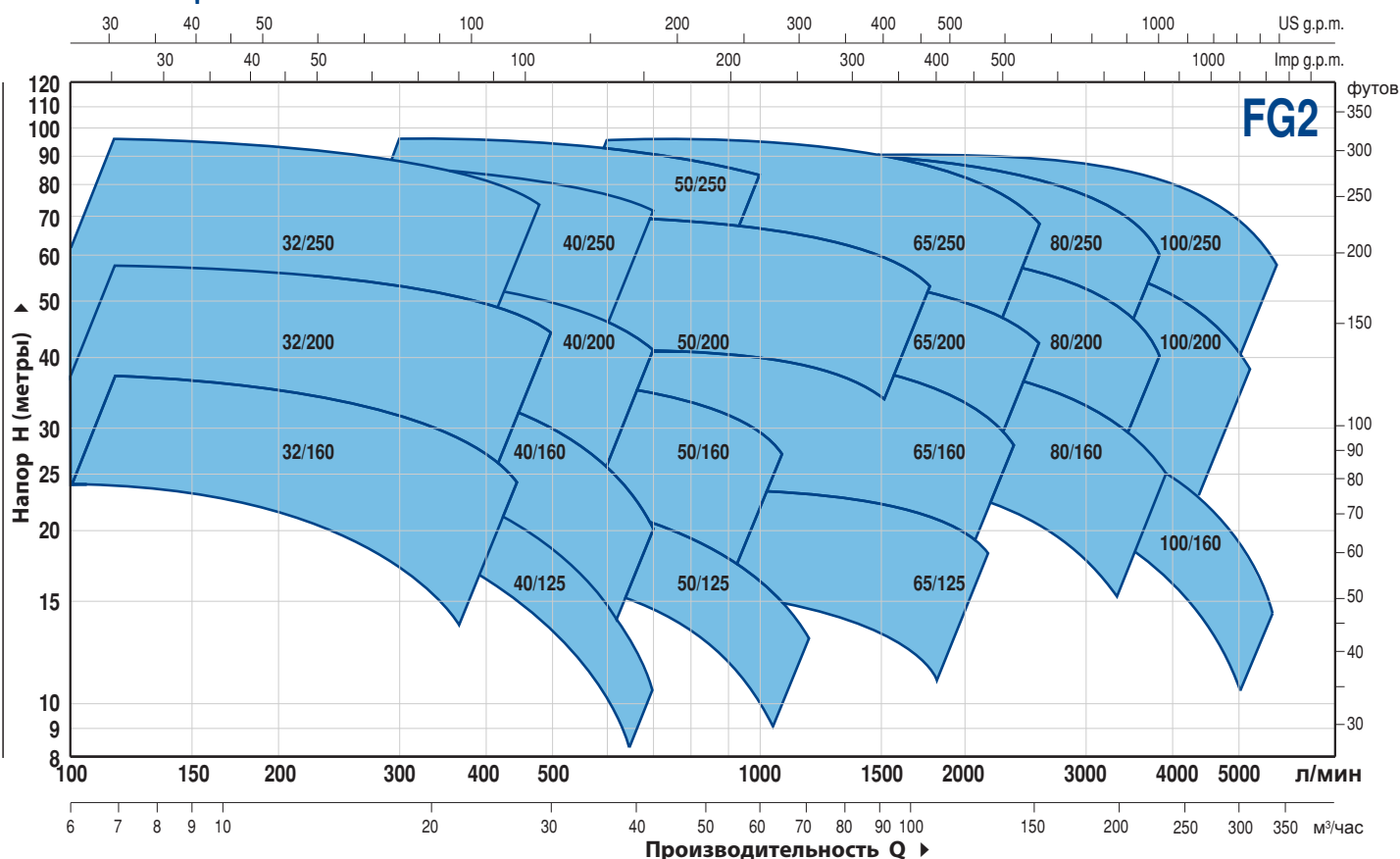
СЕРТИФИКАЦИЯ

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-N	15	20	60 ÷ 300	28.5 ÷ 11
FG2-100/160B-N	18.5	25	60 ÷ 330	32.5 ÷ 11
FG2-100/160A-N	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

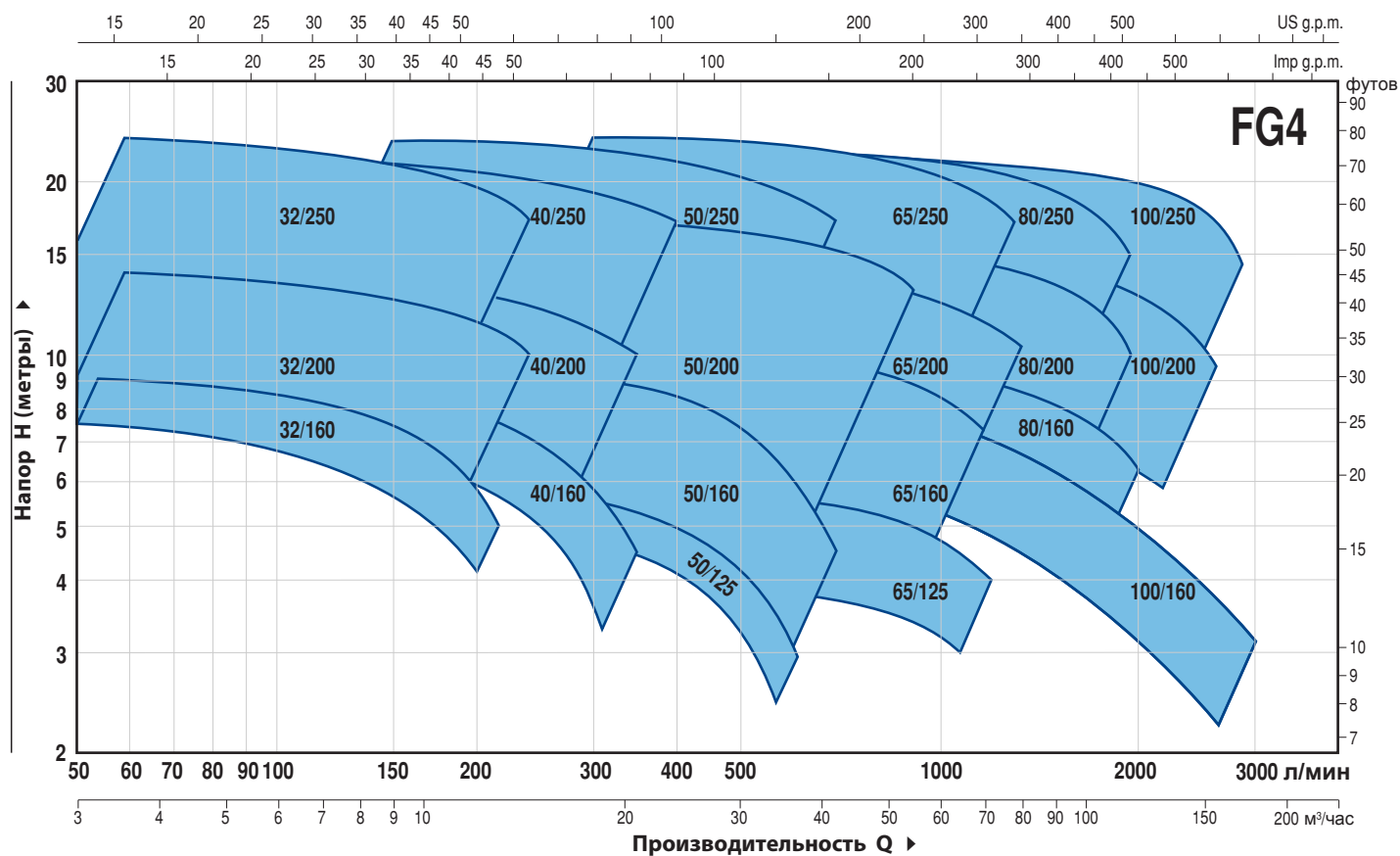
H = Общий манометрический напор

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

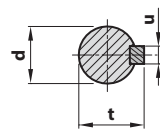
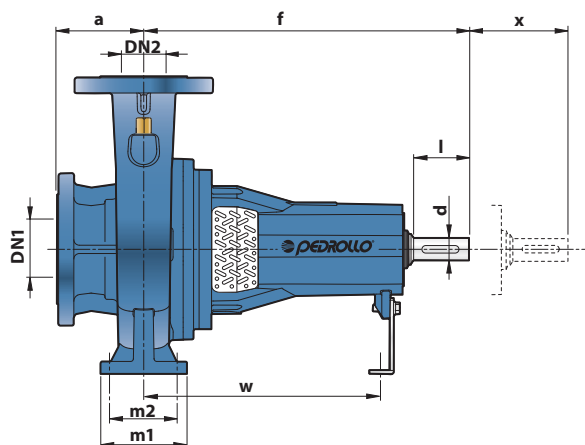
ТИП	СПАРИВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ		ХАРАКТЕРИСТИКИ n = 1450 об/мин	
	кВт	лс	Q м³/час	H метры
FG4-65/125C	0.55	0.75	18 ÷ 54	4 ÷ 2.5
FG4-65/125B	0.75	1	18 ÷ 60	4.5 ÷ 3
FG4-65/125A	1.1	1.5	18 ÷ 66	5.5 ÷ 4.5
FG4-65/160C	1.1	1.5	18 ÷ 66	8 ÷ 5.5
FG4-65/160B	1.5	2	18 ÷ 72	9 ÷ 5.5
FG4-65/160A	2.2	3	18 ÷ 72	10 ÷ 7
FG4-65/200B	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

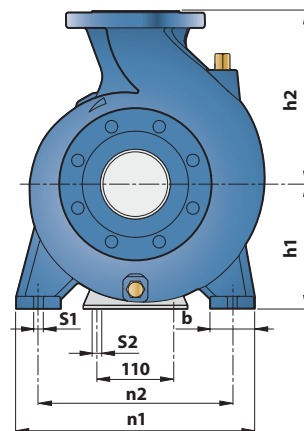
H = Общий манометрический напор

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

РАЗМЕРЫ И ВЕС

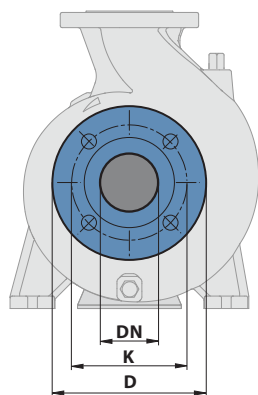


Вал мм		
d	u	t
24 k6	8	27
32 k6	10	35



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
FG 32/200H					160	180	55	95													
FG 32/250					180	225	65		125	95	320										250
FG 40/125	65	40	80	360	112	140	50	100	70	210	160	14	14	260	100	24	50	32	80	32	
FG 40/160					132	160															95
FG 40/200					160	180	55	95													
FG 40/250					180	225	65		125	95	320										250
FG 50/125	65	50	100	360	132	160	50	100	70	240	190	14	14	260	100	24	50	32	80	32	
FG 50/160					160	180															95
FG 50/200					160	200	95														
FG 50/250					180	225		65	125	95	320										250
FG 65/125	80	65	100	360	160	180	65	125	95	280	212	14	14	260	100	24	50	32	80	32	
FG 65/160					160	200															95
FG 65/200					180	225	95														
FG 65/250					180	225		65	125	95	320										250
FG 80/160	100	80	125	360	470	200	250	80	160	120	360	280	18	14	340	140	24	50	32	80	32
FG 80/200					360	180	225	65	125	95	320	250									
FG 80/250					470	180	250	65	125	95	345	280									
FG 100/160-N					470	200	280	80	160	120	400	315									
FG 100/200	125	100	140	360	200	280	80	160	120	360	280	18	14	260	140	24	50	32	80	32	
FG 100/250					470	200	280														80

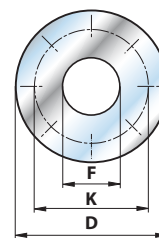
ФЛАНЦЕВЫЕ ПАТРУБКИ



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	8	18
100	220	180		
125	250	210		

КОНТРАФЛАНЦЫ

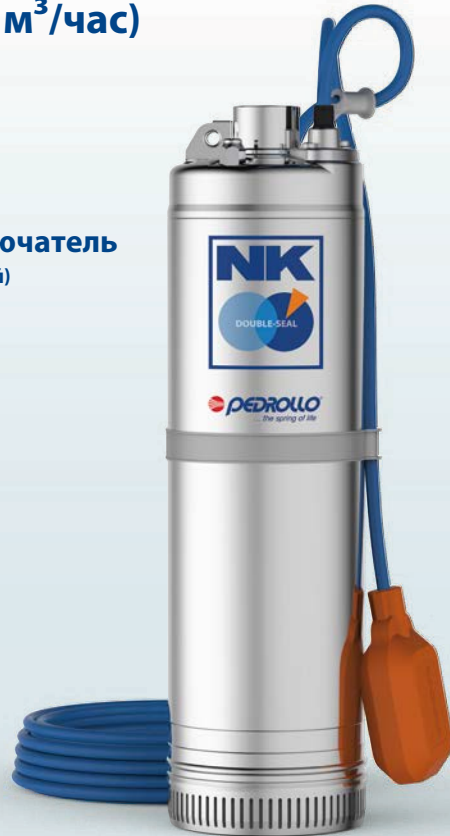
(заказывается отдельно)



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	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

Многоступенчатые погружные электронасосы до 120 л/мин (7.2 м³/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 м³/час)
- Напор до **95 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м³**
- 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 **EN 10088-3 -1.4104**

ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:

- Со стороны двигателя: **STA-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 №7513

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Благодаря высокой эффективности и надежности многоступенчатые электронасосы **NK** подходят для перекачки воды в быту, коммунальном и сельском хозяйстве. Они также используются в системах распределения воды в сочетании с небольшими и средними напорными цистернами, 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



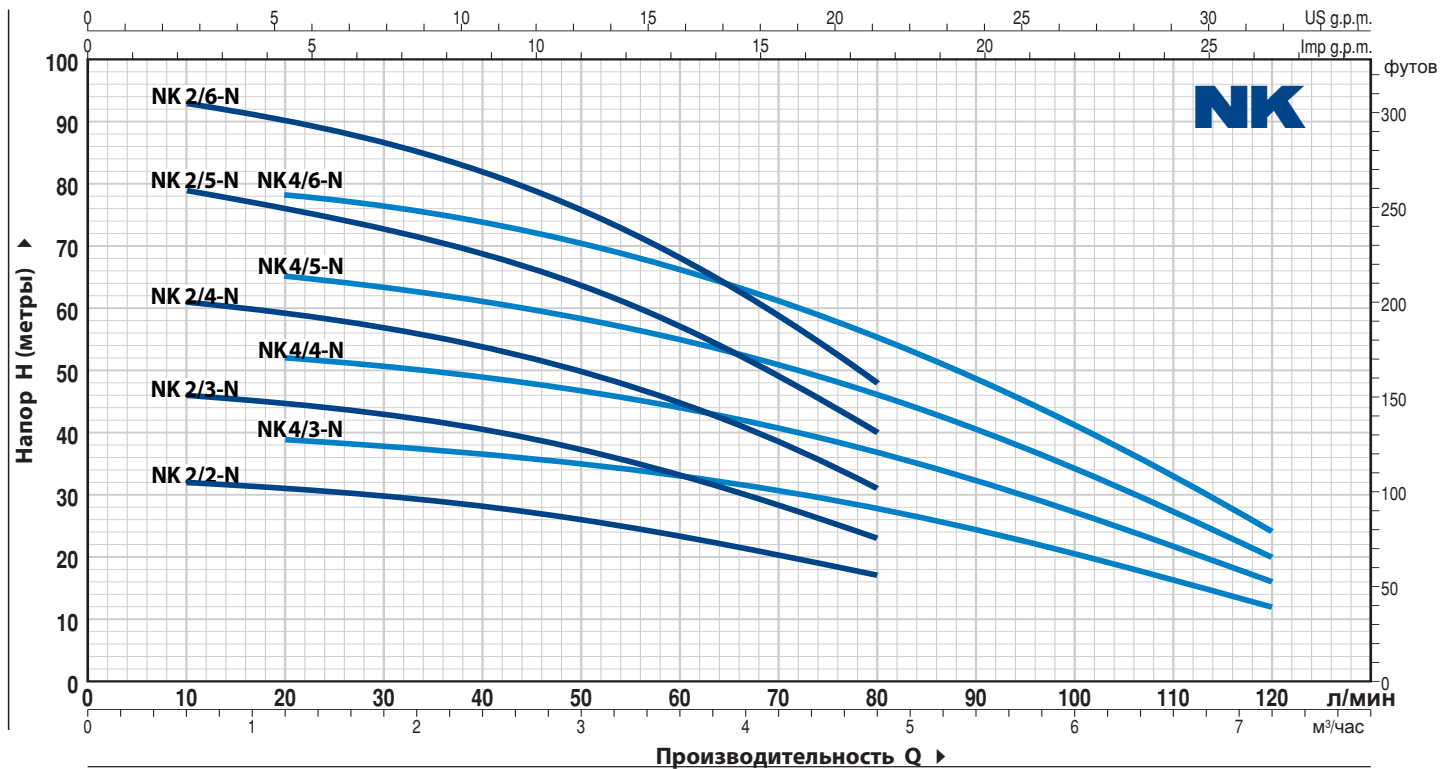
СЕРТИФИКАЦИЯ

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	Трёхфазный	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

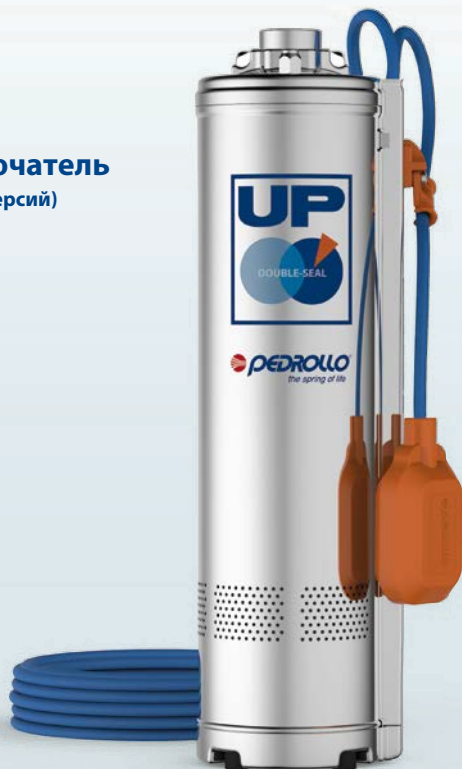
ТИП		ПАТРУБОК DN	ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС, кг	
Однофазный	Трёхфазный			Ø	h	1~	3~
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	1¼"	2	135	458	14.0	13.8
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N		3		485	14.5	14.3
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N		4		542	16.1	15.3
NKm 2/5 GE-N	NK 2/5-N		5		569	17.5	16.7
NKm 2/6 GE-N	NK 2/6-N		6		616	19.8	18.8
NKm 4/3 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 м³/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 м³/час)
Напор до **95 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Температура жидкости **max** до **+40 °C**
Содержание песка **max** не более **150 г/м³**
Глубина погружения до **20 м** ниже уровня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)
Возможность установки в вертикальном
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 EN 10088-3 -1.4104

ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:

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

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

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: **UPm:** 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 запатентованным инновационным техническим решениям, 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 напорными цистернами, 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

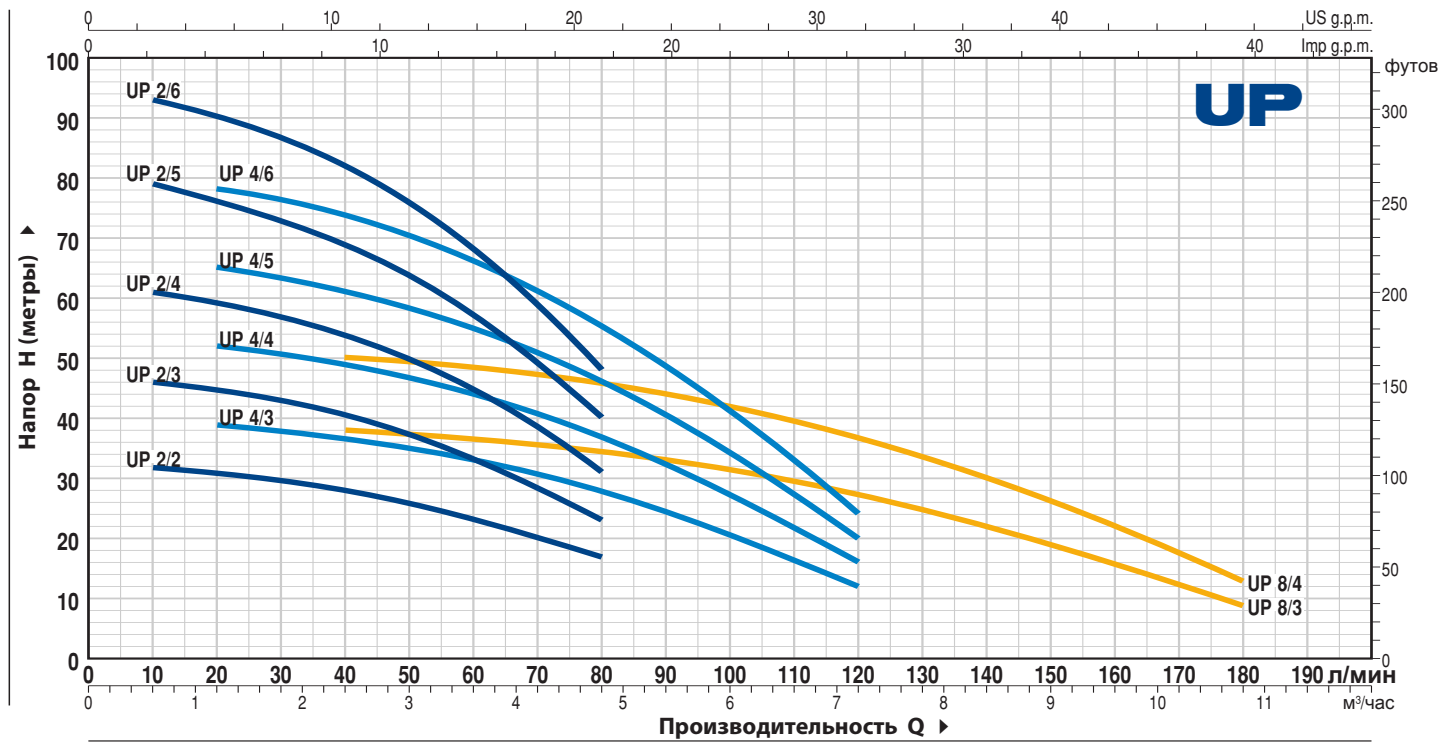
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
ISO 9001: КАЧЕСТВО
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

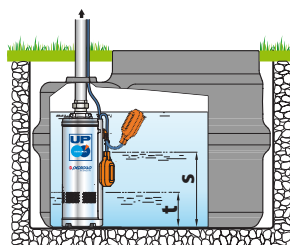


ТИП	Однофазный	Трёхфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	H метры												
			кВт	лс		0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8		
						0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
UPm 2/2-GE	UP 2/2		0.37	0.5		33	32	31	28	23.5	17							
UPm 2/3-GE	UP 2/3		0.55	0.75		48	46	44.5	40.5	33.5	23							
UPm 2/4-GE	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		

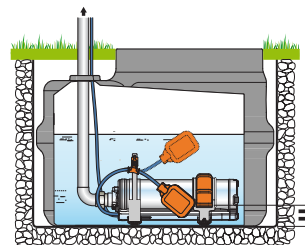
РАЗМЕРЫ И ВЕС



Вертикальное использование



Горизонтальное использование



S = Min уровень перезапуска

t = Уровень опорожнения

u = Min уровень функционирования


ТИП	Однофазный	Трёхфазный	ПАТРУБОК DN	ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС кг	
					Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	UP 2/2		1 1/4"	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		

Скважинные 4-дюймовые электронасосы с вихревым рабочим колесом



 Чистая вода

 В быту

 В сельском хозяйстве

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

► Комплектуются:

- конденсатором внутри двигателя
- кабелем электропитания 20 метров

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **50 л/мин** (3.0 м³/час)
- Напор до **95 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 **EN 10088-3 -1.4104**

ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УЛОТНЕНИЕ 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** 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 своей компактности и экономности эти насосы прекрасно подходят для распределения воды в сочетании с небольшими и средними напорными цистернами, 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

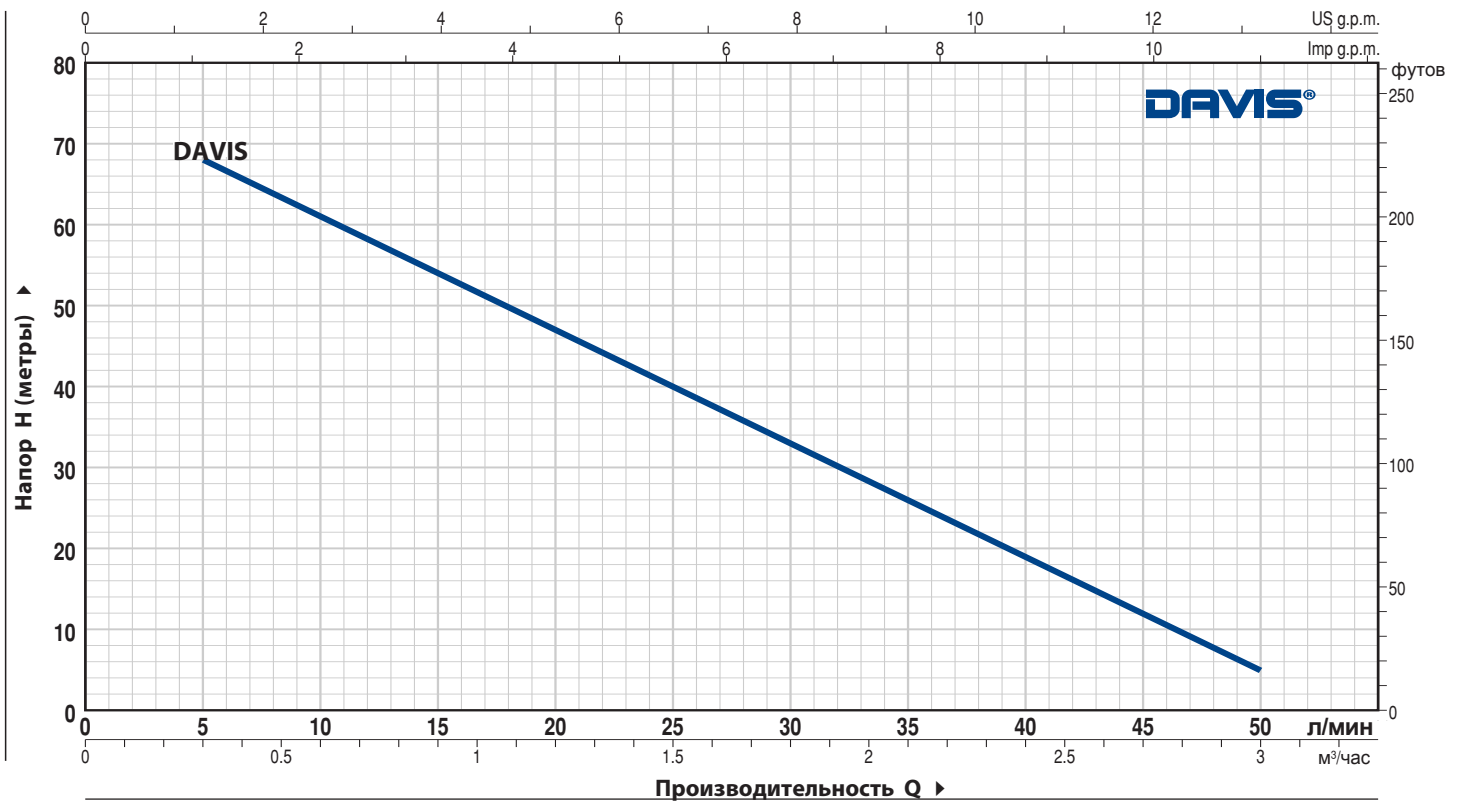
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

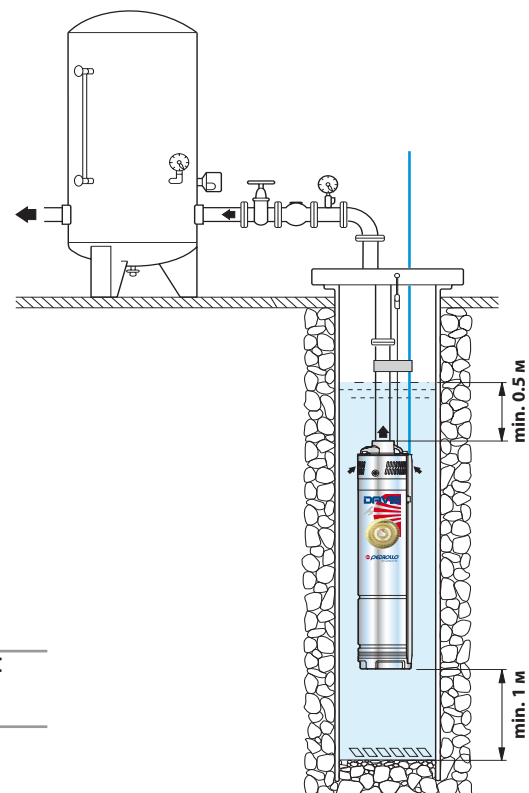


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q														
	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0		
Однофазный			л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50			
DAVIS	0.75	1	H метры	75	68	61	54	47	40	33	26	19	12	5			

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Стандартная установка



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС кг
		Ø	h	
Однофазный	DN			
DAVIS	1"	101	470	12,6

4 BLOCK

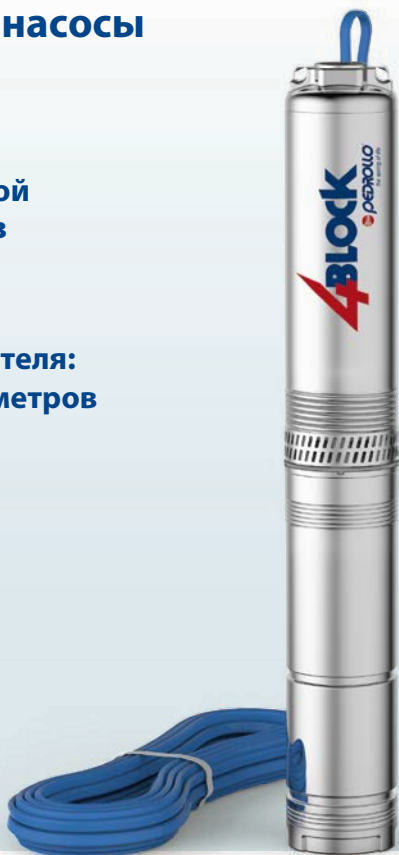
Скважинные 4-х дюймовые моноблочные электронасосы

► Пескостойкие


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

► Комплектуется:

- конденсатором внутри двигателя;
- кабелем электропитания 20 метров



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В сельском хозяйстве

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **150 л/мин** (9 м³/час)
- Напор до **128 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости **max** до **+35 °C**
- Содержание песка **max** не более **150 г/м³**
- 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: Норил **FE1520PW**

ВАЛ НАСОСА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

МУФТА ПРИВОДА: Нержавеющая сталь **AISI 316L**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 1.4104 **AISI 431** за 1,1 кВт однофазный

ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:

- Со стороны двигателя: **STA-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 **BS 6920**, утверждение №04 ACCLI 201

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Скважинные моноблочные электронасосы серии **4BLOCK** 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 напорными цистернами, 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

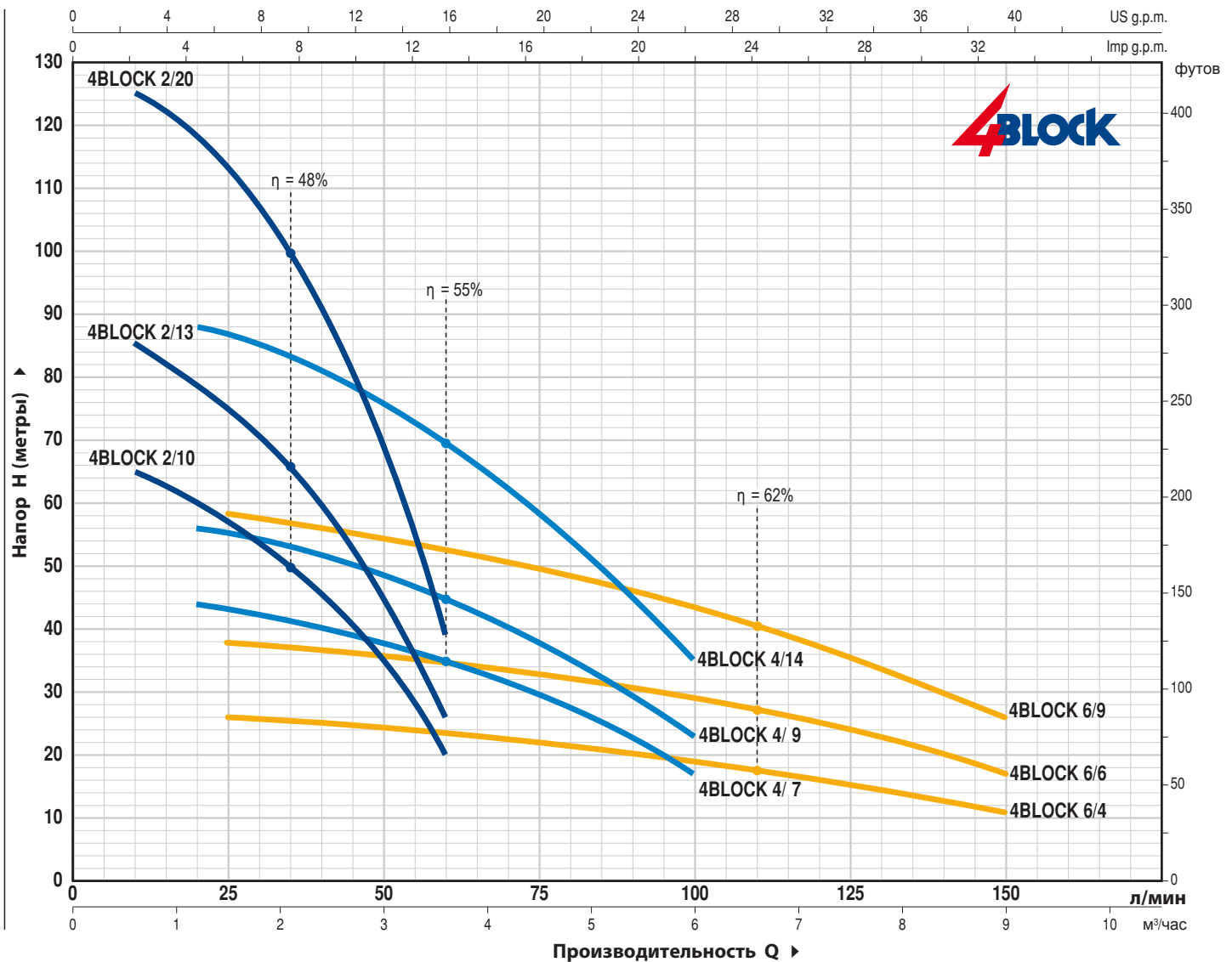
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



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
Однофазный			л/мин	0	10	20	30	40	50	60	
4BLOCKm 2/10	0.55	0.75	H метры		66	65	60	54	46	35	20
4BLOCKm 2/13	0.75	1			86	85	79	71	60	45	26
4BLOCKm 2/20	1.1	1.5			128	125	118	108	91	70	39

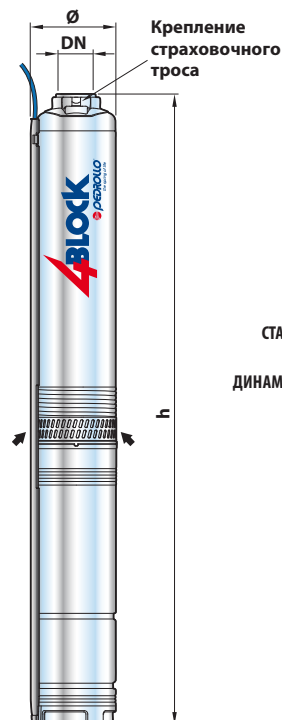
Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q										
	кВт	лс		м³/час	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
			л/мин	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
4BLOCKm 4/7	0.55	0.75	H метры		46	44	42	40	38	35	31.5	27	23	17
4BLOCKm 4/9	0.75	1			60	56	54.5	52	49	45	40.5	35	29	23
4BLOCKm 4/14	1.1	1.5			92	88	85	81	76	70	63	54.5	45	35

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q							
	кВт	лс		м³/час	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Однофазный			л/мин	0	25	50	75	100	125	150	
4BLOCKm 6/4	0.55	0.75	H метры		27	26	24	22	19	15	11
4BLOCKm 6/6	0.75	1			40	38	36	33	29	24	17
4BLOCKm 6/9	1.1	1.5			61	58	54	50	44	35	26

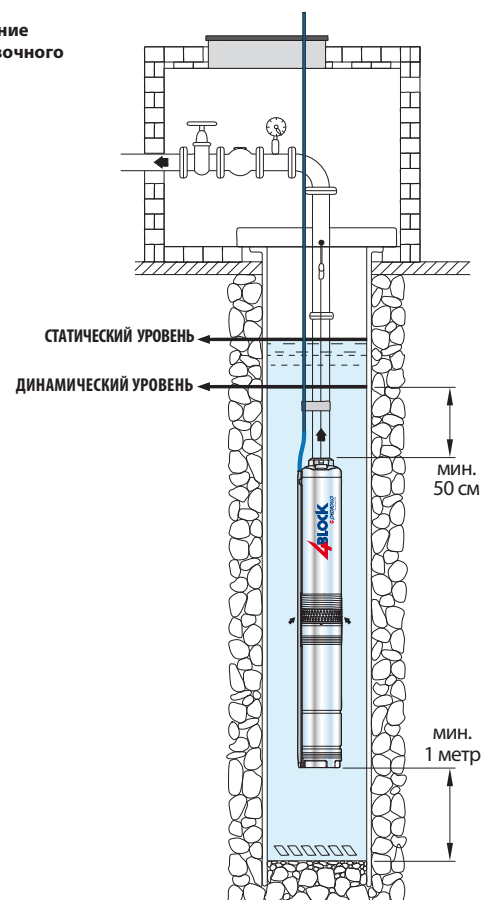
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906

РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП Однофазные	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм			ВЕС, кг 1~
		ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	Ø	h	
4BLOCKm 2/10	1 1/4"	10	100	705	12.5
4BLOCKm 2/13		13		786	14.3
4BLOCKm 2/20		20		986	17.8
4BLOCKm 4/ 7		7		674	12.1
4BLOCKm 4/ 9		9		743	13.8
4BLOCKm 4/14		14		925	17.0
4BLOCKm 6/ 4		4		641	10.7
4BLOCKm 6/ 6		6		725	13.3
4BLOCKm 6/ 9		9		887	16.5



Стандартная установка



ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП Однофазный	НАПРЯЖЕНИЕ, В	
	230 В	240 В
4BLOCKm – 0.55 кВт	5.0 А	4.8 А
4BLOCKm – 0.75 кВт	6.0 А	5.8 А
4BLOCKm – 1.1 кВт	8.0 А	7.8 А

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

ТИП Однофазный	ГРУППАЖ/КОНТЕЙНЕР
	Кол-во насосов
4BLOCKm 2/10	55
4BLOCKm 2/13	33
4BLOCKm 2/20	33
4BLOCKm 4/ 7	55
4BLOCKm 4/ 9	55
4BLOCKm 4/14	33
4BLOCKm 6/ 4	55
4BLOCKm 6/ 6	55
4BLOCKm 6/ 9	33

FLUID SOLAR

Скважинные 4-дюймовые электронасосы с солнечными панелями



Чистая вода



В быту



В сельском хозяйстве



➡ Пескостойкие



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **102 л/мин** (6.1 м³/час)
- Напор до **132 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Максимальная температура жидкости до **+35 °C**
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м³**
- Глубина погружения до **40 м** ниже уровня воды (при условии достаточно длинного силового кабеля)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС и ВЕРХНЯЯ КРЫШКА:

Нержавеющая сталь **AISI 304** с нагнетательным патрубком, резьбой ISO 228/1

РАБОЧИЕ КОЛЕСА: Lexan **141R**

ДИФФУЗОРЫ: Норил **FE1520PW**

ВАЛ НАСОСА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

МУФТА ПРИВОДА: Нержавеющая сталь **AISI 316L**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 1.4104 **AISI 431** за 1,1 кВт однофазный

ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ:

- Со стороны двигателя: **STA-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).

FLUID SOLAR: Высокая производительность двигателя с постоянными магнитами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4-дюймовые погружные скважинные электронасосы с солнечными панелями. Высокопроизводительный двигатель с постоянными магнитами. Высокоэффективные фотоэлектрические панели **PANASONIC**, модель **VBHN240SJ25**.

Электронное управление, встроенное в двигатель.

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Скважинные электронасосы насосы **FLUID SOLAR** были разработаны для перекачки чистой воды с использованием энергии, полученной из фотоэлектрических панелей. Электронный регулятор, встроенный в высокопроизводительный двигатель, преобразует выходное напряжение от панелей и регулирует скорость вращения двигателя, что позволяет наиболее эффективно использовать доступную энергию в любой момент времени: **в солнечный день скорость вращения двигателя и, соответственно, производительность будут больше, а в пасмурный день скорость вращения двигателя и производительности будут сокращены.**

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

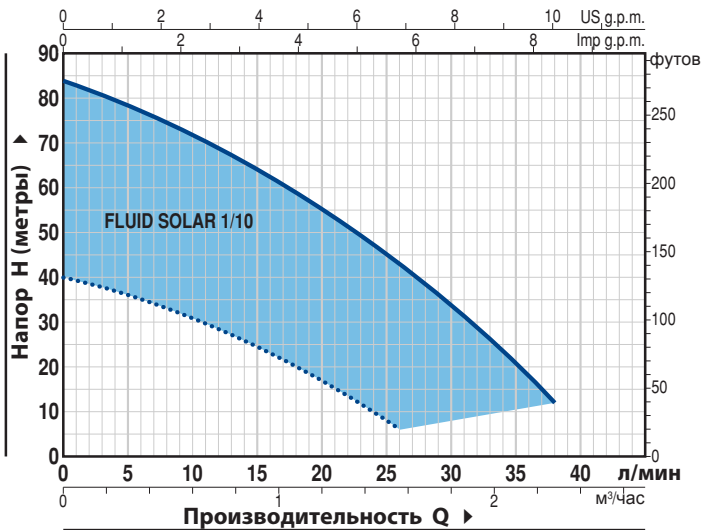
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

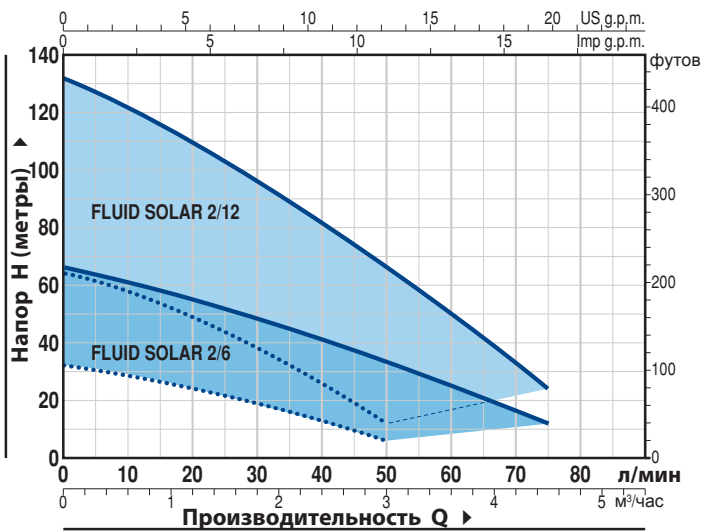
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906



FLUID SOLAR 1/10 Потребляемая мощность P1 750 Вт

Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980Вт

Q	Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980Вт							
	0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3	
м³/час	0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3	
л/мин	0	5	10	20	26	30	38	
H метров	—	84	79	72	56	42	33	12
	40	36	31	17	6		



FLUID SOLAR 2/6 Потребляемая мощность P1 750 Вт

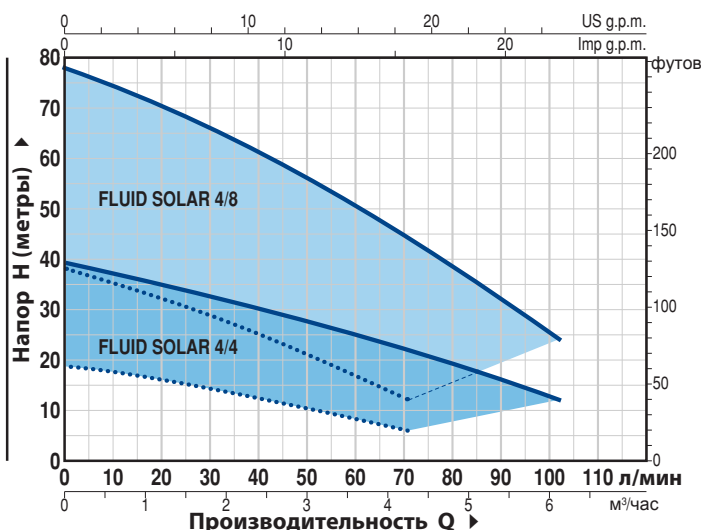
Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980Вт

Q	Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980Вт										
	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5	
м³/час	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5	
л/мин	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75	
H метров	—	66	64	61	55	48	41	33	25	16	12
	32	31	28	24	19	13	6			

FLUID SOLAR 2/12 Потребляемая мощность P1 1500 Вт

Производительность с восьмью солнечными модулями с общей номинальной мощностью 1960Вт

Q	Производительность с восьмью солнечными модулями с общей номинальной мощностью 1960Вт										
	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5	
м³/час	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5	
л/мин	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75	
H метров	—	132	128	122	110	96	82	66	50	33	24
	64	62	58	48	38	26	12			



FLUID SOLAR 4/4 Потребляемая мощность P1 750 Вт

Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980Вт

Q	Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980Вт												
	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1	
м³/час	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1	
л/мин	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102	
H метров	—	39	38.5	37	35	32.5	27	25	22	21	18	14	12
	19	18.5	17.5	16	14	10	8	6				

FLUID SOLAR 4/8 Потребляемая мощность P1 1500 Вт

Производительность с восьмью солнечными модулями с общей номинальной мощностью 1960Вт

Q	Производительность с восьмью солнечными модулями с общей номинальной мощностью 1960Вт												
	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1	
м³/час	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1	
л/мин	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102	
H метров	—	78	77	74	70	65	54	50	44	42	38	28	24
	38	37	35	32	28	20	16	12				

— Производительность при мощности солнечного излучения 1000 Вт/м² и с напряжением разомкнутой цепи постоянного тока фотоэлектрических модулей 100 В

.... Производительность при мощности солнечного излучения 300 Вт/м² и с напряжением разомкнутой цепи постоянного тока фотоэлектрических модулей 70В

Кривые производительности, показанные выше, реализуются с фотоэлектрическими модулями, ориентированными на юг (на север при установке в южном полушарии) и выборе наиболее оптимального угла наклона относительно горизонта в зависимости от широты места установки.

4SR

Скважинные 4-дюймовые электронасосы

- ▶ Пескостойкие
- ▶ Глубина погружения до 100 м ниже уровня воды



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **350 л/мин** (21 м³/час)
- Напор до **405 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости **max** до **+35 °C**
- Содержание песка **max** не более **150 г/м³**
- Глубина погружения до **100 м** ниже уровня воды
- Установка:
 - вертикальная
 - горизонтальная:
 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 до 27 секций
 - 4SR6 - 4SR8 до 17 секций
 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 до 12 секций
- Запусков в час: **20** через равные промежутки времени
- Минимальный расход для охлаждения двигателя **8 см³/с**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС: Нержавеющая сталь **AISI304** с нагнетательным патрубком, резьбой ISO 228/1

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН: Нержавеющая сталь **AISI 304**

КОЖУХ: Нержавеющая сталь **AISI 304** стандарта **NEMA**

РАБОЧИЕ КОЛЕСА: Lexan 141-P для 4SR1-1.5-2-4-6-8
Норил **FE1520PW** для 4SR10-12-15

ДИФФУЗОРЫ: Норил **FE1520PW**

ВАЛ НАСОСА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4-ДЮЙМОВЫЙ:

- Однофазный 230 В - 50 Гц
- Трехфазный 400 В - 50 Гц

4PD = двигатель "PEDROLLO" - маслонеполненный

4PS = двигатель "PEDROLLO" - водоуполненный

4FK = двигатель "FRANKLIN" - водоуполненный

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные скважинные электронасосы серии **4SR** подходит для перекачивания чистой воды с содержанием песка не более **150 г/м³**. Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту, в системах распределения воды в сочетании с напорными цистернами, для орошения и повышения давления в системах пожаротушения.

