



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ 05/2021

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

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

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

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





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.





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 +60 °С
Температура окружающей среды до +40 °С (+45 °С для **PK 60**)
Максимальное давление в корпусе насоса:

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

Непрерывная работа **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Латунь, с периферийными радиальными лопатками.

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

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ:

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

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

Графит - Керамика - **NBR**

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

PK: трехфазный **230/400 В - 50 Гц**

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

ИЗОЛЯЦИЯ: Класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

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

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

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

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

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



СЕРТИФИКАТЫ

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

ISO 9001: КАЧЕСТВО
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

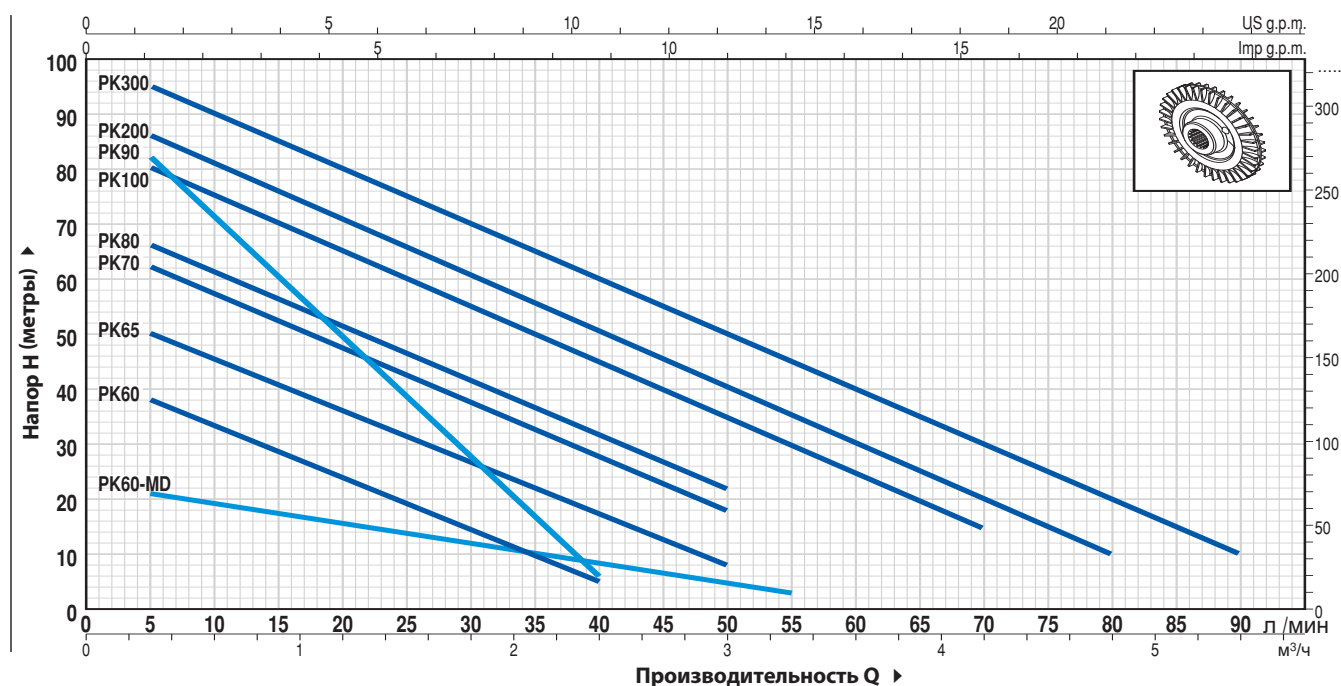


ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

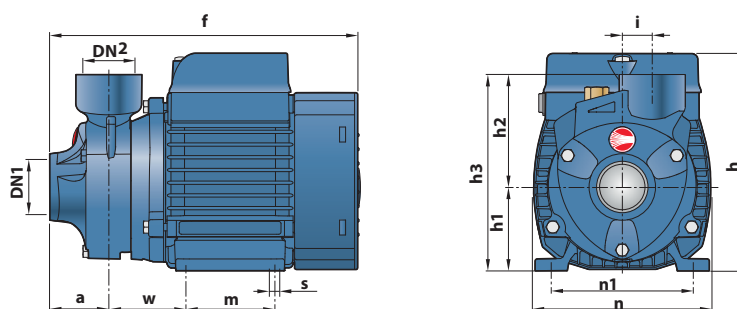
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



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

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				236	152	63									138	100
PKm 65	PK 65			55	285	180	71	85	156		90	140	112	62		10.0	9.9
PKm 70	PK 70			46	278	84	155	19	90		140	112	62	10.0		9.9	
PKm 80	PK 80	¾"	¾"	46	278	180	71	84	155	19	90	140	112	62	9	10.3	10.0
PKm 90	PK 90															14.4	12.4
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	350	212	80	94	174	20	100	164	125	85	9	15.5	13.4
PKm 200	PK 200															15.5	13.4
PKm 300	PK 300															15.6	

JSW 1X

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 эпоксидным покрытием, с резьбовыми отверстиями в соответствии с ISO 228/1

КРЫШКА: Нержавеющая сталь AISI 304

ЭЖЕКТОР В СБОРЕ: Норил FE1520PW

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Технополимер

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь AISI 431

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-12

Керамика - Графит - NBR.

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

JSW трехфазный 230/400 В - 50 Гц

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ПО ЗАКАЗУ)

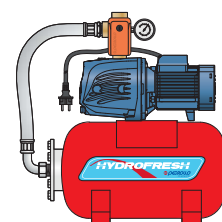
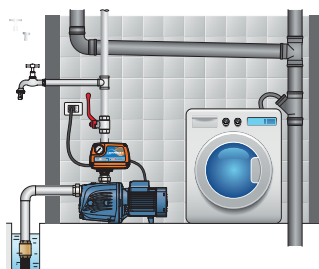
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



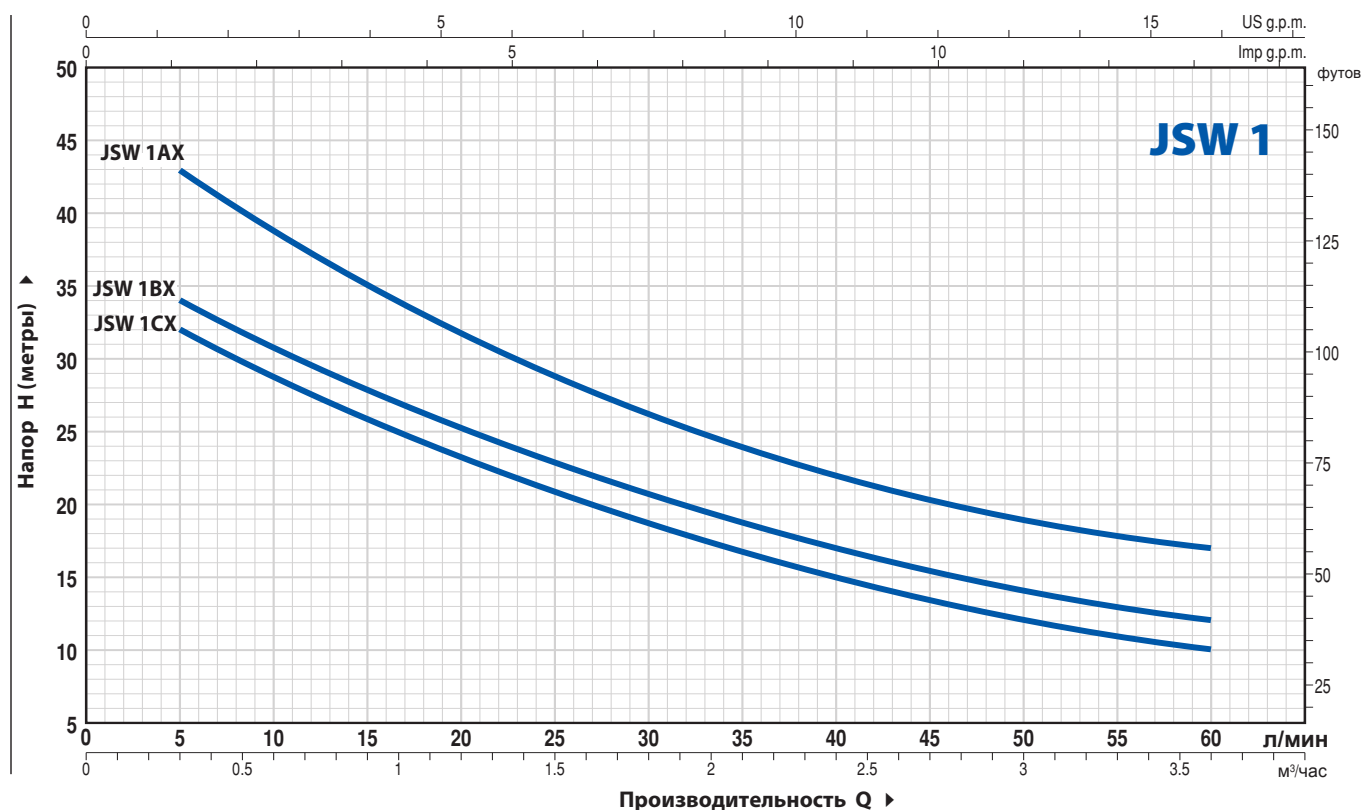
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