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Длина силового кабеля

- для P2 от **0.37 до 3 кВт:** 1.7м 4SR-PD, 2.0м 4SR-PS, 1.5м 4SR-FK
- для P2 от **4 до 7.5 кВт:** 2.7м 4SR-PD, 3.0м 4SR-PS, 2.5м 4SR-FK

▶ Однофазные моторы **4SR-PD** и **4SR-PS** поставляются с конденсатором в упаковке.

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



Соответствие регламенту ЕС № 547/2012

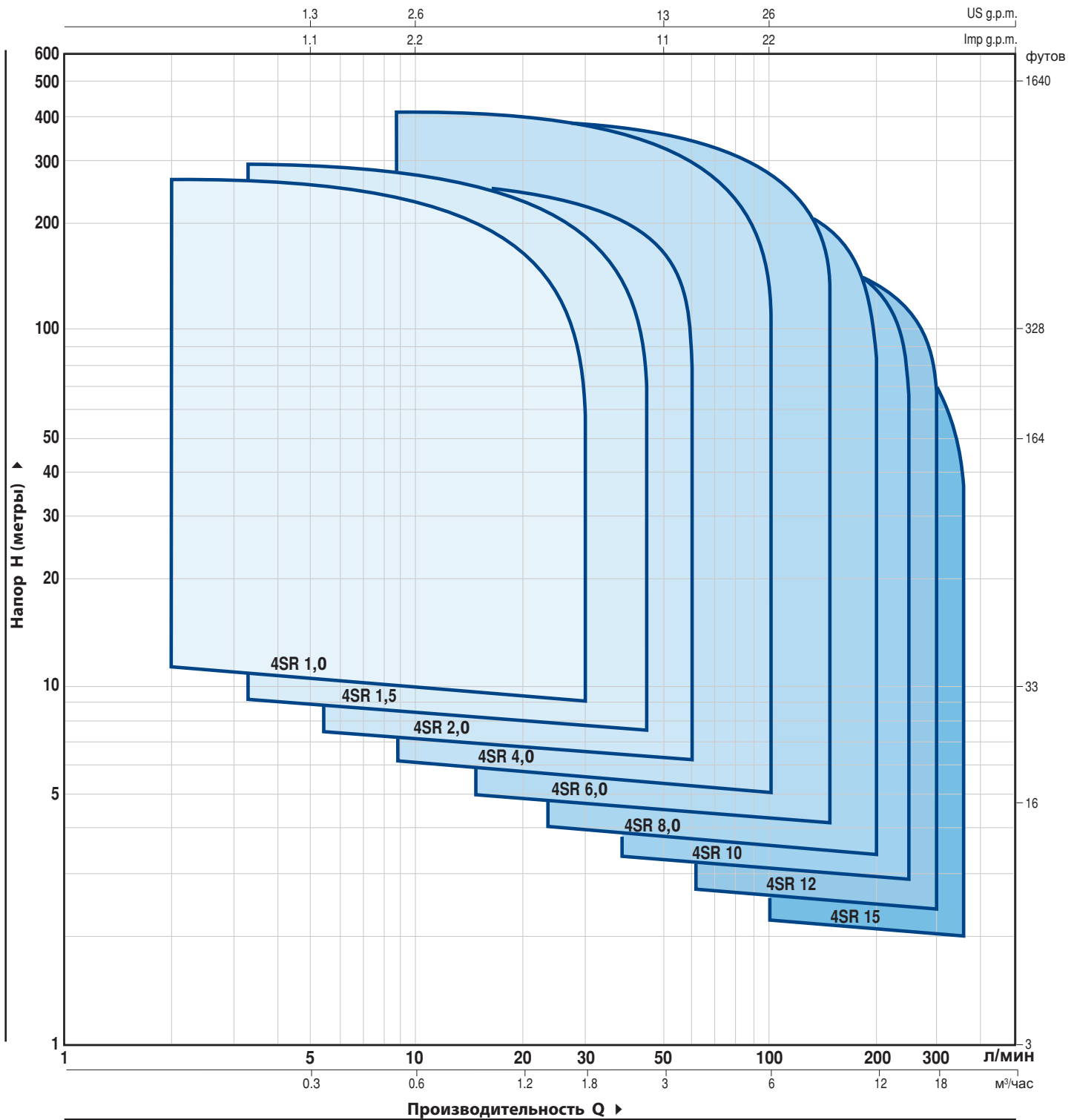
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ОПИСАНИЕ

4 SR 1 m / 13 - PD или **PS** или **FK** или **HYD**

Диаметр скважины в дюймах _____

Серия _____

Производительность (м³/час) при max КПД _____

Однофазный двигатель _____

Число ступеней _____

PD: насос с двигателем "PEDROLLO" _____

PS: насос с двигателем "PEDROLLO" _____

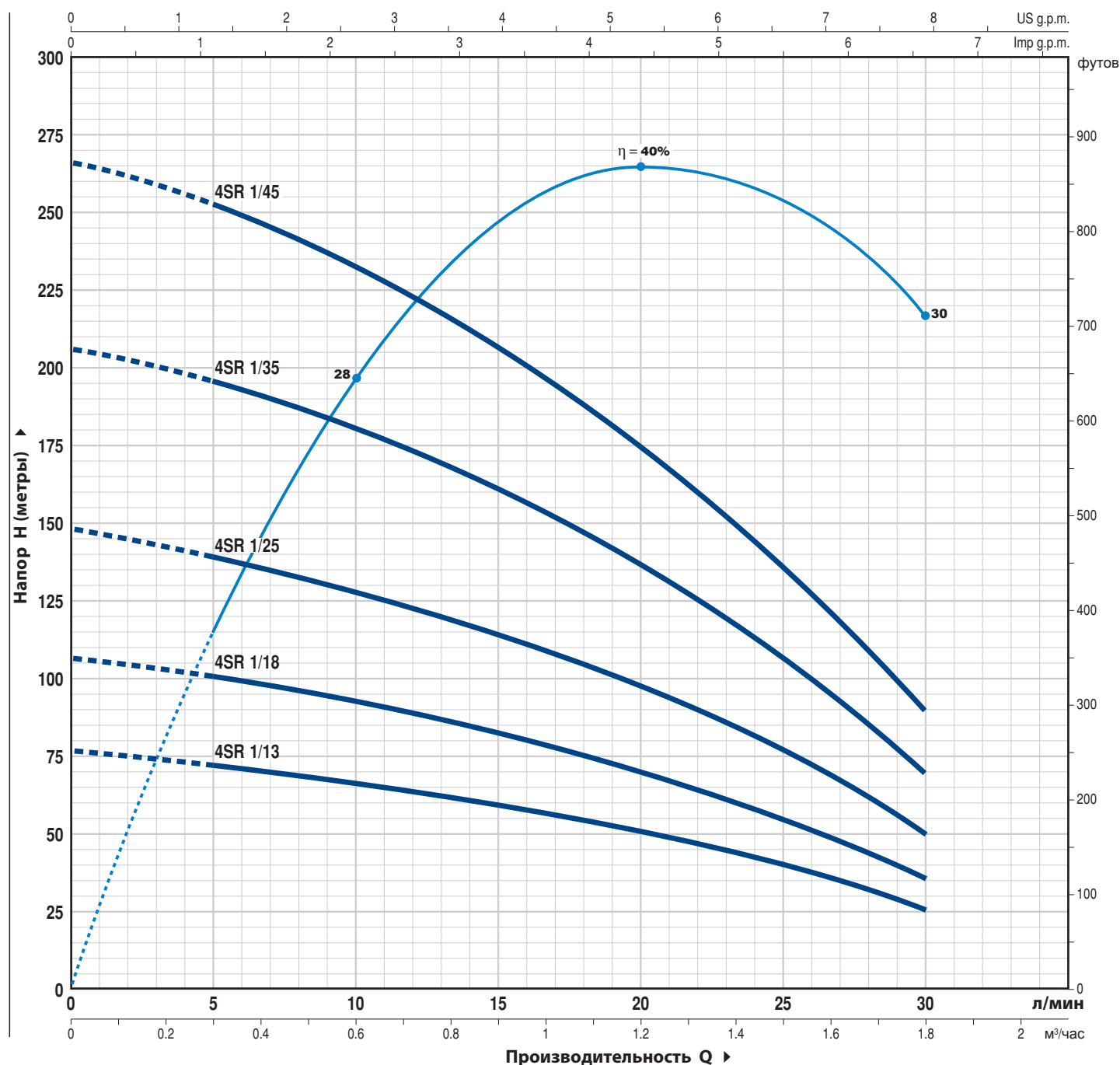
FK: насос с двигателем "FRANKLIN" _____

HYD: гидравлика (насос без двигателя) _____

4SR1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30
4SR 1m/13	4SR 1/13	0.37	0.50	H метры	77	73	67	60	51	40	26
4SR 1m/18	4SR 1/18	0.55	0.75		107	101	93	83	71	55	36
4SR 1m/25	4SR 1/25	0.75	1		148	140	129	115	98	77	50
4SR 1m/35	4SR 1/35	1.1	1.5		206	197	182	161	136	107	70
4SR 1m/45	4SR 1/45	1.5	2		266	254	234	207	176	137	90

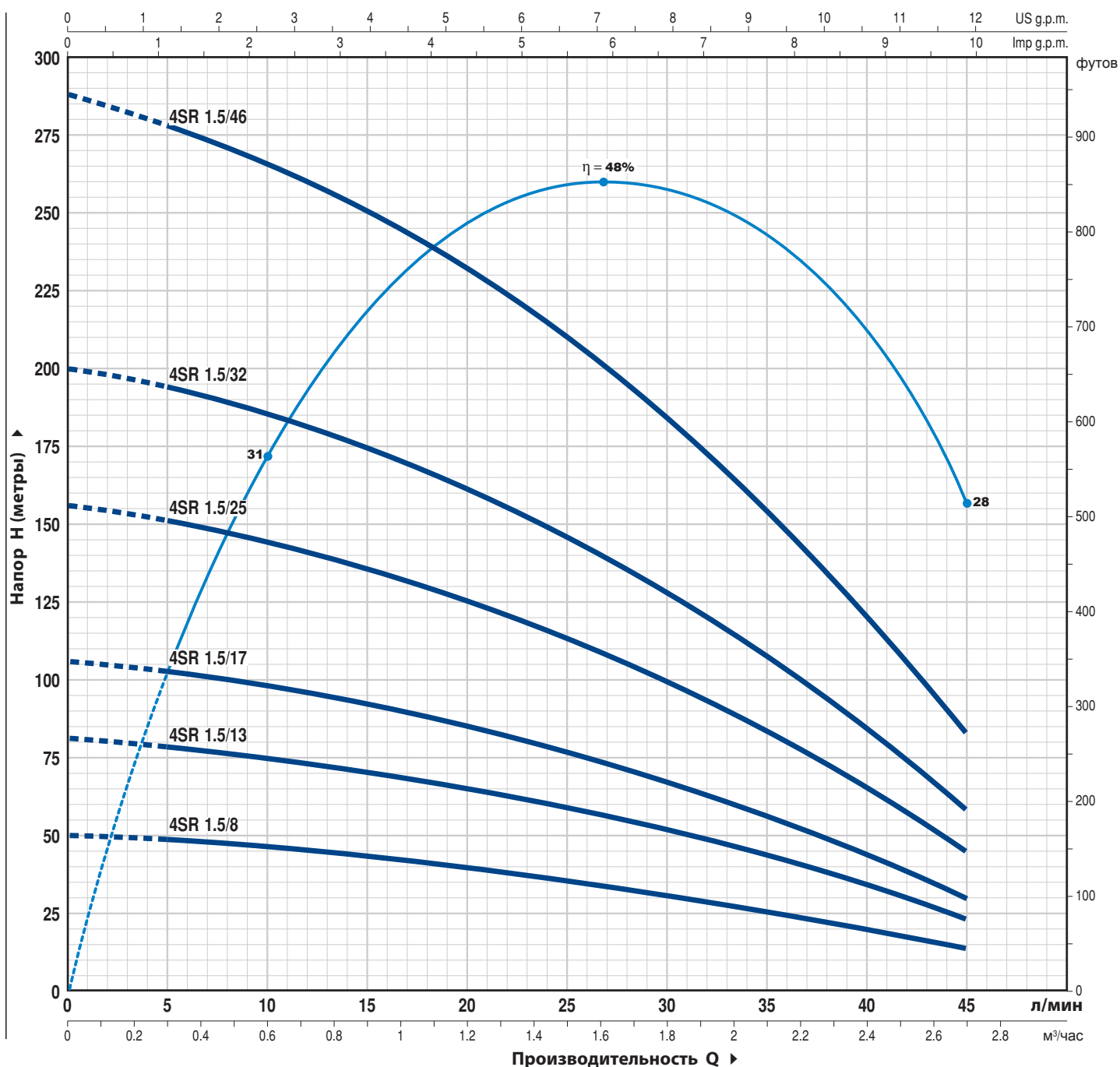
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

4SR1.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



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	2.7
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
4SR 1.5m/ 8	4SR 1.5/8	0.37	0.50	H метры	50	48	46	44	40	36	32	26	20	14	
4SR 1.5m/13	4SR 1.5/13	0.55	0.75		81	78	75	71	66	59	52	43	33	23	
4SR 1.5m/17	4SR 1.5/17	0.75	1		106	102	98	93	86	78	68	56	43	30	
4SR 1.5m/25	4SR 1.5/25	1.1	1.5		156	151	144	136	127	115	100	83	64	45	
4SR 1.5m/32	4SR 1.5/32	1.5	2		200	193	184	175	162	147	128	106	82	58	
4SR 1.5m/46	4SR 1.5/46	2.2	3		288	277	265	250	233	211	184	153	117	83	

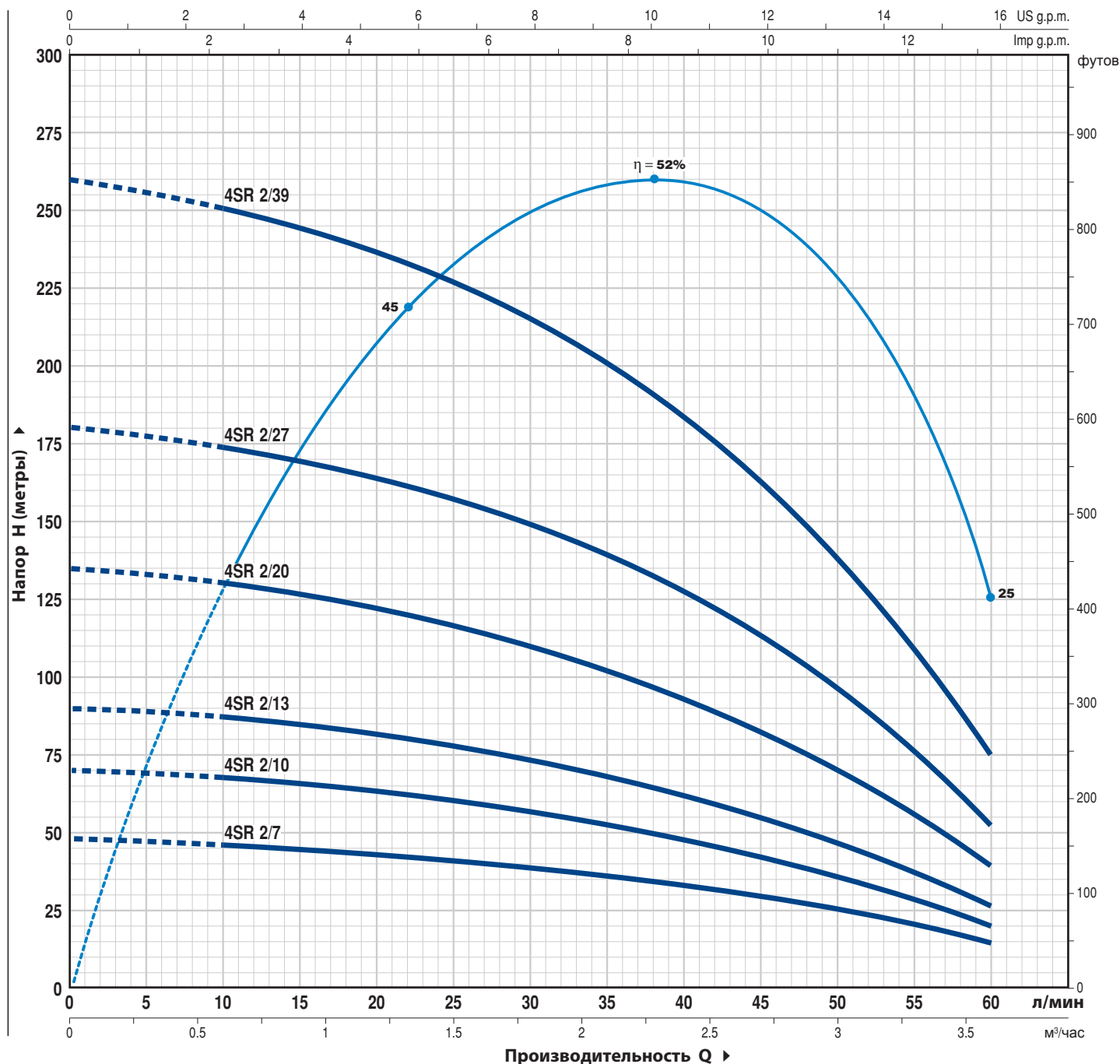
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

4SR2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
				л/мин	0	10	20	30	40	50	60
4SR 2m/7	4SR 2/7	0.37	0.50	H метры	48	46	44	39	33	25	14
4SR 2m/10	4SR 2/10	0.55	0.75		70	68	63	57	48	36	20
4SR 2m/13	4SR 2/13	0.75	1		90	88	82	74	62	46	26
4SR 2m/20	4SR 2/20	1.1	1.5		135	130	122	111	93	71	39
4SR 2m/27	4SR 2/27	1.5	2		180	173	164	150	126	96	52
4SR 2m/39	4SR 2/39	2.2	3		260	250	238	216	183	138	75

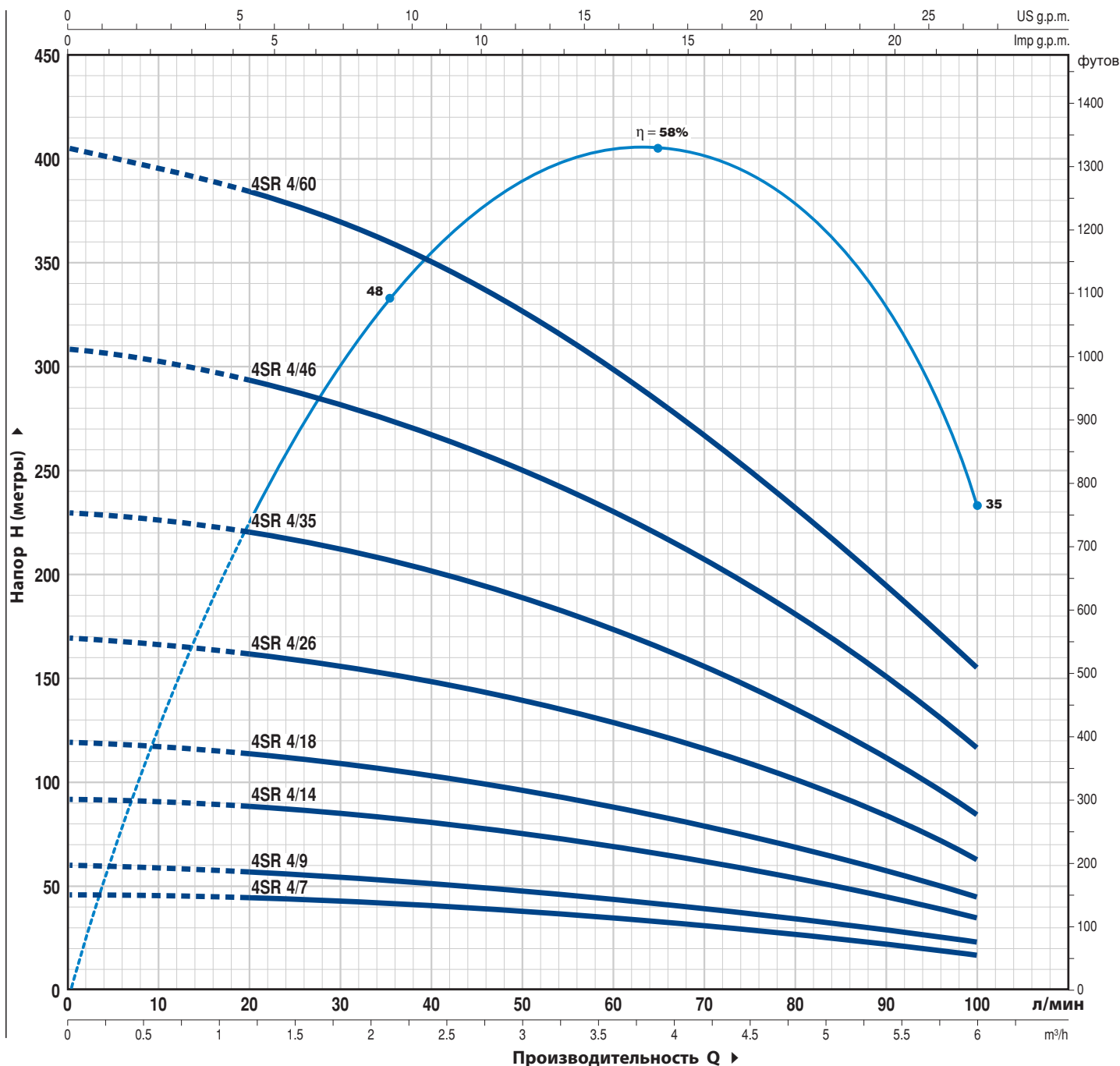
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

4SR4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		л/мин	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
4SR 4m/ 7	4SR 4/ 7	0.55	0.75	H метры	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
4SR 4m/ 9	4SR 4/ 9	0.75	1		46	44	42	40	38	35	32	28	23	17	
4SR 4m/14	4SR 4/14	1.1	1.5		60	56	55	52	49	45	40	35	29	23	
4SR 4m/18	4SR 4/18	1.5	2		92	88	85	81	76	70	63	55	45	35	
4SR 4m/26	4SR 4/26	2.2	3		120	112	109	104	98	90	81	70	58	45	
-	4SR 4/35	3	4		170	162	157	150	141	130	116	101	84	63	
-	4SR 4/46	4	5.5		230	220	211	202	190	175	157	137	113	85	
-	4SR 4/60	5.5	7.5		308	293	280	269	249	230	205	181	151	117	
					405	385	370	350	325	300	270	235	195	155	

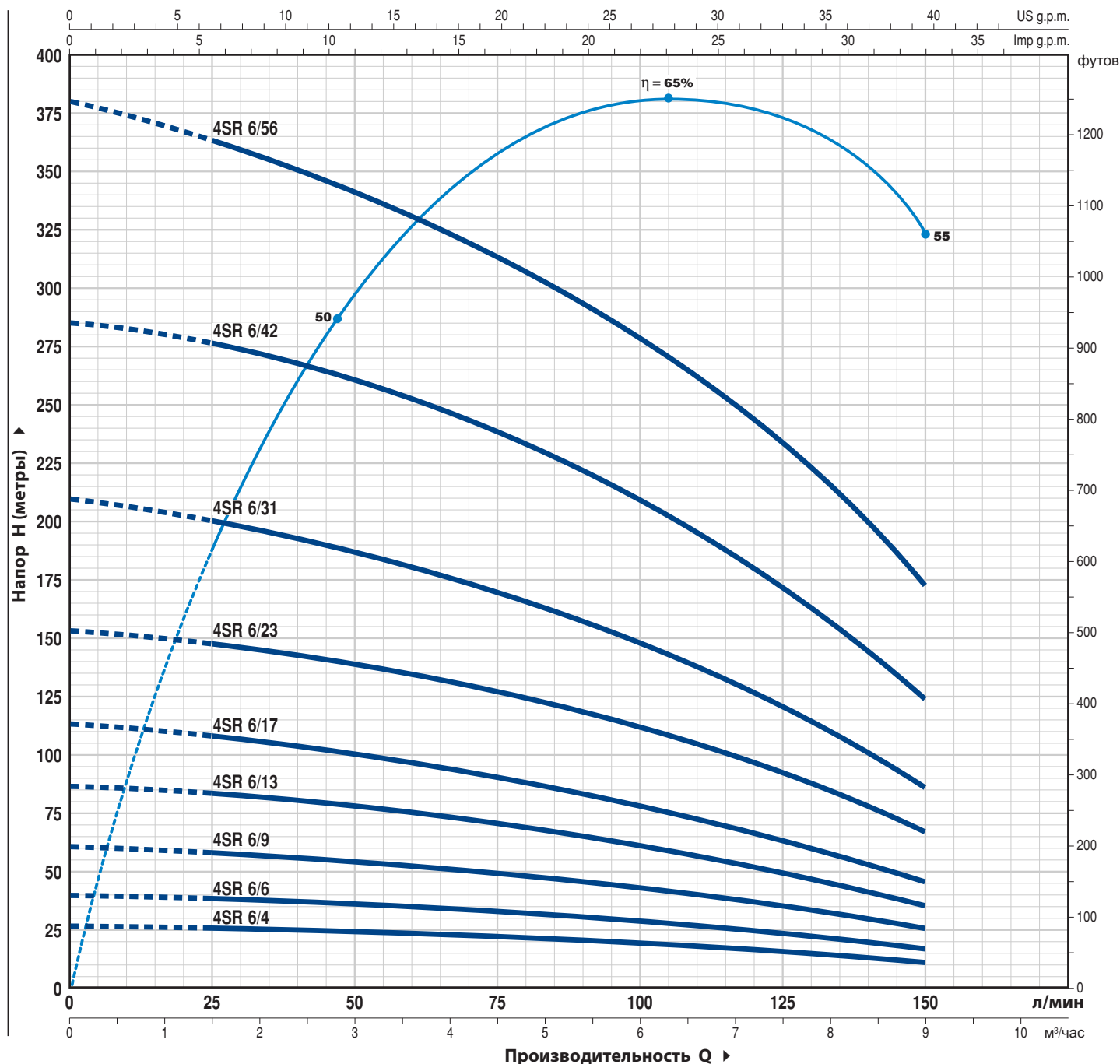
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

4SR6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5
4SR 6m/ 4	4SR 6/ 4	0.55	0.75	H метры	0	25	50	75	100	125	150
4SR 6m/ 6	4SR 6/ 6	0.75	1		27	26	24	22	19	15	11
4SR 6m/ 9	4SR 6/ 9	1.1	1.5		40	38	36	33	29	24	17
4SR 6m/13	4SR 6/13	1.5	2		61	58	54	50	44	35	26
4SR 6m/17	4SR 6/17	2.2	3		87	83	78	71	61	49	35
-	4SR 6/23	3	4		114	107	100	91	79	62	45
-	4SR 6/31	4	5.5		154	148	138	128	112	92	67
-	4SR 6/42	5.5	7.5		210	200	186	170	149	121	86
-	4SR 6/56	7.5	10		285	276	258	240	212	170	124
-					380	365	340	315	280	233	173

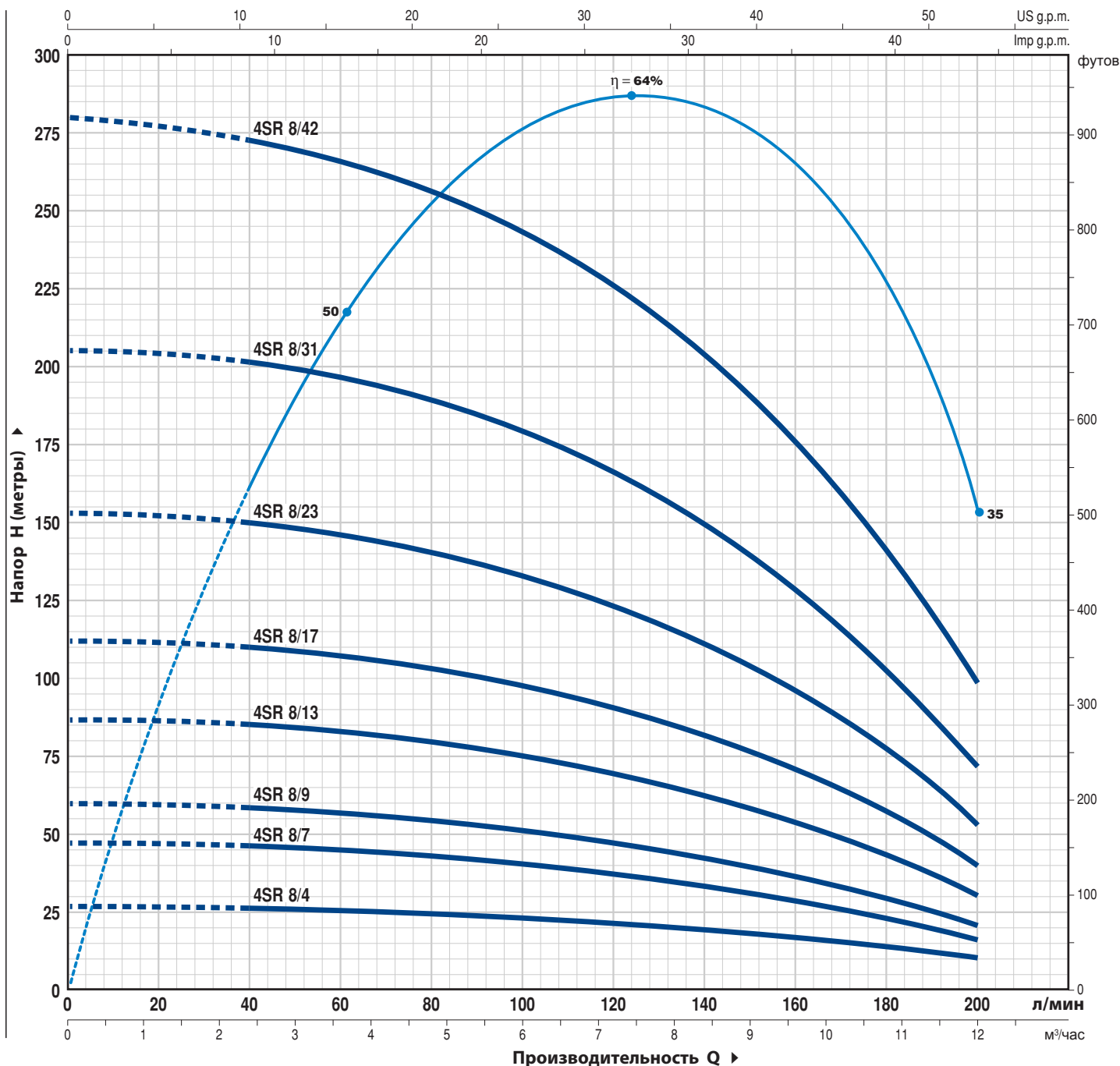
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

4SR8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n=2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		л/мин	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	
4SR 8m/ 4	4SR 8/ 4	0.75	1	0	27	26	25	24	23	22	20	17	13	10		
4SR 8m/ 7	4SR 8/ 7	1.1	1.5	40	47	46	45	43	41	38	34	29	23	16		
4SR 8m/ 9	4SR 8/ 9	1.5	2	60	60	58	57	55	52	48	43	37	30	21		
4SR 8m/13	4SR 8/13	2.2	3	80	87	85	83	80	76	70	63	54	43	30		
-	4SR 8/17	3	4	100	112	110	108	104	99	92	82	70	56	40		
-	4SR 8/23	4	5.5	120	153	150	146	141	134	124	111	95	76	53		
-	4SR 8/31	5.5	7.5	140	205	200	196	190	181	167	149	128	103	72		
-	4SR 8/42	7.5	10	160	280	272	266	257	244	225	202	175	140	98		

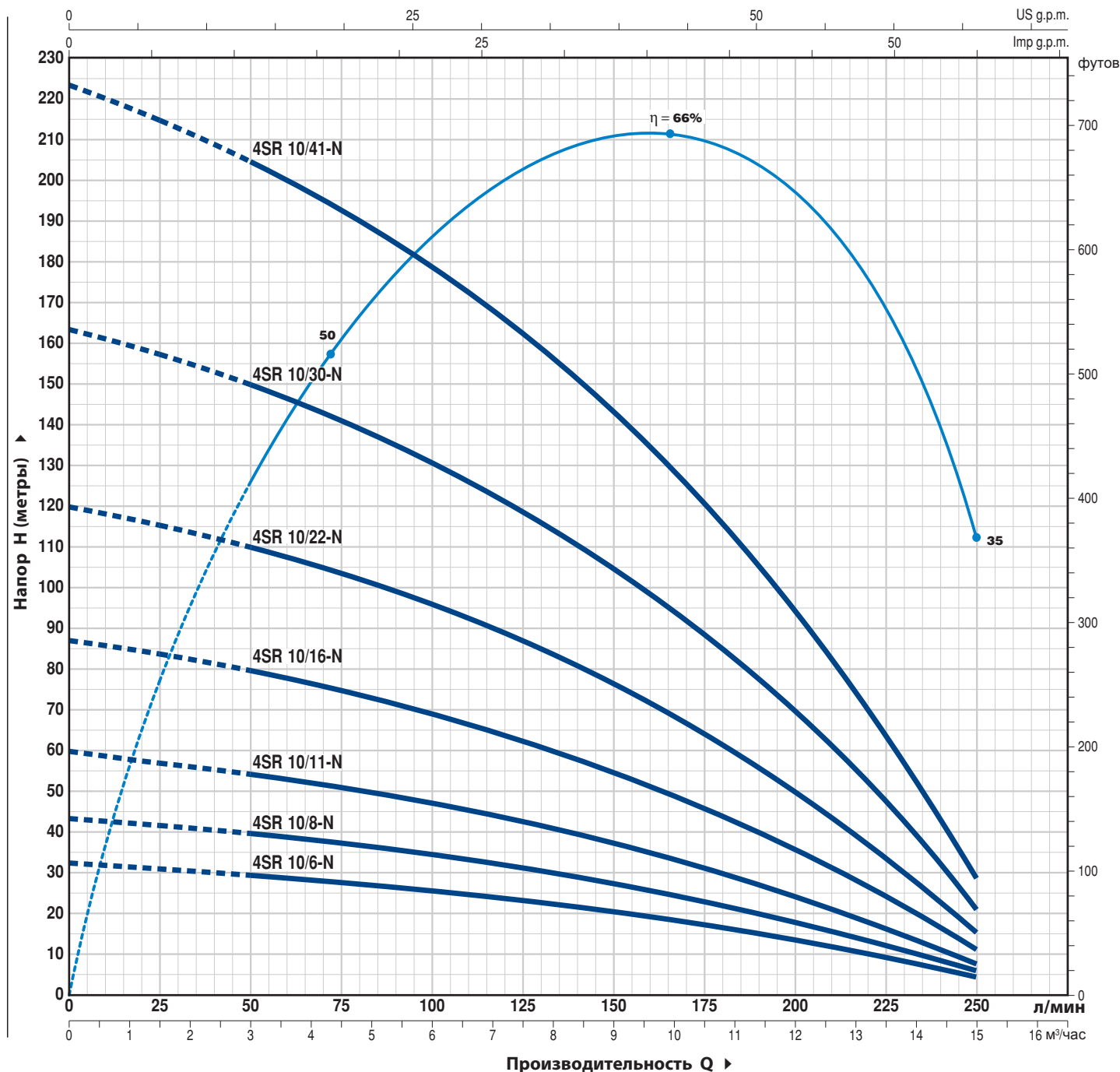
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

4SR10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		л/мин	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
				л/мин	0	50	100	125	150	175	200	225	250	
4SR10m/6 -N	4SR10/6 -N	0.75	1	H метры	33	29	25	23	20.5	17	14	9	4	
4SR10m/8 -N	4SR10/8 -N	1.1	1.5		43	39	35	31	27.5	23	18.5	12	6	
4SR10m/11 -N	4SR10/11 -N	1.5	2		60	54	47	42	37.5	31	24.5	16	8	
4SR10m/16 -N	4SR10/16 -N	2.2	3		87	79	69	62	55	45	35.5	24	11	
-	4SR10/22 -N	3	4		120	110	96	87	76	64	50	33	15	
-	4SR10/30 -N	4	5.5		163	150	130	118	104.5	87	70	46	21	
-	4SR10/41 -N	5.5	7.5		223	205	178	162	143	120	95	63	29	

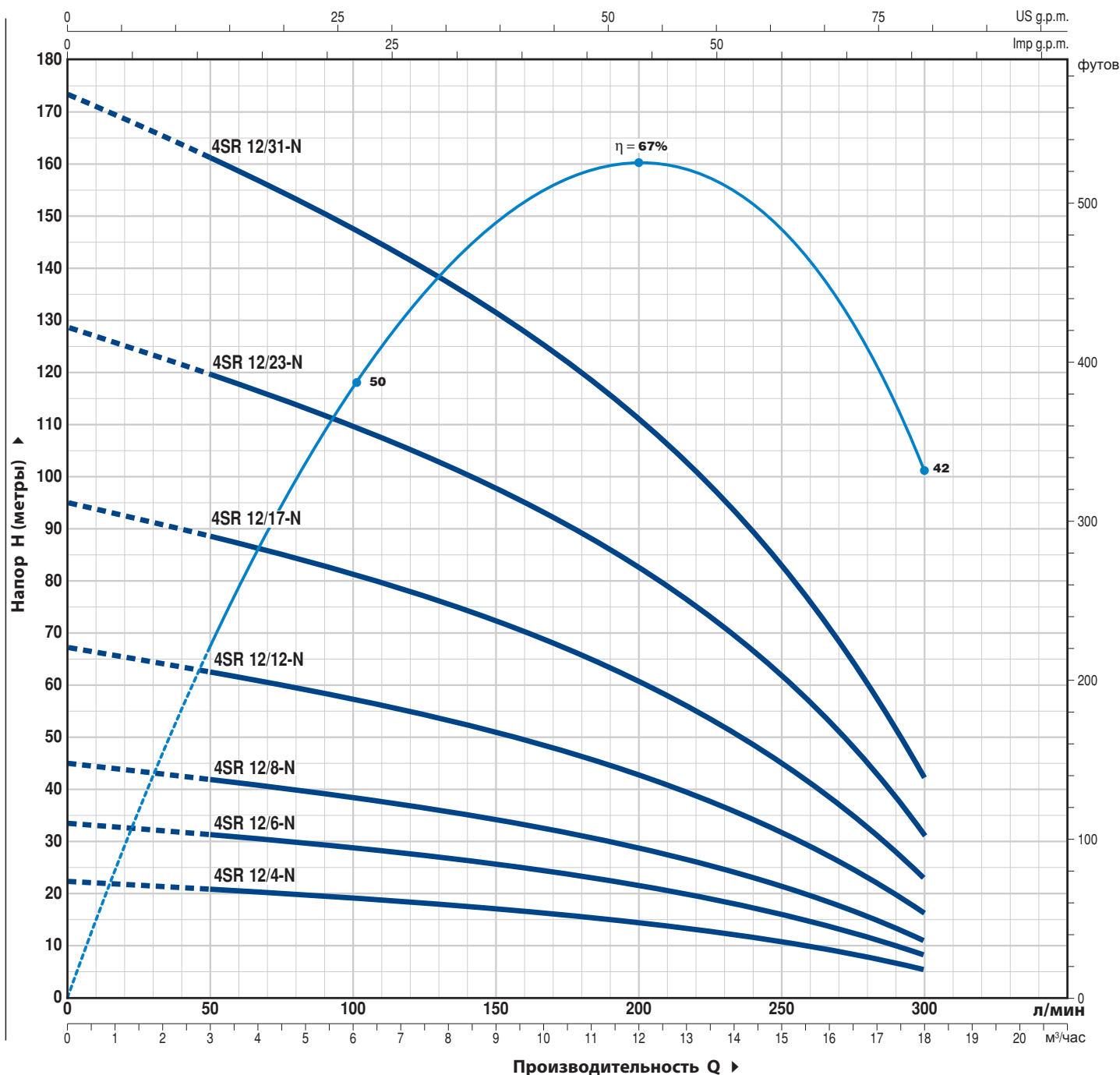
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

4SR12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	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	
4SR12m/4 -N	4SR12/4 -N	0.75	1	H метры	22	21	19	17	14.5	13	11.5	10	8	6	
4SR12m/6 -N	4SR12/6 -N	1.1	1.5		34	31	28.5	25	21.5	19.5	17	14.5	12	9	
4SR12m/8 -N	4SR12/8 -N	1.5	2		45	42	38	34	28	26	23.5	19.5	15.5	11	
4SR12m/12 -N	4SR12/12 -N	2.2	3		67	62	57	51	43	38.5	34	29	23	16	
-	4SR12/17 -N	3	4		95	88	81	72	61	54.5	48	41	33	23	
-	4SR12/23 -N	4	5.5		129	120	110	97	82.5	75	66	56	45	31	
-	4SR12/31 -N	5.5	7.5		173	162	147	131	111	101	89.5	76	60	42	

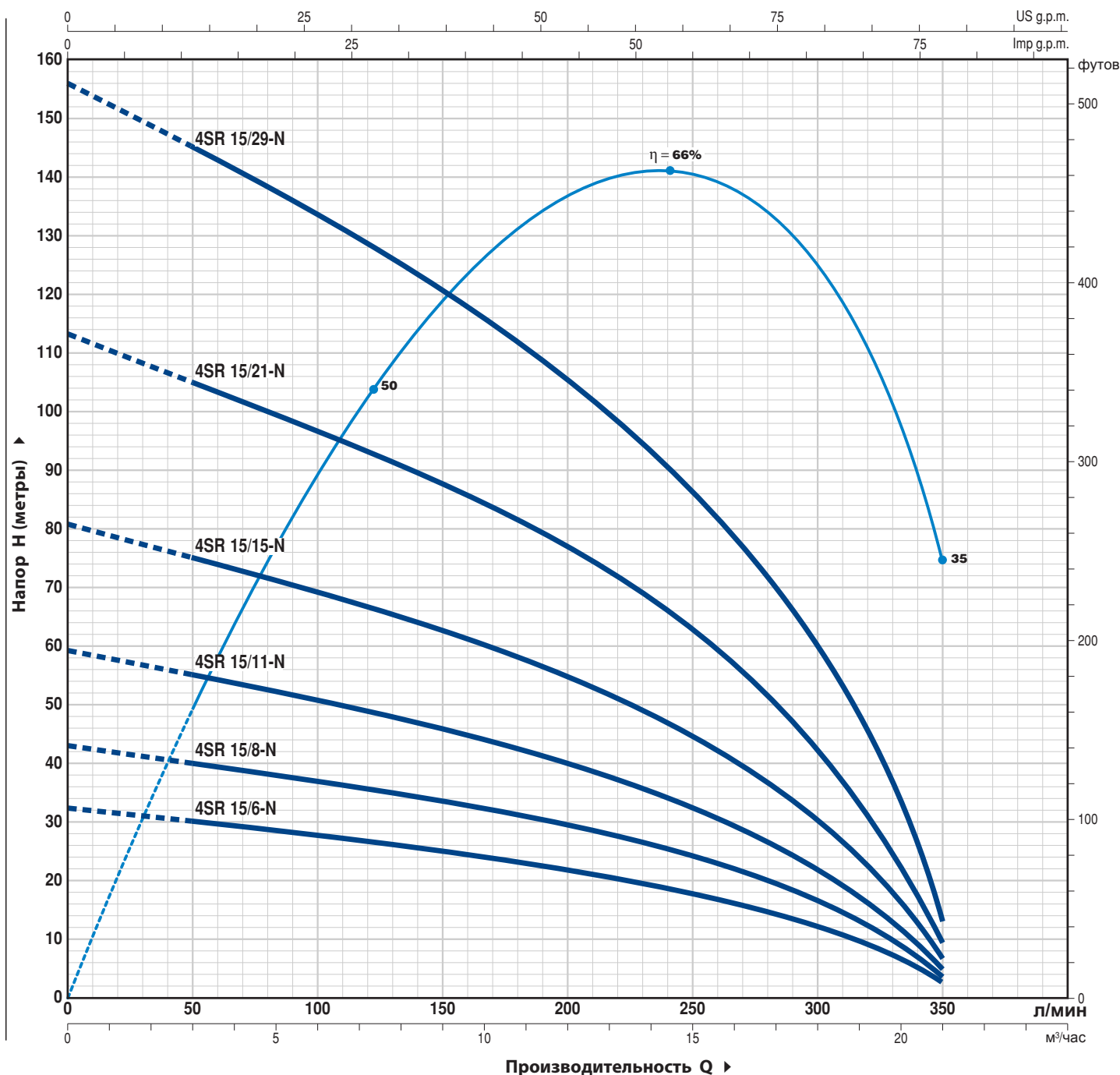
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

4SR15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



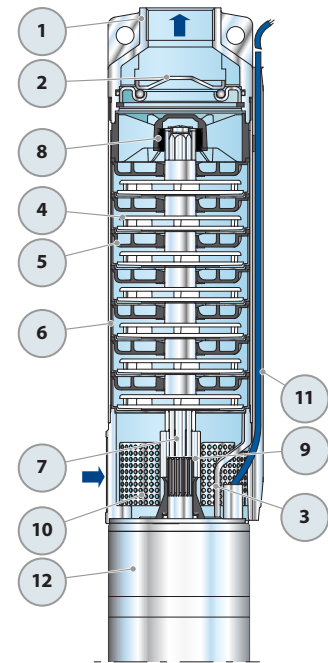
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.5	21.0
				л/мин	0	50	100	150	200	250	300	325	350	
4SR15m/ 6 -N	4SR15/6 -N	1.1	1.5	H метры	32	30	28	25	22	18	12	8	3	
4SR15m/ 8 -N	4SR15/8 -N	1.5	2		43	40	37	33.5	29.5	24	16	11	4	
4SR15m/11 -N	4SR15/11 -N	2.2	3		59	55	51	45.5	40	32.5	22	15	5	
-	4SR15/15 -N	3	4		81	75	69	62.5	55	44	30	20.5	7	
-	4SR15/21 -N	4	5.5		113	105	97	87	77	62.5	42	28	10	
-	4SR15/29 -N	5.5	7.5		156	145	133.5	121	105.5	86	60	40.5	13	

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

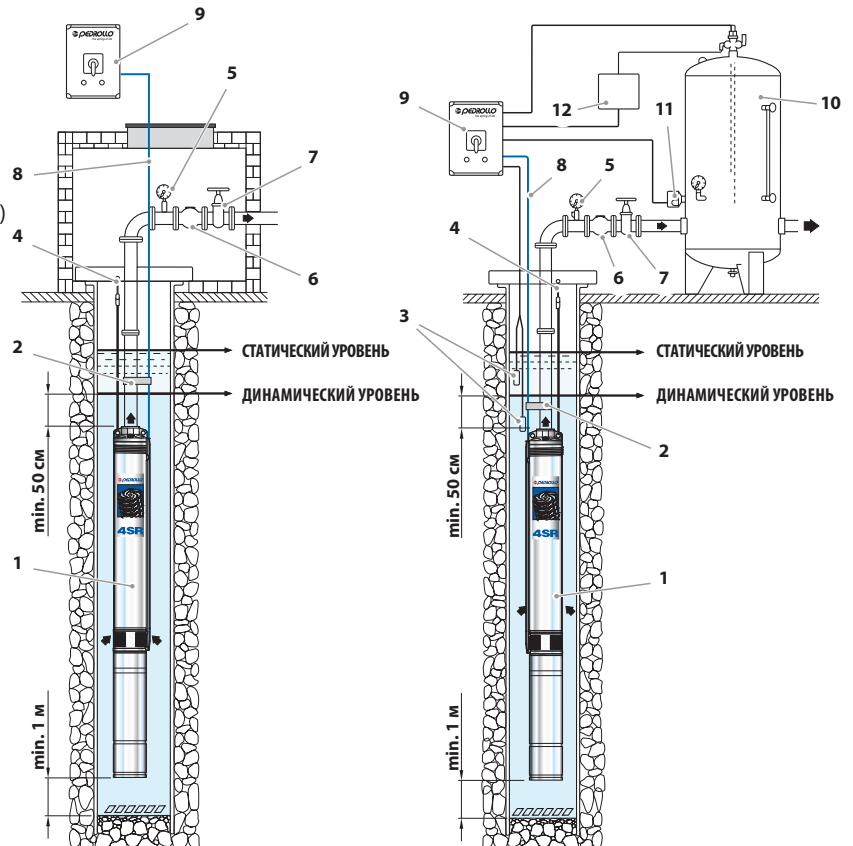
ПОЛ. ДЕТАЛИ НАСОСА КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС	Нержавеющая сталь AISI 304 с резьбой на нагнетательном патрубке ISO 228/1
2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	Нержавеющая сталь AISI 304
3 КОЖУХ	Нержавеющая сталь AISI 304 в соответствии с NEMA стандартом
4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Lexan 141-R для 4SR 1-1.5-2-4-6-8 Noryl FE1520PW для 4SR 10-12-15
5 ДИФFUЗОР	Noryl FE1520PW
6 НЕСУЩАЯ КОРОБКА	Нержавеющая сталь AISI 304
7 ВАЛ НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304
8 ПОДШИПНИКИ НАСОСА	Неподвижная часть из специального технополимера, а вращающиеся втулки и вал из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием оксид хрома для повышения стойкости к песку
9 КРЕПЛЕНИЕ СТРАХОВОЧНОГО ТРОСА	Нержавеющая сталь AISI 316L до 2.2 кВт; Нержавеющая сталь AISI 304 для более 2,2 кВт
10 ФИЛЬТР	Нержавеющая сталь AISI 304
11 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 304
12 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4"	4PD = "PEDROLLO" в маслянной ванне 4PS = "PEDROLLO" в водяной ванне 4FK = "FRANKLIN" в водяной ванне



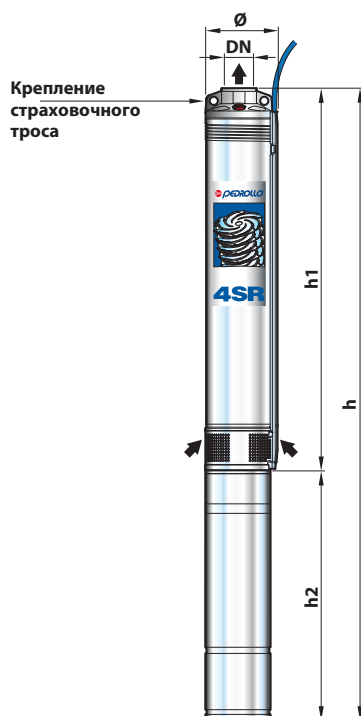
СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

- 1) Скважинный электронасос
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня (защита от работы в сухую)
- 4) Анкеровка крепления тросов электронасоса на крышке скважины
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Заслонка регулеровки расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Пульт управления датчиками уровня
- 10) Емкость системы поддержания давления
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан/электрокомпрессор



► В серии **4SR** насосы должны быть установлены в скважины не менее 4" (100 мм) в диаметре. Насос следует опускать в скважину, при помощи нагнетательной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 метра от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине будет падать. При установке электронасоса в скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали или нейлона через проушины, предусмотренные на нагнетательном корпусе.