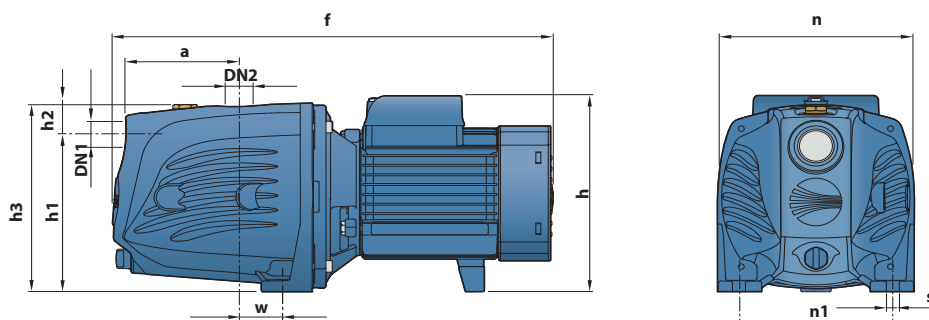
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 б/мин HS = 0 м



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

РАЗМЕРЫ И ВЕС



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

PLURIJET 60X-80X-100X

**Многоступенчатые
самовсасывающие электронасосы**
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 AISI 304 с резьбовыми отверстиями в соответствии с ISO 228/1

КРЫШКА: Нержавеющая сталь AISI 304

ДИФФУЗОР: Noryl FE1520PW в комплекте с противоизносным кольцом

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Норил FE1520PW

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь AISI 431

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: AR-13

Керамика - Графит - NBR

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

PLURIJET: трехфазный 230/400 В - 50 Гц

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

ИЗОЛЯЦИЯ: класс F

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X4.

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

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

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

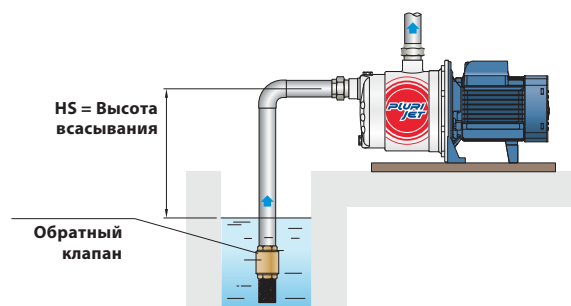
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



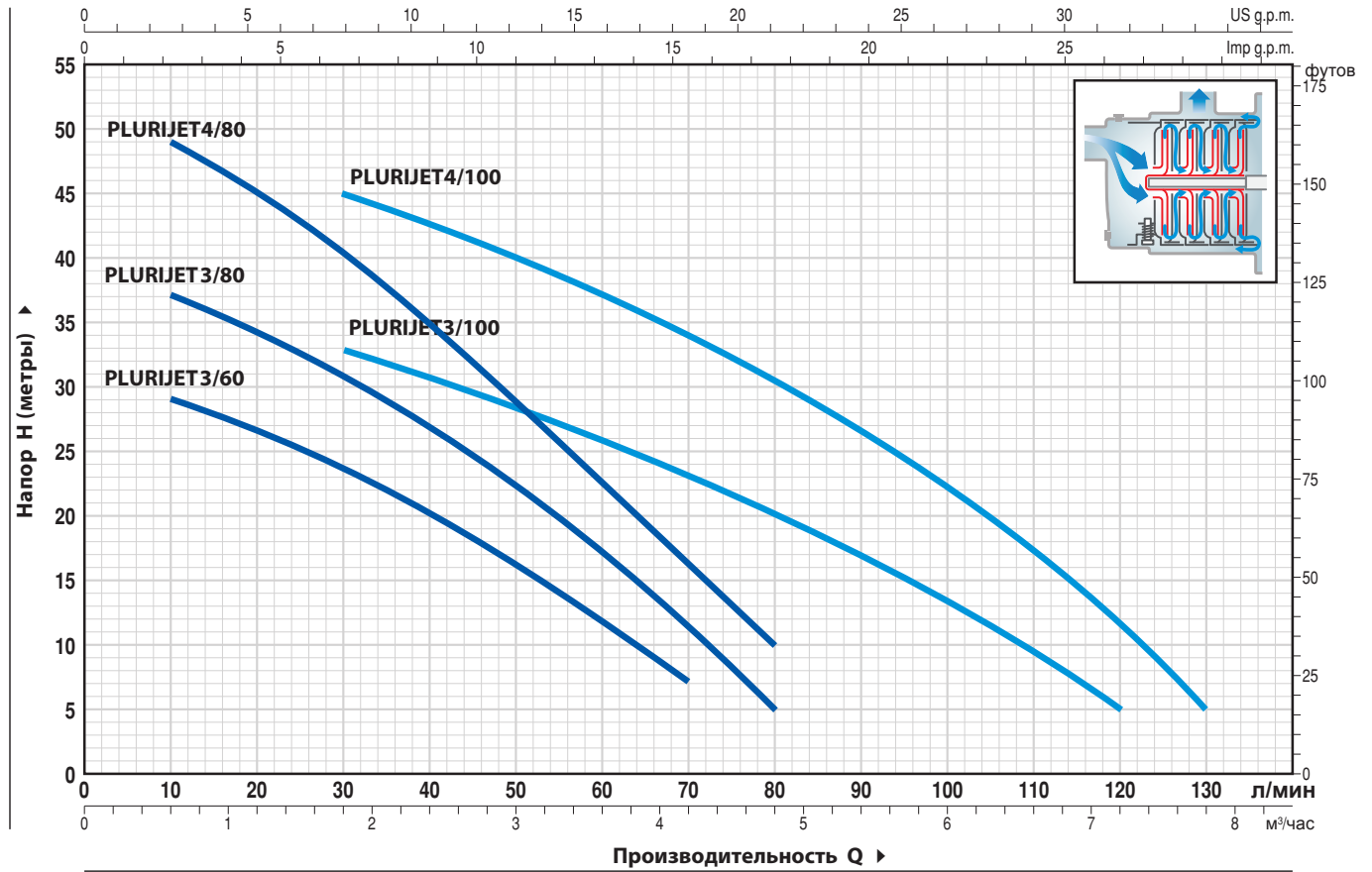
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