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм				ВЕС кг
		DN	Ø	h1	h2	
4SR 1m/13 - PD	1 1/4"	98	400	311	711	11.2
4SR 1m/18 - PD			517	331	848	13.2
4SR 1m/25 - PD			646	356	1002	15.9
4SR 1m/35 - PD			856	386	1242	19.6
4SR 1m/45 - PD			1065	436	1501	23.1
4SR 1.5m/ 8 - PD			308	311	619	10.3
4SR 1.5m/13 - PD			400	331	731	11.7
4SR 1.5m/17 - PD			499	356	855	14.2
4SR 1.5m/25 - PD			646	386	1032	17.5
4SR 1.5m/32 - PD			800	436	1236	20.9
4SR 1.5m/46 - PD			1134	481	1615	28.1
4SR 2m/ 7 - PD			290	311	601	10.1
4SR 2m/10 - PD			345	331	676	11.4
4SR 2m/13 - PD			400	356	756	13.3
4SR 2m/20 - PD			554	386	940	16.6
4SR 2m/27 - PD			683	436	1119	19.5
4SR 2m/39 - PD			929	481	1410	25.4
4SR 4m/ 7 - PD			314	331	645	11.0
4SR 4m/ 9 - PD			358	356	714	12.8
4SR 4m/14 - PD			468	386	854	15.6
4SR 4m/18 - PD	580	436	1016	18.3		
4SR 4m/26 - PD	756	481	1237	23.2		
4SR 6m/ 4 - PD	2"	98	281	331	612	10.9
4SR 6m/ 6 - PD			341	356	697	12.5
4SR 6m/ 9 - PD			431	386	817	15.0
4SR 6m/13 - PD			576	436	1012	17.8
4SR 6m/17 - PD			695	481	1176	22.2
4SR 8m/ 4 - PD			281	356	637	12.0
4SR 8m/ 7 - PD			371	386	757	14.4
4SR 8m/ 9 - PD			431	436	867	16.4
4SR 8m/13 - PD			576	481	1057	21.0
4SR10m/ 6 -N - PD			616	356	972	14.0
4SR10m/ 8 -N - PD			762	386	1148	16.9
4SR10m/11 -N - PD			981	436	1417	20.2
4SR10m/16 -N - PD			1346	481	1827	26.4
4SR12m/ 4 -N - PD			470	356	826	12.4
4SR12m/ 6 -N - PD			616	386	1002	15.7
4SR12m/ 8 -N - PD			762	436	1198	18.4
4SR12m/12 -N - PD			1054	481	1535	24.0
4SR15m/ 6 -N - PD			616	386	1002	15.7
4SR15m/ 8 -N - PD			762	436	1198	18.4
4SR15m/11 -N - PD			981	481	1462	23.4

ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм				ВЕС кг		
		DN	Ø	h1	h2		h	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	386	1451	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	386	1186	19.4		
4SR 1.5/46 - PD			1134	436	1570	24.9		
4SR 2/ 7 - PD			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	386	1069	18.0		
4SR 2/39 - PD			929	436	1365	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	386	966	16.8		
4SR 4/26 - PD			756	436	1192	20.0		
4SR 4/35 - PD			978	505	1483	25.7		
4SR 4/46 - PD			1295	610	1905	35.1		
4SR 4/60 - PD			1652	700	2352	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	386	962	16.3
4SR 6/17 - PD					695	436	1131	19.0
4SR 6/23 - PD	900	505			1405	24.3		
4SR 6/31 - PD	1164	610			1774	31.7		
4SR 6/42 - PD	1519	700			2219	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	386			817	14.9		
4SR 8/13 - PD	576	436			1012	17.8		
4SR 8/17 - PD	695	505			1200	22.2		
4SR 8/23 - PD	900	610			1510	29.4		
4SR 8/31 - PD	1164	700			1864	36.5		
4SR 8/42 - PD	1519	800			2319	43.9		
4SR10/ 6 -N - PD	616	356			972	14.0		
4SR10/ 8 -N - PD	762	371			1133	16.1		
4SR10/11 -N - PD	981	386			1367	18.7		
4SR10/16 -N - PD	1346	436			1782	23.2		
4SR10/22 -N - PD	1784	505			2289	30.0		
4SR10/30 -N - PD	2368	610			2978	40.1		
4SR10/41 -N - PD	3171	700			3871	51.2		
4SR12/ 4 -N - PD	470	356			826	12.4		
4SR12/ 6 -N - PD	616	371			987	14.9		
4SR12/ 8 -N - PD	762	386			1148	16.9		
4SR12/12 -N - PD	1054	436			1490	20.8		
4SR12/17 -N - PD	1419	505			1924	27.0		
4SR12/23 -N - PD	1857	610			2467	35.7		
4SR12/31 -N - PD	2441	700	3141	45.1				
4SR15/ 6 -N - PD	616	371	987	14.9				
4SR15/ 8 -N - PD	762	386	1148	16.9				
4SR15/11 -N - PD	981	436	1417	20.2				
4SR15/15 -N - PD	1273	505	1778	25.9				
4SR15/21 -N - PD	1711	610	2321	34.5				
4SR15/29 -N - PD	2295	700	2995	43.9				

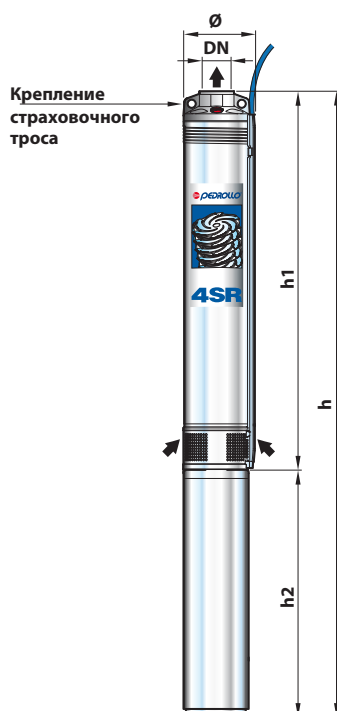
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм			ВЕС кг	
		DN	Ø	h1 h2 h		
Однофазный					1~	
4SR 1m/13 - PS	1 1/4"	98	400	237	637	11.5
4SR 1m/18 - PS			517	257	774	13.9
4SR 1m/25 - PS			646	272	918	16.5
4SR 1m/35 - PS			856	312	1168	20.6
4SR 1m/45 - PS			1065	352	1417	24.8
4SR 1.5m/ 8 - PS			308	237	545	10.6
4SR 1.5m/13 - PS			400	257	657	12.4
4SR 1.5m/17 - PS			499	272	771	14.8
4SR 1.5m/25 - PS			646	312	958	18.5
4SR 1.5m/32 - PS			800	352	1152	22.6
4SR 1.5m/46 - PS			1134	402	1536	27.4
4SR 2m/7 - PS			290	237	527	10.4
4SR 2m/10 - PS			345	257	602	12.1
4SR 2m/13 - PS			400	272	672	13.9
4SR 2m/20 - PS			554	312	866	17.6
4SR 2m/27 - PS			683	352	1035	21.2
4SR 2m/39 - PS			929	402	1331	24.7
4SR 4m/7 - PS			314	257	571	11.7
4SR 4m/9 - PS			358	272	630	13.4
4SR 4m/14 - PS			468	312	780	16.6
4SR 4m/18 - PS	580	352	932	20.0		
4SR 4m/26 - PS	756	402	1158	22.5		
4SR 6m/4 - PS	2"	98	281	257	538	11.6
4SR 6m/6 - PS			341	272	613	13.1
4SR 6m/9 - PS			431	312	743	16.0
4SR 6m/13 - PS			576	352	928	19.5
4SR 6m/17 - PS			695	402	1097	21.5
4SR 8m/4 - PS			281	272	553	12.6
4SR 8m/7 - PS			371	312	683	15.4
4SR 8m/9 - PS			431	352	783	18.1
4SR 8m/13 - PS			576	402	978	20.3
4SR10m/6 -N - PS			616	272	888	14.6
4SR10m/8 -N - PS			762	312	1074	17.9
4SR10m/11 -N - PS			981	352	1333	21.9
4SR10m/16 -N - PS			1346	402	1748	25.7
4SR12m/4 -N - PS			470	272	742	13.0
4SR12m/6 -N - PS			616	312	928	16.7
4SR12m/8 -N - PS			762	352	1114	20.1
4SR12m/12 -N - PS			1054	402	1456	23.3
4SR15m/6 -N - PS	616	312	928	16.7		
4SR15m/8 -N - PS	762	352	1114	20.1		
4SR15m/11 -N - PS	981	402	1383	22.7		

ТИП	ПАТРУБОК		РАЗМЕРЫ мм			ВЕС кг		
	DN	Ø	h1	h2	h			
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		
4SR1/45 - 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	418	1396	27.6		
4SR 4/46 - PS			1295	574	1869	38.4		
4SR 4/60 - PS			1652	664	2316	47.2		
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	418			1318	26.2		
4SR 6/31 - PS	1164	574			1738	35.0		
4SR 6/42 - PS	1519	664			2183	43.5		
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	418			1113	24.1		
4SR 8/23 - PS	900	574			1474	32.7		
4SR 8/31 - PS	1164	664			1828	39.6		
4SR 8/42 - PS	1519	764			2283	46.3		
4SR10/6 -N - PS	616	257			873	13.4		
4SR10/8 -N - PS	762	272			1034	15.8		
4SR10/11 -N - PS	981	297			1278	19.7		
4SR10/16 -N - PS	1346	352			1698	24.9		
4SR10/22 -N - PS	1784	418			2202	31.9		
4SR10/30 -N - PS	2368	574			2942	43.4		
4SR10/41 -N - PS	3171	664			3835	54.3		
4SR12/4 -N - PS	470	257	727	11.8				
4SR12/6 -N - PS	616	272	888	14.6				
4SR12/8 -N - PS	762	297	1059	17.9				
4SR12/12 -N - PS	1054	352	1406	22.5				
4SR12/17 -N - PS	1419	418	1837	28.9				
4SR12/23 -N - PS	1857	574	2431	39.0				
4SR12/31 -N - PS	2441	664	3105	48.2				
4SR15/6 -N - PS	616	272	888	14.6				
4SR15/8 -N - PS	762	297	1059	17.9				
4SR15/11 -N - PS	981	352	1333	21.9				
4SR15/15 -N - PS	1273	418	1691	27.8				
4SR15/21 -N - PS	1711	574	2285	37.8				
4SR15/29 -N - PS	2295	664	2959	47.0				

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм			ВЕС кг	
		DN	Ø	h1		h2
4SR 1m/13 - FK	1¼"	98	400	228	628	12.7
4SR 1m/18 - FK			517	253	770	15.2
4SR 1m/25 - FK			646	283	929	17.8
4SR 1m/35 - FK			856	307	1163	21.2
4SR 1m/45 - FK			1065	339	1404	24.3
4SR 1.5m/8 - FK			308	228	536	11.8
4SR 1.5m/13 - FK			400	253	653	13.7
4SR 1.5m/17 - FK			499	283	782	16.1
4SR 1.5m/25 - FK			646	307	953	19.1
4SR 1.5m/32 - FK			800	339	1139	22.1
4SR 1.5m/46 - FK			1134	437	1571	30.5
4SR 2m/7 - FK			290	228	518	11.6
4SR 2m/10 - FK			345	253	598	13.4
4SR 2m/13 - FK			400	283	683	15.2
4SR 2m/20 - FK			554	307	861	18.2
4SR 2m/27 - FK			683	339	1022	20.7
4SR 2m/39 - FK	929	437	1366	27.8		
4SR 4m/7 - FK	2"	98	314	253	567	13.0
4SR 4m/9 - FK			358	283	641	14.7
4SR 4m/14 - FK			468	307	775	17.2
4SR 4m/18 - FK			580	339	919	19.5
4SR 4m/26 - FK			756	437	1193	25.6
4SR 6m/4 - FK			281	253	534	12.9
4SR 6m/6 - FK			341	283	624	14.4
4SR 6m/9 - FK			431	307	738	16.6
4SR 6m/13 - FK			576	339	915	19.0
4SR 6m/17 - FK			695	437	1132	24.6
4SR 8m/4 - FK			281	283	564	13.9
4SR 8m/7 - FK			371	307	678	16.0
4SR 8m/9 - FK			431	339	770	17.6
4SR 8m/13 - FK			576	437	1013	23.4
4SR10m/6 -N - FK	616	283	899	15.9		
4SR10m/8 -N - FK	762	307	1069	18.5		
4SR10m/11 -N - FK	981	339	1320	21.4		
4SR10m/16 -N - FK	1346	437	1783	28.8		
4SR12m/4 -N - FK	470	283	753	14.3		
4SR12m/6 -N - FK	616	307	923	17.3		
4SR12m/8 -N - FK	762	339	1101	19.6		
4SR12m/12 -N - FK	1054	437	1491	26.4		
4SR15m/6 -N - FK	616	307	923	17.3		
4SR15m/8 -N - FK	762	339	1101	19.6		
4SR15m/11 -N - FK	981	437	1418	25.8		

ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм			ВЕС кг			
		DN	Ø	h1		h2	h	3~
4SR 1/13 - FK	1¼"	98	400	214	614	11.9		
4SR 1/18 - FK			517	228	745	13.7		
4SR 1/25 - FK			646	248	894	16.1		
4SR 1/35 - FK			856	283	1139	19.6		
4SR 1/45 - FK			1065	307	1372	22.6		
4SR 1.5/8 - FK			308	214	522	11.0		
4SR 1.5/13 - FK			400	228	628	12.2		
4SR 1.5/17 - FK			499	248	747	14.4		
4SR 1.5/25 - FK			646	283	929	17.5		
4SR 1.5/32 - FK			800	307	1107	20.4		
4SR 1.5/46 - FK			1134	339	1473	25.8		
4SR 2/7 - FK			290	214	504	10.8		
4SR 2/10 - FK			345	228	573	11.9		
4SR 2/13 - FK			400	248	648	13.5		
4SR 2/20 - FK			554	283	837	16.6		
4SR 2/27 - FK			683	307	990	19.0		
4SR 2/39 - FK			929	339	1268	23.1		
4SR 4/7 - FK			314	228	542	11.5		
4SR 4/9 - FK			358	248	606	13.0		
4SR 4/14 - FK			468	283	751	15.6		
4SR 4/18 - FK			580	307	887	17.8		
4SR 4/26 - FK			756	339	1095	20.9		
4SR 4/35 - FK			978	394	1372	25.7		
4SR 4/46 - FK			1295	543	1838	35.0		
4SR4/60 - FK			1652	693	2345	46.0		
4SR 6/4 - FK			2"	98	281	228	509	11.4
4SR 6/6 - FK					341	248	589	12.7
4SR 6/9 - FK					431	283	714	15.0
4SR 6/13 - FK					576	307	883	17.3
4SR 6/17 - FK					695	339	1034	19.9
4SR 6/23 - FK					900	394	1294	24.3
4SR 6/31 - FK					1164	543	1707	31.6
4SR 6/42 - FK	1519	693			2212	42.3		
4SR 6/56 - FK	2063	731			2794	52.6		
4SR 8/4 - FK	281	248			529	12.2		
4SR 8/7 - FK	371	283			654	14.4		
4SR 8/9 - FK	431	307			738	15.9		
4SR 8/13 - FK	576	339			915	18.7		
4SR 8/17 - FK	695	394			1089	22.2		
4SR 8/23 - FK	900	543			1443	29.3		
4SR 8/31 - FK	1164	693			1857	38.4		
4SR 8/42 - FK	1519	731			2250	45.5		
4SR10/6 -N - FK	616	248			864	14.2		
4SR10/8 -N - FK	762	283			1045	16.9		
4SR10/11 -N - FK	981	307			1288	19.7		
4SR10/16 -N - FK	1346	339			1685	24.1		
4SR10/22 -N - FK	1784	394			2178	30.0		
4SR10/30 -N - FK	2368	543			2911	40.0		
4SR10/41 -N - FK	3171	693			3864	53.1		
4SR12/4 -N - FK	470	248	718	12.6				
4SR12/6 -N - FK	616	283	899	15.7				
4SR12/8 -N - FK	762	307	1069	17.9				
4SR12/12 -N - FK	1054	339	1393	21.7				
4SR12/17 -N - FK	1419	394	1813	27.0				
4SR12/23 -N - FK	1857	543	2400	35.6				
4SR12/31 -N - FK	2441	693	3134	47.0				
4SR15/6 -N - FK	616	283	899	15.7				
4SR15/8 -N - FK	762	307	1069	17.9				
4SR15/11 -N - FK	981	339	1320	21.1				
4SR15/15 -N - FK	1273	394	1667	25.9				
4SR15/21 -N - FK	1711	543	2254	34.4				
4SR15/29 -N - FK	2295	693	2988	45.8				

РАЗМЕРЫ И ВЕС (только насос)



ТИП Насос	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм			ВЕС кг
		Ø	h1	h	
4SR 1/13 - HYD	1 1/4"	98	400	403	4.7
4SR 1/18 - HYD			517	520	6
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	19.4		
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	15.7
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	11.8
4SR 8/42 - HYD			1519	1522	14.9
4SR10/6 -N - HYD			616	619	5.5
4SR10/8 -N - HYD			762	765	6.7
4SR10/11 -N - HYD			981	984	8.5
4SR10/16 -N - HYD			1346	1349	11.5
4SR10/22 -N - HYD			1784	1787	15.0
4SR10/30 -N - HYD			2368	2371	20.0
4SR10/41 -N - HYD			3171	3174	26.5
4SR12/4 -N - HYD	470	473	3.9		
4SR12/6 -N - HYD	616	619	5.5		
4SR12/8 -N - HYD	762	765	6.7		
4SR12/12 -N - HYD	1054	1057	9.1		
4SR12/17 -N - HYD	1419	1422	12.0		
4SR12/23 -N - HYD	1857	1860	15.6		
4SR12/31 -N - HYD	2441	2444	20.4		
4SR15/6 -N - HYD	616	619	5.5		
4SR15/8 -N - HYD	762	765	6.7		
4SR15/11 -N - HYD	981	984	8.5		
4SR15/15 -N - HYD	1273	1276	10.9		
4SR15/21 -N - HYD	1711	1714	14.4		
4SR15/29 -N - HYD	2295	2298	19.2		

6SR

Скважинные 6-дюймовые электронасосы



Чистая вода



В быту



В сельском хозяйстве



В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **1000 л/мин** (60 м³/час)
- Напор до **390 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости **max** до **+35 °C**
- Содержание песка **max** не более **100 г/м³**
- Глубина погружения до **100 м** ниже уровня воды
- Установка:
 - вертикальная
 - горизонтальная: до 12 секций или 11 кВт
- Запусков в час: **20** через равные промежутки времени
- Минимальный расход для охлаждения двигателя:
 - **16 см/с (0,5 м/с для 30 кВт)**
 - Непрерывная эксплуатация **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС: Нержавеющая сталь **AISI 304** с нагнетательным патрубком, резьбой ISO 228/1

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН: Нержавеющая сталь **AISI 304**

КОЖУХ: Никелированный чугун, стандарта **NEMA**

РАБОЧИЕ КОЛЕСА: Норил **FE1520PW**

ДИФФУЗОРЫ: Норил **FE1520PW**

ВАЛ НАСОСА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: 6-ДЮЙМОВЫЙ:

- Трехфазный 400 В - 50 Гц

6PD = двигатель "PEDROLLO" - маслонаполненный

6FK = двигатель "FRANKLIN" - водонаполненный

Длина силового кабеля: 4 метра

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружной скважинный 6-дюймовый электронасос подходит для перекачивания чистой воды с содержанием песка не более **100 г/м³**.

Благодаря высокой эффективности и надежности эти насосы подходят для перекачки воды в быту, в системах распределения воды в сочетании с напорными цистернами, для орошения и повышения давления в системах пожаротушения.

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

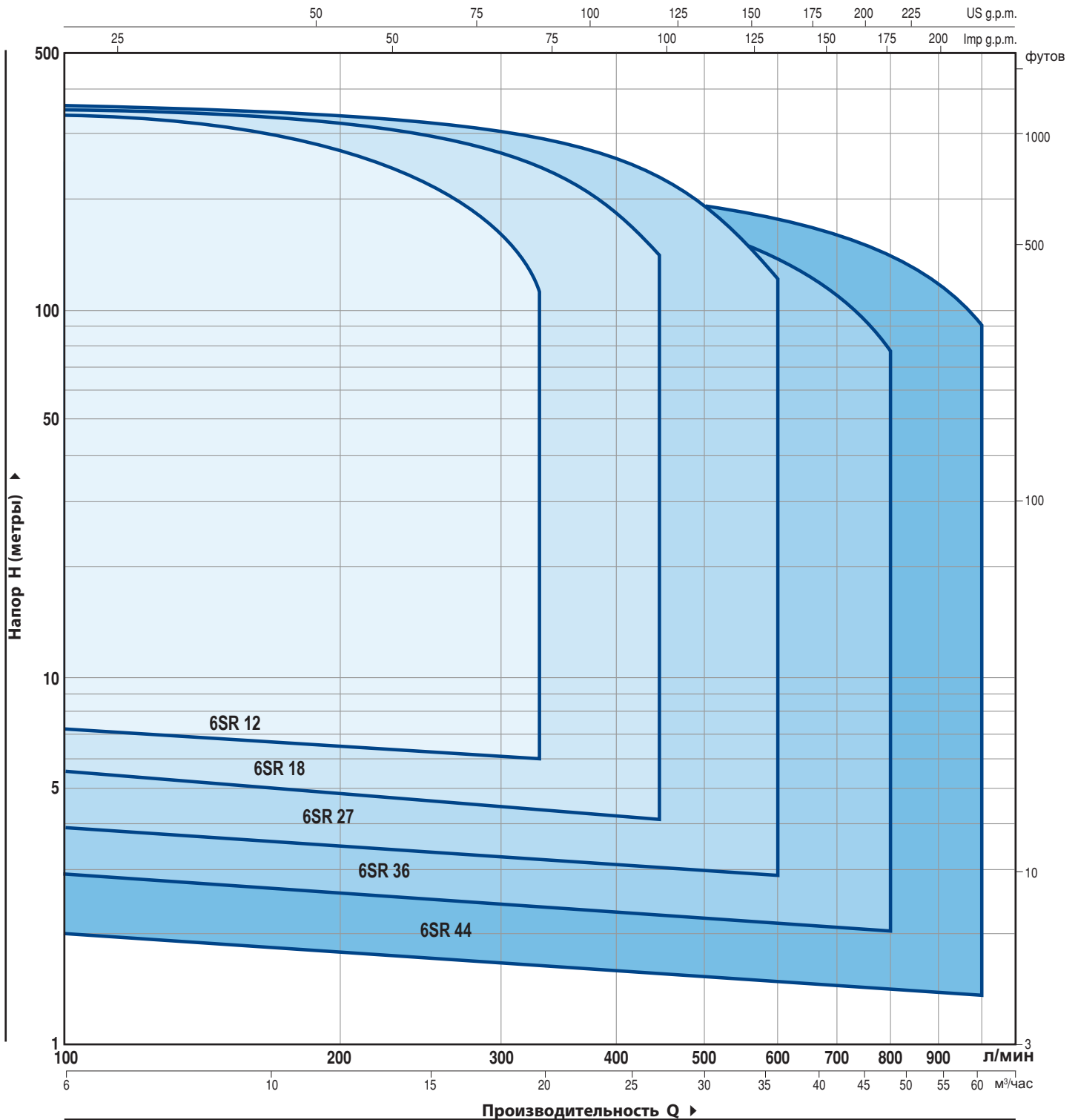
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ОПИСАНИЕ

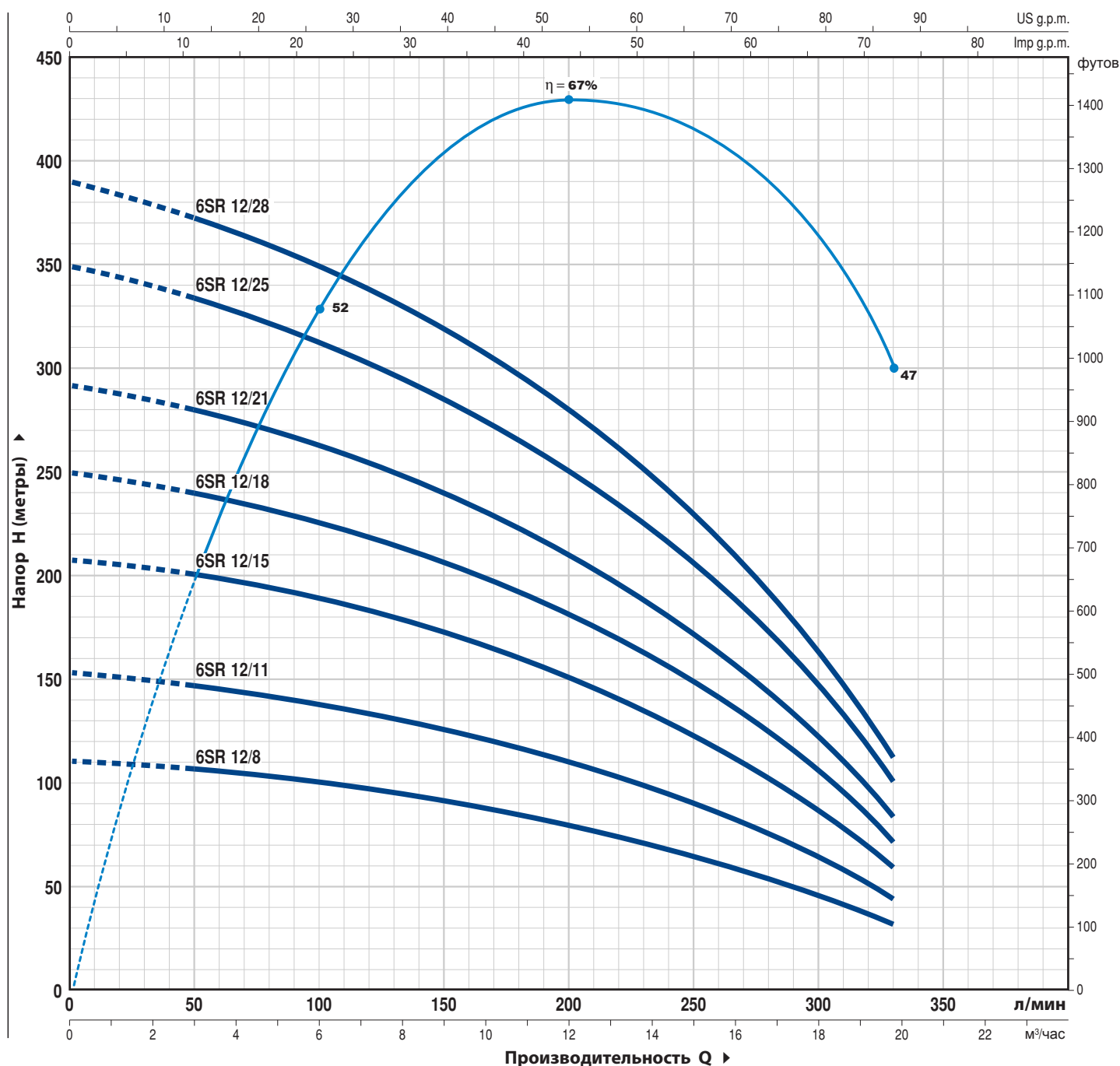
6 SR 12 / 8 - PD или HYD

- Диаметр скважины в дюймах _____
- Серия _____
- Производительность в м³/час при max КПД _____
- Число ступеней _____
- PD:** электронасос с двигателем "6PD PEDROLLO" _____
- HYD:** насос без двигателя _____

6SR 12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	H метры								
	кВт	лс		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8	
6SR 12/8	4	5.5	0	50	100	150	200	250	300	330		
6SR 12/11	5.5	7.5										
6SR 12/15	7.5	10										
6SR 12/18	9.2	12.5										
6SR 12/21	11	15										
6SR 12/25	13	17.5										
6SR 12/28	15	20										

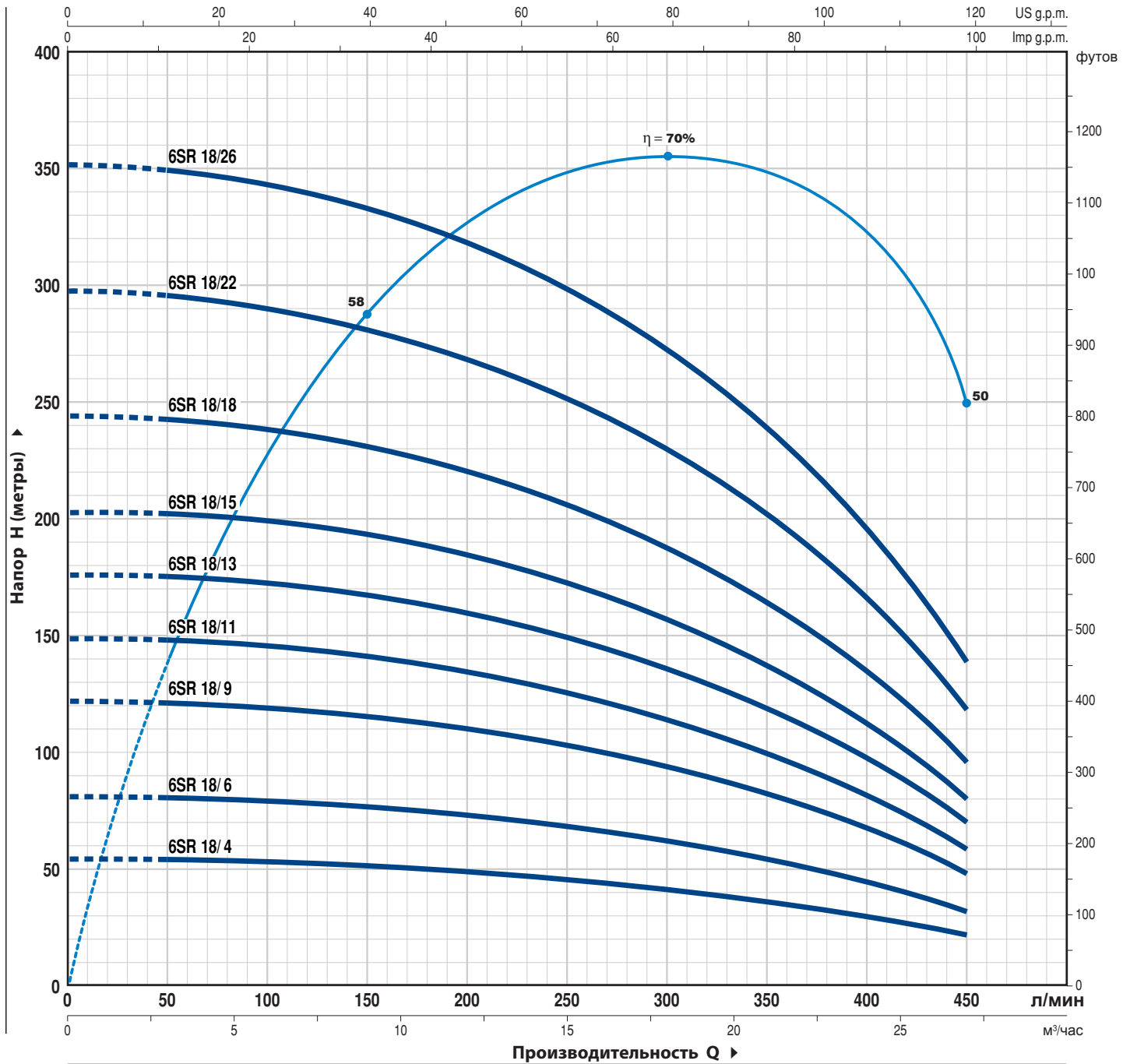
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

6SR 18

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n=2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
	кВт	лс		метры	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		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		

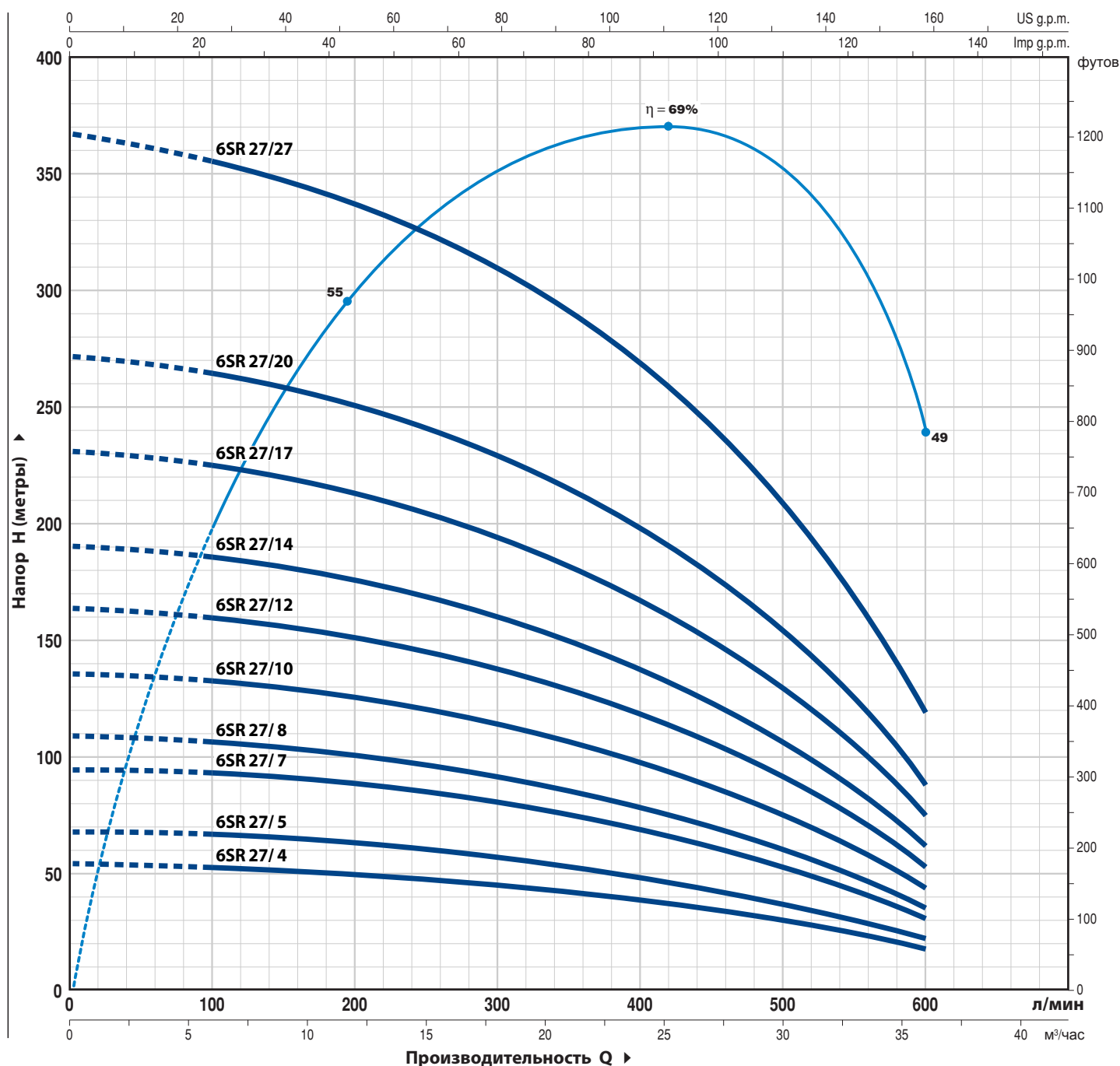
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

6SR 27

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H						
	кВт	лс		0	6	12	18	24	30	36
Трехфазный			Q	0	100	200	300	400	500	600
6SR 27/ 4	4	5.5	Н	54	53	49	45	40	30	18
6SR27/ 5	5.5	7.5	Н	68	66	62	57	50	37	22
6SR 27/ 7	7.5	10	Н	95	92	87	80	70	52	31
6SR 27/ 8	9.2	12.5	Н	109	106	99	91	80	59	35
6SR 27/10	11	15	Н	136	132	124	114	100	74	44
6SR 27/12	13	17.5	Н	164	159	149	137	120	89	53
6SR 27/14	15	20	Н	191	185	174	160	140	104	62
6SR 27/17	18.5	25	Н	231	224	211	194	170	126	75
6SR 27/20	22	30	Н	272	264	248	228	200	148	88
6SR 27/27	30	40	Н	367	356	335	308	270	205	119

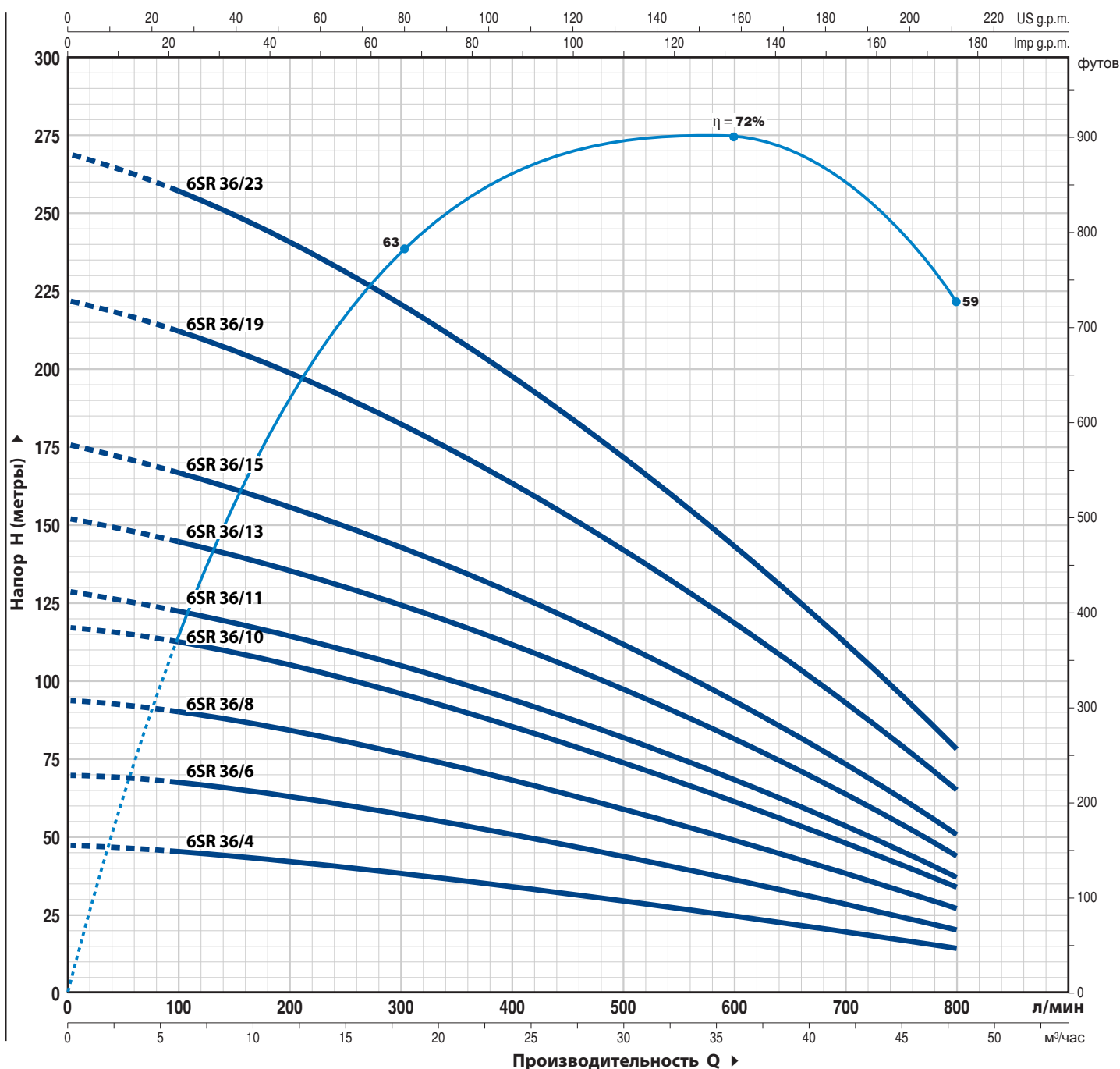
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

6SR 36

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	0	6	12	18	24	30	36	42	48
	кВт	лс		0	100	200	300	400	500	600	700	800
6SR 36/ 4	4	5.5	H метры	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

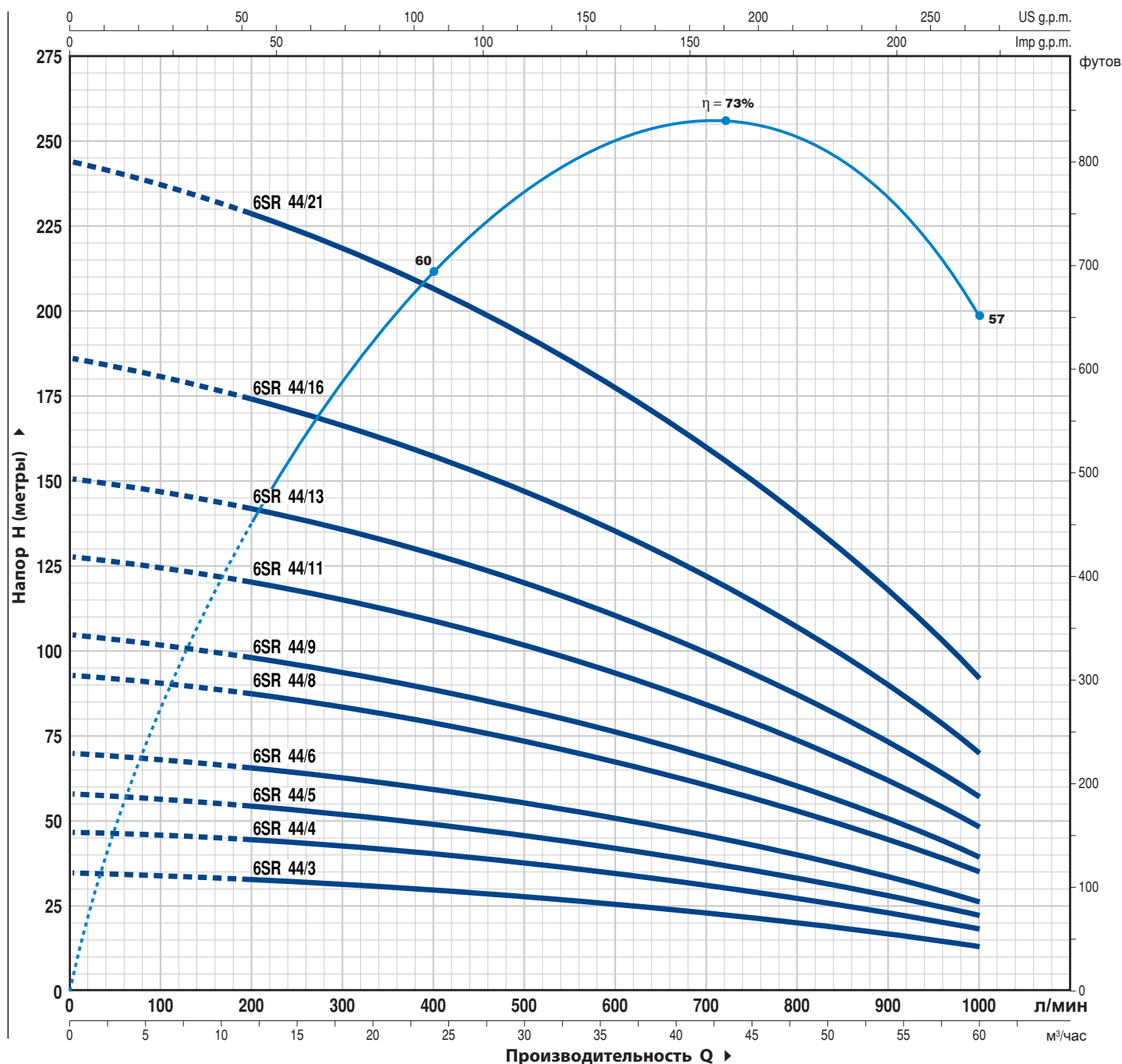
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

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

6SR 44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

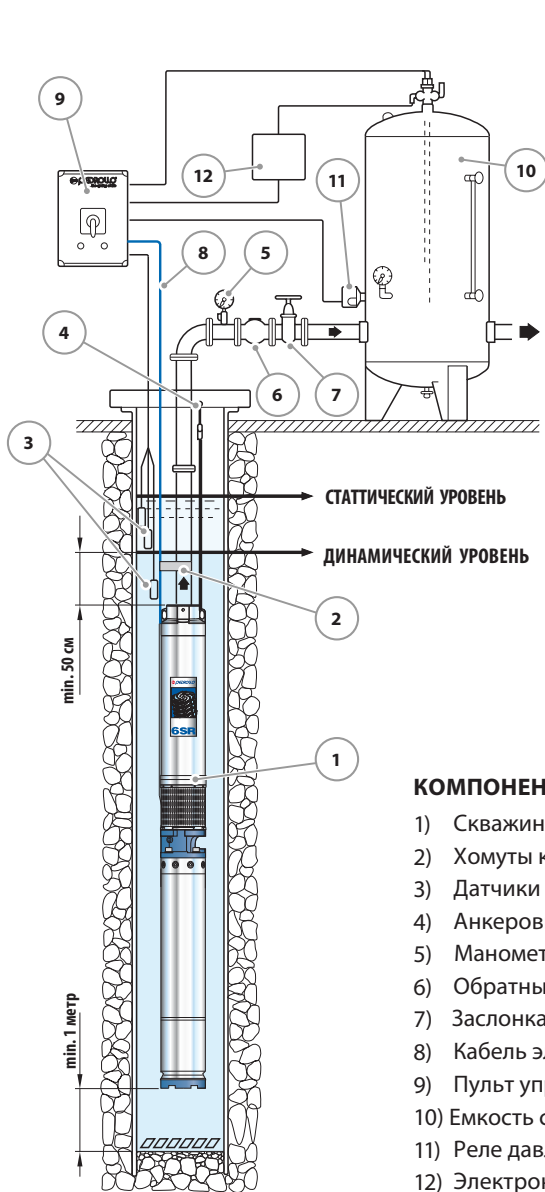


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
	кВт	лс		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60		
Трехфазный			л/мин	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
6SR 44/ 3	4	5.5		35	33	31	30	28	26	23	20	17	13		
6SR 44/ 4	5.5	7.5		47	44	42	40	37	34	31	27	23	18		
6SR 44/ 5	7.5	10		58	54	52	49	46	43	38	33	28	22		
6SR 44/ 6	9.2	12.5		70	65	62	59	56	51	46	40	34	26		
6SR 44/ 8	11	15		93	87	83	79	74	68	61	53	45	35		
6SR 44/ 9	13	17.5		105	98	93	89	83	77	69	60	51	39		
6SR 44/11	15	20		128	120	114	109	102	94	84	73	62	48		
6SR 44/13	18.5	25		151	141	135	128	120	111	99	86	73	57		
6SR 44/16	22	30		186	174	166	158	148	136	122	106	90	70		
6SR 44/21	30	40		244	228	218	207	194	179	160	139	118	92		

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

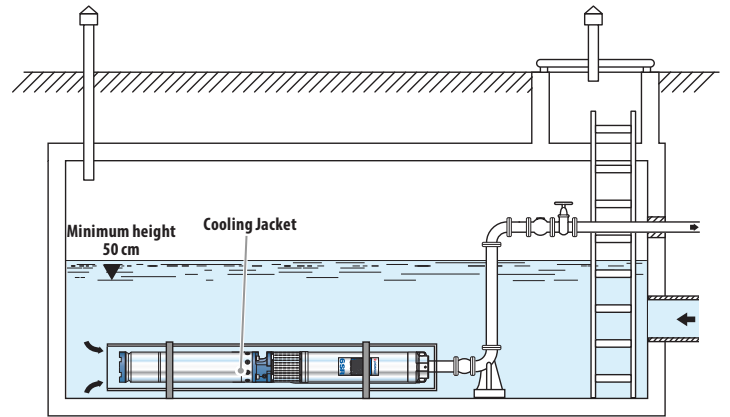
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906

Стандартная установка



КОМПОНЕНТЫ

- 1) Скважинный насос
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня, защита от работы в сухую
- 4) Анкеровка крепления тросов
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Заслонка регулировки расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Пульт управления
- 10) Емкость системы поддержания давления
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан/Электрокомпрессор



Рубашки охлаждения

При установке электронасоса в накопительных резервуарах, реках или озерах, необходимо использование внешнего кожуха с целью создания охлаждающего потока воды, предотвращающего перегрев двигателя.