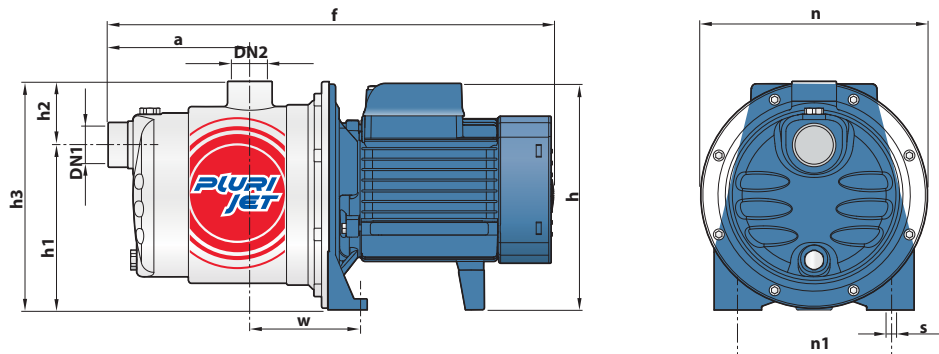
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



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

РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										ВЕС кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/60X	PLURIJET 3/60X	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5
PLURIJETm 3/80X	PLURIJET 3/80X			138	386									7.3	7.2
PLURIJETm 4/80X	PLURIJET 4/80X			113	361									7.9	7.1
PLURIJETm 3/100X	PLURIJET 3/100X			138	411	202								10.6	10.6
PLURIJETm 4/100X	PLURIJET 4/100X														

4 BLOCK

4" СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Скважинные 4-х дюймовые моноблочные электронасосы

- ▶▶▶ **Макс содержание песка 200 г/м³**
- ▶▶▶ **Готов к установке, погружной моноблочный электронасос из нержавеющей стали.**
- ▶▶▶ **Комплектуются:**
 - конденсатором внутри двигателя;
 - кабелем электропитания 20 метров
- ▶▶▶ **Встроенный обратный клапан**
- ▶▶▶ **Запатентованная гидравлическая система со свободно плавающей системой крыльчатки независимо от содержания песка.**



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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность **200 л/мин (12 м³/час)**
Напор: **140 метров**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Максимальная температура жидкости **+35 °C**
Максимальное содержание песка **200 г/м³**
Максимальная глубина погружения **60 м** при достаточно длинном силовом кабеле
Вертикальная и горизонтальная установка
Кол-во пусков в час: 30 через равные промежутки времени
Непрерывный режим работы **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСОСА: Нержавеющая сталь **AISI 304**, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1
ВСАСЫВАЮЩИЙ КЛАПАН: Норил
ПОДШИПНИК НАСОСА: Фиксированная деталь в **EPDM**
РАБОЧИЕ КОЛЕСА: Delrin
ДИФФУЗОРЫ: Норил
КОРПУС СТУПЕНИ: Нержавеющая сталь **AISI 304**
ВАЛ НАСОСА: Нержавеющая сталь **AISI 304**
МУФТА ПРИВОДА: Нержавеющая сталь **AISI 316L**
ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь **AISI 431**
МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: **ST1- 16**, диаметр вала **Ø 16мм**
Керамика - Графит - NBR
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: Погружной двигатель **PEDROLLO**, пригодный для непрерывной работы, перематывается в масляной ванне (нетоксичное масло для пищевых продуктов).
4BLOCKm: однофазный 230 В - 50 Гц. Встроенный конденсатор внутри двигателя и тепловая защита встроенная в обмотку.