► В серии **6SR** насосы должны быть установлены в скважинах не менее **6" (150 мм)** в диаметре. Насос следует опускать в скважину, при помощи бетоновода, на такую глубину (мин. 50 см и, по крайней мере, одного метра от дна), что она полностью погружена в процессе эксплуатации, когда уровень воды в скважине может уменьшиться. Эффективная практика заключается в надежности насоса путем присоединения кабеля нержавеющей стали в точках крепления присутствует на доставку тела.

РАЗМЕРЫ И ВЕС (только насос)



ТИП НАСОСА	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС кг
		Ø	h	
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		

4PD

4-дюймовые погружные электродвигатели PEDROLLO



 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача до **1000 л/мин** (60 м³/час)

- Напор до **390 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Максимальная температура жидкости до **+35 °C**

- Глубина погружения до **100 м** ниже уровня воды
- Запусков в час: **20** через равные промежутки времени
- Минимальный расход для охлаждения двигателя: **8 см³/с**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

ЭЛЕКТРОМОТОР

- 2-х полюсной мотор, 50 Гц (n ~ 2900 об/мин)
- Напряжение:
 - Однофазный **230 В**
 - Трехфазный **400 В**
- Класс изоляции: **F**
- Защита: **IP 68**

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



ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Маслонаполненный электродвигатель (нетоксичное масло)
- **Кожух:** нержавеющая сталь **AISI 316**
- **Вал:** нержавеющая сталь **"DUPLEX"**
- Габариты фланцевого соединения соответствуют стандартам **NEMA**.

Силовой кабель следующей длины:

- **1,7 м** для мощности от 0,37 до 3 кВт
- **2,7 м** для мощности от 4 до 7,5 кВт.

⇒ Однофазные электродвигатели поставляются с конденсатором в упаковке.

СЕРТИФИКАЦИЯ

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



АНОДНАЯ ЗАЩИТА

(Поставляется по заказу – код ASS4PDA01)

Изготовлена из специального цинково-алюминиевого сплава "без кадмия", подходящего **для контакта с питьевой водой**.

Легко присоединяется к нижней части двигателей **4PD** с целью их защиты от коррозии при наличии блуждающих токов или особо агрессивных жидкостей, значительно увеличивая срок службы компонентов двигателя.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Однофазная версия

ТИП	МОЩНОСТЬ номин. P2		ОСЕВАЯ нагрузка N	ОБОРОТЫ об/мин	ТОК	Фактор МОЩНОСТИ cos φ	КОНДЕНСАТОР VL=450В μF	ВЫСОТА h мм	ВЕС кг
	кВт	лс			Пусковой				
230 В / 50 Гц									
4PDm / 0.50	0.37	0.50	2000	2800	3.3	0.86	20	311	6.5
4PDm / 0.75	0.55	0.75		2810		0.89	25	331	7.2
4PDm / 1	0.75	1		2825	3.2	0.91	35	356	8.5
4PDm / 1.5	1.1	1.5		2840	3.2	0.93	40	386	10.2
4PDm / 2	1.5	2		2845	3.3	0.93	60	436	11.7
4PDm / 3	2.2	3		2820	3.1	0.94	75	481	14.9

Трехфазная версия

ТИП	МОЩНОСТЬ номин. P2		ОСЕВАЯ нагрузка N	ОБОРОТЫ л/мин	ТОК	Фактор МОЩНОСТИ cos φ	ВЫСОТА h мм	ВЕС кг
	кВт	лс			Пусковой			
400 В / 50 Гц								
4PD / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	3.2	0.52	311	6.5
4PD / 0.75	0.55	0.75		2835	4	0.63	331	7.2
4PD / 1	0.75	1		2825	3.8	0.71	356	8.5
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	386	10.2
4PD / 3	2.2	3		2810	6.5	0.73	436	11.7
4PD / 4	3	4		3000	2840	5.6	0.79	505
4PD / 5.5	4	5.5	5000	2835	5.4	0.77	610	20.1
4PD / 7.5	5.5	7.5		2830	5.5	0.87	700	24.7
4PD / 10	7.5	10		2840	5.4	0.76	800	29.0



ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ, В
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, В	
	230 В	400 В
Трехфазный		
4PD / 0.50	2.2 А	1.8 А
4PD / 0.75	3.4 А	2.0 А
4PD / 1	4.1 А	2.5 А
4PD / 1.5	5.9 А	3.4 А
4PD / 2	8.1 А	4.8 А
4PD / 3	10.6 А	6.1 А
4PD / 4	12.8 А	7.1 А
4PD / 5.5	15.6 А	9.2 А
4PD / 7.5	22.7 А	11.7 А
4PD / 10	-	16.4 А

4PS

4-дюймовые погружные электродвигатели PEDROLLO в защитном кожухе

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность от **0,37** до **7,5** кВт

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальная глубина погружения под воду: **100 м**
- Количество пусков в час: **20** при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2 полюсный электродвигатель, 50 Гц (**N ~ 2900 об / мин**)
- **Напряжение**
 - однофазный **230 В** до 2,2 кВт
 - трехфазный **400 В**
- ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 68**

ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Двигатели погружные капсулированные водонаполненные.
- **Кожух:** нержавеющая сталь **AISI 316**
- **Вал:** нержавеющая сталь **"DUPLEX"**
- Габариты фланцевого соединения соответствуют стандартам
- **NEMA.**

Силовой кабель следующей длины:
 – **2 м** для электродвигателя от 0,37 до 3 кВт
 – **3 м** для электродвигателя от 4,0 до 7,5 кВт.

⇒ **Однофазные версии поставляются с конденсатором в комплекте, в упаковке.**

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Однофазная версия

ТИП	МОЩНОСТЬ номин. P2		ОСЕВАЯ нагрузка	ОБОРОТЫ	Пусковой ТОК номин.	Фактор МОЩНОСТИ	КОНДЕНСАТОР VL=450V	ВЫСОТА h	ВЕС
	кВт	лс							
230 В / 50 Гц			N	об/мин	Ампер	cos φ	μF	мм	кг
4PSm / 0.50	0.37	0.50	2000	2845	3.4	0.88	20	237	6.8
4PSm / 0.75	0.55	0.75		2840	3.8	0.93	25	257	7.9
4PSm / 1	0.75	1		2835	3.8	0.92	35	272	9.1
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	13.4
4PSm / 3	2.2	3		2810	3.6	0.94	75	402	14.2

Трехфазная версия

ТИП	МОЩНОСТЬ номин. P2		ОСЕВАЯ нагрузка	ОБОРОТЫ	Пусковой ТОК номин.	Фактор МОЩНОСТИ	ВЫСОТА h	ВЕС
	кВт	лс						
400 В / 50 Гц			N	об/мин	Ампер	cos φ	мм	кг
4PS / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	4.2	0.64	237	6.8
4PS / 0.75	0.55	0.75		2835	4.1	0.70	237	6.8
4PS / 1	0.75	1		2830	4.4	0.68	257	7.9
4PS / 1.5	1.1	1.5		2825	4.6	0.69	272	9.1
4PS / 2	1.5	2	3000	2820	4.7	0.73	297	11.2
4PS / 3	2.2	3		2805	5.2	0.74	352	13.4
4PS / 4	3	4		2845	5.7	0.82	418	16.9
4PS / 5.5	4	5.5	6500	2850	5.9	0.78	574	23.4
4PS / 7.5	5.5	7.5		2845	5.9	0.84	664	27.8
4PS / 10	7.5	10		2830	5.8	0.84	764	31.4



4FK

4-дюймовые погружные электродвигатели FRANKLIN ELECTRIC в защитном кожухе

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность от **0,37** до **7,5 кВт**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °С**
- Максимальная глубина погружения под воду: **100 м**
- Количество пусков в час: **20** при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

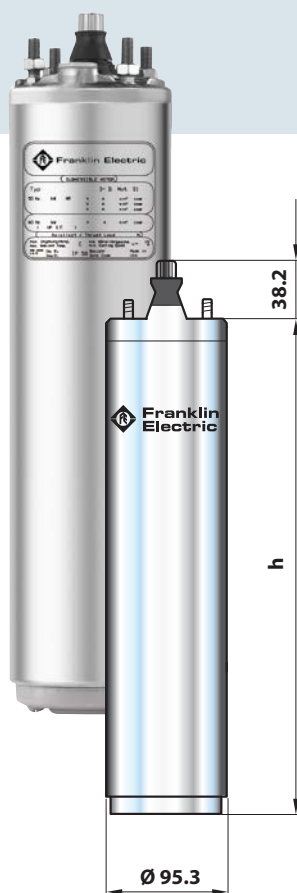
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2 полюсный электродвигатель, 50 Гц (**N ~ 2900 об / мин**)
- **Напряжение**
 - однофазный **230 В** до 2,2 кВт
 - трехфазный **400 В**
- **ИЗОЛЯЦИЯ:** класс **B**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** **IP 68**

ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Герметичные водозаполненные двигатели
 - Размеры фланцевого соединения в соответствии стандарта **NEMA**
В комплекте с силовой кабель следующей длины:
 - **1.5 м** электродвигатель от 0,37 до 3 кВт
 - **2.5 м** электродвигатель от 4 до 7,5 кВт
- **Однофазные версии поставляются с конденсатором в комплекте, в упаковке.**

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Однофазная версия

ТИП	МОЩНОСТЬ номин. P2		ОСЕВАЯ нагрузка	ОБОРОТЫ	Пусковой	Фактор МОЩНОСТИ	КОНДЕНСАТОР VL=450V	ВЫСОТА h	ВЕС
	кВт	лс			ТОК номин.				
230 В / 50 Гц	кВт	лс	N	об/мин	Ампер	cos φ	μF	мм	кг
4FKm / 0.50	0.37	0.50	3000	2860	3.8	0.91	16	228	8.0
4FKm / 0.75	0.55	0.75		2850	4.1	0.94	20	253	9.2
4FKm / 1	0.75	1		2845	4.0	0.98	35	283	10.4
4FKm / 1.5	1.1	1.5		2845	4.0	0.92	40	307	11.8
4FKm / 2	1.5	2		2830	3.9	0.95	50	339	12.9
4FKm / 3	2.2	3	4000	2840	4.2	0.97	70	437	17.3

Трехфазная версия

ТИП	МОЩНОСТЬ номин. P2		ОСЕВАЯ нагрузка	ОБОРОТЫ	Пусковой	Фактор МОЩНОСТИ	ВЫСОТА h	ВЕС
	кВт	лс			ТОК номин.			
400 В / 50 Гц	кВт	лс	N	об/мин	Ампер	cos φ	мм	кг
4FK / 0.50	0.37	0.5	3000	2870	4.9	0.74	214	7.2
4FK / 0.75	0.55	0.75		2870	4.6	0.74	228	7.7
4FK / 1	0.75	1		2865	5.3	0.77	248	8.7
4FK / 1.5	1.1	1.5		2850	5.7	0.78	283	10.2
4FK / 2	1.5	2		2855	5.3	0.78	307	11.2
4FK / 3	2.2	3	4000	2845	5.4	0.77	339	12.6
4FK / 4	3	4		2845	5.6	0.77	394	15
4FK / 5.5	4	5.5	6500	2840	5.8	0.77	543	20
4FK / 7.5	5.5	7.5		2865	6.1	0.81	693	26.6
4FK / 10	7.5	10		2855	5.8	0.81	731	30.6

6PD

6-дюймовые погружные электродвигатели PEDROLLO

 Городское использование

 В сельском хозяйстве

 В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность от **4,0** от **30 кВт**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальная глубина погружения под воду: **100 м**
- Количество пусков в час: **20** при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **16 см/с** (**50 см/с** для **30 кВт**)
- Непрерывная эксплуатация **S1**

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2-х полюсный электродвигатель, 50 Гц (**N ~ 2900 об / мин**)
- Трехфазное напряжение **400 В**
- **ИЗОЛЯЦИЯ: класс F**
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68**



ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Погружные электродвигатели перематываемые в маслянной бане (растительное масло)
- Габариты фланцевого соединения соответствуют стандартам **NEMA**.
- Силовой кабель длиной 4 м.

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

ТИП	МОЩНОСТЬ номинал. P2		ОСЕВАЯ нагрузка	ОБОРОТЫ	Пусковой	КПД	Фактор МОЩНОСТИ	Номинальный момент	Пусковой	ВЫСОТА h	ВЕС
	кВт	лс			ТОК номинал.				Номинальный МОМЕНТ		
Трехфазный			N	об/мин	Ампер	η	cos φ	Nm	МОМЕНТ	мм	кг
6PD / 5.5	4	5.5	10000	2840	4.0	76	0.81	13.5	1.6	633	34
6PD / 7.5	5.5	7.5		2850	4.0	79	0.79	18.5	1.6	667	36
6PD / 10	7.5	10		2835	4.0	79	0.82	25.3	1.5	698	39
6PD / 12.5	9.2	12.5		2850	4.1	81	0.80	30.1	1.6	731	42
6PD / 15	11	15		2895	5.4	85	0.75	36.4	2.2	826	50
6PD / 20	15	20		2875	5.5	84	0.79	49.9	2.7	894	57
6PD / 25	18.5	25		2870	4.6	85	0.79	61.9	2.4	959	65
6PD / 30	22	30	20000	2890	5.5	85	0.71	72.7	2.5	1116	87
6PD / 40	30	40		2850	5.0	84	0.85	100.9	1.8	1243	91

6FK

6-дюймовые погружные электродвигатели FRANKLIN ELECTRIC в защитном кожухе

 Городское

 В сельском хозяйстве

 В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность от **4,0** от **30 кВт**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальная глубина погружения под воду: **100 м**
- Количество пусков в час: **20** при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **16 см/с**
- Непрерывная эксплуатация **S1**

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2 полюсный электродвигатель, 50 Гц (**N ~ 2900 об / мин**)
- Трехфазное напряжение **400 В**
- ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: **IP 68**



ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Водонаполненные погружные электродвигатели в защитном кожухе
- Габариты фланцевого соединения соответствуют стандартам **NEMA**.
- Силовой кабель длиной 4 м

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП Трехфазный 400 В / 50 Гц	МОЩНОСТЬ номинал. P2		ОСЕВАЯ нагрузка N	ОБОРОТЫ об/мин	Пусковой	КПД	Фактор МОЩНОСТИ cos φ	Номинальный момент Nm	Пусковой	ВЫСОТА h мм	ВЕС кг
	кВт	лс			ТОК номинал. Ампер				Номинальный МОМЕНТ		
6FK / 5.5	4	5.5	15500	2860	4.6	78	0.82	12.3	1.6	581	41.3
6FK / 7.5	5.5	7.5		2870	5.1	79	0.82	18.6	1.9	614	44.9
6FK / 10	7.5	10		2860	5.2	79	0.86	25.0	1.9	646	49.0
6FK / 12.5	9.2	12.5		2870	5.4	81	0.80	31.1	2.2	679	51.3
6FK / 15	11	15		2860	5.5	81	0.85	37.3	2.1	711	54.7
6FK / 20	15	20		2860	5.4	81	0.85	49.9	2.2	776	60.5
6FK / 25	18.5	25		2850	6.0	82	0.85	62.4	2.5	842	67.1
6FK / 30	22	30	27500	2860	5.9	83	0.84	74.5	2.5	907	73.1
6FK / 40	30	40		2860	6.2	83	0.84	99.4	2.6	1037	87.7

TOP MULTI

Многоступенчатые погружные электронасосы

➔ Для колодцев



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м³/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 м** от дна
- Непрерывная эксплуатация **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: Технополимер, усиленный стекловолокном

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Noryl FE1520PW

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 -1.4104

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-12RSIC - Керамика - Карбид кремня - NBR**
- (Неподвижное кольцо: **STA-13R** - 13мм / **STA-12RSIC** - 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 скважин, 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



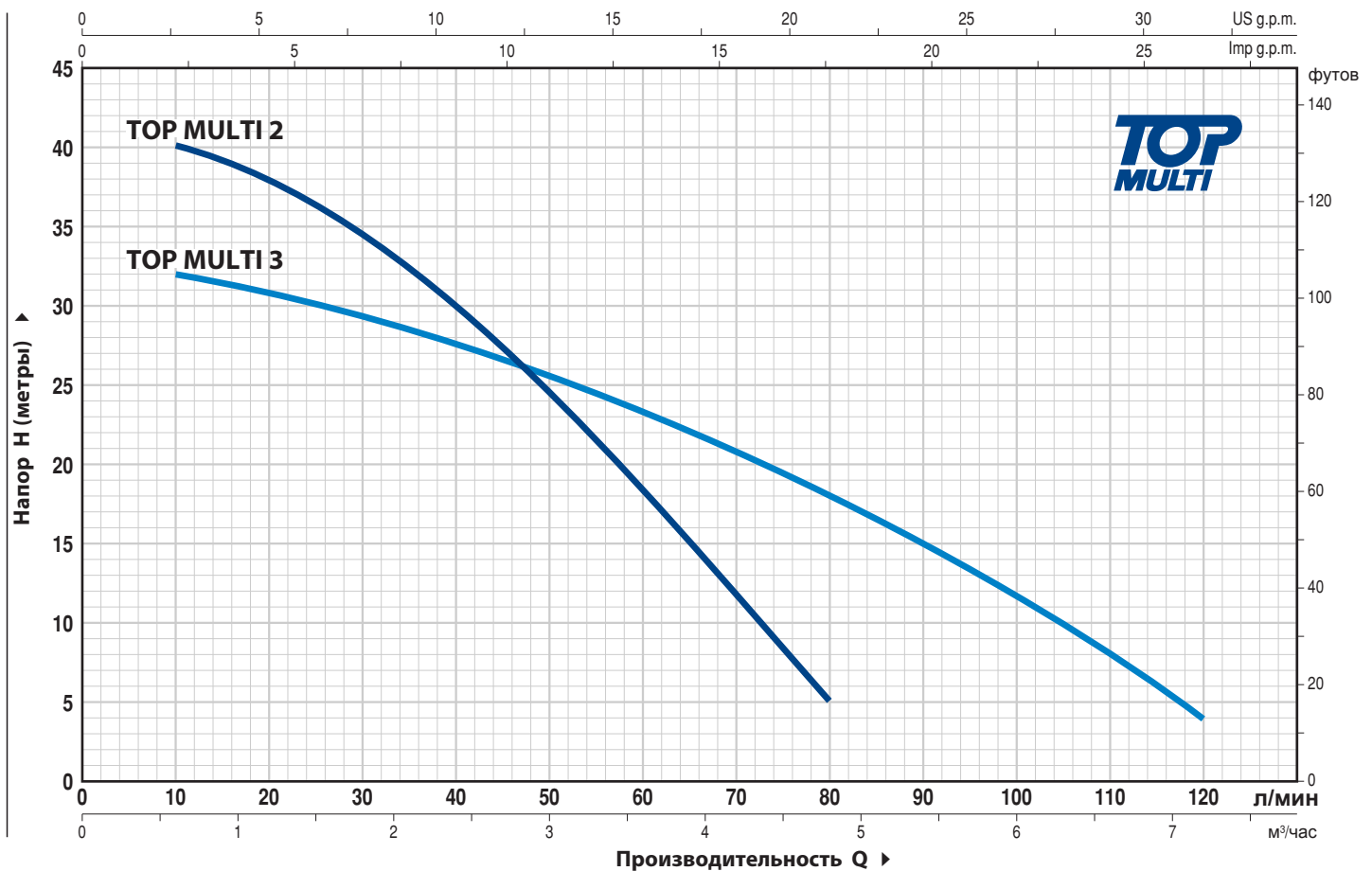
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



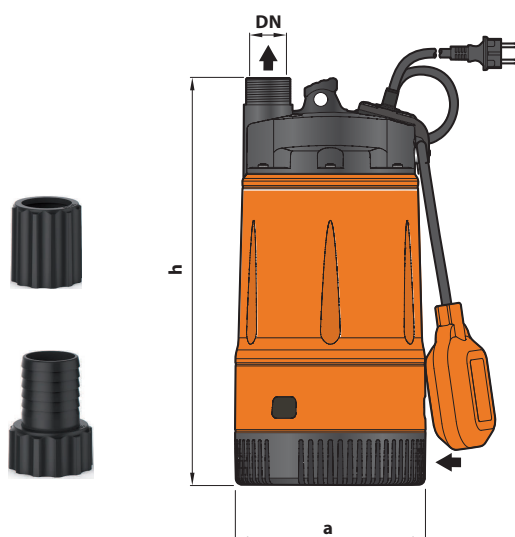
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

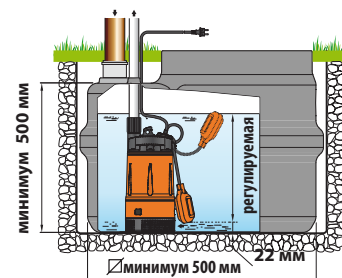


ТИП Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q															
	кВт	лс		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2			
TOP MULTI 2	0.55	0.75	H	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5							
TOP MULTI 3	0.55	0.75	метры	33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4			

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Стандартная установка



ТИП Однофазный	ПАТРУБОК DN	ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ мм		ВЕС кг
			a	h	
TOP MULTI 2	1 1/4"	3	178	380	9.4
TOP MULTI 3					

TOP MULTI-TECH

Многоступенчатые погружные электронасосы со встроенной электроникой

Электронасос **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:

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

Внутреннее электронное устройство автоматически запускает или останавливает насос при открывании и закрытии клапана.



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2 м³/час)
- Напор до **42 м**
- Давление при перезапуске **1,5 Бар**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: Технополимер, усиленный стекловолокном

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Noryl **FE1520PW**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 -1.4104

ДИФУЗОРЫ: 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-12RSIC - 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 скважин, 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



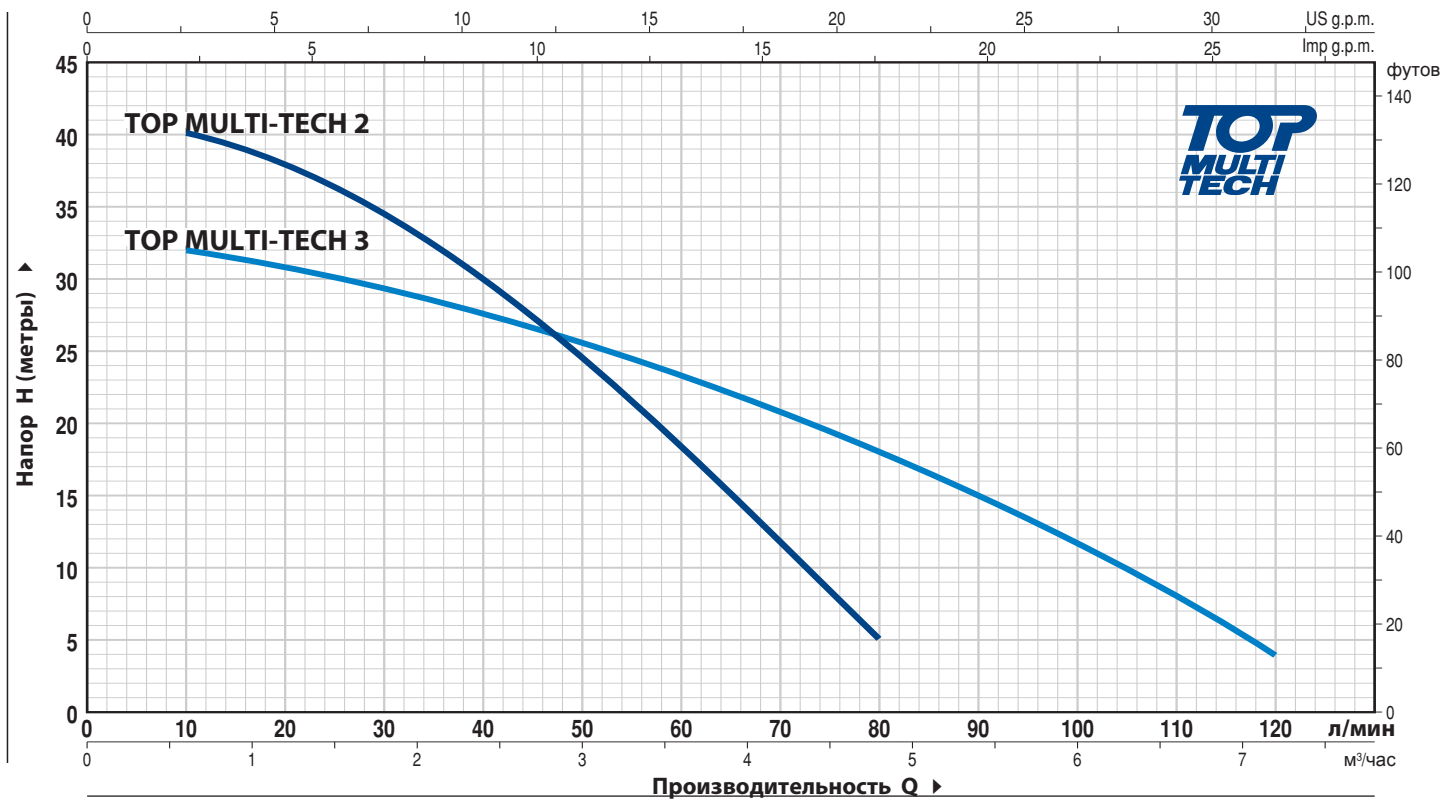
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

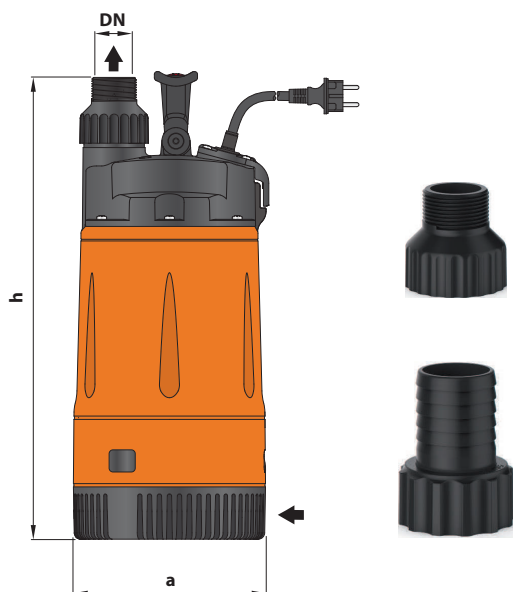
50 Гц n= 2900 об/мин



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	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 мм		кг
			a	h	
Однофазный	DN				
TOP MULTI-TECH 2	1 1/4"	3	178	428	9.5
TOP MULTI-TECH 3					

 Чистая вода

 В быту



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **360 л/мин** (21.6 м³/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 EN 10088-3 -1.4104

ДИФУЗОРЫ: 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



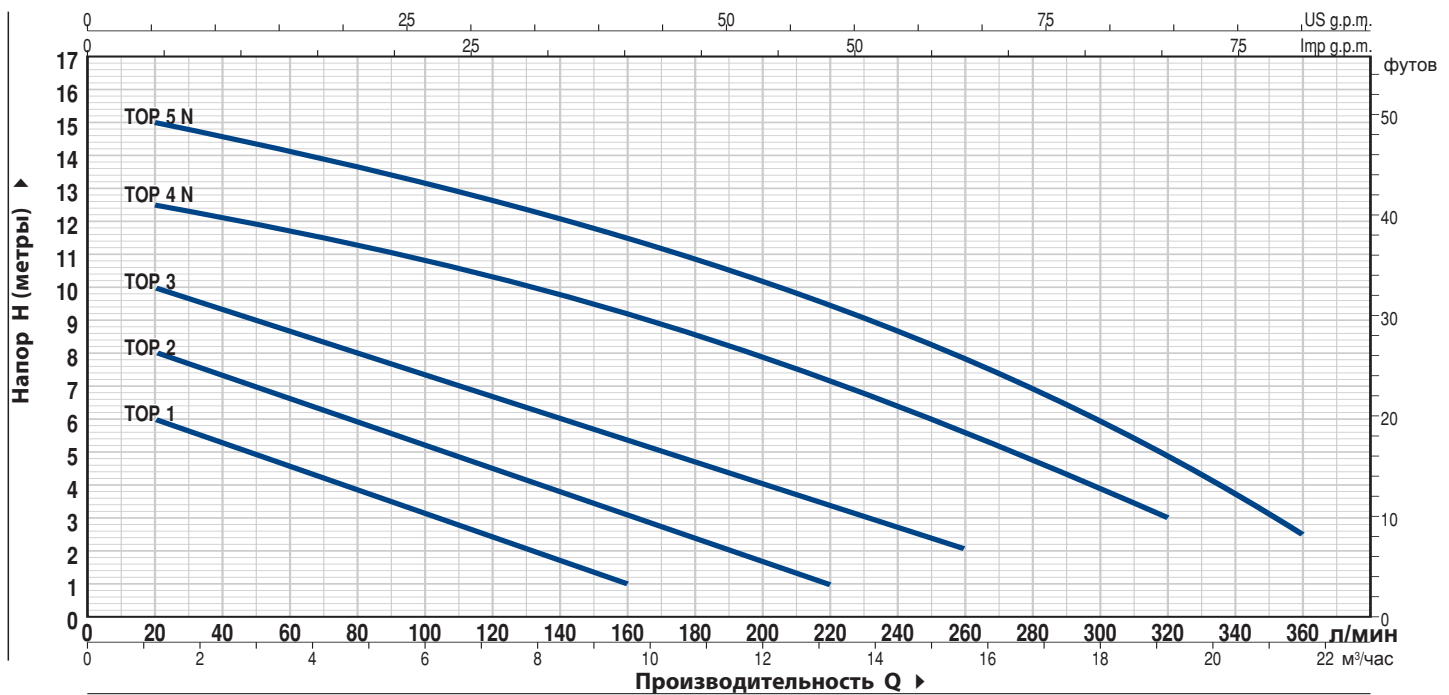
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



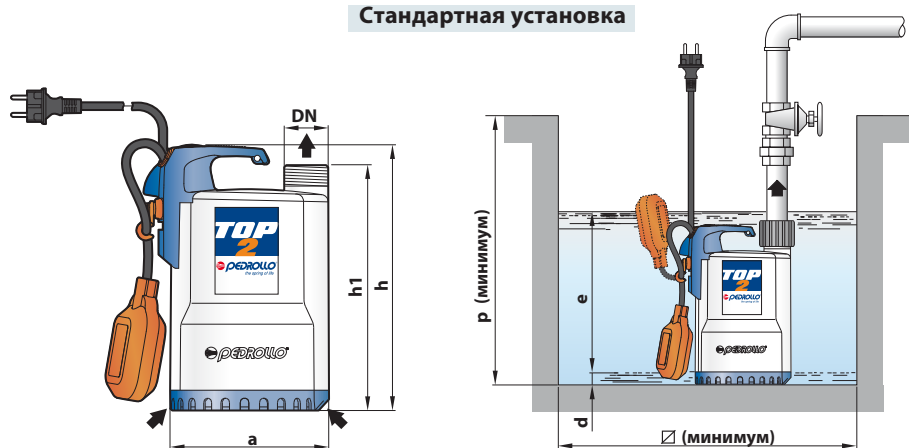
MODEL	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																		
	кВт	лс		М³/час	метры																	
Однофазный	кВт	лс	л/мин	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6
				0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
TOP 1	0.25	0.33		7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1										
TOP 2	0.37	0.50		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1							
TOP 3	0.55	0.75		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	0.75	1		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	0.92	1.25		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 3В согласно EN ISO 9906.

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Стандартная установка



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм							ВЕС кг
		a	h	h1	d	e	p	∅	
TOP 1	1¼"	152	257	237	14	регулируемая	350	350	5.2
TOP 2			287	267					5.2
TOP 3									6.6
TOP 4 N	1½"	204	337	313	30		450	450	10.2
TOP 5 N									11.1

TOP-FLOOR

Погружные дренажные электронасосы

 Чистая вода

 В быту



Откачивают воду до 2 мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **160 л/мин** (9.6 м³/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 EN 10088-3 -1.4104

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, 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)

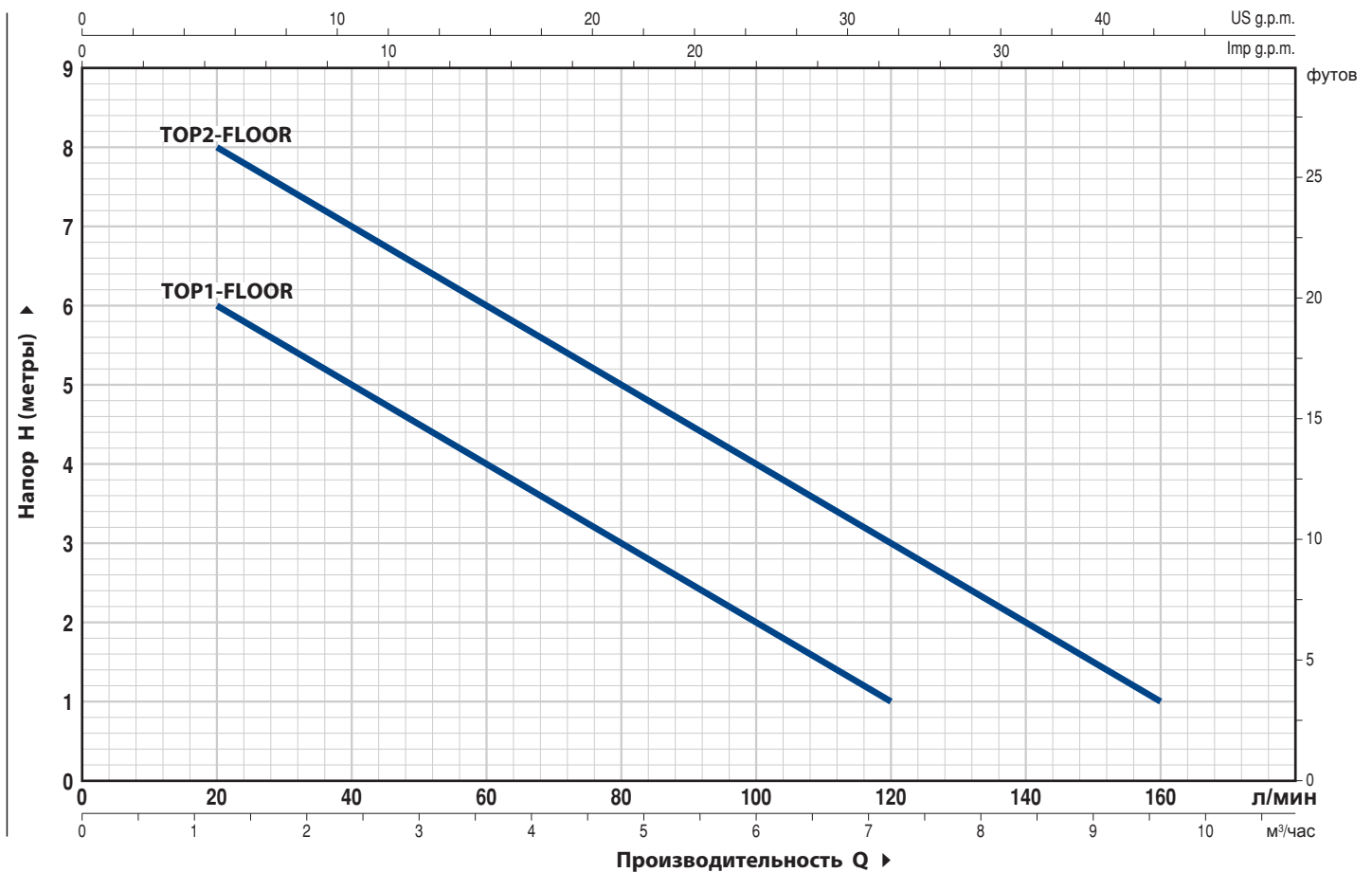
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

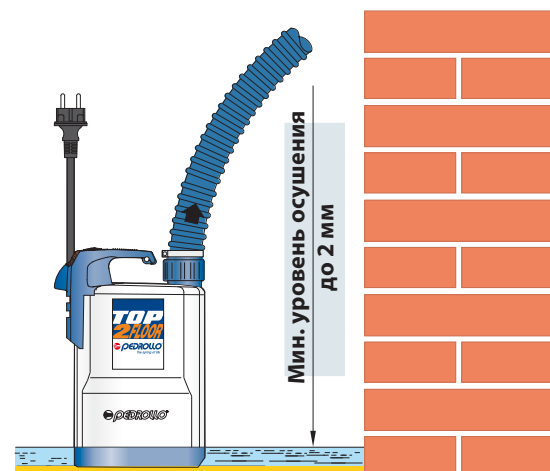
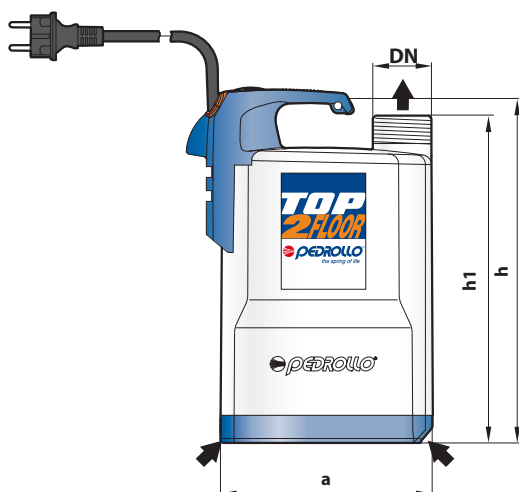
50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q										
	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 DN	РАЗМЕРЫ мм			Минимальный уровень осушения	ВЕС кг
		a	h	h1		
Однофазный						
TOP 1-FLOOR	1¼"	152	257	237	2 мм	5.0
TOP 2-FLOOR						5.0

TOP-VORTEX

Погружные электронасосы

 Грязная вода

 В быту



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **180 л/мин** (10.8 м³/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 EN 10088-3 -1.4104

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 полному 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



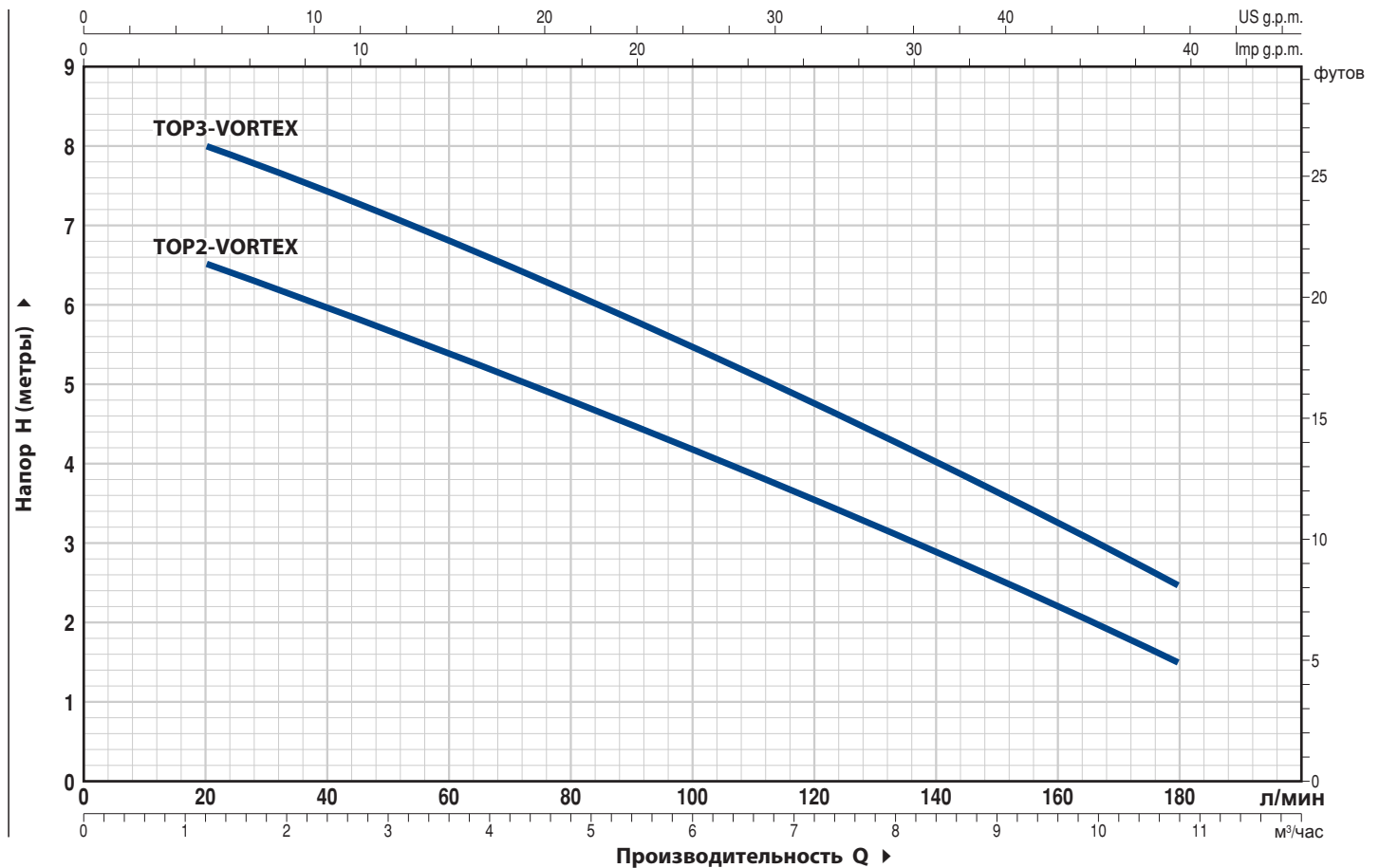
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



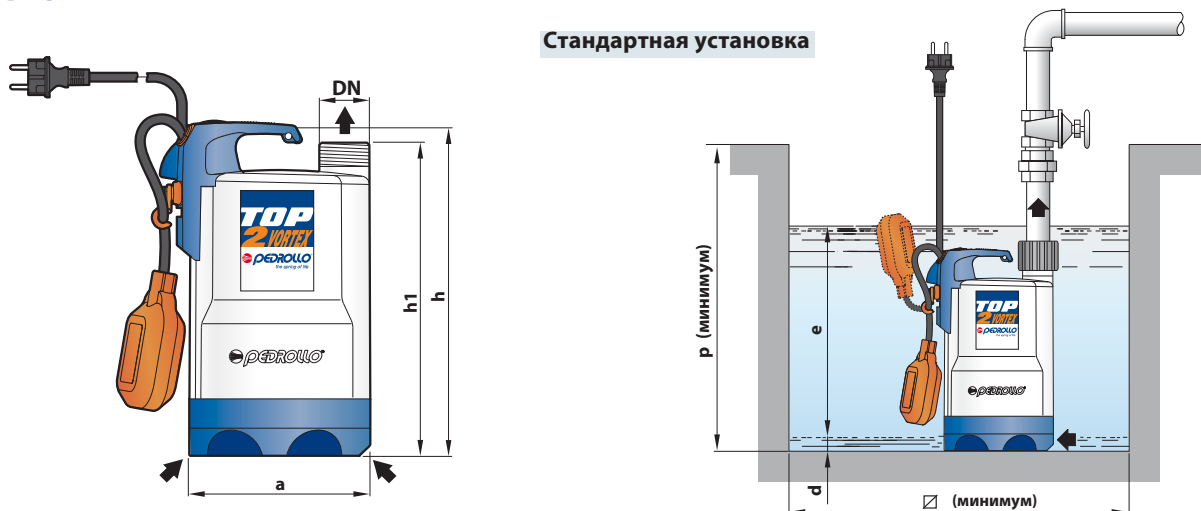
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q											
	кВт	лс		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8		
Однофазный			л/МИН	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50	H метры	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	2.9	2.2	1.5		
TOP 3 - VORTEX	0.55	0.75		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
		DN	a	h	h1	d	e	p	
TOP 2 - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	Регулируемый	350	350	5.2
TOP 3 - VORTEX			318	298					6.6

RX

Погружные электронасосы из нержавеющей стали

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



➡ Откачивают от 14- 25мм от дна

➡ Прохождение твердых частиц до Ø 10мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **300 л/мин** (18 м³/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 EN 10088-3 -1.4104

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 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 RX 1-2-3

– длиной **10 м** для моделей RX 4-5

–поплачковый выключатель только с однофазными моделями

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

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



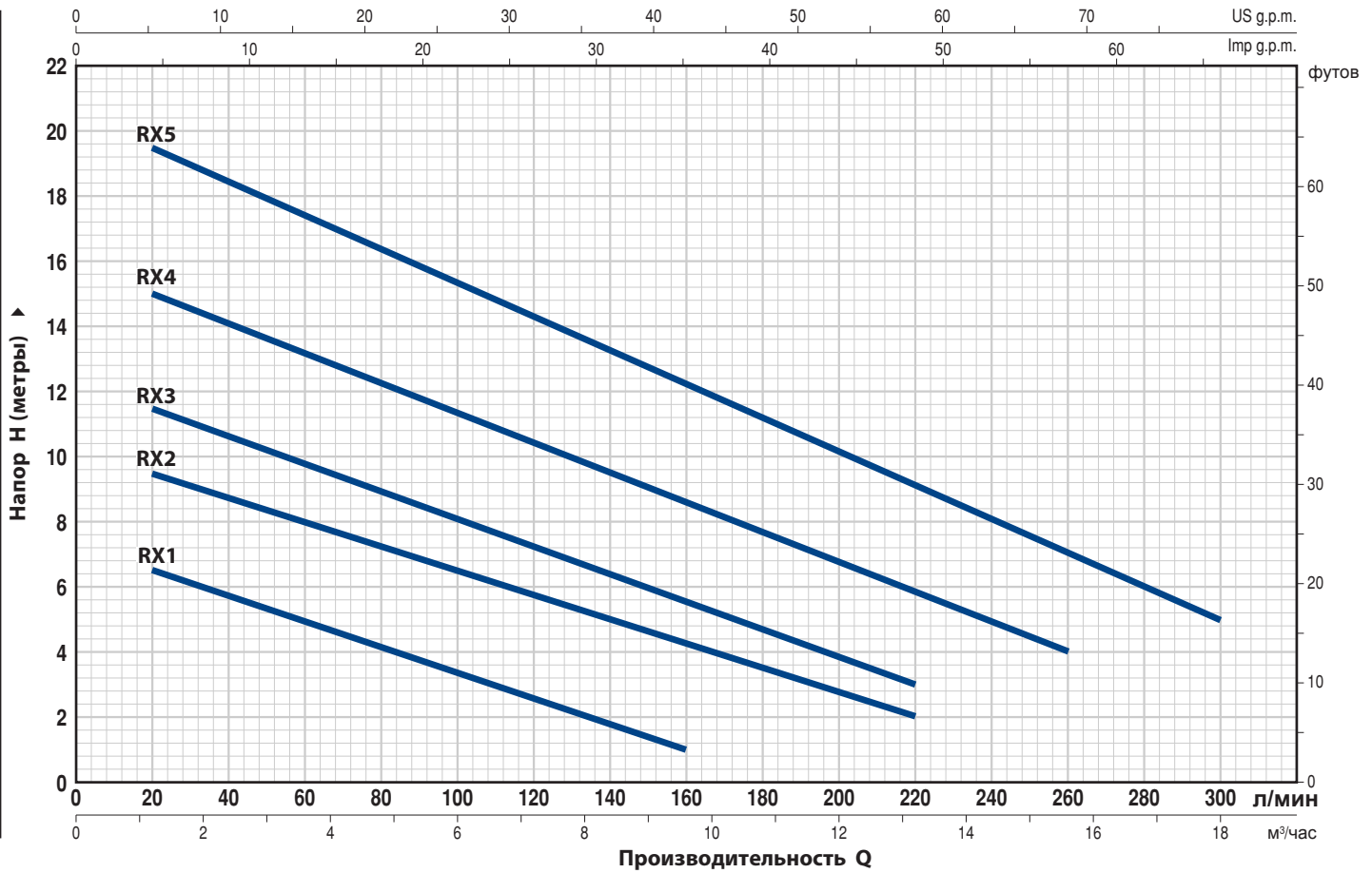
СЕРТИФИКАЦИЯ

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

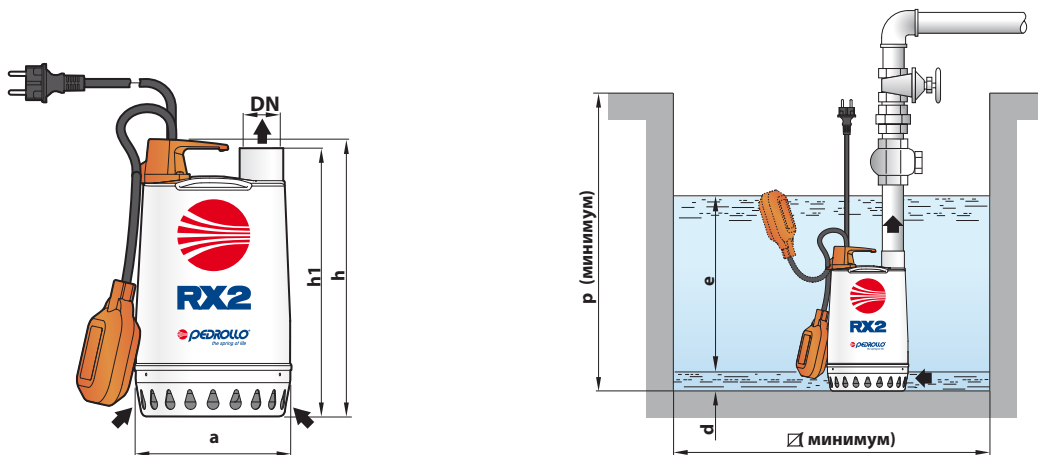


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность Q												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2	15.6	18.0		
				л/мин	0	20	60	100	140	160	200	220	260	300			
RXm 1	RX 1	0.25	0.33	Н метры	7.5	6.5	5	3.5	2	1							
RXm 2	RX 2	0.37	0.50		10	9.5	8	6.5	5	4.5	2.5	2					
RXm 3	RX 3	0.55	0.75		12	11.5	9.5	8	6.5	5.5	3.5	3					
RXm 4	RX 4	0.75	1		16	15	13	11.5	9.5	8.5	6.5	5.5	4				
RXm 5	RX 5	1.1	1.5		20	19.5	17.5	15.5	13.5	12.5	10	9	7	5			



ТИП		ПАТРУБОК		РАЗМЕРЫ мм						ВЕС кг		ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ			
Однофазный	Трёхфазный	DN	a	h	h1	d	e	p	□	1~	3~	ГРУППАЖ	КОНТЕЙНЕР		
RXm 1	RX 1	1¼"	147	255	247	14	регулируемая	350	350	5.8	5.5	96	144		
RXm 2	RX 2			285	277					5.8	5.5			96	144
RXm 3	RX 3									7.2	7.2				
RXm 4	RX 4	1½"	220	367	336	25				12.7	11.9	45	60		
RXm 5	RX 5									13.7	12.7	45	60		

Погружные электронасосы из нержавеющей стали



 Грязная вода

 В быту

 В коммунальном секторе

▶▶▶ Откачивают воду от 20-50мм от дна

▶▶▶ Прохождение твердых частиц Ø 20-40мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **380 л/мин** (22.8 м³/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 К

ОРПУС 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 EN 10088-3 -1.4104

ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: 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 полному 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



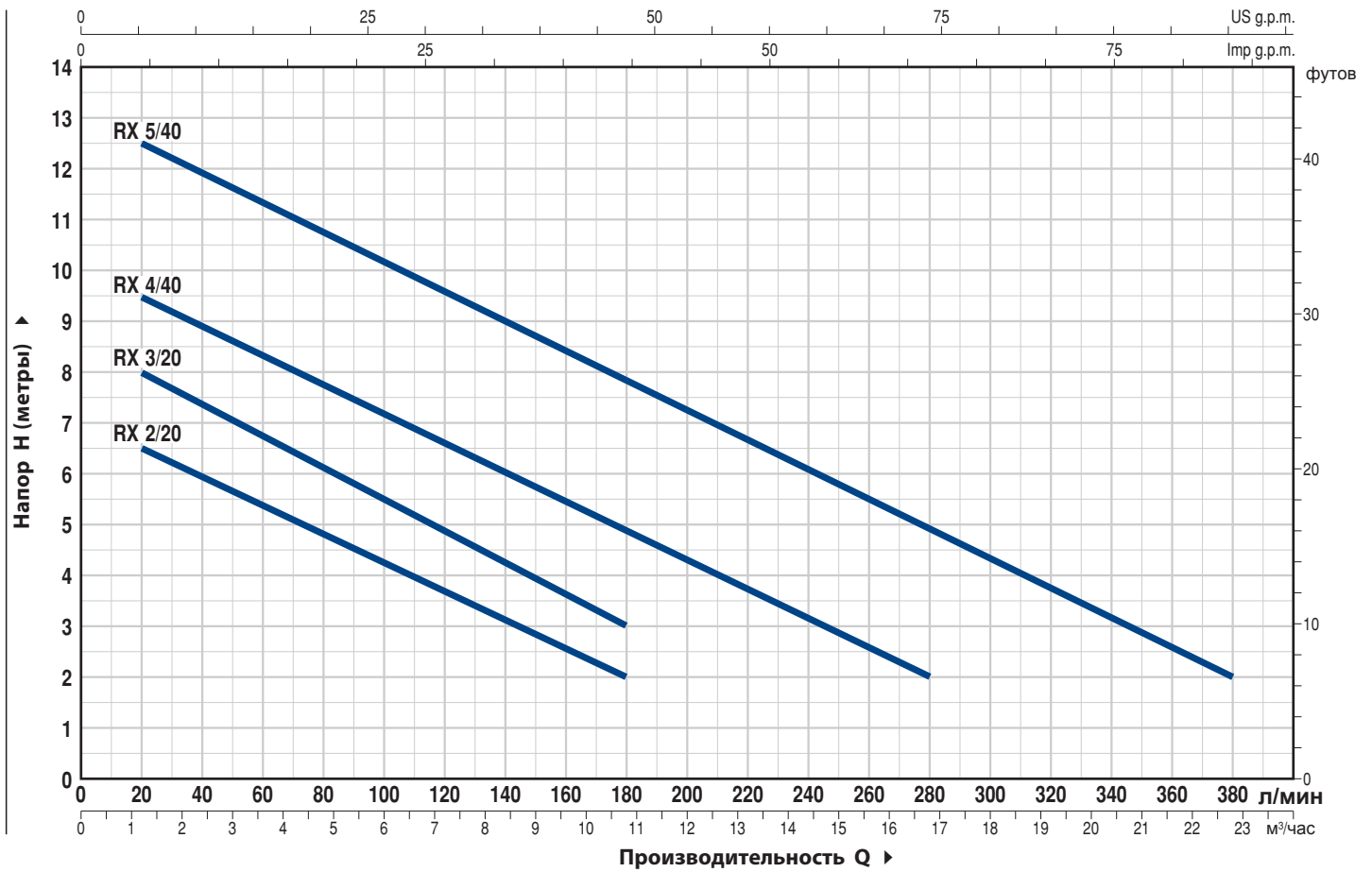
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



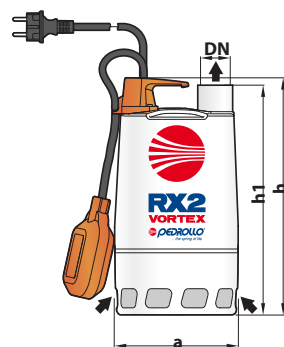
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

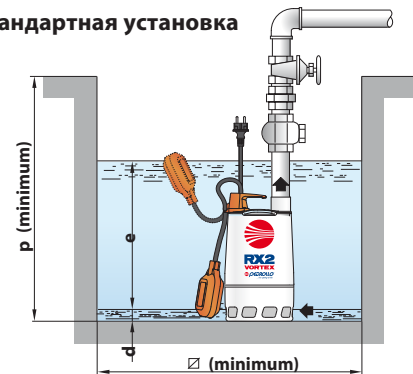


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		л/мин	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	13.2	16.8	20.4	22.8		
RXm 2/20	RX 2/20	0.37	0.50	0	7	6.5	6	5.5	4.8	4.3	3.7	3	2.5	2							
RXm 3/20	RX 3/20	0.55	0.75	20	9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.7	4.2	3.5	3							
RXm 4/40	RX 4/40	0.75	1	40	10	9.5	8.7	8.5	7.7	7	6.5	6	5.5	4.7	3.7	2					
RXm 5/40	RX 5/40	1.1	1.5	60	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 DN	РАЗМЕР мм							ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный		a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
RXm 2/20	RX 2/20	1 1/4"	147	290	278	25	регулируемая	350	350	6.1	6.1
RXm 3/20	RX 3/20			320	308					7.9	7.9
RXm 4/40	RX 4/40	1 1/2"	220	430	400	50	регулируемая	500	500	13.0	12.2
RXm 5/40	RX 5/40									14.0	13.0

 Чистая вода

 В быту



- ▣ Откачивают воду до 21 мм от дна
- ▣ Прохождение твердых частиц до Ø 10 мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **300 л/мин** (18 м³/час)
- Напор до **14 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения: до **5 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
- Температура жидкости **max** до **+40 °C**
- Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 10 мм**
- Уровень опорожнения: до **21 мм** от дна
- Для непрерывной работы минимальная глубина погружения **180 мм**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: Чугун с резьбой на патрубке ISO 228/1

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Открытого типа из Норил **FE1520PW**

ВСАСЫВАЮЩИЙ КОЛПАК: Нержавеющая сталь **AISI 304**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 -1.4104

ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА: марка **STA-12R:**

Керамика - Графит - **NBR**

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

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **ZD** применяются в быту, для осушения затопленных помещений, например, подвалов, а также для опустошения емкостей и резервуаров. 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 выключатель только для однофазных моделей

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

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



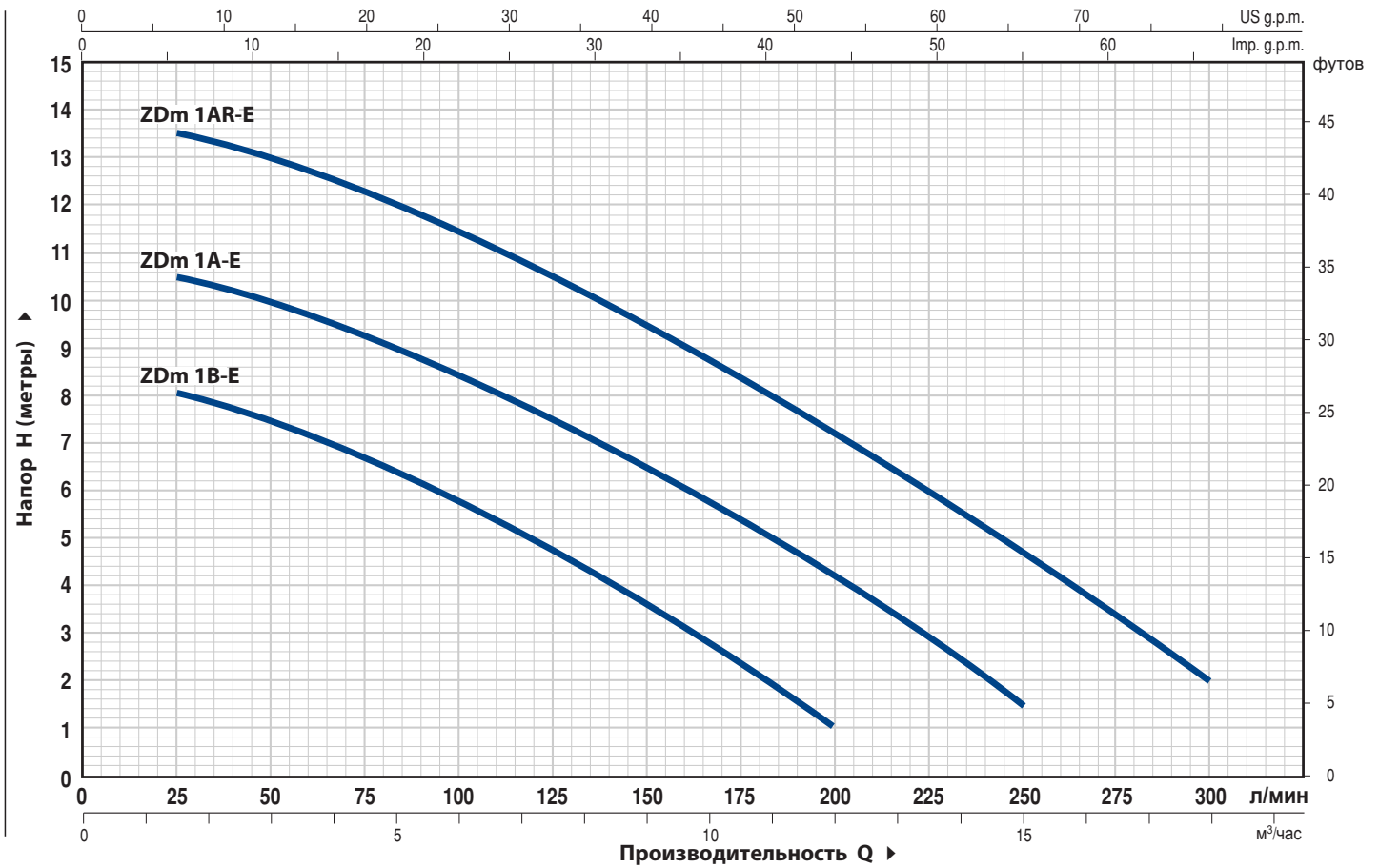
СЕРТИФИКАЦИЯ

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														
	кВт	лс		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0		
Однофазный	кВт	лс	л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300		
ZDm 1B-E	0.37	0.50	Н метров	8.5	8	7.5	6.5	5.5	4.8	3.5	2.5	1						
ZDm 1A-E	0.50	0.70	Н метров	11	10.5	10	9	8.5	7.5	6.5	5.5	4	2.5	1.5				
ZDm 1AR-E	0.60	0.85	Н метров	14	13.5	13	12.2	11.5	10.5	9.5					3.2	2		

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
		DN	a	b	c	h	h1	d	e	p		∅
ZDm 1B-E	1½"											
ZDm 1A-E		110	81	142	316	77	21	регулируемое	450	450		
ZDm 1AR-E												

Погружные электронасосы

 Чистая вода

 В быту



▣ Откачивают воду до 50 мм от дна

▣ Прохождение твердых частиц до Ø 40 мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **400 л/мин** (24 м³/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 резьбой на патрубке **ISO 228/1**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: VORTEX из Технополимера

ОСНОВА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ: Нержавеющая сталь **AISI 304**

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

ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА: марка **STA-12R:**

Керамика - Графит - NBR

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: ZXm: 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



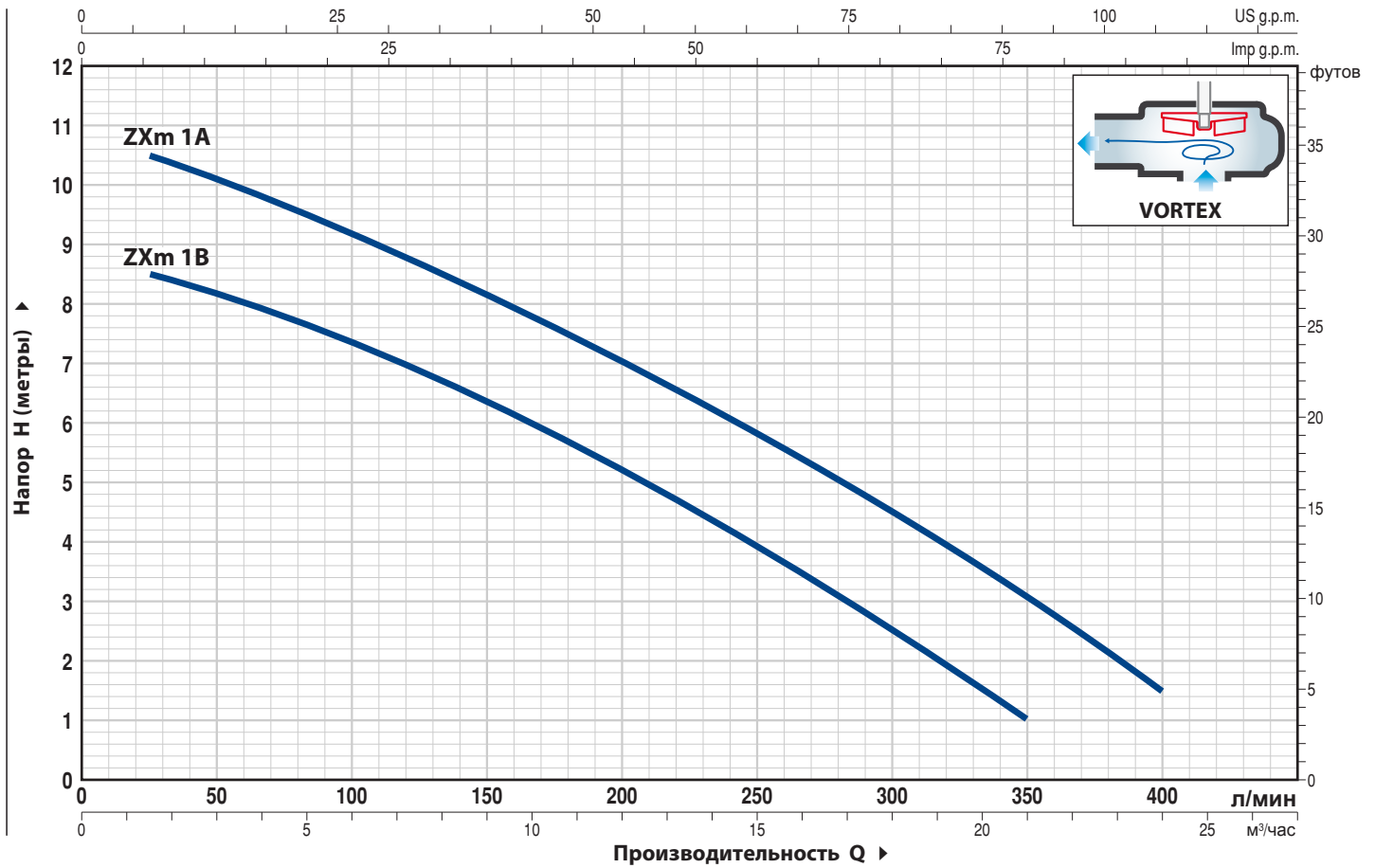
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



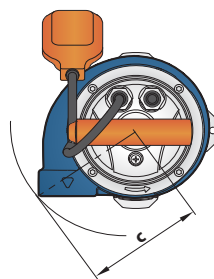
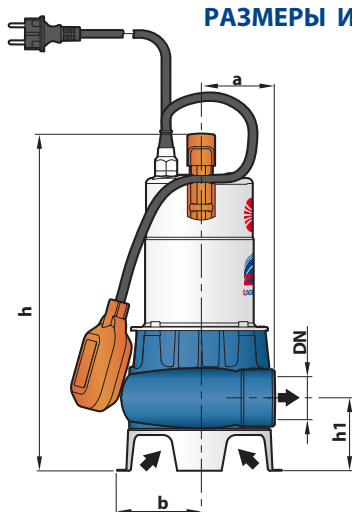
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

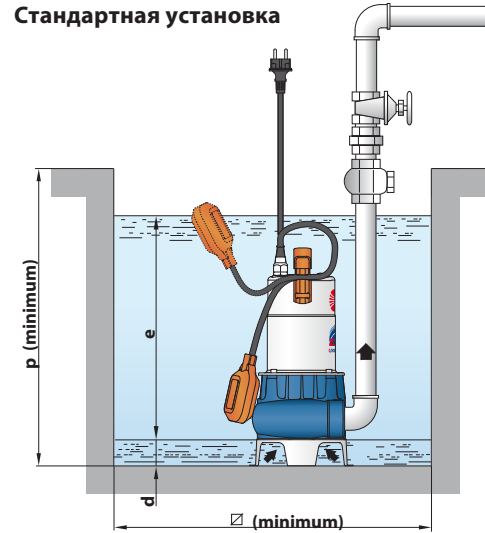


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q											
	кВт	лс		м³/час	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Однофазный			л/мин	0	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	
ZXm 1B/40	0.50	0.70	H метры	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1		
ZXm 1A/40	0.60	0.85		11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5	

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Стандартная установка



ТИП	ПАТРУБОК	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг	
			a	b	c	h	h1	d	e	p	\varnothing		
Однофазный	DN												1~
ZXm 1B/40	1½"	Ø 40 мм	75	87	130	378	82	50	регулируемое	450	450		11.5
ZXm 1A/40													11.9

Погружные электронасосы из нержавеющей стали

 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности



►► Прохождение твердых частиц до Ø 50мм

►► Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **650 л/мин** (39 м³/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

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 животноводческих стоков.

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



КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: Нержавеющая сталь **AISI 304** с резьбой на патрубке ISO 228/1

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: VORTEX из нержавеющей стали **AISI 304**

ОСНОВА: Нержавеющая сталь AISI 304

КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ: Нержавеющая сталь AISI 304

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 -1.4104

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

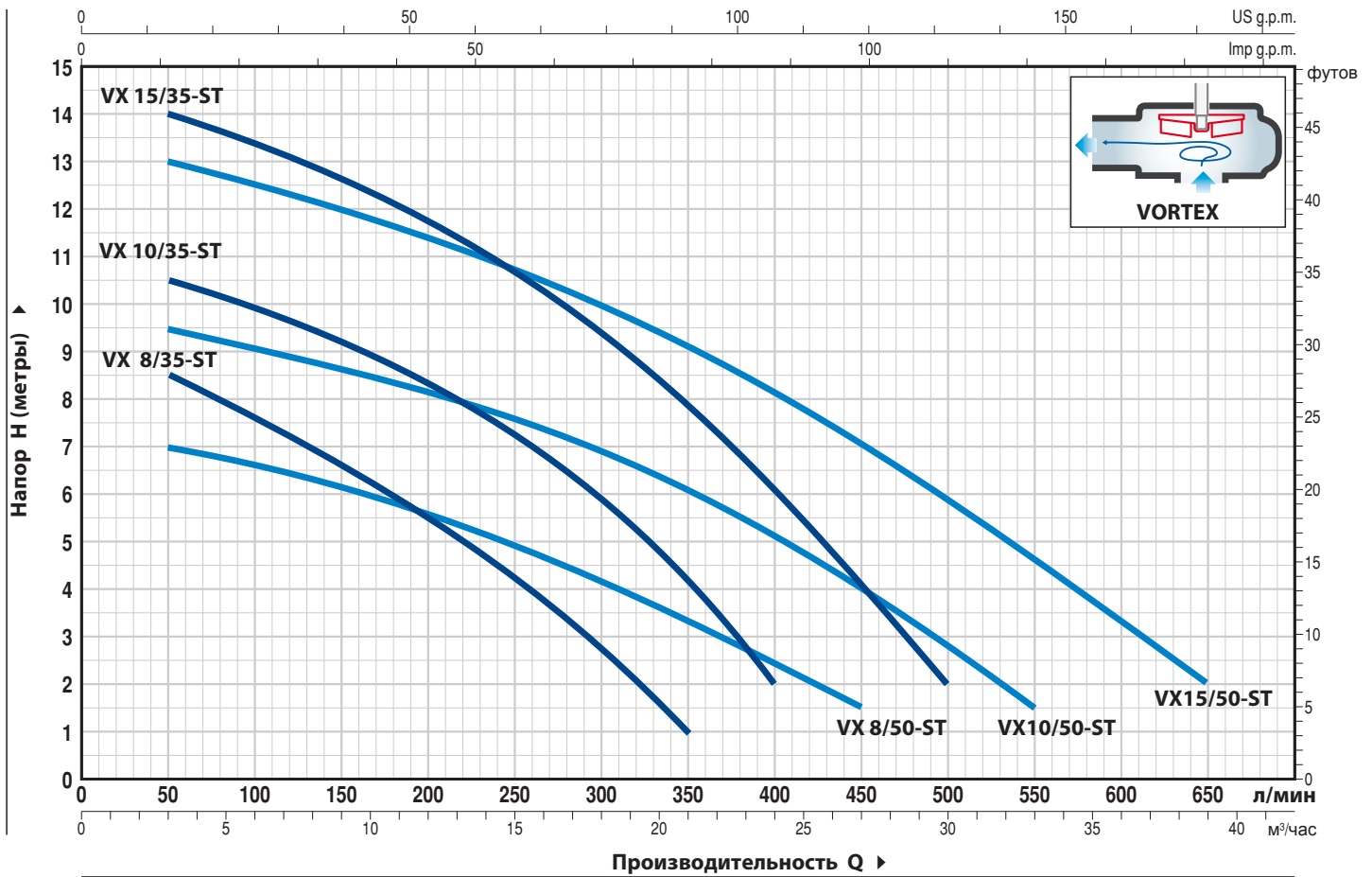
VX-ST: трехфазный 400 В - 50 Гц

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

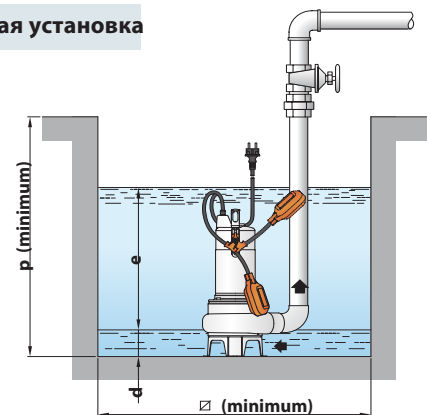
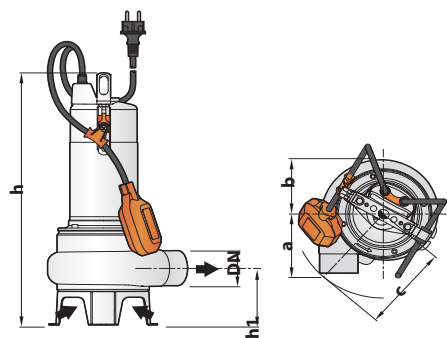
50 Гц n= 2900 об/мин



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	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	Ø	1~	3~	
VXm 8/35-ST	VX 8/35-ST	1½"	Ø 40 мм	95	140	95	406	87	50	регуляр.	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						10.4	10.1	
VXm 8/50-ST	VX 8/50-ST	2"	Ø 50 мм	102	145	102	445	60	60	регуляр.	500	500	11.2	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	

Погружные электронасосы из нержавеющей стали



 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе В

 промышленности

➡ Прохождение твердых частиц до \varnothing 50мм

➡ Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **750 л/мин** (45 м³/час)
- Напор до **15 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения: до **5 м**
- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Прохождение твердых взвешенных частиц: до **\varnothing 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**

ОСНОВА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

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: BCst - 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 квартир и частных 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 **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)

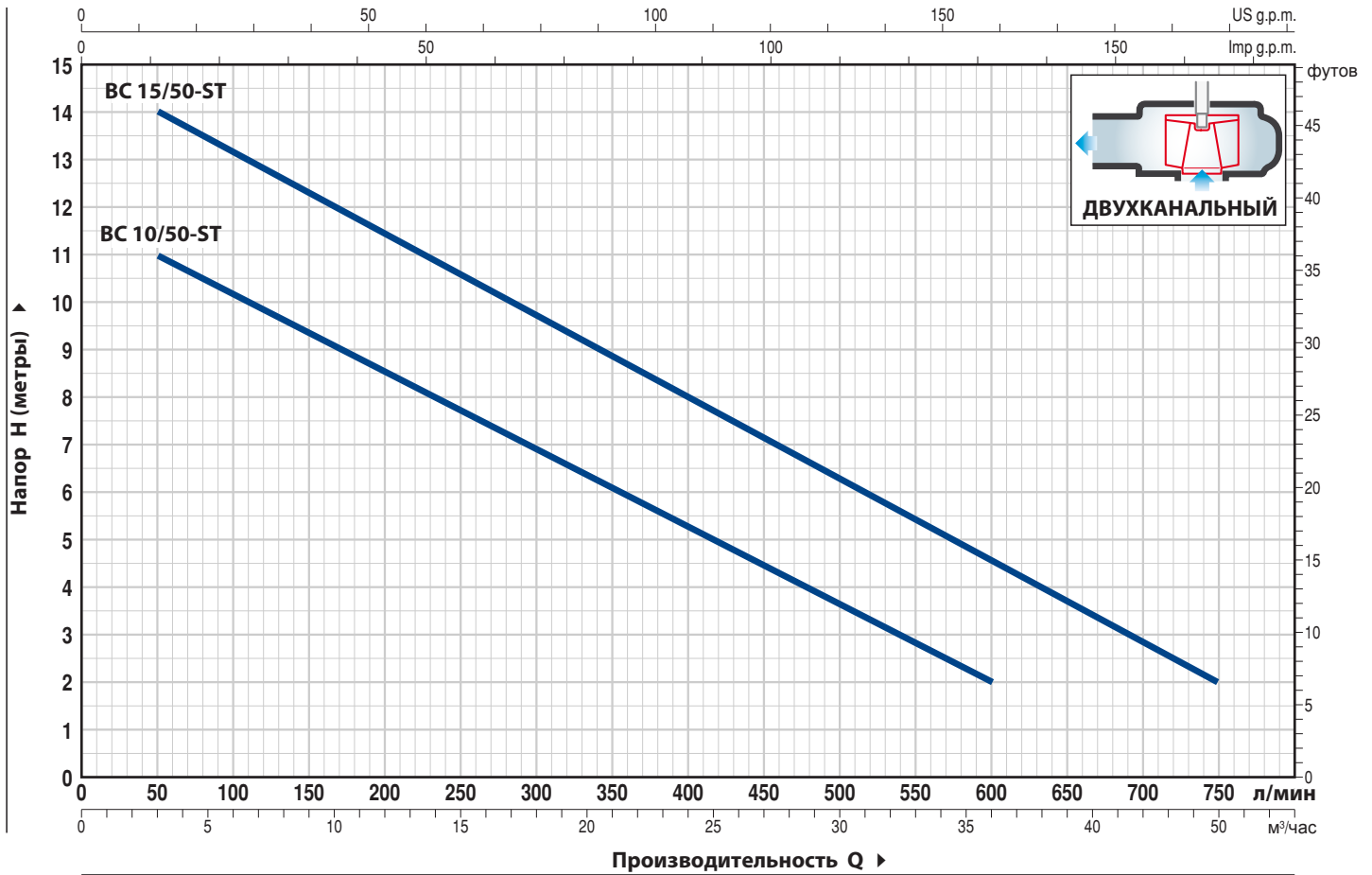
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



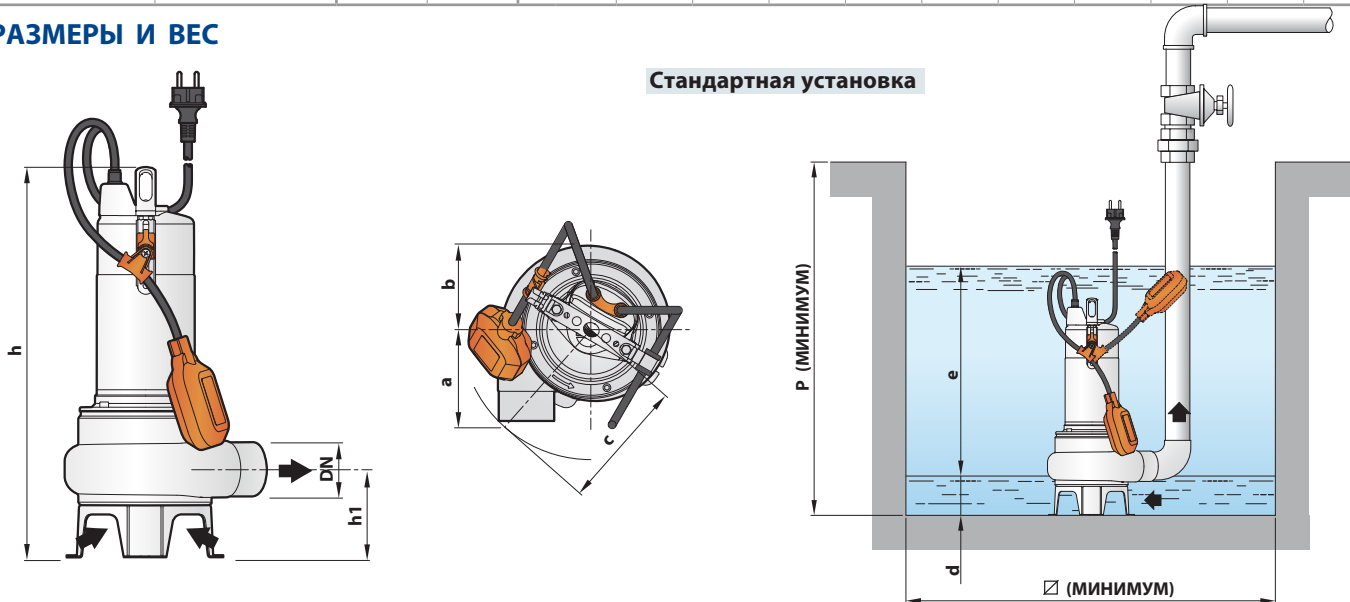
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	3	6	12	18	24	30	36	42
				л/мин	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	0.75	1	Н	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2		
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	1.1	1.5	метры	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	variable	500	500	11.9	10.8	
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						445						13.5	12.5	

Погружные электронасосы из нержавеющей стали



 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

► Прохождение твердых частиц до Ø 50мм

► Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **650 л/мин** (39 м³/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 стали **AISI 304**

ОСНОВА: Нержавеющая сталь AISI 304

КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ: Нержавеющая сталь **AISI 304**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 -1.4104

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 животноводческих стоков.

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



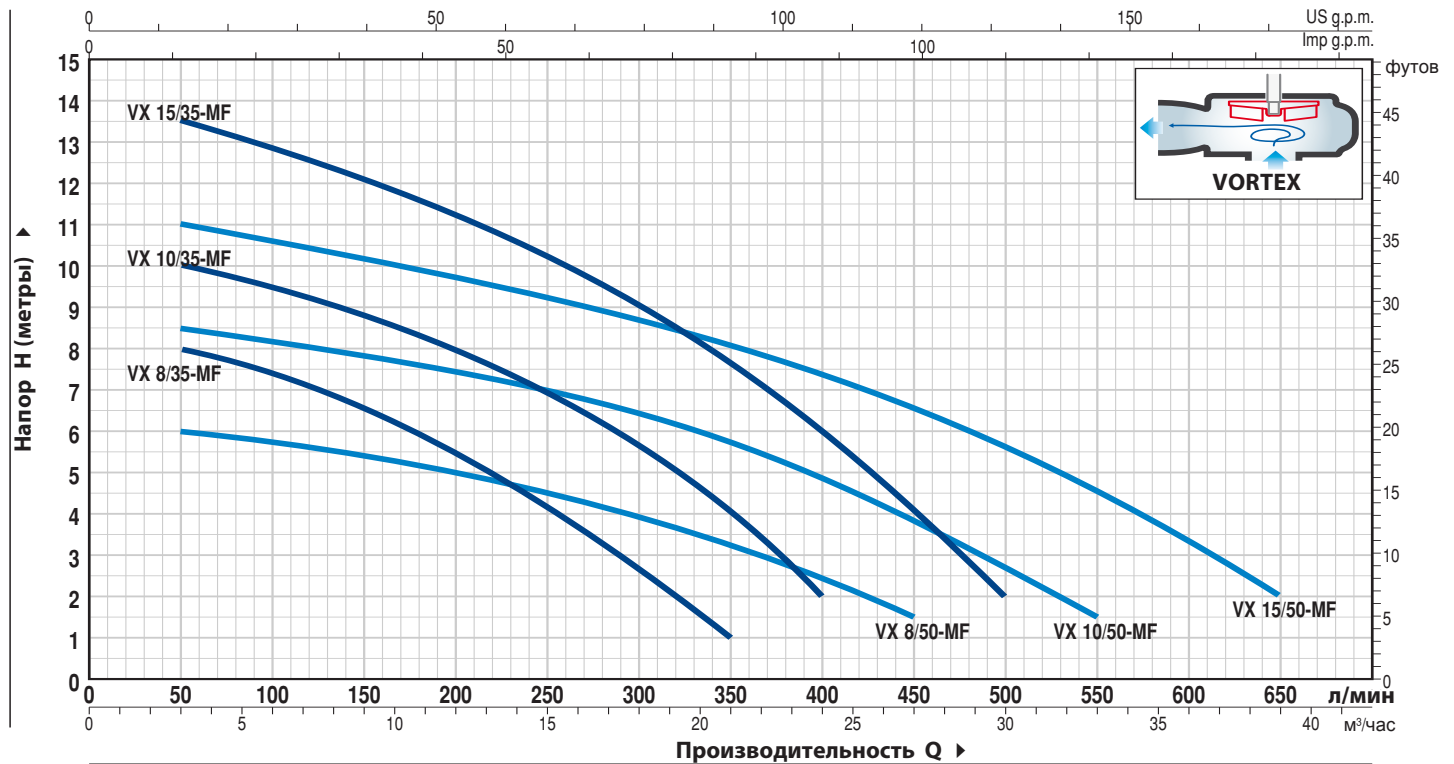
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



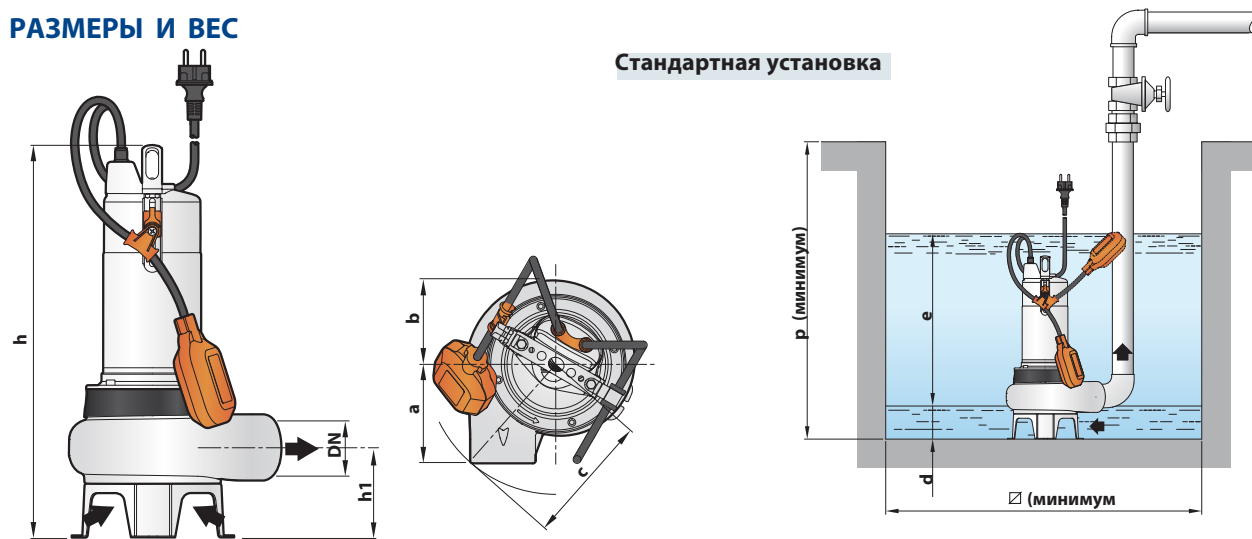
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H															
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		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	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650				
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF	0.75	1	9	9	8	7.5	5.5	2.7	1										
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF	1.1	1.5	11	11	10	9.5	8	5.7	4	2									
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	0.55	0.75	14	14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2							
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF	0.75	1	6.5	6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5								
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF	1.1	1.5	9	9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5						
				11.5	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	Трёхфазный			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			431	102	60				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						

Погружные электронасосы из нержавеющей стали



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В промышленности

► Прохождение твердых частиц до \varnothing 50мм

► Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **750 л/мин** (45 м³/час)
- Напор до **15 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения: до **5 м**
- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Прохождение твердых взвешенных частиц: до **\varnothing 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**

ОСНОВА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

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 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 квартир и частных 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 **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**)

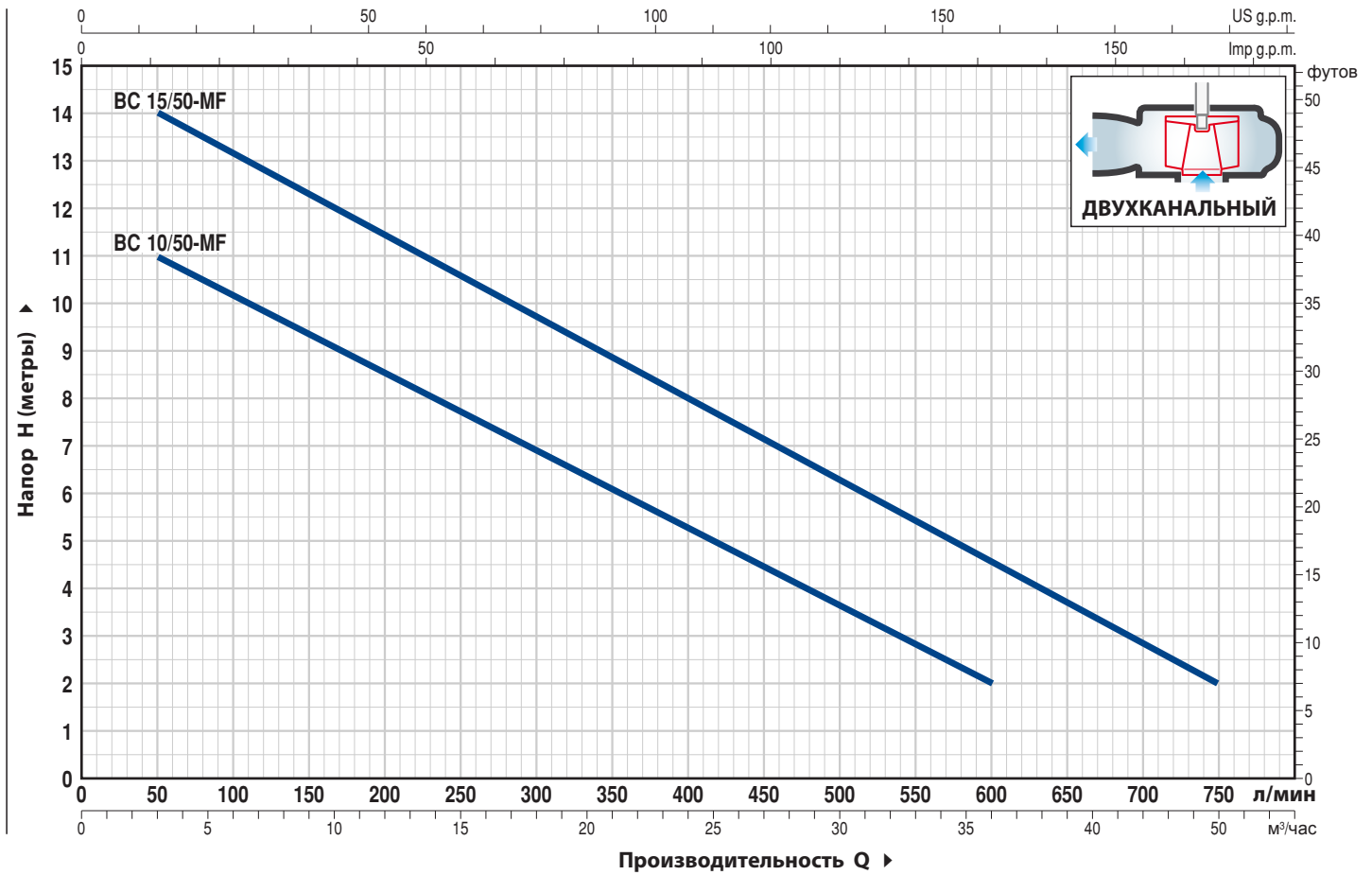
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



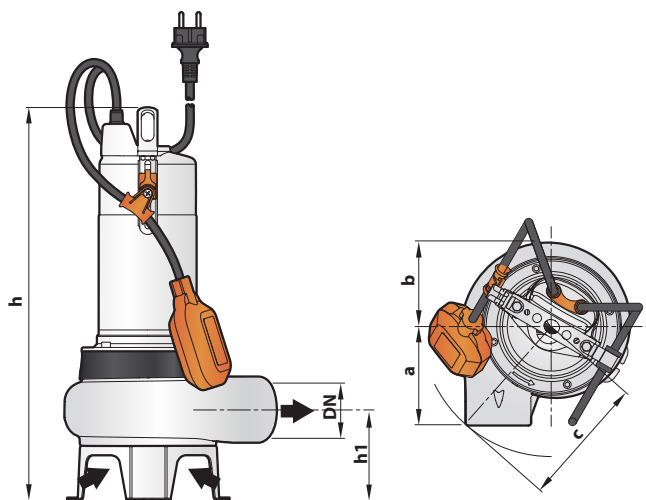
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

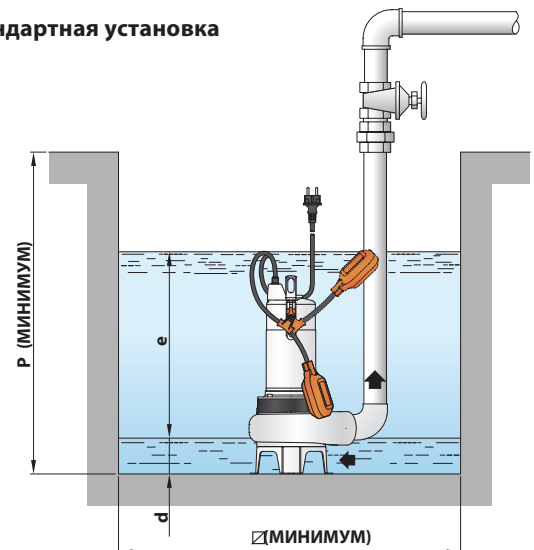


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45		
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	0.75	1	л/мин	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750			
				Н	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2					
				метры	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2			

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	

Погружные электронасосы



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе В

 промышленности

⇒ Прохождение твердых частиц до Ø 50мм

⇒ Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **650 л/мин** (39 м³/час)
- Напор до **14 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения: до **5 м**
- Максимальная температура жидкости до **+40 °С**
- 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**

ОСНОВА: Нержавеющая сталь AISI 304

КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ: Нержавеющая сталь AISI 304

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 -1.4104

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 животноводческих стоков.