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ: Стандартная длина **20 метров**
Тип **DRINCABLE® HRC** одобренный для использования в питьевой воде "ACS" в соответствии с XP P 41-250, утверждение № 18 MAT NY 156

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подходит для перекачки чистой воды из колодцев. Благодаря своей высокой эффективности, надежности и простоте монтажа эти насосы подходят для бытового применения, для подачи воды в составе напорной системы бустерного набора, для орошения 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



ТИП Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч л/мин	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
	кВт	НР		0	10	20	30	40	50	60
4BLOCKm 2/ 6	0.37	0.50	Н метры	47	45	42	38	33	26.3	18
4BLOCKm 2/ 9	0.55	0.75		70	67.5	63	57	49.5	39.5	26.5
4BLOCKm 2/12	0.75	1		94	90	84	76	66	52.5	35.5
4BLOCKm 2/18	1.1	1.5		140	135	126	114	99	79	53.5

ТИП Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч л/мин	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0
	кВт	НР		0	20	25	40	60	75	100
4BLOCKm 4/ 4	0.37	0.50	Н метры	31.5	30	29.5	27.5	23.8	19.8	10
4BLOCKm 4/ 6	0.55	0.75		47	44.5	44	41	35.5	29.5	15
4BLOCKm 4/ 8	0.75	1		63	59.5	58.5	55	47.5	39.5	20
4BLOCKm 4/13	1.1	1.5		102	97	95	89	77	64.5	32.5

ТИП Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч л/мин	0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0
	кВт	НР		0	25	40	60	75	100	125	150
4BLOCKm 6/ 3	0.37	0.50	Н метры	19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6
4BLOCKm 6/ 5	0.55	0.75		32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10
4BLOCKm 6/ 7	0.75	1		45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5
4BLOCKm 6/10	1.1	1.5		65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5

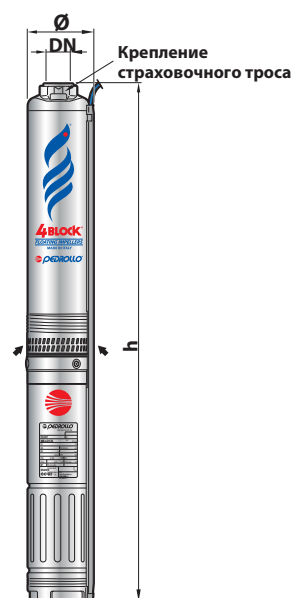
ТИП Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч л/мин	0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12
	кВт	НР		0	40	60	75	100	125	150	175	200
4BLOCKm 8/ 3	0.55	0.75	Н метры	21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4
4BLOCKm 8/ 5	0.75	1		35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7
4BLOCKm 8/ 8	1.1	1.5		56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9	11.5

Q = Производительность Н = Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствуют классу3В согласно EN ISO 9906

ГАБАРИТЫ И ВЕС

ТИП Однофазные	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
		кол-во ступеней	Ø	h	
4BLOCKm 2/ 6	1¼"	6	100	597	11.2
4BLOCKm 2/ 9		9		657	12.4
4BLOCKm 2/12		12		737	13.5
4BLOCKm 2/18		18		907	17.2
4BLOCKm 4/ 4		4		577	10.8
4BLOCKm 4/ 6		6		627	11.8
4BLOCKm 4/ 8		8		697	12.8
4BLOCKm 4/13		13		872	16.6
4BLOCKm 6/ 3		3		572	10.6
4BLOCKm 6/ 5		5		635	11.8
4BLOCKm 6/ 7		7		718	13.1
4BLOCKm 6/10		10		862	16.4
4BLOCKm 8/ 3		3		572	10.6
4BLOCKm 8/ 5		5		655	12.5
4BLOCKm 8/ 8		8		799	15.4



4SR-F

ПЛАВАЮЩИЕ РАБОЧИЕ КОЛЕСА (запатентовано)



4" СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОН АСОСЫ

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **200 л/мин** (12.0 м³/час)
- Напор до **432 м**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **200 г/м³**
- Предел погружения:
 - 200 м с мотором 4PD
 - 100 м с мотором 4PS
- Установка:
 - вертикальный
 - горизонтальная, со следующими ограничениями:
 - 4 SR1-4SR1. 5-4 SR2-4SR4 до 23 ступеней
 - 4 SR6-4 SR8 до 17 ступеней
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Непрерывный режим работы **S1**

УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **150 г/м³**. Благодаря своей высокой эффективности и надежности, они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными баками, для орошения, и т.д.

ПАТЕНТ

- Патент № EP3123031, EP2419642

ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Однофазный 400 В - 50 Гц
- Трехфазный 230 В - 50 Гц
- **Конденсатор входит в комплект поставки**

длина силового кабеля::

- 2,0 м мощность от 0,37 до 2,2 кВт
- 3,6 м мощность от 3 до 7,5 кВт

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

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



Регламент ЕС № 547/2012

ОПЦИИ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

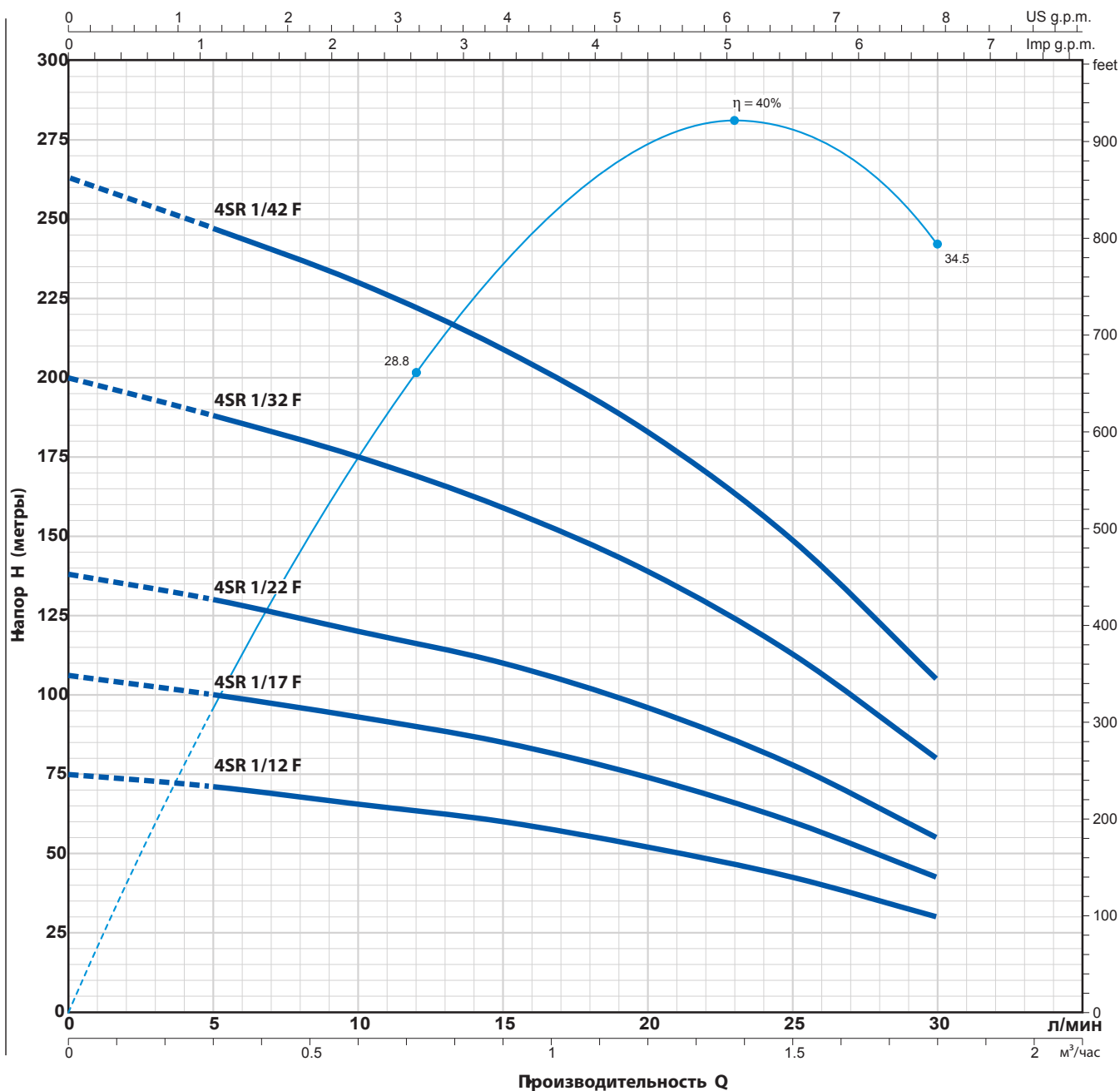
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощности от 2,2 кВт до 7,5 кВт



РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	5	10	15	20	25	30
4SRm 1/12 F	4SR 1/12 F	0.37	0.50	H метры	75	71	65.5	60	52	42.5	30
4SRm 1/17 F	4SR 1/17 F	0.55	0.75		106	100	93	85	74	60	42.5
4SRm 1/22 F	4SR 1/22 F	0.75	1		138	130	120	110	96	78	55
4SRm 1/32 F	4SR 1/32 F	1.1	1.5		200	188	175	159	139	113	80
4SRm 1/42 F	4SR 1/42 F	1.5	2		263	247	230	209	183	149	105