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**)

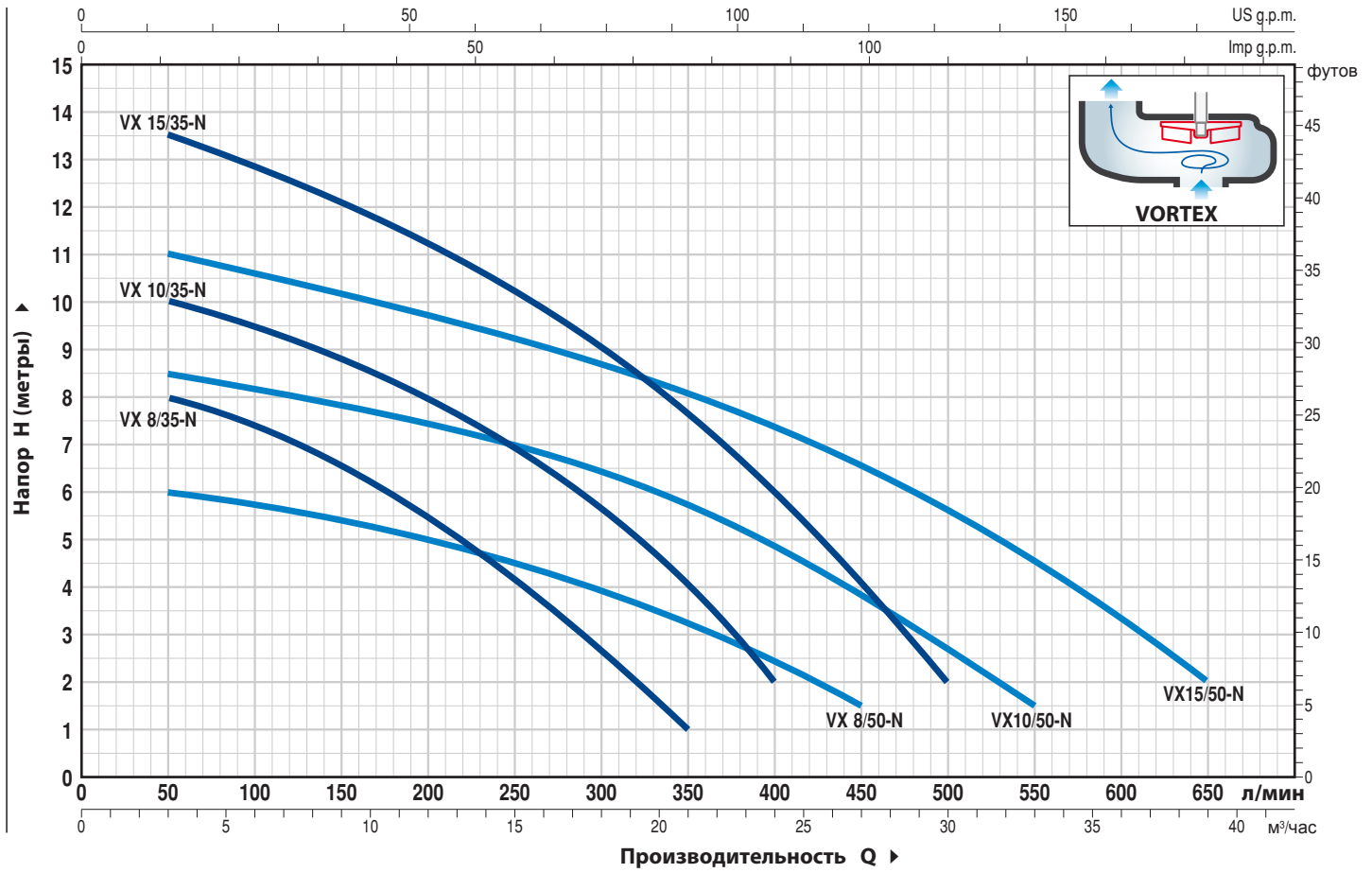
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



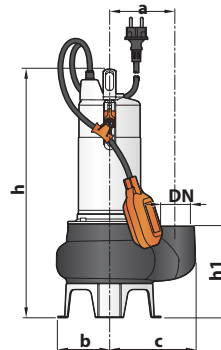
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин

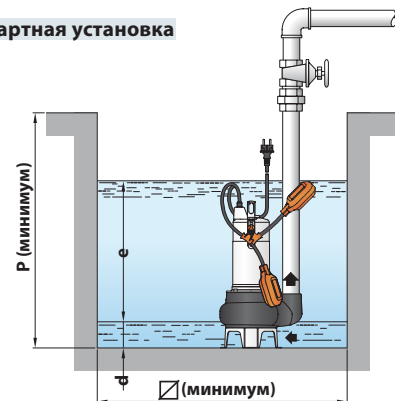


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																			
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	метры																		
0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650	
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	0.55	0.75	л/мин	9	8	7.5	5.5	2.7	1														
VXm 10/35 -N	VX 10/35 -N	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2													
VXm 15/35 -N	VX 15/35 -N	1.1	1.5		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		6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5												
VXm 10/50 -N	VX 10/50 -N	0.75	1		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		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	регулир.	500	500	12.9	12.6	
VXm 10/35 -N	VX 10/35 -N						421						13.7	12.6	
VXm 15/35 -N	VX 15/35 -N						431						15.7	14.7	
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	2"	Ø 50 мм	115	95	155	431	164	60	регулир.	500	500	13.4	13.1	
VXm 10/50 -N	VX 10/50 -N						446						14.2	13.1	
VXm 15/50 -N	VX 15/50 -N						446						16.2	15.2	



 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

➡ Прохождение твердых частиц до Ø 50мм

➡ Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **750 л/мин** (45 м³/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

ОСНОВА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

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 квартир и частных 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



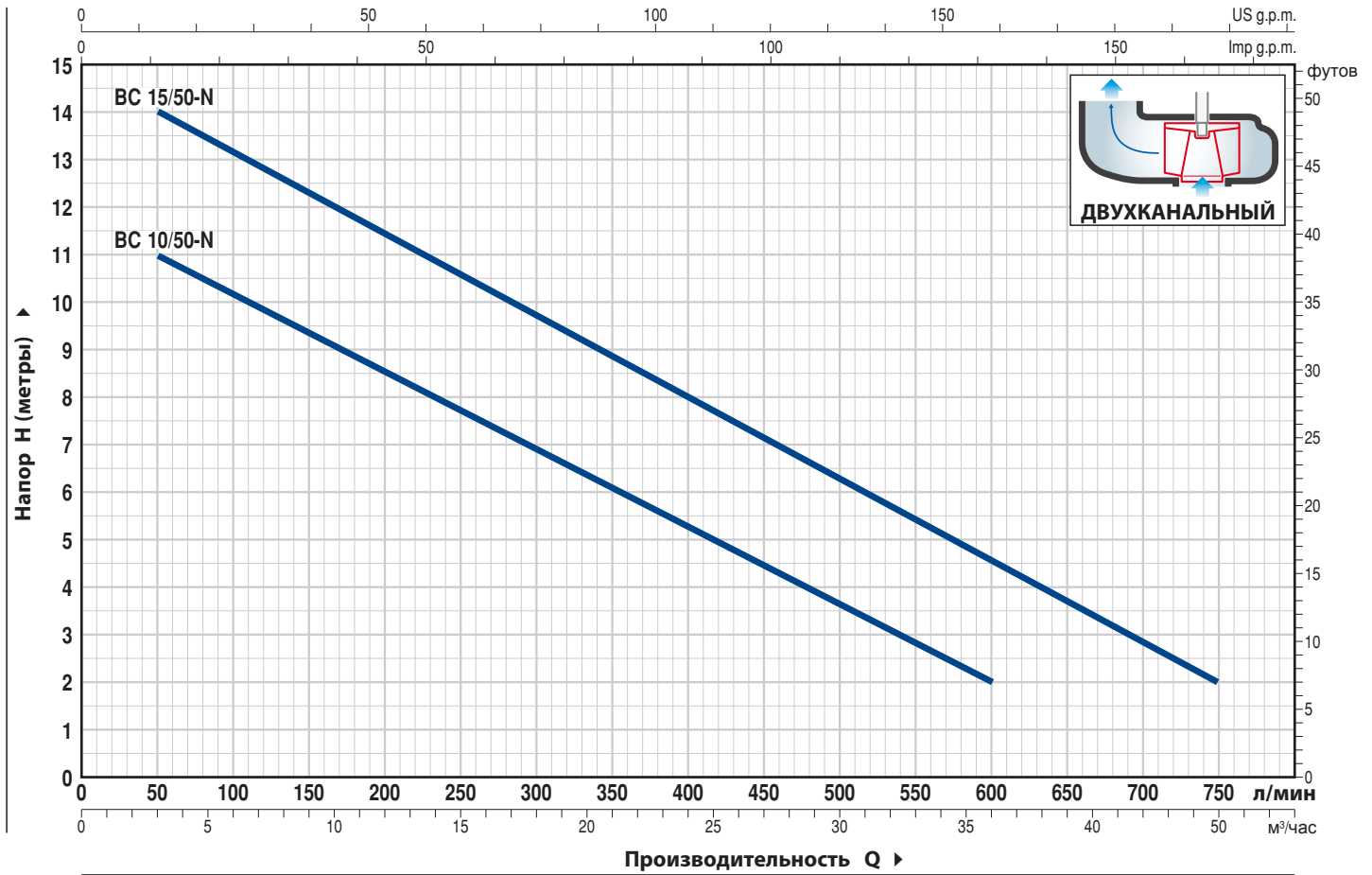
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



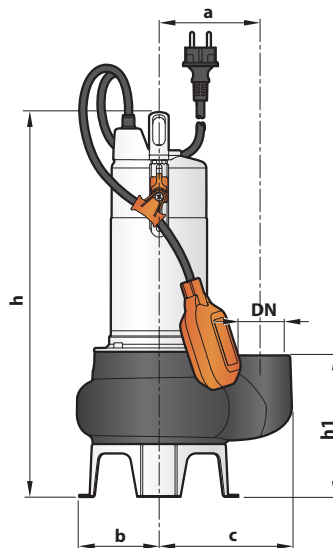
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

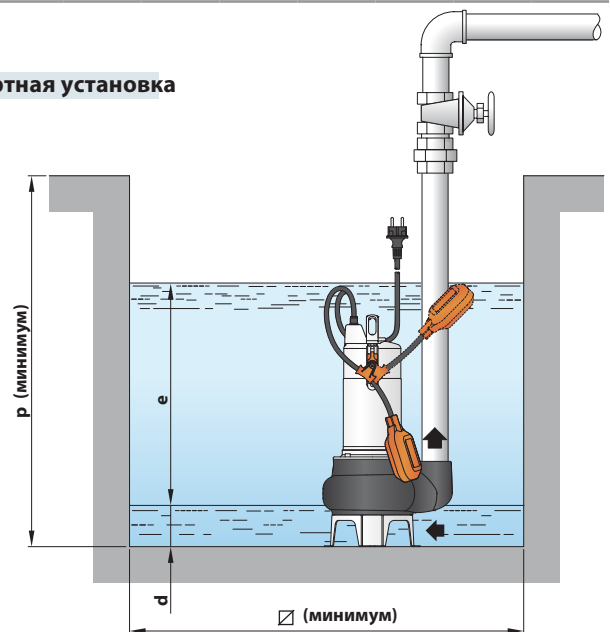


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	л/мин	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	0.75	1	Н	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2					
BCm 15/50-N	BC 15/50-N	1.1	1.5	метры	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2			

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	□	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	15.5

D

Погружные электронасосы



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

▣ Прохождение твердых частиц до Ø 10мм

▣ Откачивают до 17мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **300 л/мин** (18 м³/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 и с резьбовыми патрубками ISO 228/1
ВАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА: Нержавеющая сталь **AISI 304**
ВАСЫВАЮЩИЙ 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 сторона 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 рабочим 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 BC10/50-N
- **10 м** для моделей BC15/50-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



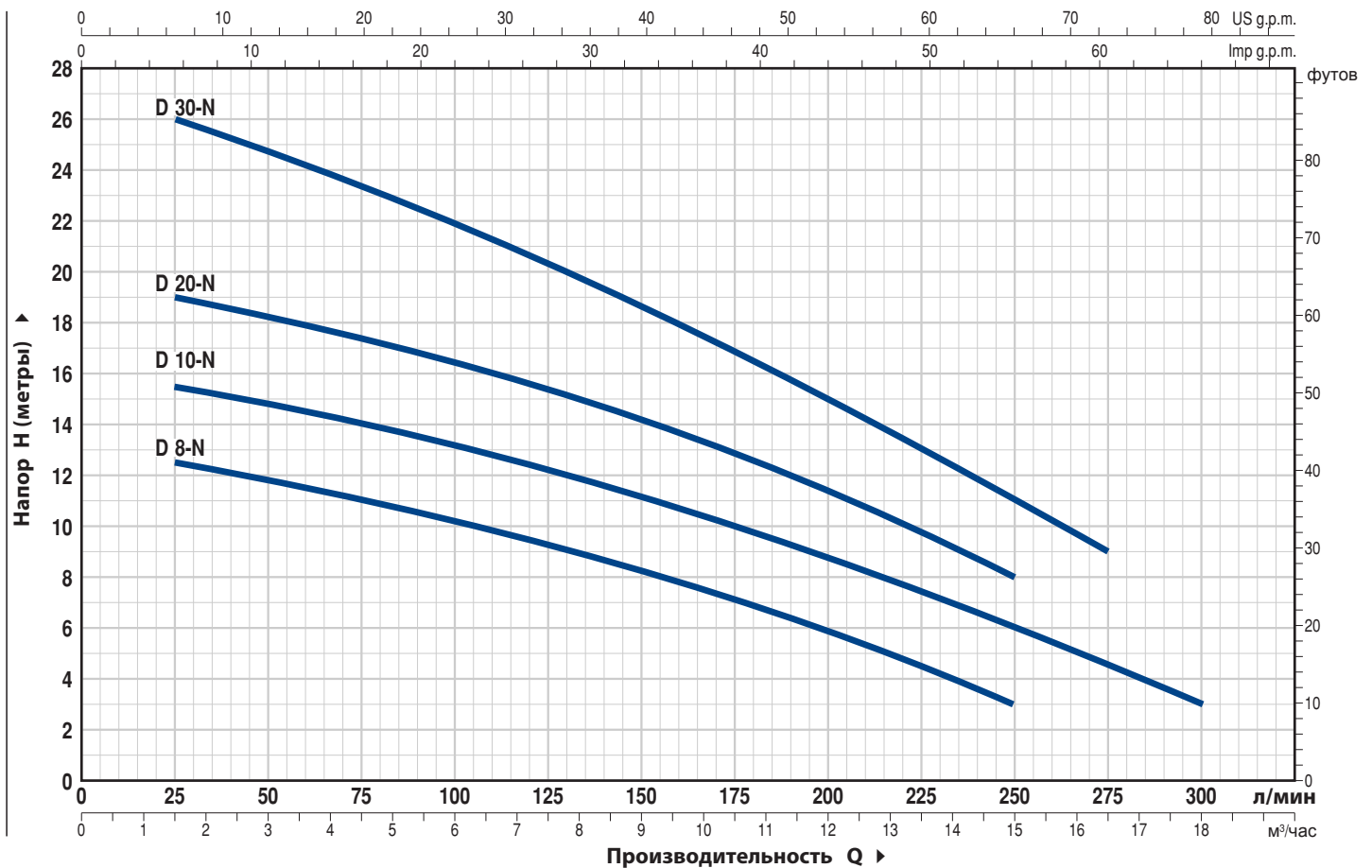
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



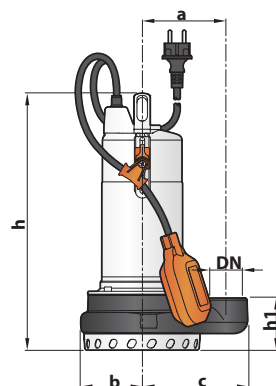
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

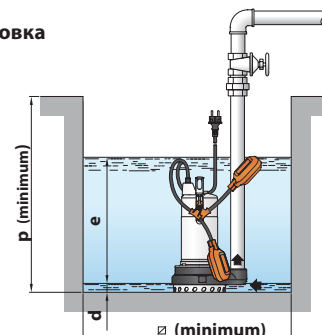


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H															
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		л/мин	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.2	15.0	16.5	18.0		
Dm 8 -N	D 8 -N	0.55	0.75	0	25	50	75	100	125	150	175	200	220	250	275	300				
				Н	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6	4.7	3					
				метры	16	15.5	15	14	13.2	12.2	11.2	10	8.8	7.8	6	4.5	3			
					20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8					
					26	26	25	23.5	22	20.5	18.7	17	15	13.5	11	9				

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Стандартная установка



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			93	355	84	15.1	14.1					

Погружные электронасосы



 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе

►► Прохождение твердых частиц до Ø 50мм

►► Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **650 л/мин** (39 м³/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 EN 10088-3 -1.4104

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



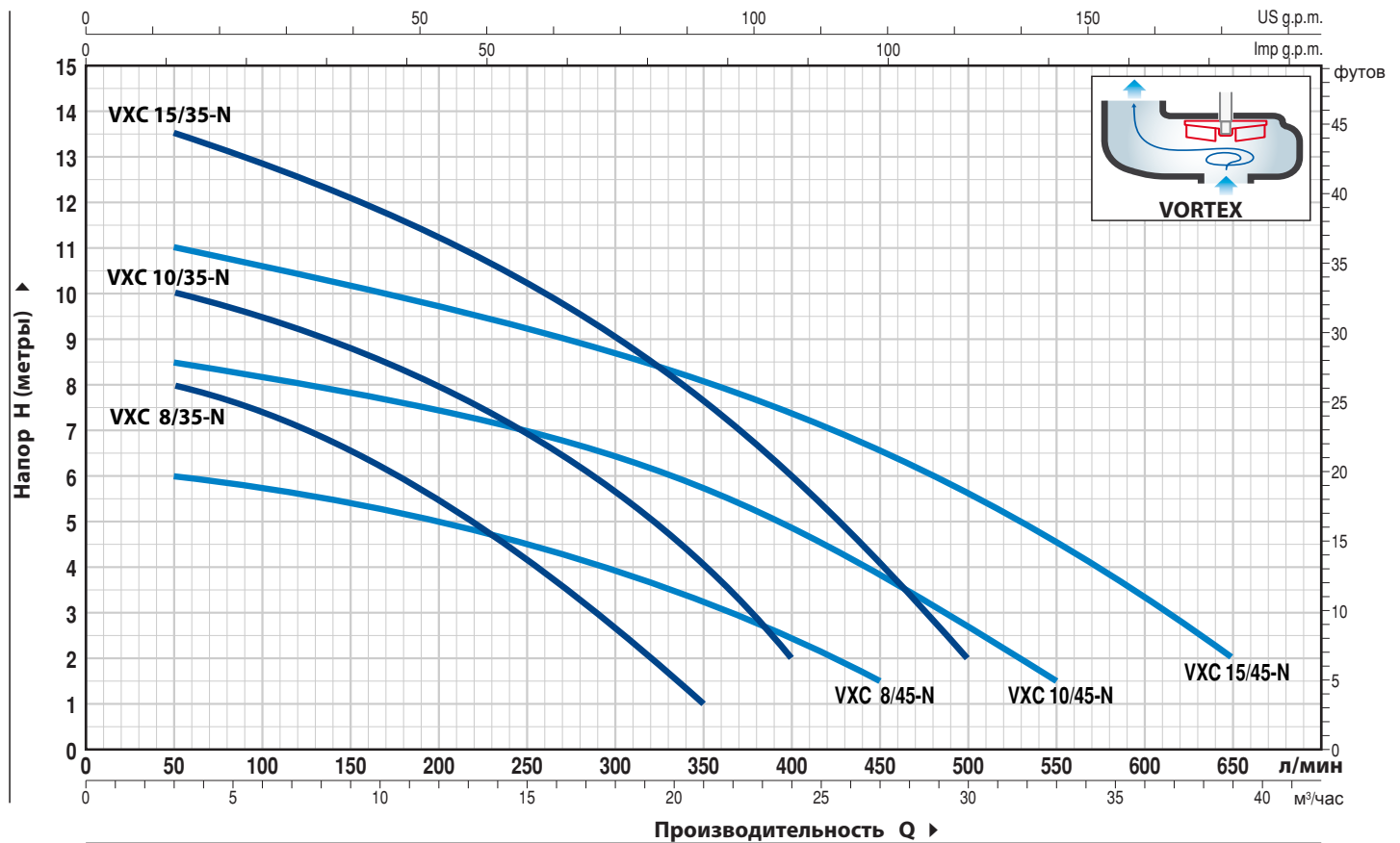
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



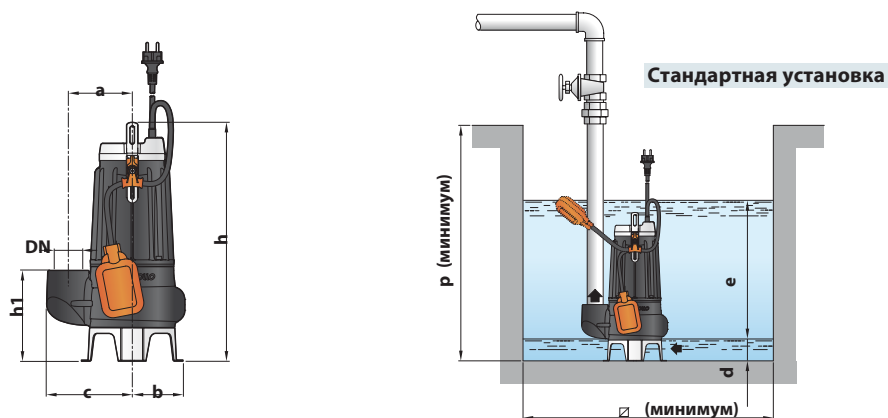
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H												
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		л/мин	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
VXCm 8/35-N	VXC 8/35-N	0.55	0.75	л/мин	9	8	7.5	5.5	2.7	1							
VXCm 10/35-N	VXC 10/35-N	0.75	1	метры	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	регуляр.	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	регуляр.	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

Погружные электронасосы



 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе

➡ Прохождение твердых частиц до \varnothing 50мм

➡ Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **750 л/мин** (45 м³/час)
- Напор до **15 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения: **до 10 м**
(при условии достаточно длинного силового кабеля)
- Максимальная температура жидкости до **+40 °С**
- Прохождение твердых взвешенных частиц: до **\varnothing 50 мм**
- Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **300 мм**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ОСНОВА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: ДВУХКАНАЛЬНОЕ из нержавеющей стали **AISI 304**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

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 квартир и частных домов, парковок, моечных площадок, а также нечистот, стоков с отходами и смеси воды с илом.

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**)

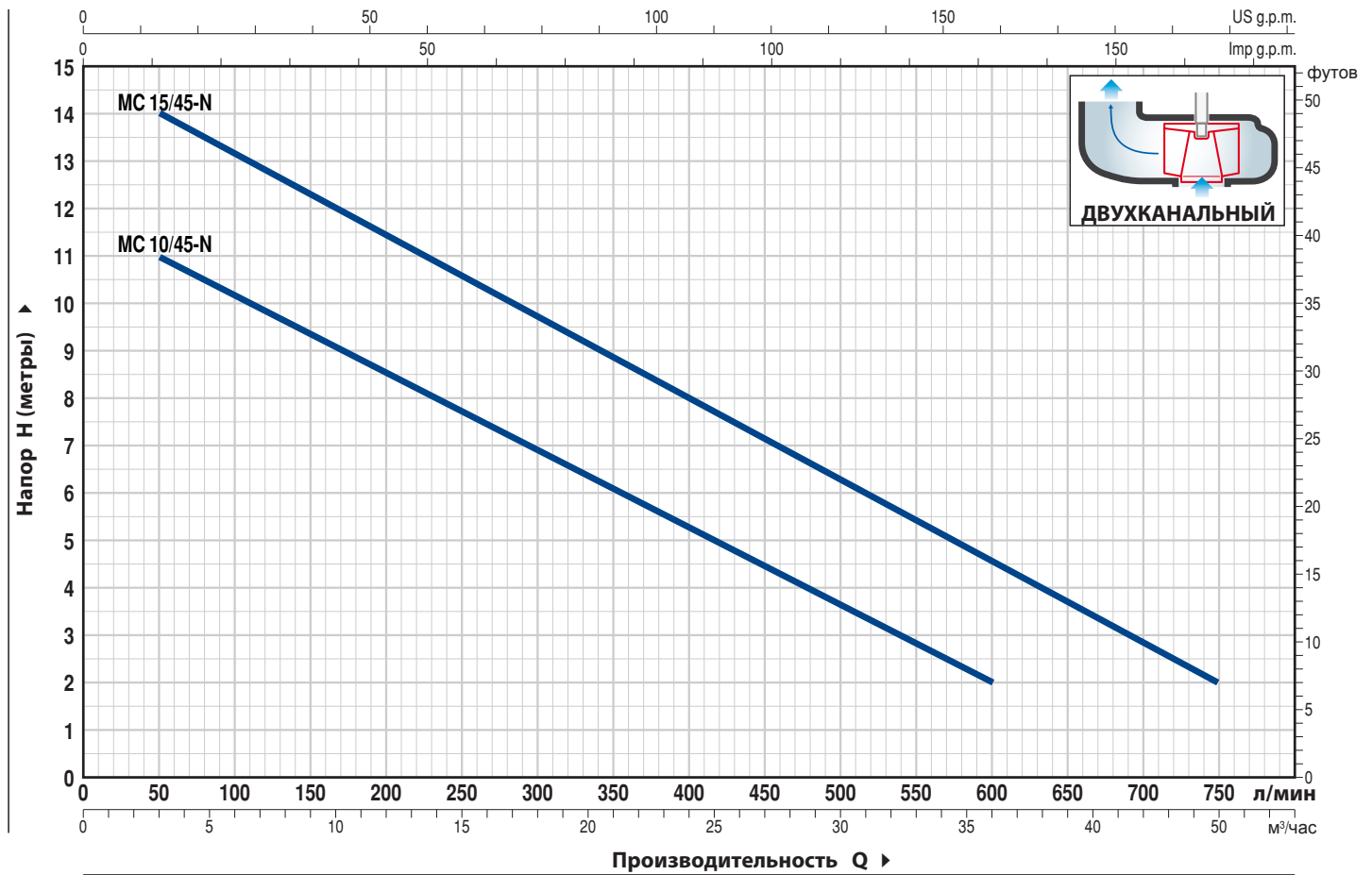
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



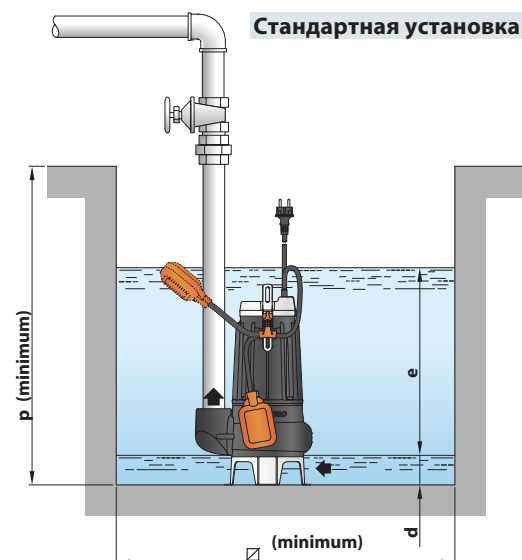
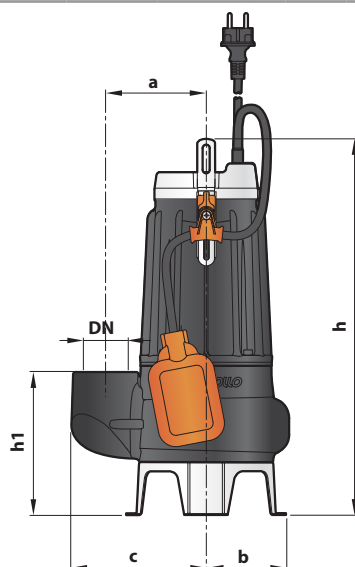
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
Однофазный	Трехфазный	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		0	50	100	200	300	400	500	600	700	750		

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трехфазный		DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
MCm 10/45-N	MC 10/45-N	2"	∅ 50 мм	115	95	155	413	164	60	регулir.	500	500	19.0	17.9
MCm 15/45-N	MC 15/45-N						428						20.2	19.2



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



► Прохождение твердых частиц до Ø 10мм

► Откачивают до 220мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **300 л/мин** (18 м³/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 эпоксидным покрытием, потрубок с резьбой 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 EN 10088-3 - 1.4104

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**)

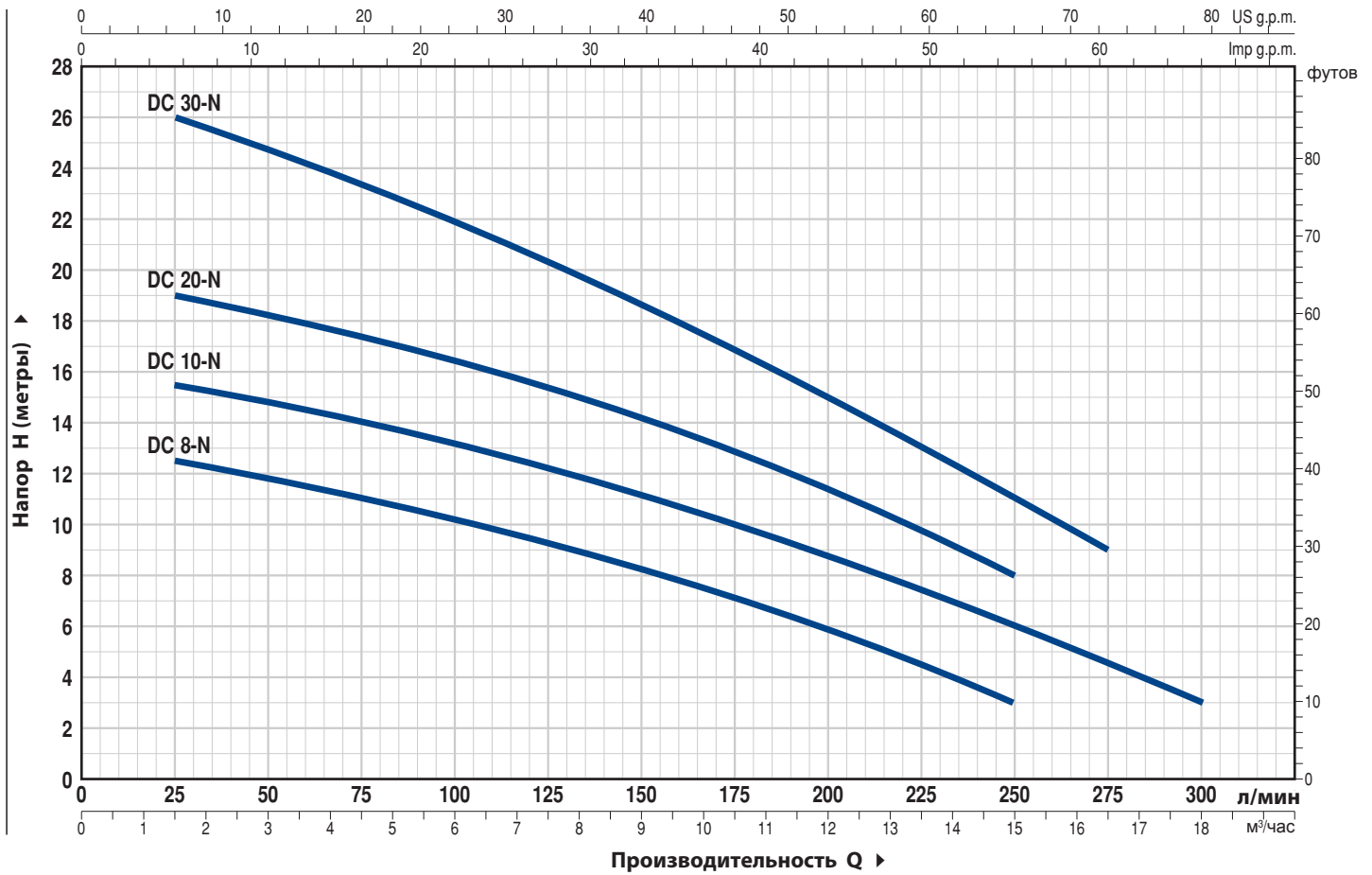
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



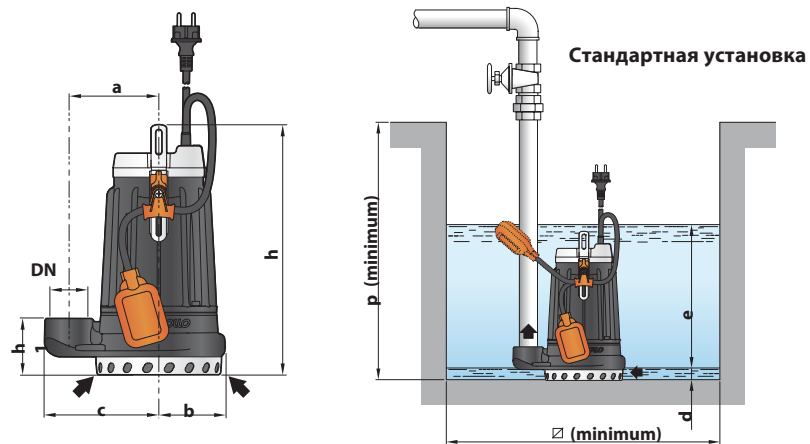
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	220	250	275	300			
DCm 8 -N	DC 8 -N	0.55	0.75	H метров	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		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	регулир.	500	500	16.1	15.8
DCm 10-N	DC 10-N											17.2	16.1
DCm 20-N	DC 20-N		93	337	84	17	регулир.	500	500	17.2	16.1		
DCm 30-N	DC 30-N									18.8	17.8		

 Сточные воды

 В быту

 В коммунальном секторе



➡ Откачка воды до Ø 17мм от дна

➡ Откачивают до 300мм от дна

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **220 л/мин** (13.2 м³/час)
- Напор до **30 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
- Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
- Минимальный уровень опорожнения **17 мм** от дна
- Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы:
 - **300 мм** для моделей TR 0.75-1.1
 - **250 мм** для моделей TR 1.5-2.2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕЖУЩИЙ МЕХАНИЗМ: закаленная нержавеющая сталь **AISI 440C**

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Технополимера для **TR 0.75; TR 1.1**
Нержавеющей стали **AISI 304** для **TR 1,5; TR 2,2**

ВЕДУЩИЙ ВАЛ:

Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104 для **TR 0,75; TR1,1**
Нержавеющая сталь **AISI 431** для **TR 1,5; TR 2,2**

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 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

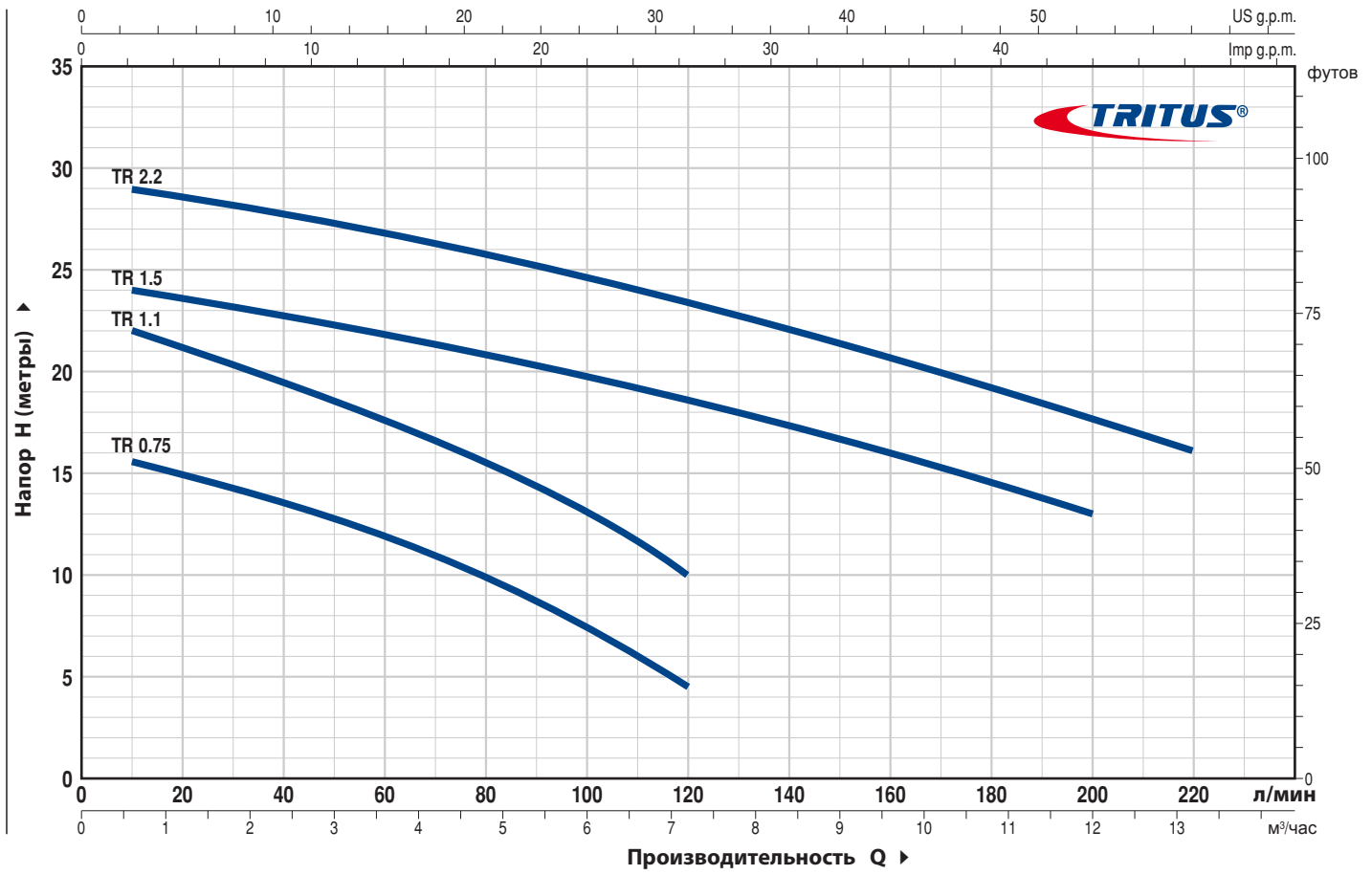


Пульт управления
(Только для однофазных версий)

С ручной перегрузки выреза и с конденсаторами для пуска и эксплуатации.

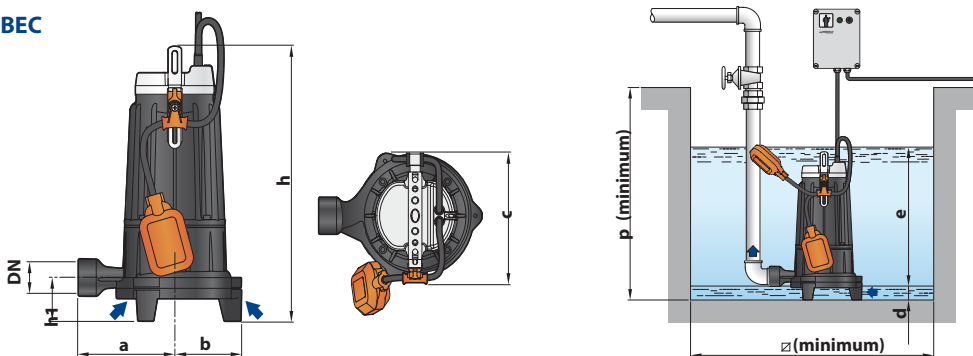
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H													
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	л/мин	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	
				Н	16.5	15.5	15	13.5	11.8	10	7.5	4.5						
				метры	23	22	21	19.5	17.5	15.5	13	10						
					25	24	23.5	22.8	22	21	19.8	18.5	17.3	16	14.5	13		
-	TR 2.2	2.2	3		30	29	28.5	27.8	26.8	25.8	24.7	23.5	22	20.5	19	17.8	16	

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм									ВЕС кг *	
Однофазный	Трехфазный		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 0.75	TR 0.75	1¼"	140	100	200	372	61	50	регул.	500	500	21.2	21.2
TRm 1.1	TR 1.1					387						23.5	22.7
TRm 1.5	TR 1.5	1½"	170	120	216	424	68					38.0	37.0
-	TR 2.2											-	38.5

Погружные электронасосы



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В промышленности

► Прохождение твердых частиц Ø от 50 до 70мм

► Производительность до 1200 л/мин (72 м³/ч)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **1200 л/мин** (72 м³/ч)
- Напор до **16 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 **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 катодной 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, туннелях, на раскопках, в каналах, 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

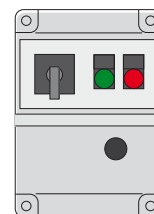
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



Стандартная установка



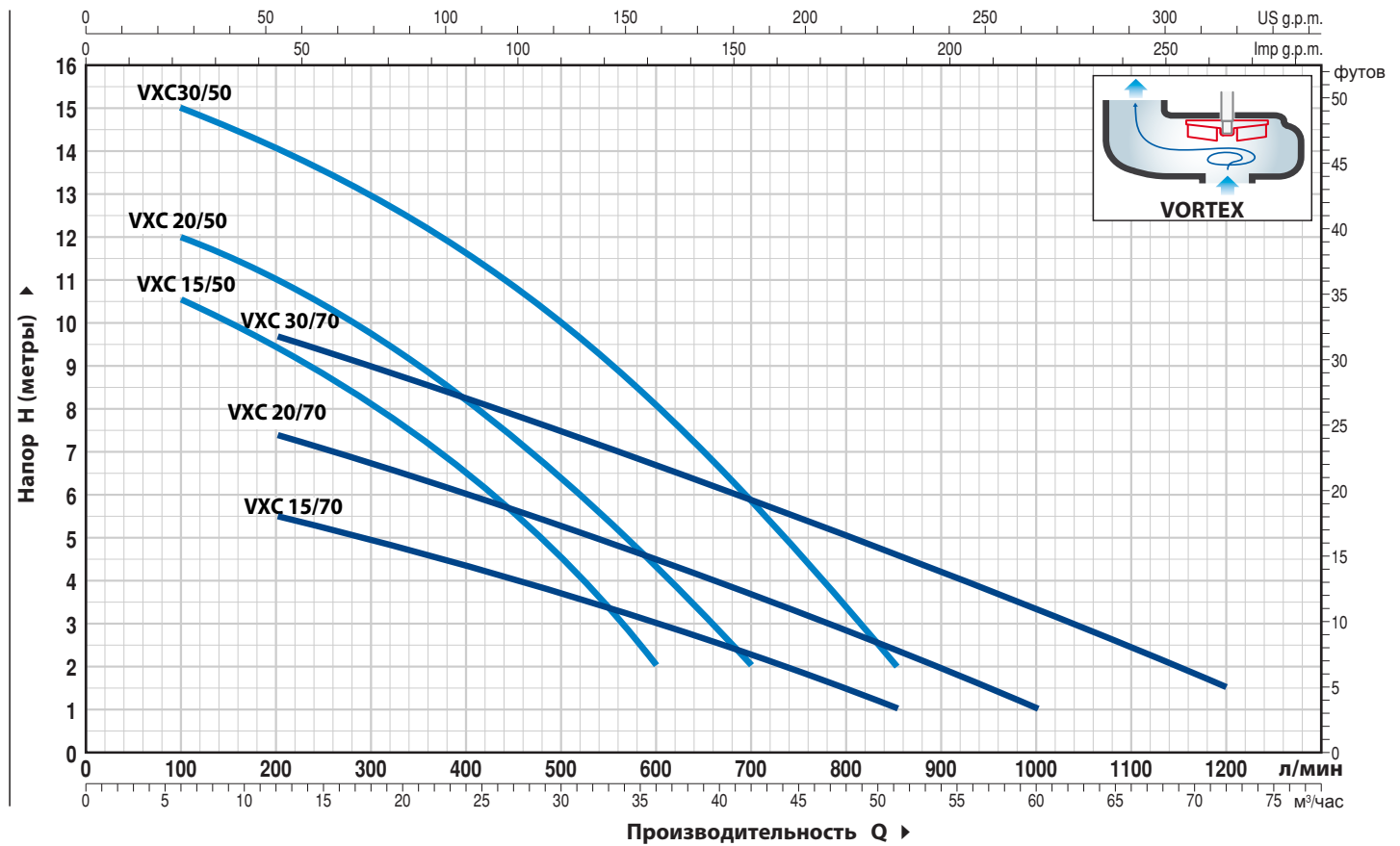
Пульт управления для **VXCm15-20** (P=1,1 - 1.5 кВт) (только для однофазных версий)



Пульт управления **QES 300 MONO** для **VXCm30** (P=2.2 кВт) (только для однофазных версий)

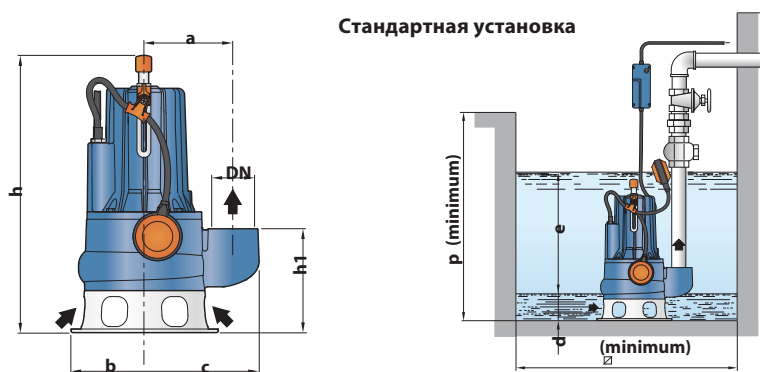
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		л/мин	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	0	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2									
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2	100	13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2								
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3	200	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	300	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	350	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	400	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	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	регуляр	800	800	36.2	34.9	
VXCm 20/50	VXC 20/50						522/509						37.3	36.0	
VXCm 30/50	VXC 30/50						548						41.2	38.0	
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 мм	180	150	237	548	233	85	регуляр	800	800	39.0	37.7	
VXCm 20/70	VXC 20/70						562/548						40.1	38.8	
VXCm 30/70	VXC 30/70						562/548						44.0	40.8	

Погружные электронасосы



Сточные воды

В быту

В коммунальном секторе

В промышленности

► Прохождение твердых частиц
Ø от 50 до 70мм

► Производительность до 1600
л/мин (96 м³/ч)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **1600 л/мин** (96 м³/час)
- Напор до **25 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения: до **10 м** (при условии достаточно длинного силового кабеля)
- Максимальная температура жидкости до **+40 °С**
- 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: погружной 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 квартир и частных домов, парковок, моечных площадок, а также нечистот, стоков с отходами и смеси воды с илом.