Q = Производительность=НОбщий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

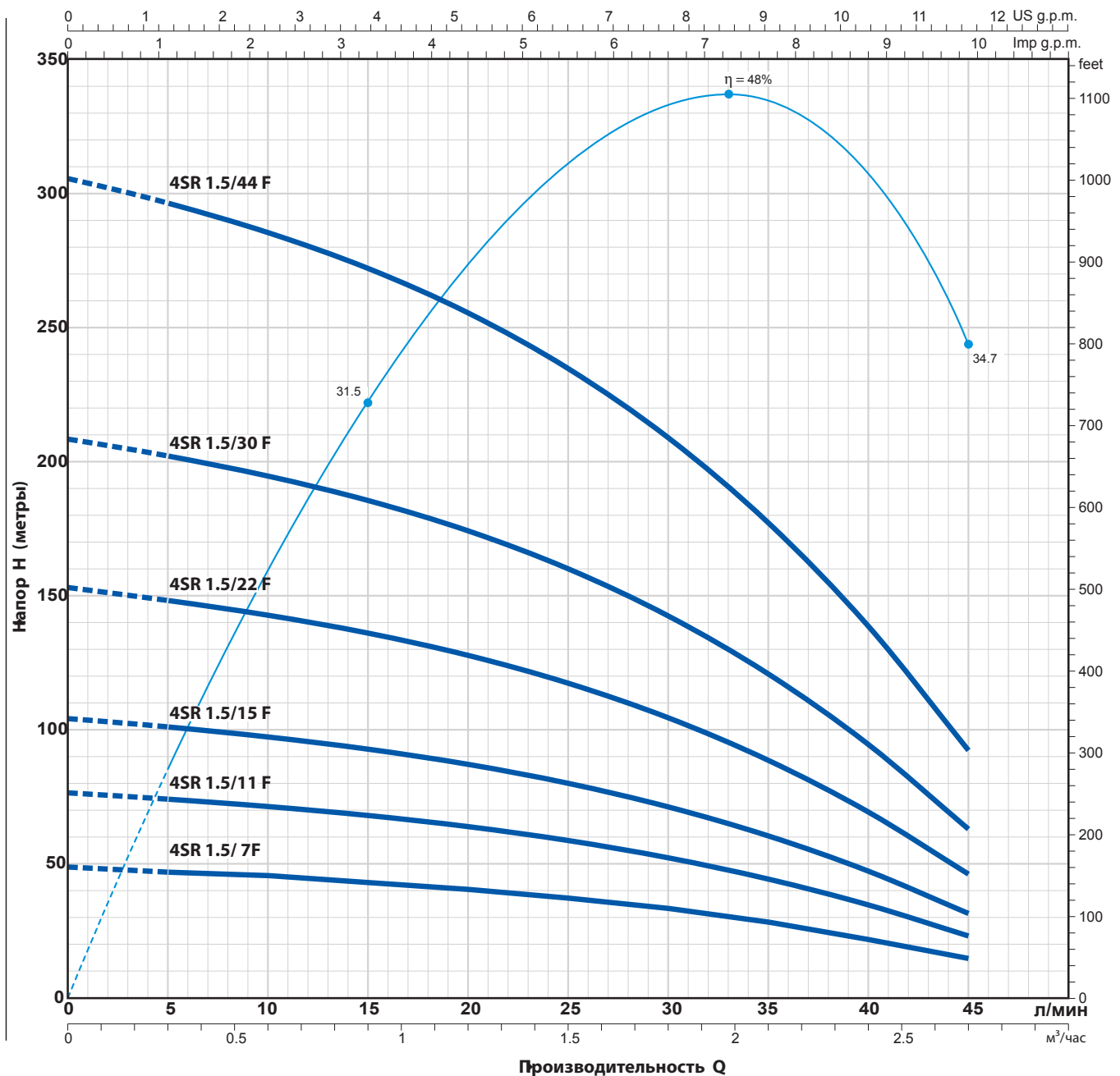
4SR 1.5 F



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	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	
4SRm 1.5/ 7 F	4SR 1.5/ 7 F	0.37	0.50	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
				л/мин	48.5	47	45.5	43.5	40.5	37.5	33	28	22	14.5	
					76	74	71	68	64	58.5	52	44.5	34.5	23	
					104	101	97	93	87	80	71	60.5	47	31.5	
					153	148	143	136	128	117	104	89	69.5	46	
					209	202	195	185	174	160	142	121	94	63	
					306	296	285	272	255	235	209	177	139	92	