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

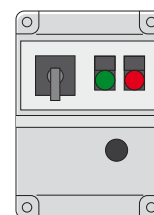
Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)
ISO 9001: КАЧЕСТВО
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



Стандартная установка



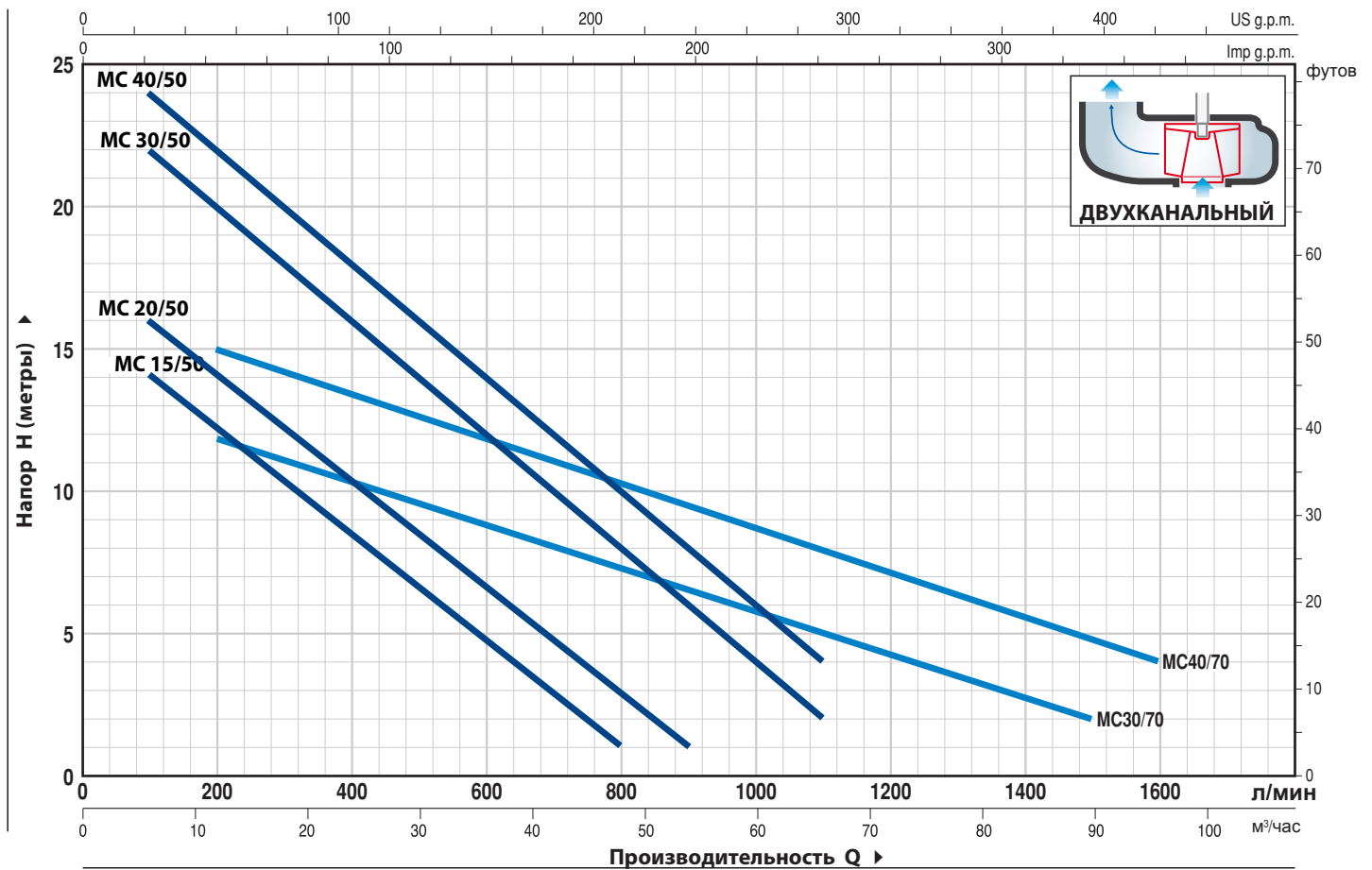
Пульт управления для **МСм15-20-F** (P=1,1 - 1.5 кВт) (только для однофазных версий)



Пульт управления **QES300 MONO** для **МСм30-F** (P=2.2 кВт) (только для однофазных версий)

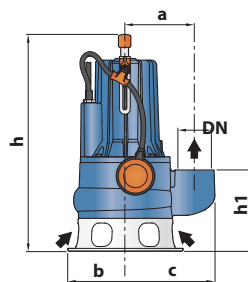
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

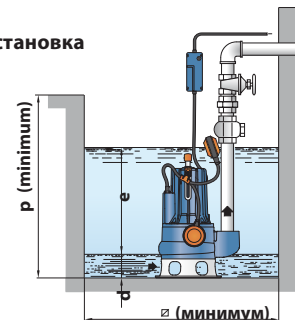


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																	
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/час	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96		
				л/мин	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600			
МСm 15/50	МС 15/50	1.1	1.5	H метры	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1									
МСm 20/50	МС 20/50	1.5	2		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1								
МСm 30/50	МС 30/50	2.2	3		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2						
-	МС 40/50	3	4		25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4						
МСm 30/70	МС 30/70	2.2	3		13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2				
-	МС 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



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~	
МСm 15/50	МС 15/50	2½"	Ø 50 мм	162	135	210	509	191	75	регулируемая	800	800	36.7	35.4	
МСm 20/50	МС 20/50						522/509						37.7	36.4	
МСm 30/50	МС 30/50						522						41.9	38.6	
-	МС 40/50						522						-	42.2	
МСm 30/70	МС 30/70	3"	Ø 70 мм	180	150	237	562/548	233	85	регулируемая	800	800	45.0	41.7	
-	МС 40/70						562						-	45.3	

Погружные электронасосы



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В промышленности

► Прохождение твердых частиц \varnothing от 50 до 70мм

► Производительность до 1200 л/мин (72 м³/ч)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **1200 л/мин** (72 м³/час)
- Напор до **16 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Глубина погружения: до **10 м**
- Температура жидкости max до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц:
 - до **50 мм** для моделей **VXC /50-F**
 - до **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: погружной двухполюсной 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 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, туннелях, на раскопках, в каналах, 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

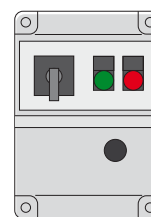
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



Стандартная установка



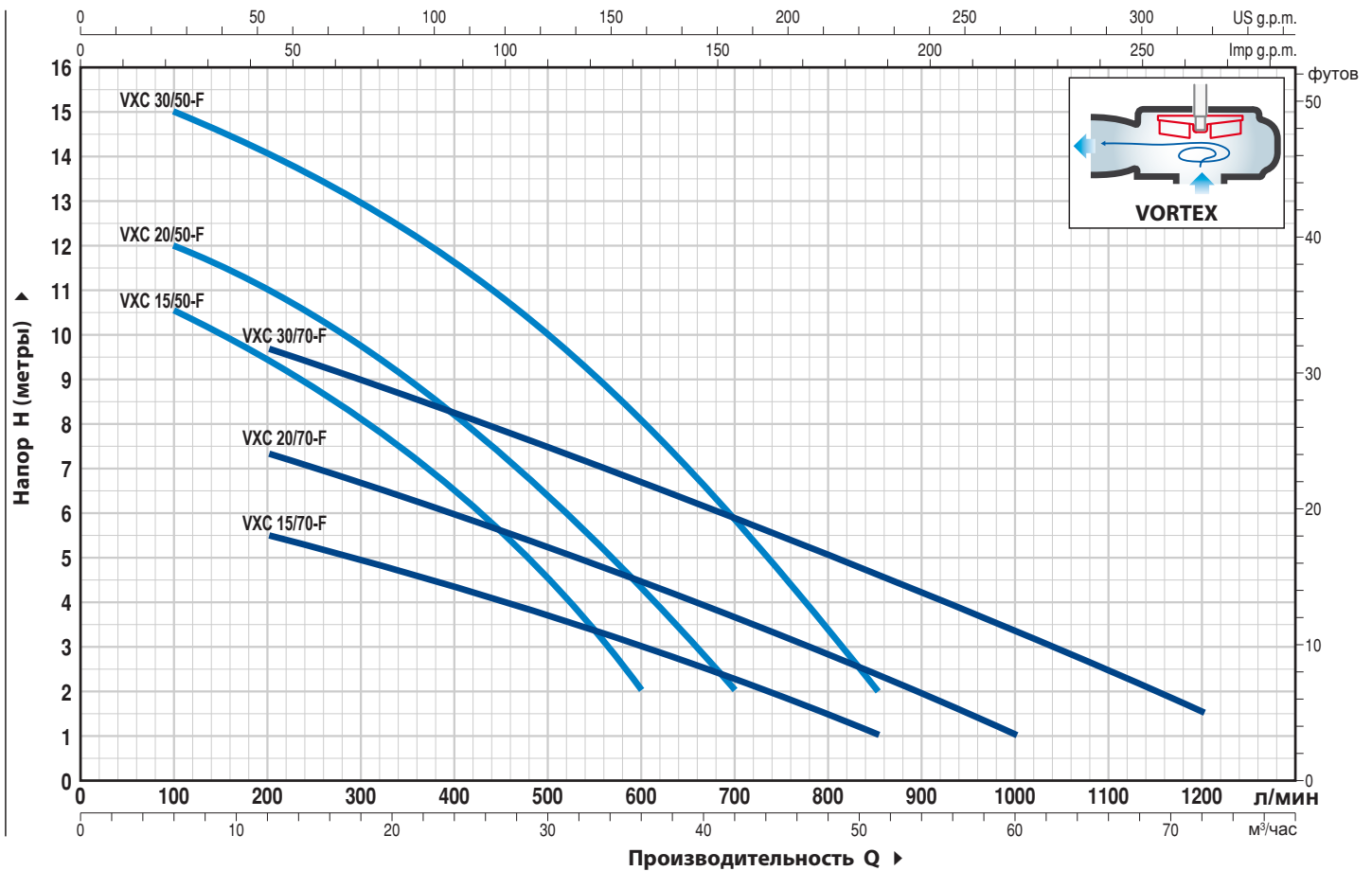
Пульт управления для **VXCm15-20-F** (P=1,1 - 1.5 кВт) (только для однофазных версий)



Пульт управления **QES300 MONO** для **VXCm30-F** (P=2.2 кВт) (только для однофазных версий)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

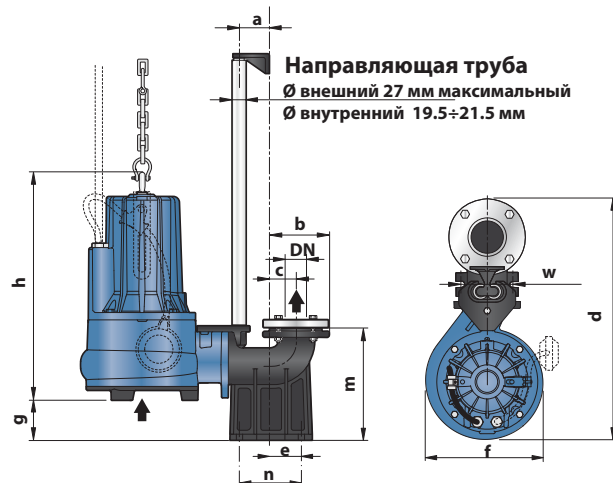
50 Гц n= 2900 об/мин



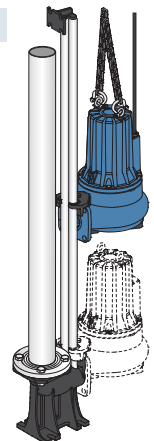
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		м³/час	Q л/мин																
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1,1	1,5	H метры	11,5	10,5	9,5	8,2	7,2	6,5	5,6	4,5	2,0								
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1,5	2		13	12	11	9,5	9	8	7,2	6,5	4,5	2,0							
VXCm 30/50-F	VXC 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	

РАЗМЕРЫ И ВЕС

VXC-F - насосы с поддержкой соединения (колени) в комплекте



Стандартная установка



ТИП		КОНТРАФЛАНЕЦ DN	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм											
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2½"	Ø 50 мм	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72	
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										457 / 442				
PVXCm 30/50	PVXC 30/50														
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 мм		60	150	70	570	85	268	92	458	255	130	112
PVXCm 20/70	PVXC 20/70											472 / 458			
PVXCm 30/70	PVXC 30/70														

Погружные электронасосы



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



В промышленности



➡ Прохождение твердых частиц Ø от 50 до 70мм

➡ Производительность до 1600 л/мин (96 м³/ч)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность от **1600 л/мин** (96 м³/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: погружной двухполюсной 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 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 квартир и частных домов, парковок, моечных площадок, а также нечистот, стоков с отходами и смеси воды с илом.

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

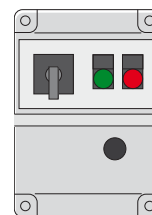
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



Стандартная установка



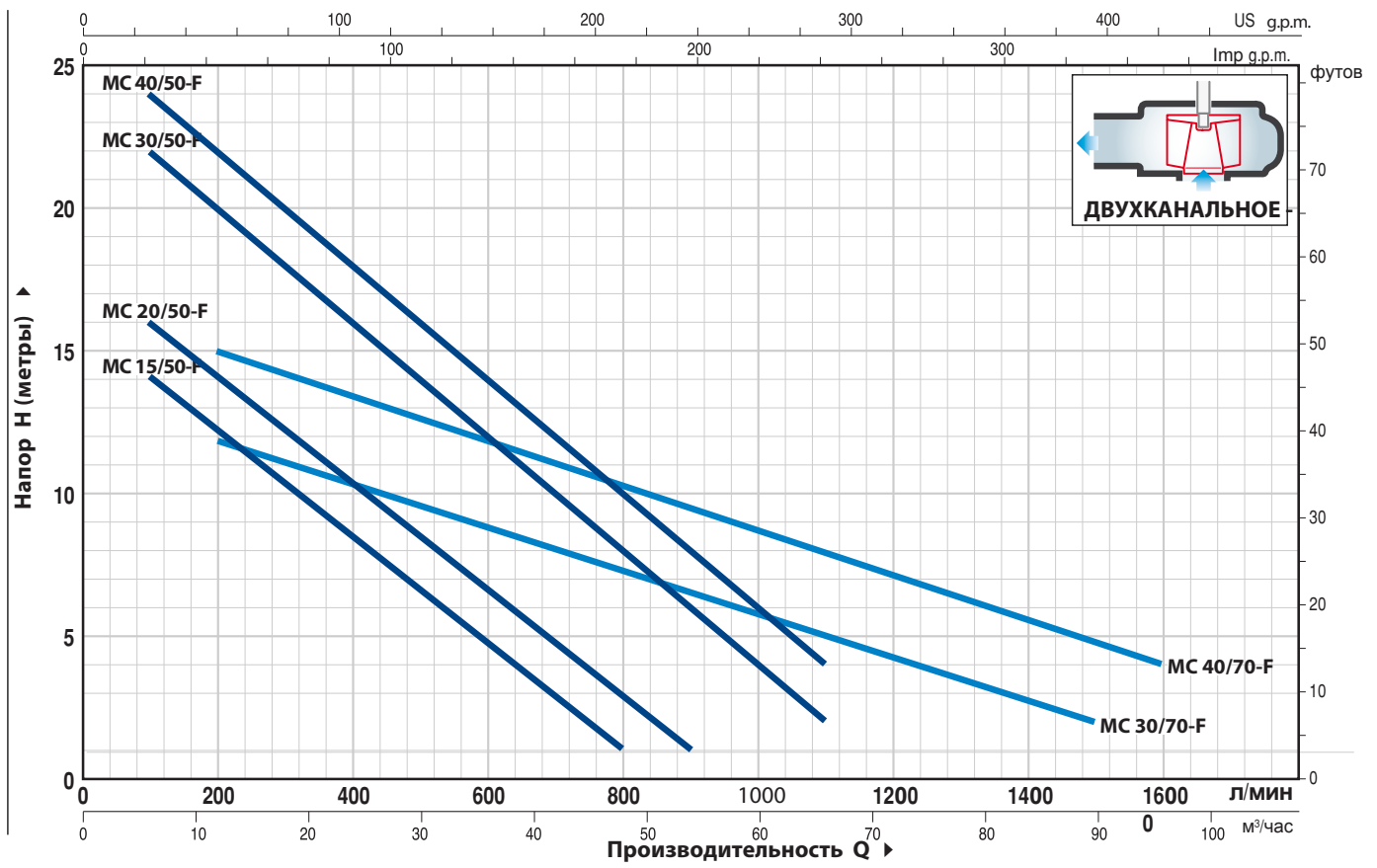
Пульт управления для **МС15-20-F** (P=1,1 - 1.5 кВт) (только для однофазных версий)



Пульт управления **QES300 MONO** для **МСm30-F** (P=2.2 кВт) (только для однофазных версий)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

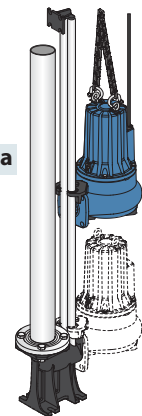
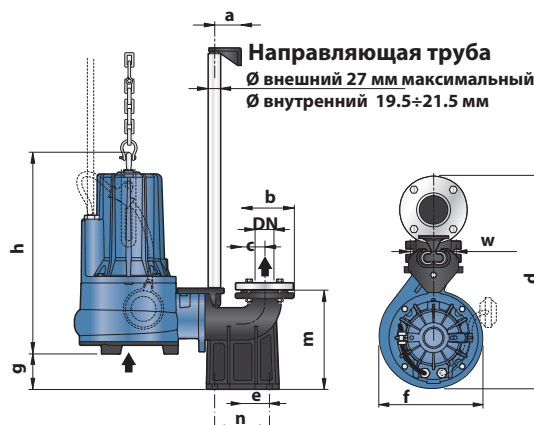
50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		м ³ /час Q л/МИН	Q															
Онофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96	
МСm 15/50-F	МС 15/50-F	1.1	1.5	H метры	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1							
МСm 20/50-F	МС 20/50-F	1.5	2		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1						
МСm 30/50-F	МС 30/50-F	2.2	3		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2				
-	МС 40/50-F	3	4		25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4				
МСm 30/70-F	МС 30/70-F	2.2	3		13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2		
-	МС 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

МС-F - насосы с поддержкой соединения (колени) в комплекте



ТИП		КОНТРОФЛАНЦЫ DN	Прохождение твердых частиц	РАЗМЕРЫ мм										
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w
PMСm 15/50	PMС 15/50	2 1/2"	Ø 50 мм	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72
PMСm 20/50	PMС 20/50										457 / 442			
PMСm 30/50	PMС 30/50										457			
-	PMС 40/50	3"	Ø 70 мм	-	150	70	570	85	268	92	472 / 458	255	130	112
PMСm 30/70	PMС 30/70										472			
-	PMС 40/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

 В быту

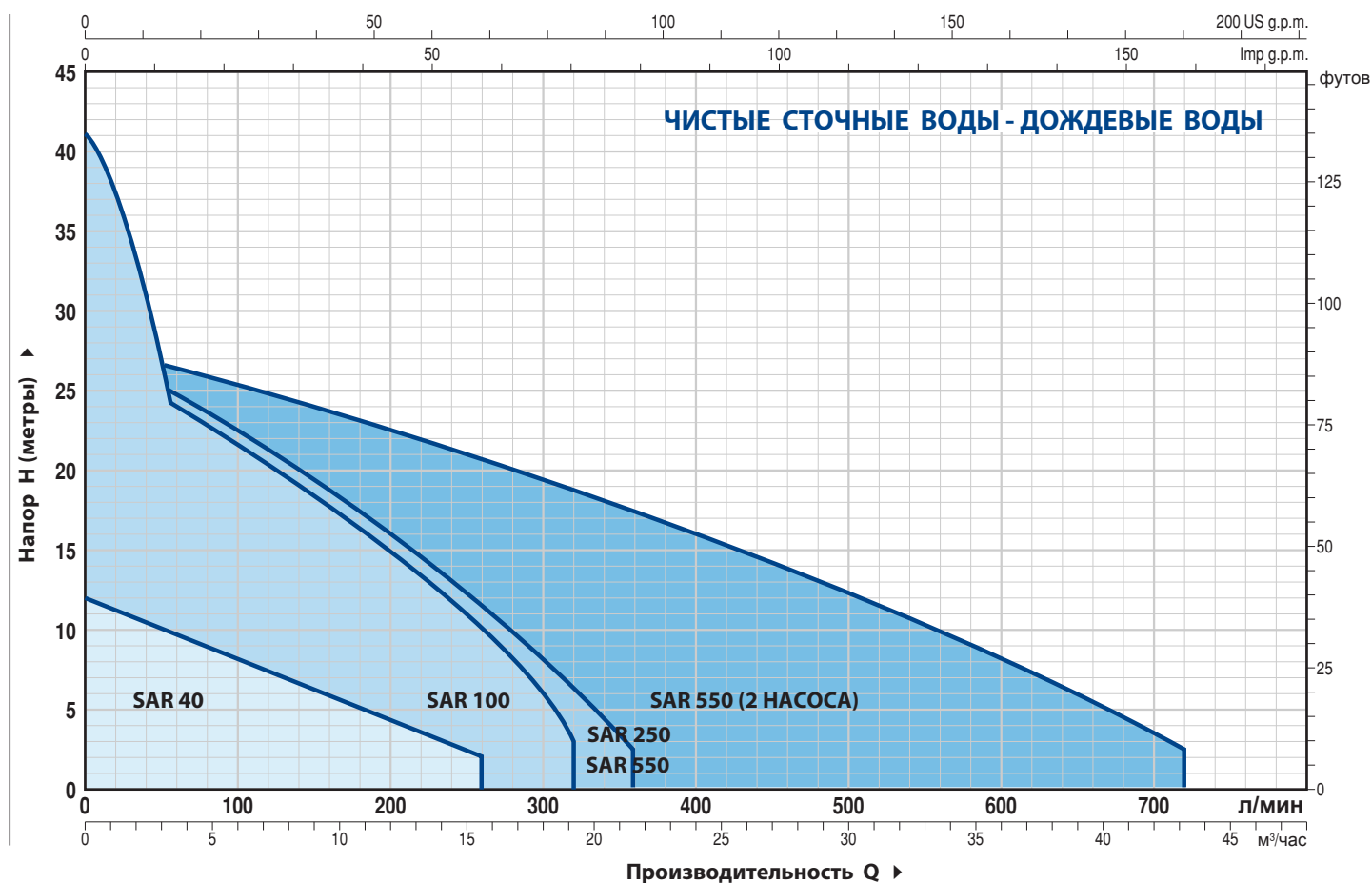
 В сельском хозяйстве

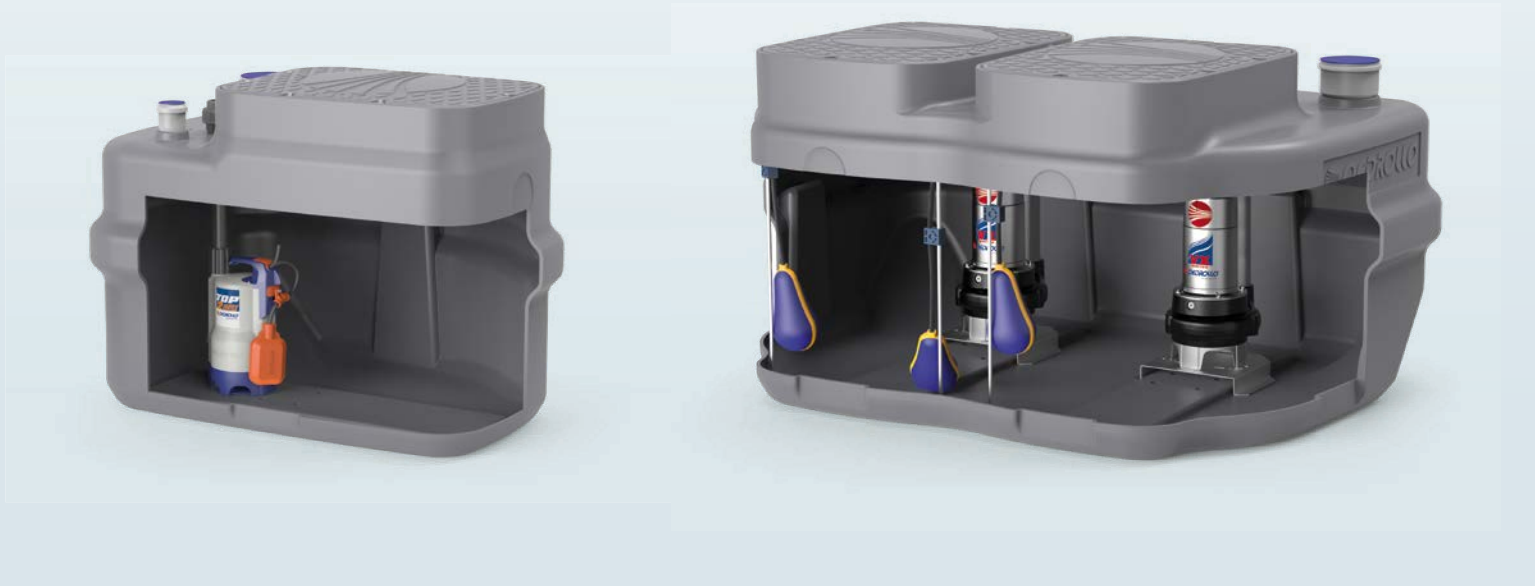
 В коммунальном секторе



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

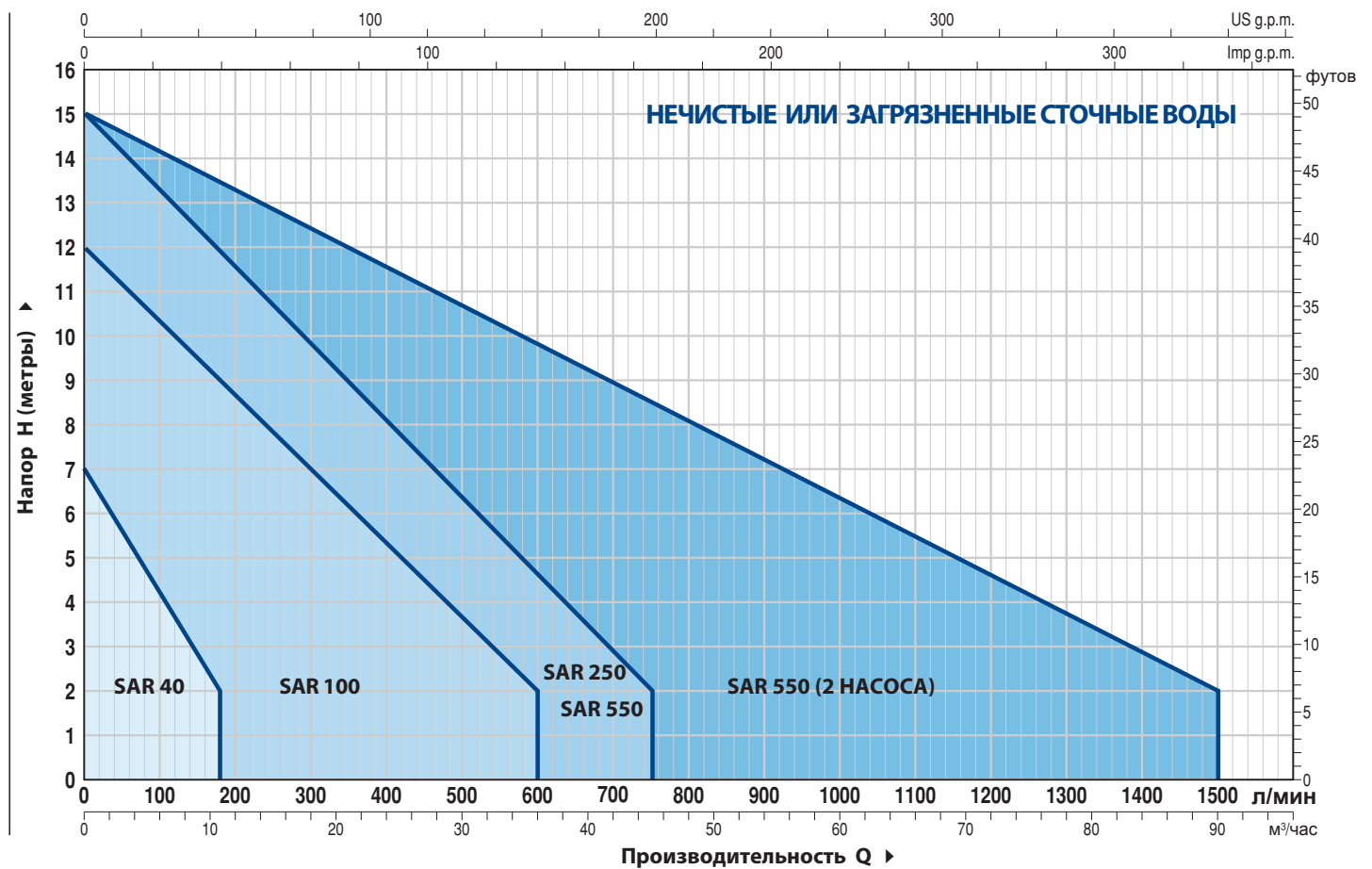
50 Гц n= 2900 об/мин





ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин



ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ - ДОЖДЕВЫЕ 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



НЕЧИСТЫЕ или 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 - RXm 2/20	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

SAR 100

ЧИСТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ - ДОЖДЕВЫЕ 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-N	0.75	1	100	320	12.5
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-N	0.75	1	100	300	15.5
SAR 100 - Dm 20-N	0.75	1	100	250	19
SAR 100 - Dm 30-N	1.1	1.5	100	275	26

НЕЧИСТЫЕ или 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 1A/40	0.60	0.85	100	400	10.5
SAR 100 - VXm 8/35-N	0.55	0.75	100	350	8
SAR 100 - VXm 10/35-N	0.75	1	100	400	10
SAR 100 - VXm 8/50-N	0.55	0.75	100	450	6
SAR 100 - VXm 10/50-N	0.75	1	100	550	8.5
SAR 100 - BCm 10/50-N	0.75	1	100	600	11

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 - ДОЖДЕВЫЕ 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-N	0.75	1	250	320	12.5
SAR 250 - TOP 5-N	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-N	0.75	1	250	300	15.5
SAR 250 - Dm 20-N	0.75	1	250	250	19
SAR 250 - Dm 30-N	1.1	1.5	250	275	26

НЕЧИСТЫЕ или ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ



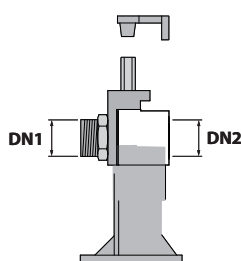
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ литры/мин	НАПОР МАХ метры
	кВт	лс			
SAR 250 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	250	180	6.5
SAR 250 - TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	250	180	8
SAR 250 - RXm 3/20	0.55	0.75	250	180	8
SAR 250 - RXm 4/40	0.75	1	250	280	9.5
SAR 250 - RXm 5/40	1.1	1.5	250	380	12.5
SAR 250 - VXm 10/35-ST	0.75	1	250	400	10.5
SAR 250 - VXm 10/50-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-N	0.75	1	250	400	10
SAR 250 - VXm 15/35-N	1.1	1.5	250	500	13.5
SAR 250 - VXm 10/50-N	0.75	1	250	550	8.5
SAR 250 - VXm 15/50-N	1.1	1.5	250	650	11
SAR 250 - BCm 10/50-N	0.75	1	250	600	11
SAR 250 - BCm 15/50-N	1.1	1.5	250	750	14

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 **Ø 110 мм**, выход **1 ¼ "** или **1 ½ "** или **2"** газ и вентиляционное отверстие **Ø 50 мм**
- Муфта поддержки и направляющие трубы для опускания насоса (только для **VX-ST** и **BC-ST**)

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ОПОРА

ТИП	ПАТРУБКИ	
	DN1	DN2
PA/1 (VX /35-ST)	1½"	2"
PA/2 (VX /50-ST и BC /50-ST)	2"	



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 - ДОЖДЕВЫЕ ВОДЫ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ЕМКОСТЬ БАКА литры	ПРОИЗВОД. МАХ литры/мин	НАПОР МАХ метры
	кВт	лс			
SAR 550 - TOP 4-N	0.75	1	550	320	12.5
SAR 550 - TOP 5-N	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-N	0.75	1	550	300	15.5
SAR 550 - Dm 20-N	0.75	1	550	250	19
SAR 550 - Dm 30-N	1.1	1.5	550	275	26

НЕЧИСТЫЕ или 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 - BCm 10/50-ST	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - VXm 10/35-N	0.75	1	550	400	10
SAR 550 - VXm 15/35-N	1.1	1.5	550	500	13.5
SAR 550 - VXm 10/50-N	0.75	1	550	550	8.5
SAR 550 - VXm 15/50-N	1.1	1.5	550	650	11
SAR 550 - BCm 10/50-N	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - BCm 15/50-N	1.1	1.5	550	750	14

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

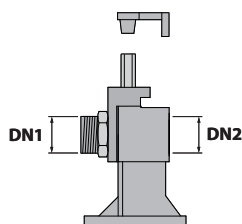
Комплект включает в себя:

- Удлинитель для монтажа бака "SAR" на большую глубину
- Направляющие трубы для монтажа на большую глубину

ВНИМАНИЕ: ЕМКОСТЬ снабжена двумя крышками

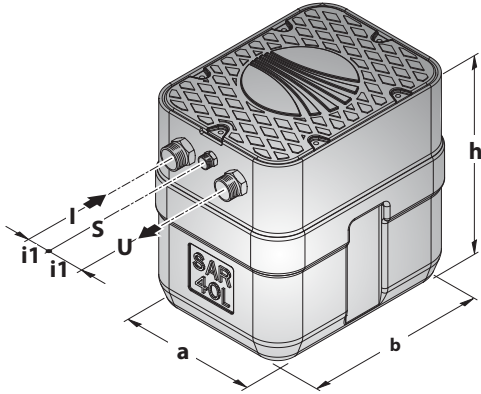
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ОПОРА

ТИП	ПАТРУБКИ	
	DN1	DN2
PA/1 (VX/35-ST)	1½"	2"
PA/2 (VX/50-ST и BC/50-ST)	2"	



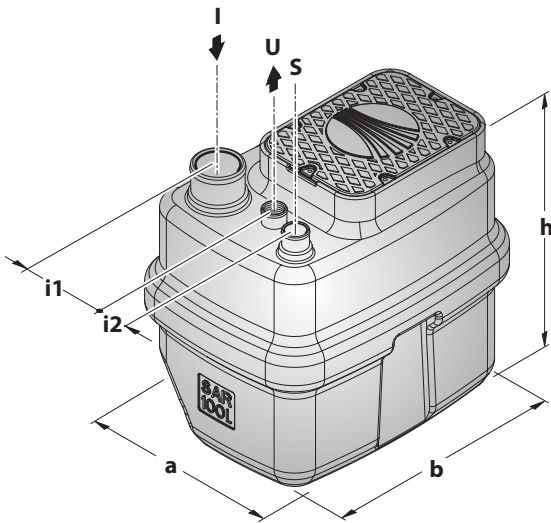
РАЗМЕРЫ И ВЕС

Емкость на 40 литров



ТИП	ПАТРУБКИ			РАЗМЕРЫ мм				ВЕС мм
	I	U	S	a	b	h	i1	
SAR 40 - TOP 1								14.0
SAR 40 - TOP 2								14.7
SAR 40 - TOP 3								16.1
SAR 40 - RXm 1	1½"	1¼"	½"	310	410	410	60	14.2
SAR 40 - RXm 2								15.3
SAR 40 - RXm 3								16.9
SAR 40 - TOP 2-VORTEX								14.6
SAR 40 - RXm 2/20								15.6

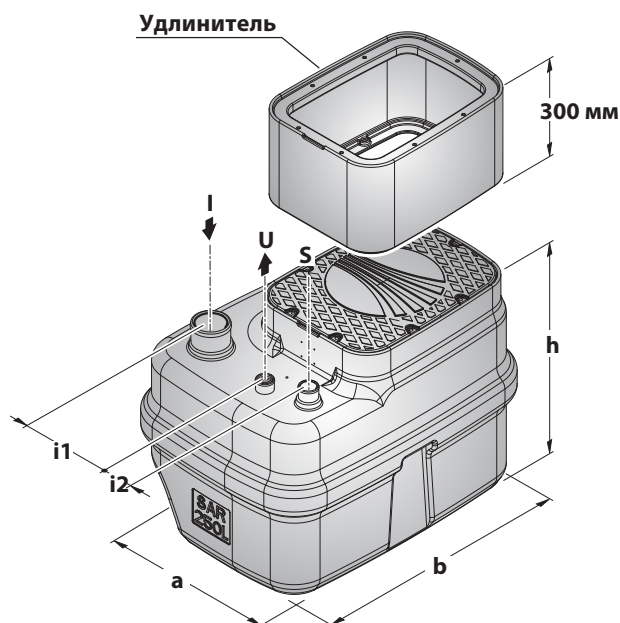
Емкость на 100 литров



ТИП	ПАТРУБКИ			РАЗМЕРЫ мм					ВЕС кг
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	
SAR 100 - TOP 2		1¼"							28.7
SAR 100 - TOP 3									30.1
SAR 100 - TOP 4-N		1½"							33.7
SAR 100 - TOP MULTI 2									32.9
SAR 100 - TOP MULTI 3		1¼"							32.9
SAR 100 - RXm 2									29.3
SAR 100 - RXm 3									29.6
SAR 100 - Dm 10-N									36.6
SAR 100 - Dm 20-N		1½"							36.6
SAR 100 - Dm 30-N				500	690	645	145	100	38.6
SAR 100 - TOP 2-VORTEX									28.7
SAR 100 - TOP 3-VORTEX		1¼"							30.1
SAR 100 - RXm 2/20									29.6
SAR 100 - RXm 3/20									29.8
SAR 100 - ZXm 1A/40									35.2
SAR 100 - VXm 8/35-N		1½"							36.4
SAR 100 - VXm 10/35-N									37.2
SAR 100 - VXm 8/50-N									36.9
SAR 100 - VXm 10/50-N		2"							37.7
SAR 100 - BCm 10/50-N									38.4

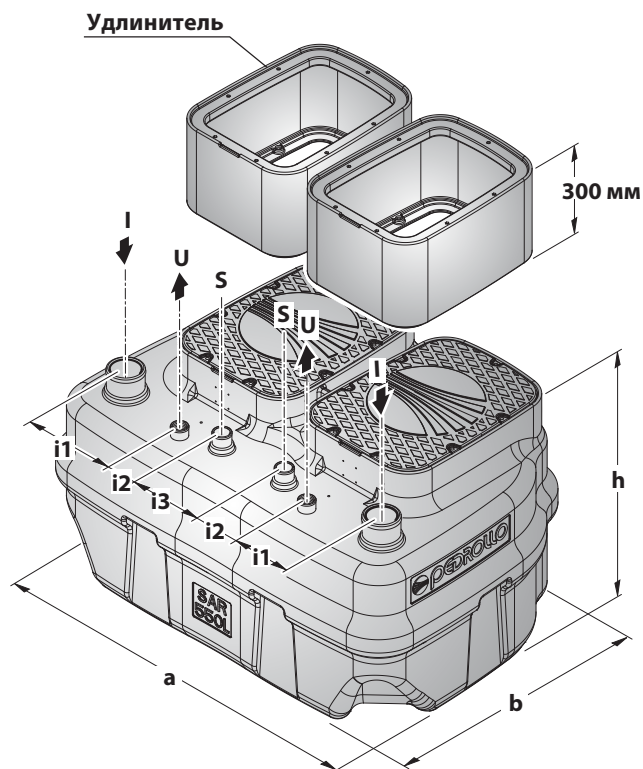
РАЗМЕРЫ И ВЕС

Емкость на 250 литров



ТИП	ПАТРУБКИ			РАЗМЕРЫ мм					ВЕС кг
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	
SAR 250 - TOP 3		1¼"							42.6
SAR 250 - TOP 4-N		1½"							46.2
SAR 250 - TOP 5-N									47.1
SAR 250 - RXm 3		1¼"							43.4
SAR 250 - RXm 4									48.7
SAR 250 - RXm 5									49.7
SAR 250 - Dm 10-N		1½"							49.1
SAR 250 - Dm 20-N									49.1
SAR 250 - Dm 30-N									51.1
SAR 250 - TOP 2-VORTEX									41.2
SAR 250 - TOP 3-VORTEX		1¼"		700	970	715	250	130	42.6
SAR 250 - RXm 3/20									43.8
SAR 250 - RXm 4/40		1½"							49.0
SAR 250 - RXm 5/40									50.0
SAR 250 - VXm 10/35-ST									47.1
SAR 250 - VXm 10/50-ST		2"							47.2
SAR 250 - BCm 10/50-ST									47.9
SAR 250 - VXm 10/35-N		1½"							49.7
SAR 250 - VXm 15/35-N									51.7
SAR 250 - VXm 10/50-N									50.2
SAR 250 - VXm 15/50-N		2"							52.2
SAR 250 - BCm 10/50-N									50.9
SAR 250 - BCm 15/50-N									52.5

Емкость на 550 литров



ТИП	ПАТРУБКИ			РАЗМЕРЫ мм						ВЕС кг
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	i3	
SAR 550 - TOP 4-N										93.4
SAR 550 - TOP 5-N										95.2
SAR 550 - RXm 4										98.4
SAR 550 - RXm 5										100.4
SAR 550 - Dm 10-N		1½"								99.2
SAR 550 - Dm 20-N										99.2
SAR 550 - Dm 30-N										103.2
SAR 550 - RXm 4/40										99.0
SAR 550 - RXm 5/40										101.0
SAR 550 - VXm 10/35-ST				1350	970	715	250	130	240	95.2
SAR 550 - VXm 10/50-ST		2"								95.4
SAR 550 - BCm 10/50-ST										96.8
SAR 550 - VXm 10/35-N		1½"								100.4
SAR 550 - VXm 15/35-N										104.4
SAR 550 - VXm 10/50-N										101.4
SAR 550 - VXm 15/50-N		2"								105.4
SAR 550 - BCm 10/50-N										102.8
SAR 550 - BCm 15/50-N										106.0

Автоматические системы поддержания давления с цилиндрической емкостью 20, 60 и 100 литров, предназначенные для водоснабжения под давлением домов и дач.



HYDROFRESH 24 CL



HYDROFRESH 60 CL

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1) Литры / мин	КАЛИБРОВКА (2) Бар
	кВт	лс		
HYDROFRESH 24 CL				
PKm 60 – 24 CL	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
PKm 65 – 24 CL	0.50	0.70	40	1.5 ÷ 3.0
CPm 158 – 24 CL	0.75	1	90	2.4 ÷ 3.8
CPm 170 – 24 CL	1.1	1.5	120	2.2 ÷ 3.5
JSWm 1BX – 24 CL	0.48	0.65	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX – 24 CL	0.55	0.75	55	1.8 ÷ 3.2
JSWm 2CX – 24 CL	0.75	1	70	2.0 ÷ 3.5
JSWm 2BX – 24 CL	0.90	1.25	70	2.4 ÷ 3.8
JSWm 2AX – 24 CL	1.1	1.5	70	2.8 ÷ 4.0
JCRm 1B – 24 CL	0.48	0.65	50	1.4 ÷ 2.8
JCRm 1A – 24 CL	0.55	0.75	55	1.8 ÷ 3.2
JCRm 2C – 24 CL	0.75	1	70	1.9 ÷ 3.4
JCRm 2A – 24 CL	1.1	1.5	70	2.7 ÷ 4.0
HYDROFRESH 60 CL				
JSWm 2CX – 60 CL	0.75	1	70	2.0 ÷ 3.5
JSWm 2BX – 60 CL	0.90	1.25	70	2.4 ÷ 3.8
JSWm 2AX – 60 CL	1.1	1.5	70	2.8 ÷ 4.0

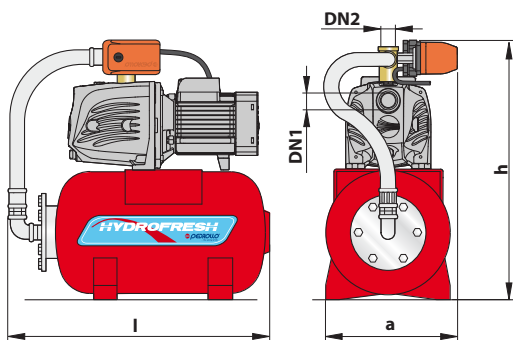
КОМПЛЕКТУЮТСЯ:

- Однофазный электронасос
- Реле давления
- Гибкий шланг
- Цилиндрический резервуар (гидроаккумулятор), емкостью **24CL** или **60CL**
- Манометр
- Муфта из латуни
- Кабель 1,5 м с вилкой Шуко

(1) Рекомендуемая **max** производительность по отношению к минимальному напору реле давления

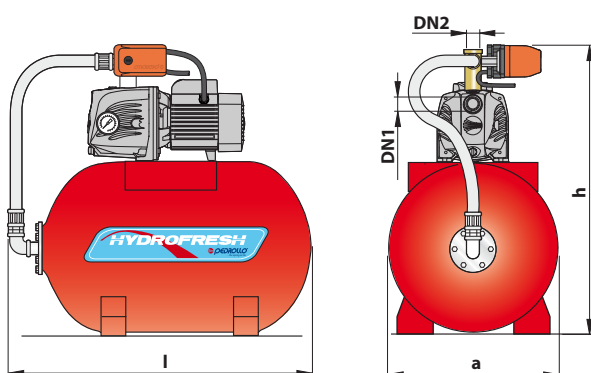
(2) Калибровка реле давления (Рекомендуется)

Н.В. Необходимо регулировать предварительную закачку воздуха в резервуар с мембраной на значение ниже **0.2 Бар** по отношению к минимальному регулированию реле давления.



Насосная станция на 24 литра

ТИП	ПАТРУБКИ	РАЗМЕРЫ			ВЕС		
		DN1	DN2	мм		кг	
				l	a	h	
PKm 60 - 24 CL	1" 1"	550	255	500	12.7		
PKm 65 - 24 CL	1" 1"	550	255	510	14.5		
CPm 158 - 24 CL	1" 1"	550	255	600	19.5		
CPm 170 - 24 CL	1 1/4" 1"	550	255	620	25.3		
JSWm 1BX - 24 CL	1" 1"	550	255	520	17.4		
JSWm 1AX - 24 CL	1" 1"	550	255	520	18.0		
JSWm 2CX - 24 CL	1" 1"	550	255	530	20.4		
JSWm 2BX - 24 CL	1" 1"	550	255	530	21.3		
JSWm 2AX - 24 CL	1" 1"	550	255	530	21.6		
JCRm 1B - 24 CL	1" 1"	550	255	560	14.7		
JCRm 1A - 24 CL	1" 1"	550	255	560	15.3		
JCRm 2C - 24 CL	1" 1"	550	255	570	17.8		
JCRm 2A - 24 CL	1" 1"	550	255	570	19.0		



Насосная станция на 60 литра

ТИП	ПАТРУБКИ	РАЗМЕРЫ			ВЕС		
		DN1	DN2	мм		кг	
				l	a	h	
JSWm 2CX - 60 CL	1" 1"	730	340	675	28.1		
JSWm 2BX - 60 CL	1" 1"	730	340	675	29.0		
JSWm 2AX - 60 CL	1" 1"	730	340	675	29.3		

COMBIPRESS "CB2"

Станция поддержания давления

 В быту

 В сельском хозяйстве

 В коммунальном секторе

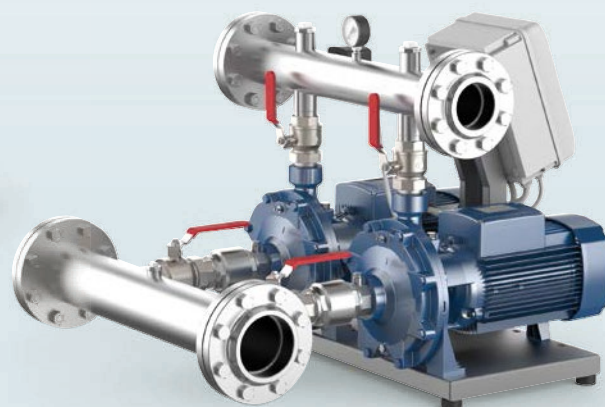
 В промышленности



CB2 - МК



CB2 - 2CP



CB2 - 2CP

ПРИНЦИП РАБОТЫ

COMBIPRESS представляет собой набор для увеличения напора воды, состоящий из двух готовых для монтажа насосов. Насосы расположены таким образом, что 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** изготовлен 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 выключателем блокировки, датчик низкого напряжения, электронная схема попеременной работы насосов, амперометрическая защита (выключение при перегрузке) и система анти-отдачи при запуске насосов (чтобы избежать непрерывных ложных запусков в случае коротких и ограниченных запросов пользователя).

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 ХАРАКТЕРИСТИКИ
50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

ТИП			МОЩНОСТЬ (P2)		Q* л/мин	H метры												
	1~	3~	кВт	лс		0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6		
CB2 - МК 3/3-N	●	●	2x0.75	2x1	0	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360		
CB2 - МК 3/4-N	●	●	2x1.1	2x1.5	52	50	49	45	38	28								
CB2 - МК 3/5-N	●	●	2x1.1	2x1.5	69.5	67	65.5	60	50.5	38								
CB2 - МК 3/6-N	●	●	2x1.5	2x2	87	83	82	75	63.5	47								
CB2 - МК 5/4-N	●	●	2x1.1	2x1.5	104	100	98	90	76	56								
CB2 - МК 5/5-N	●	●	2x1.1	2x1.5	56	-	55	52.5	48	41.5	32	20						
CB2 - МК 5/6-N	●	●	2x1.5	2x2	70	-	69	66	60	51.5	40	25						
CB2 - МК 5/7-N		●	2x1.8	2x2.5	84	-	83	79	72	62	48	30						
CB2 - МК 5/8-N		●	2x2.2	2x3	98	-	96	92.5	84	72.5	56	34						
CB2 - МК 8/4-N	●	●	2x1.5	2x2	112	-	110	105.5	96	82.5	64	40						
CB2 - МК 8/5-N		●	2x1.8	2x2.5	56	-	-	54	52	50	46	39	31.5	24	15			
CB2 - МК 8/6-N		●	2x2.2	2x3	70	-	-	67.5	66	63	58	50	40	30	18			
					86	-	-	82	78	74	68	58	46.5	35	20			

ТИП			МОЩНОСТЬ (P2)		Q* л/мин	H метры													
	1~	3~	кВт	лс		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-C	●		2x0,75	2x1,0	0	0	10	20	40	60	80	120	140	160	180	200	220	240	260
					50	50	49	47	45	42	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5	

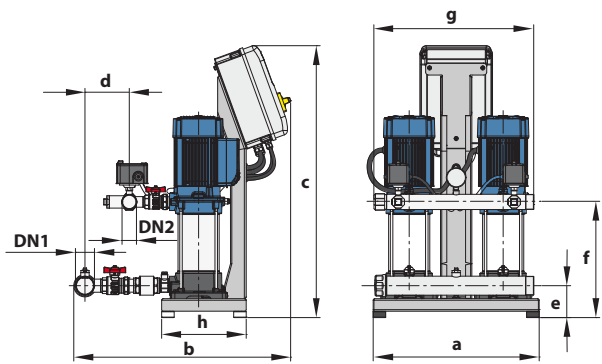
ТИП			МОЩНОСТЬ (P2)		Q* л/мин	H метры																
	1~	3~	кВт	лс		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0	
CB2 - 2CP 25/130N	●	●	2x0,75	2x1,0	0	0	40	80	120	160	200	220	240	280	320	360	400	500	600	700	800	
CB2 - 2CP 25/14B	●	●	2x1,1	2x1,5	42	39	34	28.5	22	15												
CB2 - 2CP 25/16C	●	●	2x1.1	2x1.5	54	52	47.5	41	33	22												
CB2 - 2CP 25/16B	●	●	2x1.5	2x2	47	46	44	40	35	30	27	24										
CB2 - 2CP 25/16A		●	2x2.2	2x3	58	56	54	51	47	43	40	37	30									
CB2 - 2CP 32/200C		●	2x3	2x4	68	67	64.5	62	58	54	51	48	41	32								
CB2 - 2CP 32/200B		●	2x4	2x5.5	70	-	66.5	65	63	60.5	59	58	55	52	49.5	46.5	36					
CB2 - 2CP 32/210B		●	2x5.5	2x7.5	85	-	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49					
CB2 - 2CP 32/210A		●	2x7.5	2x10	94	-	94	93	91	89	87	86	83	79	75	70	56					
CB2 - 2CP 40/180C		●	2x4	2x5.5	112	-	111	110.5	110	108	107	106	102	99	94	89	74					
CB2 - 2CP 40/180B		●	2x5.5	2x7.5	64	-	-	-	-	62	61.3	60.5	59	57.5	56	54.5	49	43	35			
CB2 - 2CP 40/180A		●	2x7.5	2x10	76	-	-	-	-	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46		
					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.

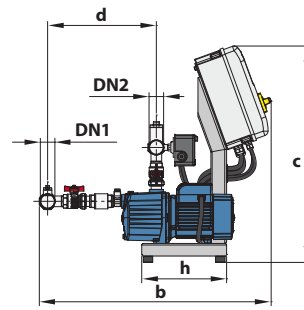
► Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P=1.1 кВт и IE3 от P=1.5 кВт (IEC 60034-30)

COMBIPRESS "CB2"

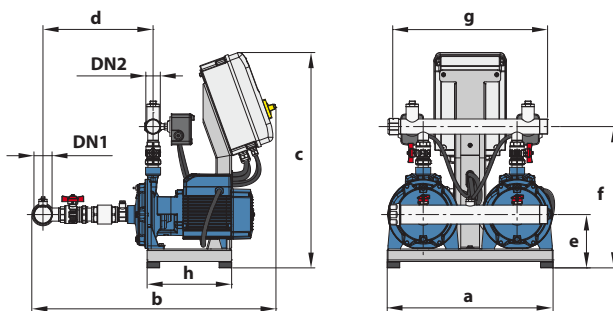
РАЗМЕРЫ И ВЕС



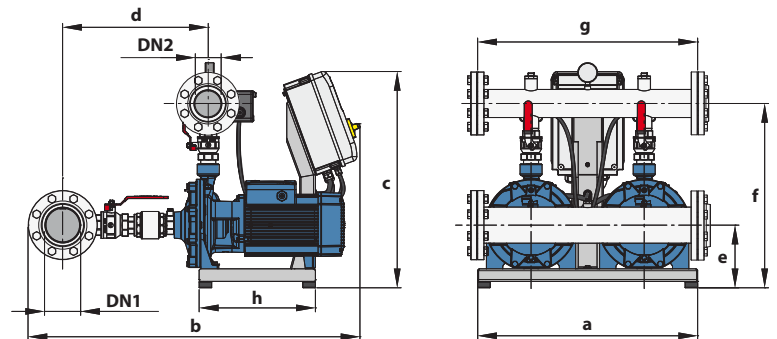
CB2 - МК



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 - 4CPm100-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	52.5	51.0
CB2 - 2CPm 25/ 14B	CB2 - 2CP 25/ 14B											70.5	70.0
CB2 - 2CPm 25/ 16C	CB2 - 2CP 25/ 16C											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

EASY PRESS

Электронный регулятор давления

В быту



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность max: **200 л/мин** (12м³/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 нем 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)

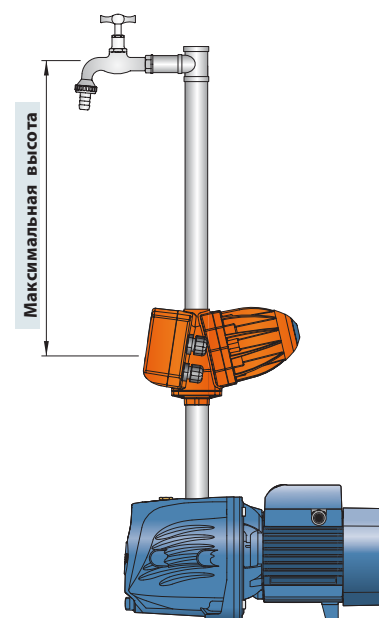
- **EASY PRESS-1** с давлением при перезапуске 0,8 Бар ●
- **EASY PRESS-2** с давлением при перезапуске 2,2 Бар ●
- с патрубками в 1" NPT
- с кабелем электропитания и вилкой Шуко
- с датчиком давления

НАЧАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

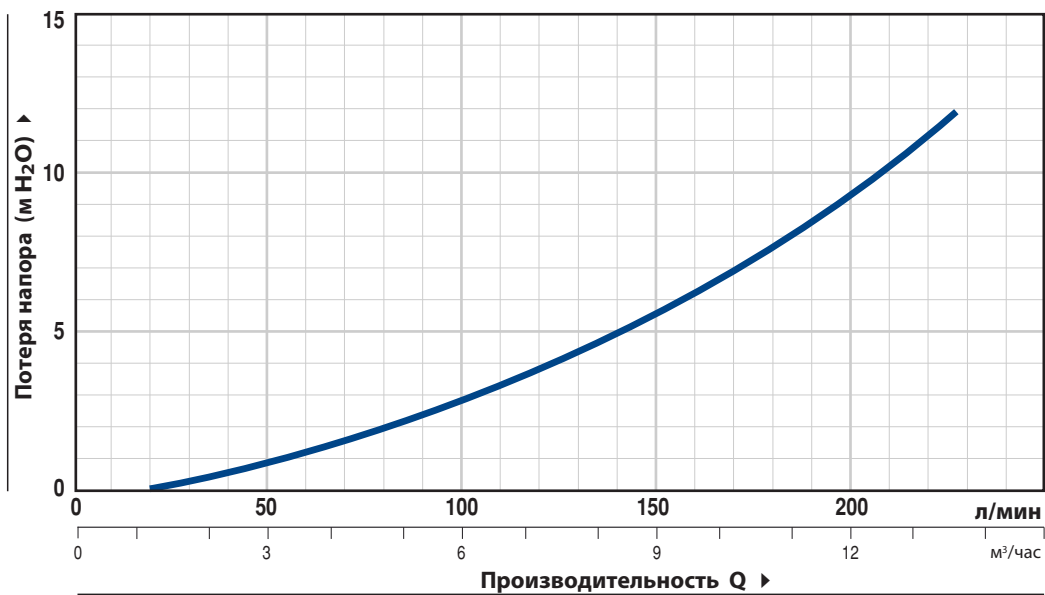
В линейке предлагаются три модели с разным начальным давлением, которые можно легко определить по цвету колпачка, расположенного на задней панели. Устройства **EASY PRESS** используются для насосных установок, от которых требуется разная высота подачи.

Максимальная высота

- 2.2 Бар ● = 18 м
- 1.5 Бар ● = 11 м
- 0.8 Бар ● = 5 м

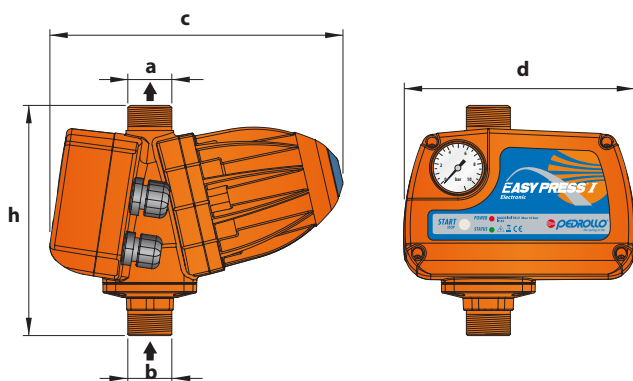


ПОТЕРЯ НАПОРА



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 А	1" x 1"	12	1,5
EASY PRESS-2	1.5	2	230	50/60	16 А	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" - быстросъемное соединение (1" М)



ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

ТИП	КОЛ-ВО ШТ.
Однофазный	
EASY PRESS 1-2	147

Электронный регулятор давления

В быту



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность max: **200 л/мин** (12 м³/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					
EASY SMALL-1	0,75	1	230	50/60	12 А
EASY SMALL-2	1,5	2	230	50/60	16 А

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

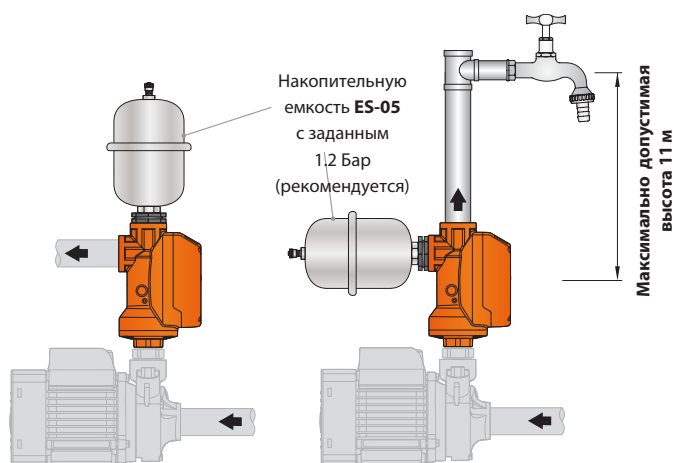
Серия включает в себя электронные устройства для защиты однофазных насосов мощностью до **2 л.с.** (бытовые). Микропроцессор запускает (когда клапан открыт) и останавливает (когда клапан закрыт) работу насосов.

ПАТЕНТЫ – ТОРГОВЫЕ МАРКИ – МОДЕЛИ

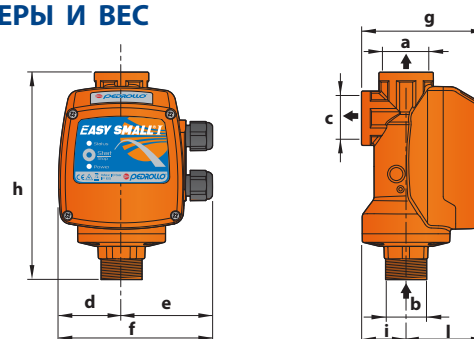
- Зарегистрированная в ЕС модель №001774928
- Зарегистрированная торговая марка **EASY SMALL** №0001511131

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	
EASY SMALL 1-2	1"	1"	1"	56	74	130	100	170	36	64	0.7

АКСЕССУАРЫ

- **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 м³/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			
EASY PRO	1.5	2	230	50/60	16

ИСПОЛНЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Ударопрочная и легкозаменяемая электронная карта для полной защиты от влажности, 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 наполненный воздухом расширительный бак;
- выбор давления рестарта насоса;
- ЖК-дисплей с подсветкой.

НАЧАЛЬНОЕ (ПУСКОВОЕ) ДАВЛЕНИЕ

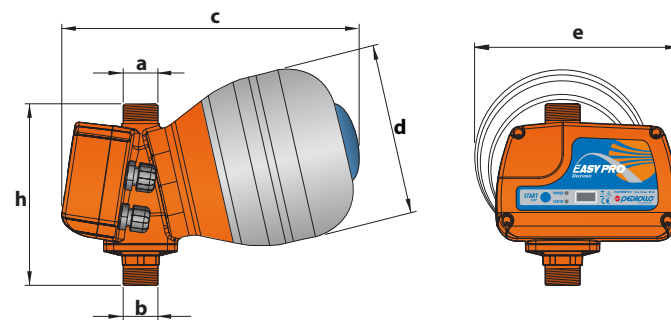
EASY PRO позволяет вам выбрать начальное давление насоса от 1 до 5 Бар включительно.

Выбор давления осуществляется на панели при помощи кнопки управления на ЖК-дисплее. В одной модели можно выбрать несколько опций.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

EASY PRO имеет 3-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	
EASY PRO	1"	1"	284	162	192	174	2.43

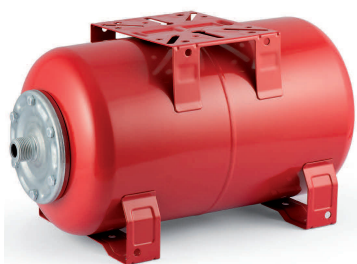
АКСЕССУАРЫ

- **GSR** "Американка" - быстрое разъемное соединение (1" M)



CL - ГИДРОАККУМУЛЯТОР

(Горизонтальное исполнение)



ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ЕМКОСТЬ
24 CL	1"	
60 CL	1"	60 литров
100 CL	1"	
200 CL	1½"	200 литров
300 CL	1½"	

- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Сменная мембрана из бутилкаучука

VT - ГИДРОАККУМУЛЯТОР

(Вертикальное исполнение)



ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ЕМКОСТЬ
60 VT	1"	
100 VT	1"	100 литров
200 VT	1½"	
300 VT	1½"	300 литров
500 VT	1½"	

- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Сменная мембрана из бутилкаучука

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



MC, MR - МАНОМЕТРЫ

ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ДИАМЕТР	ШКАЛА
MC 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



MCG, MRG - МАНОМЕТРЫ В ГЛИЦЕРИНОВОЙ ВАННЕ

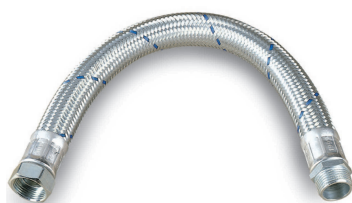
ТИП	СОЕДИНЕНИЕ	ДИАМЕТР	ШКАЛА
MCG 6	1/4" - центральное	50 мм	0 ÷ 6 бар
MRG 6	1/4" - радиальное	63 мм	0 ÷ 6 бар
MRG 10	1/4" - радиальное	63 мм	0 ÷ 10 бар



R - МУФТЫ 3-х и 5-ти ХОДОВЫЕ

ТИП	СОЕДИНЕНИЕ
R 3 - 3 ходовой	1"
R 5 - 5 ходовой	1"

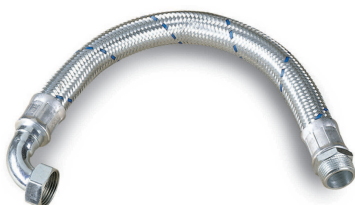
- R 3: трех-ходовой штуцер из латуни с соединением 1" газ
- R 5: пяти-ходовой штуцер из латуни с соединением 1" газ и 1/4" газ



TF - ГИБКИЕ ШЛАНГИ

ТИП			ШЛАНГ	СОЕДИНЕНИЕ	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 - ГИБКИЕ ШЛАНГИ С КОЛЕНОМ

ТИП		ШЛАНГ	СОЕДИНЕНИЕ	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

ПОПЛАВКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



ТИП			КАБЕЛЬ (*)	ДЛИНА (*)		
0315/3	0315/5	0315/10	H07 RN-F или PVC	3 метры	5 метры	10 метры

- С кабелем **H07 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 (*)		
T 80/3	T 80/5	T 80/10	H07 RN-F или PVC	3 метры	5 метры	10 метры

- С кабелем **H07 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 (*)	
SMALL 3	SMALL 5	H07 RN-F или PVC	3 метры	5 метры

- С кабелем **H07 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 (H07 RN-F или PVC)

ТИП	КАБЕЛЬ	ДЛИНА
MAC 5	PVC	10 метры

- Опрокидной поплавков: - с двумя функциями (опорожнение и наполнение) - в двойной водонепроницаемой камере, с выключателем 20 А

Рекомендуется для станций сбора и подъема сточных вод (SAR)

RP - ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШТУЦЕРЫ



ТИП	ШТУЦЕР	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"

- Соединительные штуцеры из полиамида

RPG - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШТУЦЕРЫ С КОЛЕНОМ



ТИП	ШТУЦЕР	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



VR-FT - ШАРОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

ТИП	СОЕДИНЕНИЯ
VR-FT 1.25 - РЕЗЬБОВАЯ	1¼"
VR-FT 1.5 - РЕЗЬБОВАЯ	1½"
VR-FT 2 - РЕЗЬБОВАЯ	2"

- Обратные клапаны для погружных насосов (насыщенные 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 (насыщенные 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	½"
VF 0.75	¾"
VF 1	1"
VF 1.25	1¼"
VF 1.5	1½"
VF 2	2"

- Донные клапаны из латуни со всасывающим фильтром из нержавеющей стали



VR - ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ (МАГИСТРАЛЬНЫЕ)

ТИП	СОЕДИНЕНИЯ
VR 0.5	½"
VR 0.75	¾"
VR 1	1"
VR 1.25	1¼"
VR 1.5	1½"
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 "BETTY"



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 0.75	3/4"
NZ 1.00	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 ИЗ СМОЛЫ "3M"

ТИП	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР МУФТЫ
RPS 1	4	1 ÷ 2.5 мм ²	Ø 32 мм
RPS 2	4	1 ÷ 10 мм ²	Ø 42 мм
RPS 3	4	4 ÷ 16 мм ²	Ø 48 мм



(дешевое)

GPS - МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ "3M"

ТИП	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ
GPS 1	4	1 ÷ 2.5 мм ²
GPS 2	4	4 ÷ 6 мм ²
GPS 3	4	10 мм ²
GPS 4	4	16 мм ²
GPS 5	4	25 мм ²
GPS 6	4	35 мм ²



КАБЕЛИ С ВИЛКОЙ

ТИП	СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ДЛИНА	ВИЛКА
H05 VV-F (PVC)	3 x 0.75 мм ²	150 см	SCHUKO
H07 RN-F (НЕОПРЕН. КАУЧУК)	3 x 1 мм ²	150 см	SCHUKO

QEM - для однофазных 4" дюймовых погружных насосов



ТИП	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		ЕМКОСТЬ КОНДЕНСАТОРА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК
	кВт	лс		
Однофазный			мкФ (μF)	Ампер
QEM 050	0,37	0,50	16,0	5,0
QEM 075	0,55	0,75	20,0	6,0
QEM 100	0,75	1,00	30,0	7,0
QEM 150	1,10	1,50	40,0	10,0
QEM 200	1,50	2,00	50,0	13,0
QEM 300	2,20	3,00	75,0	18,0

Однофазный 220 ÷ 230 В / 50 Гц

• Корпус изготовлен из самогасящегося термопластика. Пульт защищает электронасос от перегрузок и короткого замыкания. Рассчитан на подключение поплавкового выключателя (или реле давления и т.п.)

КОМПОНЕНТЫ:

• Выключатель с предохранителями; • Переключатель режима работы; • Клеммная коробка для подключения электронасоса и поплавка (или реле давления и т.п.); • Тепловая защита с ручным перезапуском; • Зеленая сигнальная лампа включения насоса; • Конденсатор

QET - для трехфазных 4" и 6" дюймовых погружных насосов



ТИП	МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК
	кВт	лс	
Однофазный	кВт	лс	Ампер (A)
QET 050	0,37	0,50	1,7
QET 075	0,55	0,75	2,0
QET 100	0,75	1,0	2,5
QET 150	1,1	1,5	3,9
QET 200	1,5	2,0	4,8
QET 300	2,2	3,0	7,0
QET 400	3,0	4,0	9,0
QET 550	4,0	5,5	11,5
QET 750	5,5	7,5	15,5
QET 1000	7,5	10,0	21,5
QET 1250	9,2	12,5	23,5
QET 1500	11,0	15,0	27,5
QET 2000	15,0	20,0	36,0
QET 2500	18,5	25,0	45,0
QET 3000	22,0	30,0	54,0
QET 4000	30,0	40,0	68,0

Трехфазный 380 ÷ 415 В / 50 Гц

• 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.)

КОМПОНЕНТЫ:

• Выключатель с предохранителями; • Переключатель режима работы; • Трехполюсный контактор; • Регулируемое трехполюсное тепловое реле с ручным перезапуском; • Клеммная коробка для подключения электронасоса и поплавка (или реле давления и т.п.); • Зеленая сигнальная лампа включения насоса

QSM – для однофазных 4" дюймовых электронасосов с датчиками уровня



Датчики уровня

ТИП	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		КОНДЕНСАТОР	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК
	кВт	ЛС	ЕМКОСТЬ	А
однофазный				
QSM 050	0.37	0.50	16 μF	5
QSM 075	0.55	0.75	20 μF	6
QSM 100	0.75	1	30 μF	7
QSM 150	1.1	1.5	40 μF	10
QSM 200	1.5	2	50 μF	13
QSM 300	2.2	3	75 μF	17.5

- **Однофазный 220-г 230 В / 50 Гц**

- 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.) и рассчитан на подключение датчиков уровня, предохраняющих насос от сухого хода.

- **КОМПОНЕНТЫ:**

- Выключатель с предохранителями; • Переключатель режима работы; • Трехполюсный контактор; • Регулируемое трехполюсное тепловое реле с ручным перезапуском; • Конденсатор; • Клеммная коробка для подключения электронасоса, поплавок (или реле давления и т.п.) и датчиков уровня; • Зеленая сигнальная лампа включения насоса; • Красная сигнальная лампа срабатывания теплового реле; • Датчики уровня (кабели типа **CSL** для подключения датчиков не включаются в поставку)

QST – для трехфазных 4" и 6" дюймовых электронасосов с датчиками уровня



Датчики уровня

ТИП	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК
	кВт	ЛС	А
трехфазный			
QST 50	0.37	0.50	1.7
QST 75	0.55	0.75	2
QST 100	0.75	1	2.5
QST 150	1.1	1.5	3.9
QST 200	1.5	2	4.8
QST 300	2.2	3	7
QST 400	3	4	9
QST 550	4	5.5	11.5
QST 750	5.5	7.5	15.5
QST 1000	7.5	10	21.5
QST 1250	9.2	12.5	23.5
QST 1500	11	15	27.5
QST 2000	15	20	36
QST 2500	18.5	25	45
QST 3000	22	30	54
QST 4000	30	40	68

- **Трехфазный 380 -г- 415 В / 50 Гц**

- 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.) и рассчитан на подключение датчиков уровня, предохраняющих насос от сухого хода.

EVOLUTION - для 4" и 6" дюймовых погружных электронасосов



ТИП	РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ		НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
	кВт	ЛС		
EVOLUTION-MON	от 0.37 до 2.2	от 0.5 до 3	однофазный 230 В 50 Гц	от 2 до 16
EVOLUTION-TRI/1	от 0.55 до 7.5	от 0.75 до 10	трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 15
EVOLUTION-TRI/2	от 7.5 до 10	от 10 до 15	трехфазный 400 В 50 Гц	от 16 до 24

- Однофазный 220 ÷ 230 В / 50 Гц
- Трехфазный 380 ÷ 415 В / 50 Гц
- Корпус изготовлен из самогасящегося термопластика. Пульт защищает электронасос от перегрузок и короткого замыкания. Контролирует значение cos φ, предотвращает насос от сухого хода. Рассчитан на подключение поплавка (или реле давления и т.п.)

КОМПОНЕНТЫ:

- Выключатель с предохранителями
- Переключатель режима работы с блокировкой дверцы
- Электронная плата с триммером для настройки защитных устройств
- Трехполюсный контактор (для трехфазных модификаций)
- Клеммная коробка для подключения электронасоса
- Клеммы для подключения поплавка (или реле давления и т.п.)
- Внешняя панель с сигнальными лампами



QES - для однофазных погружных электронасосов

ТИП	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		КОНДЕНСАТОР	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
	кВт	ЛС		
однофазный			ЕМКОСТЬ	
QES 300 MONO	2.2	3	60 μF	16
QES 300 MONO-AL (*)	2.2	3	60 μF	16

- Однофазный 220 ÷ 230 В / 50 Гц
- Корпус изготовлен из самогасящегося термопластика. Пульт защищает электронасос от перегрузок и короткого замыкания. Рассчитан на подключение тепловой защиты, встроенной в обмотку дренажных насосов VXc30, PVXc30, MC30, PMC30 и вспомогательного поплавка минимального уровня с дистанционным выведением светового или звукового сигнала.



QES - для трехфазных погружных электронасосов

ТИП	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
	кВт	ЛС	
трехфазный			
QES 150	1.1	1.5	4.2
QES 200	1.5	2	5.2
QES 300	2.2	3	6.5

- Трехфазный 380 ÷ 415 В / 50 Гц
- Корпус изготовлен из самогасящегося термопластика. Пульт защищает электронасос от перегрузок и короткого замыкания. Оборудован переключателем ручного или автоматического режима работы (с поплавком) и рассчитан на подключение тепловой защиты, встроенной в обмотку дренажных насосов VXC, PVXC, MC, PMC.

КОМПОНЕНТЫ:

- Выключатель с предохранителями
- Переключатель режима работы
- Трехполюсный контактор
- Регулируемое трехполюсное тепловое реле с ручным перезапуском
- Клеммная коробка для подключения электронасоса
- Клеммы для подключения тепловой защиты, встроенной в обмотку дренажных насосов VXC, PVXC, MC, PMC
- Клеммы для подключения поплавка
- Зеленая сигнальная лампа включения насоса

QED1 - ЭЛЕКТРОННЫЙ ПУЛЬТ ДЛЯ 1 ПОГРУЖНОГО ЭЛЕКТРОНАСОСА



ТИП	РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ		НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
	кВт	ЛС		
QED1-MONO	от 0.37 до 2.2	от 0.5 до 3	однофазный 230 В 50 Гц	от 2 до 16
QED1-TRI	от 0.55 до 3.7	от 0.75 до 5	трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 8

- Однофазный 220 ÷ 230 В / 50 Гц
- Трехфазный 380 ÷ 415 В / 50 Гц
- Корпус изготовлен из самогасящегося термопластика. Пульт защищает электронасос от перегрузок и короткого замыкания. Рассчитан на подключение трех поплавков (запуска, остановки и сигнализации уровня). Рассчитан на подключение тепловой защиты, встроенной в обмотку дренажных насосов VXC, PVXC, MC, PMC.

QED2 - ЭЛЕКТРОННЫЙ ПУЛЬТ ДЛЯ 2 ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ



ТИП	МОЩНОСТЬ REGOLABILE		НАПРЯЖЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А
	кВт	ЛС		
QED2-MONO	от 0.37 до 2.2	от 0.5 до 3	однофазный 230 В 50 Гц	от 2 до 16
QED2-TRI	от 0.55 до 3.7	от 0.75 до 5	трехфазный 400 В 50 Гц	от 2 до 8

- Однофазный 220 ÷ 230 В / 50 Гц
- Трехфазный 380 ÷ 415 В / 50 Гц
- Корпус изготовлен из самогасящегося термопластика. Пульт защищает электронасос от перегрузок и короткого замыкания. Рассчитан на подключение четырех поплавков (поочередного запуска первого насоса, запуска второго насоса, остановки и сигнализации уровня). Рассчитан на подключение тепловой защиты, встроенной в обмотку дренажных насосов VXC, PVXC, MC, PMC.

РАССЧЕТ КАБЕЛЯ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

ОДНОФАЗНЫЙ 230 В - 50 Гц

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬ		сечение кабеля в мм ²						
		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 ²										
		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

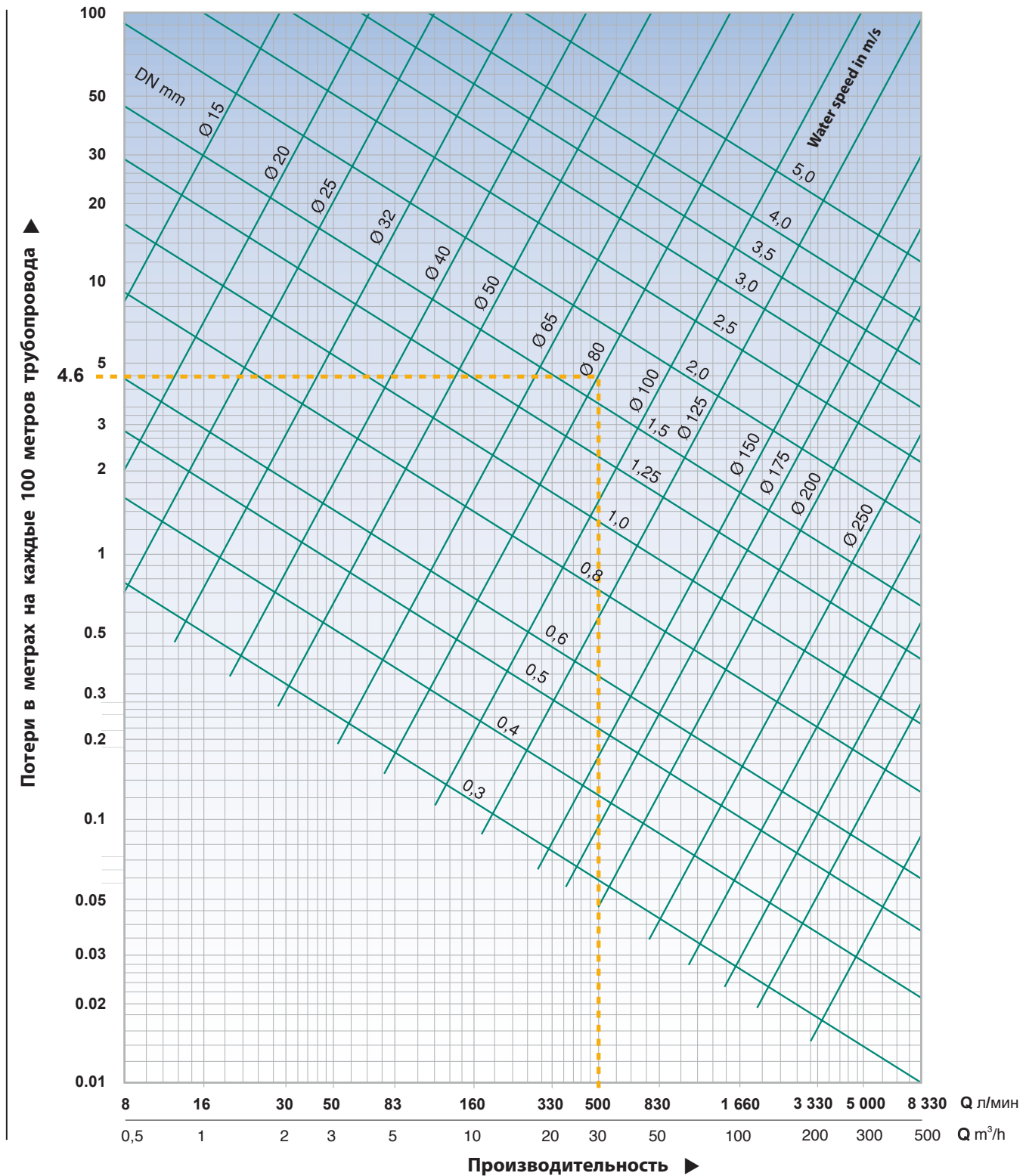
ТРЕХФАЗНЫЙ 400 В - 50 Гц

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЬ		сечение кабеля в мм ²										
		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/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 ³	литрмилл l	илистр ml	англ. галлон Imp. gal	галлон США US gal	куб. фут ft ³
1	1000	1 x 10 ⁶	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1 x 10 ⁻⁶	0.001	1	2.2 x 10 ⁻⁴	2.642 x 10 ⁻⁴	3.53 x 10 ⁻⁵
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 ⁻⁴	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54 x 10 ⁻⁴	4.46 x 10 ⁻⁴	5.0 x 10 ⁻⁴
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 ³ /h	куб. футы в час ft ³ /h	куб. футы в минуту ft ³ /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 ² (Pa)	килоПаскаль kPa	бар bar	килограмм- сила на сантиметр квадратный kgf/cm ²	фунт- сила на дюйм квадратный psi	фут вод. ст. ft H ₂ O	метр вод. ст. m H ₂ O	миллиметр рт. ст. mm Hg	дюйм рт. ст. In Hg
1	0.001	1 x 10 ⁻⁵	1.02 x 10 ⁻⁵	1.45 x 10 ⁻⁴	3.35 x 10 ⁻⁴	1.02 x 10 ⁻⁴	0.0075	2.95 x 10 ⁻⁴
1000	1	0.01	1.02 x 10 ⁻⁵	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)

ТИП	Сила тока	Производи- тельность	Напор	Мощность
Россия	А	м ³ /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

Насосы PEDROLLO (Италия)

ТИП	Мощность
Италия	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
Россия	м ³ /час	метр	кВт
К 8/18a	9,4	14	1,5
К 8/18	8	18	22
К (KM) 50-32-125	12,5	20	22
К (KM) 50-32-125a	10	16	15
К 20/18	20	18	3
К 20/30	20	30	5,5
К 20/30a	19,8	25,8	3
К (KM) 65-50-125	25	20	4
К (KM) 65-50-160	25	32	5,5
К (KM) 65-50-160a	25	32	4
К 45/30a	40	25	55
К 45/30	45	30	75
К 45/55a	40	41,5	15
К 45/55	45	55	15
К (KM) 80-50-200	50	50	15
К (KM) 80-50-200a	45	40	11
К (KM) 80-65-160	50	32	75
К 90/20	90	20	75
К 90/35	90	35	15
К (KM) 100-80-160	100	32	15
К (KM) 100-80-160a	90	26	11
К (KM) 100-65-200	100	50	30
К (KM) 100-65-200a	90	40	18,5
К (KM) 100-65-250a	90	67	37
К 160/20	160	20	15
К 160/30	160	30	30
К 160/30a	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
Италия	м ³ /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	92
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

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

- **Однофазный:** 230В - 50 Гц с встроенной тепловой защитой (аварийный выключатель электродвигателя)
- **Трехфазный до 4,0 кВт:** 230В / 400В – 50 Гц
- **Трехфазный до 5,5 кВт:** 400В / 690В – 50 Гц

FK - Электродвигатель насоса **Franklin Electric** (США) с пропиткой смолой, статор моноблочного типа.

PD - Электродвигатель насоса – **Pedrollo** (Италия), перематываемые, в ванне из масла пищевого типа (**ESSO MARCOL 82**)

HYD - Скважинный насос (гидравлика, насос без двигателя)

m - Однофазный электродвигатель 220 В

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, м³/час (л. с.)

H - Производительность, 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 байпase устанавливается соответствующая арматура. В данном случае примером применения может служить байпас с 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.

МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ PEDROLLO

Одно из самых выгодных предложений в России!

В РОССИИ ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ БОЛЕЕ 10.000 ТАКИХ НАСОСОВ

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ СТАНДАРТА EN 733
НЕОБСЛУЖИВАЕМОЕ
МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ
ГАРАНТИЯ 24 МЕСЯЦА

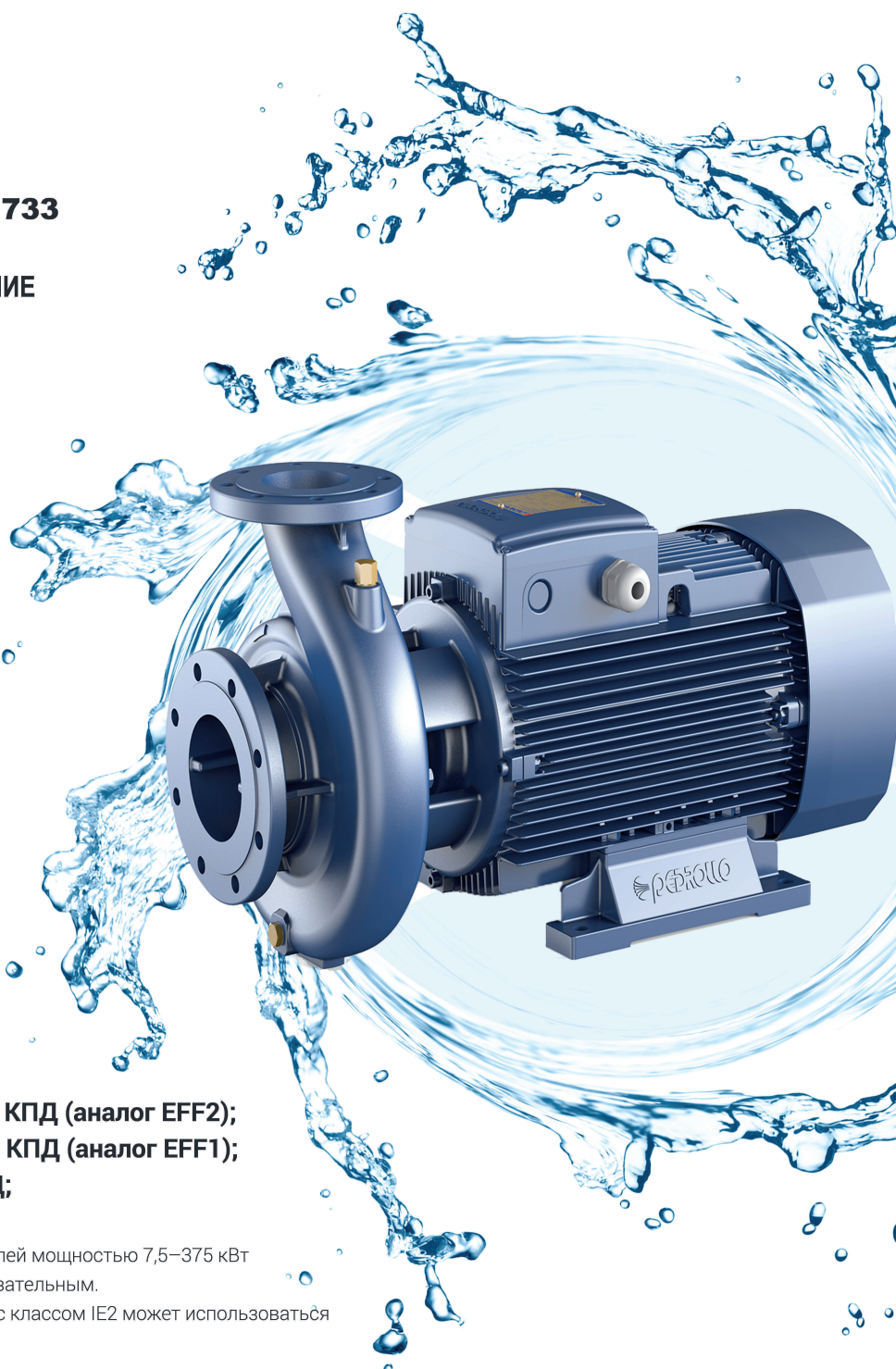
ОСОБЫИ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
ВЫСОКОГО КЛАССА IE3
ЭФФЕКТИВНОСТИ:

- В 2 РАЗА УВЕЛИЧЕН
РЕСУРС
- ДО 8% ЭКОНОМИЧНЕЕ
- БОЛЕЕ НИЗКИЙ
УРОВЕНЬ ШУМА

IE1 – «стандартный» класс КПД (аналог EFF2);
IE2 – «повышенный» класс КПД (аналог EFF1);
IE3 – «премиум» класс КПД;

С января 2015 года для всех двигателей мощностью 7,5–375 кВт
класс эффективности IE3 станет обязательным.

В качестве альтернативы двигатель с классом IE2 может использоваться
с преобразователем частоты.



 **PEDROLLO**[®]
... the spring of life

Официальный представитель
промышленной группы PEDROLLO S.p.A. в России
Тел.: +7(800) 555-05-83 звонок по России бесплатный
Тел.: +7(495) 287-16-60 многоканальный
www.pedrollo.ru E-mail: zakaz@pedrollo.ru

СКВАЖИННЫЕ 4-х дюймовые насосы PEDROLLO

Лучшее решения для Вашего бизнеса!

КОРПУС НАСОСА - нержавеющая сталь AISI 316

ВАЛ – Шестигранный
из дуплексной нержавеющей стали
(защита от электрохимической коррозии)

РАБОЧИЕ КОЛЕСА - "плавающие" из ЛЕКСАНА

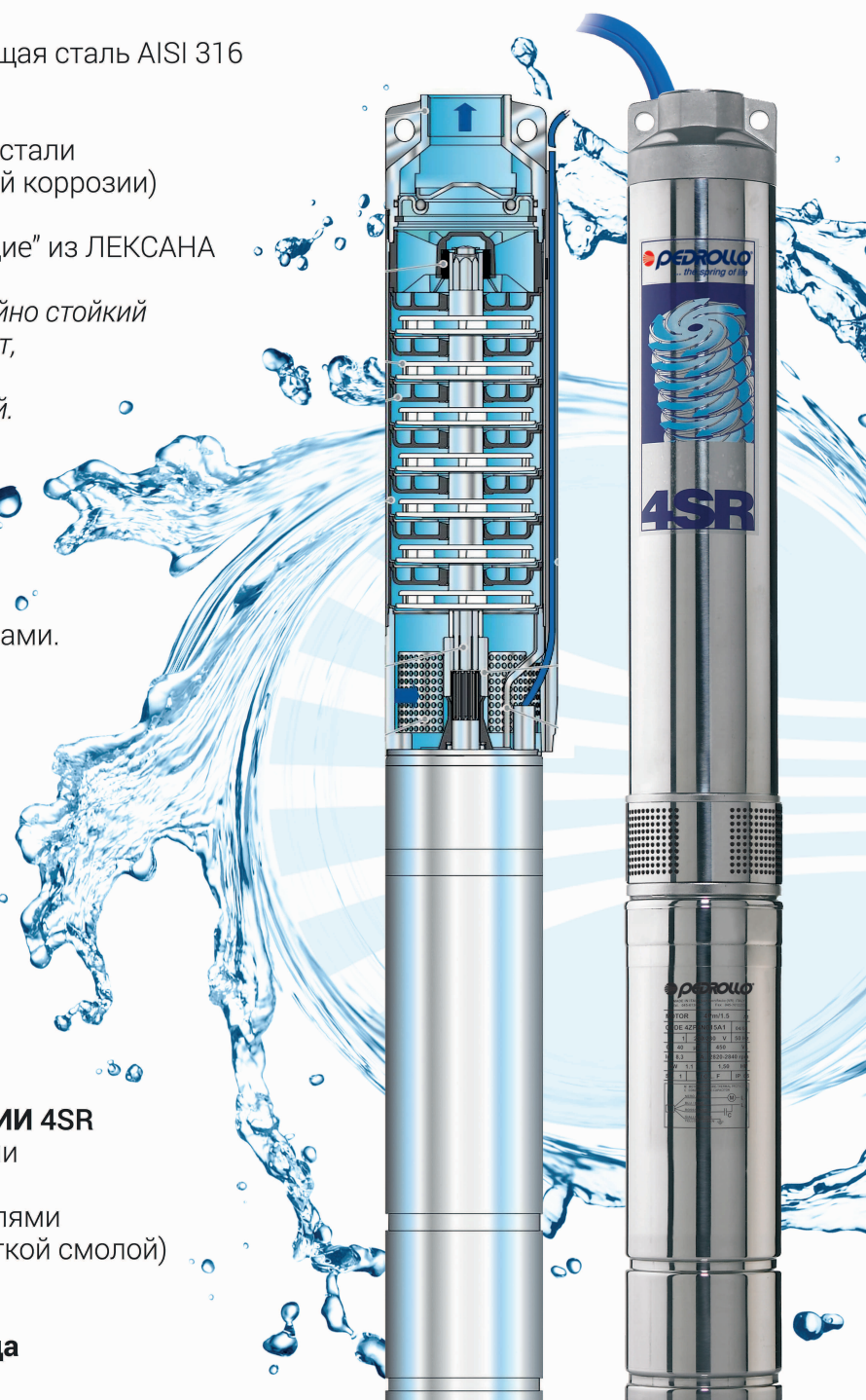
Лексан (LEXAN) - это чрезвычайно стойкий термопластичный поликарбонат, способный заменить металл, он прозрачный и износостойкий.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН -
отсутствует пружина.
Применяется **шестигранный**
вал – это позволило
отказаться от шпоночного
соединения с рабочими колесами.
Способен перекачивает воду
с содержанием песка в 3 раза
больше, чем у многих
европейских производителей

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА** -
пескоотбрасывающее
устройство, подшипники,
втулки и вал – покрыты
специальным материалом
с высокой стойкостью
к эрозии и коррозии.

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ 4SR
поставляются с герметичными
двигателями **PEDROLLO**
(в масляной ванне) и двигателями
FRANKLIN ELECTRIC (с пропиткой смолой)

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ
Гарантийный срок – **24 месяца**



 **PEDROLLO**[®]
... the spring of life

Официальный представитель
промышленной группы PEDROLLO S.p.A. в России
Тел.: +7(800) 555-05-83 звонок по России бесплатный
Тел.: +7(495) 287-16-60 многоканальный
www.pedrollo.ru E-mail: zakaz@pedrollo.ru



Приглашение к сотрудничеству

Наша компания более 20 лет на рынке насосного оборудования и является официальным представителем промышленной группы **PEDROLLO S.p.A.** на территории России.

Мы приглашаем к долгосрочному и взаимовыгодному сотрудничеству торговые, проектные, строительно-монтажные и инжиниринговые компании

Мы предлагаем:

Высокое качество продукции - удовлетворит самых требовательных клиентов.

Конкурентоспособные цены - позволят увеличить обороты и получить дополнительную прибыль.

Наличия большого ассортимента товара на складе.

Наша компания всегда открыта для конструктивного диалога и рада ответить на все интересующие Вас вопросы.

Будем рады видеть Вас в числе наших партнеров.