Q = Производительность=H Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

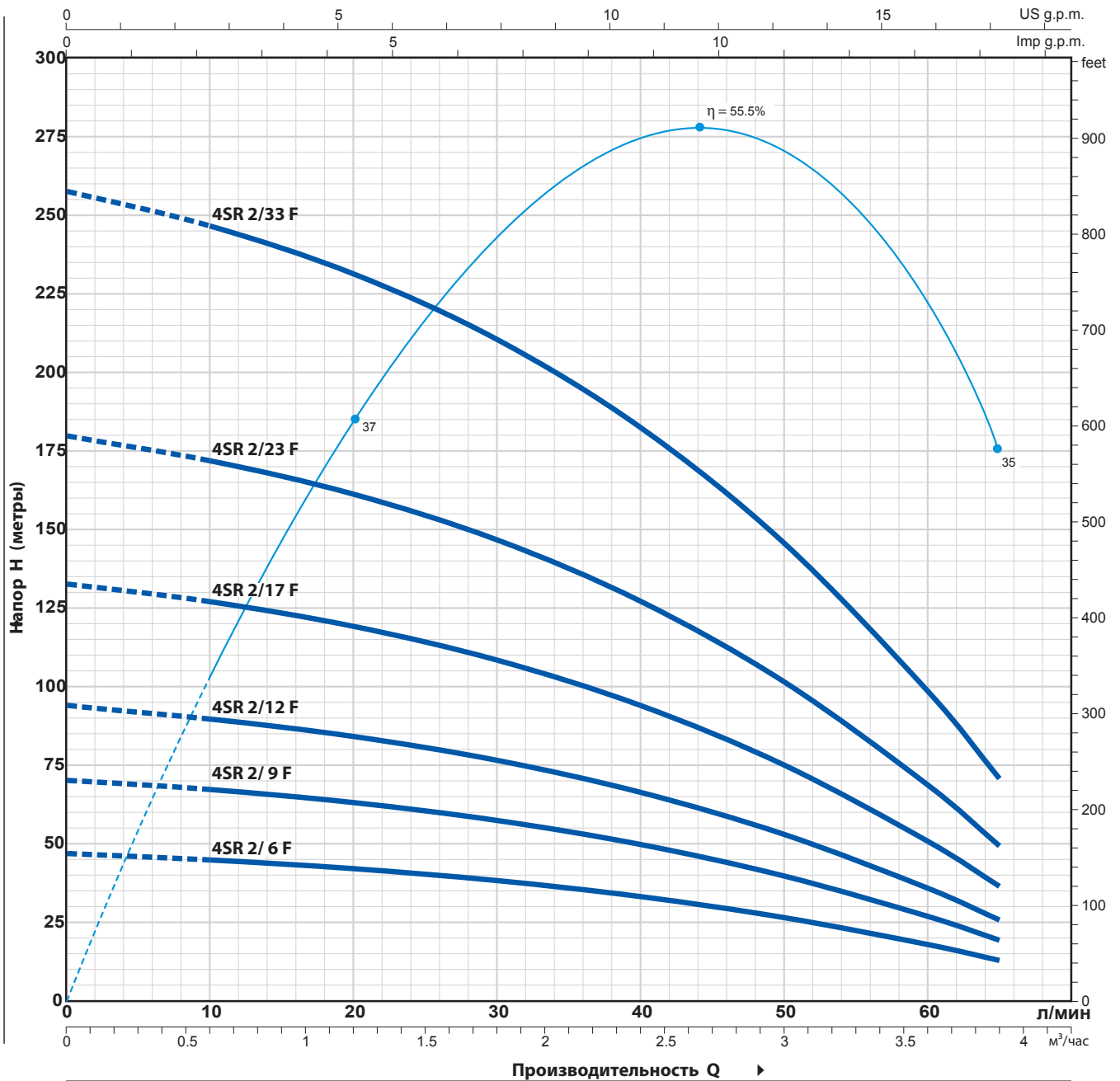
4SR 2 F



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	H метры							
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9
4SRm 2/ 6 F	4SR 2/ 6 F	0.37	0.50	0	0	10	20	30	40	50	60	65
4SRm 2/ 9 F	4SR 2/ 9 F	0.55	0.75	47	47	45	42	38	33	26.5	17.9	13
4SRm 2/12 F	4SR 2/12 F	0.75	1	70	70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/17 F	4SR 2/17 F	1.1	1.5	94	94	90	84	76	66.2	52.9	35.8	25.7
4SRm 2/23 F	4SR 2/23 F	1.5	2	133	133	127	119	108	94	75	50.7	36.4
4SRm 2/33 F	4SR 2/33 F	2.2	3	179	179	172	161	146	127	101	68.5	49
				257	257	246	231	210	182	145	98	71

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

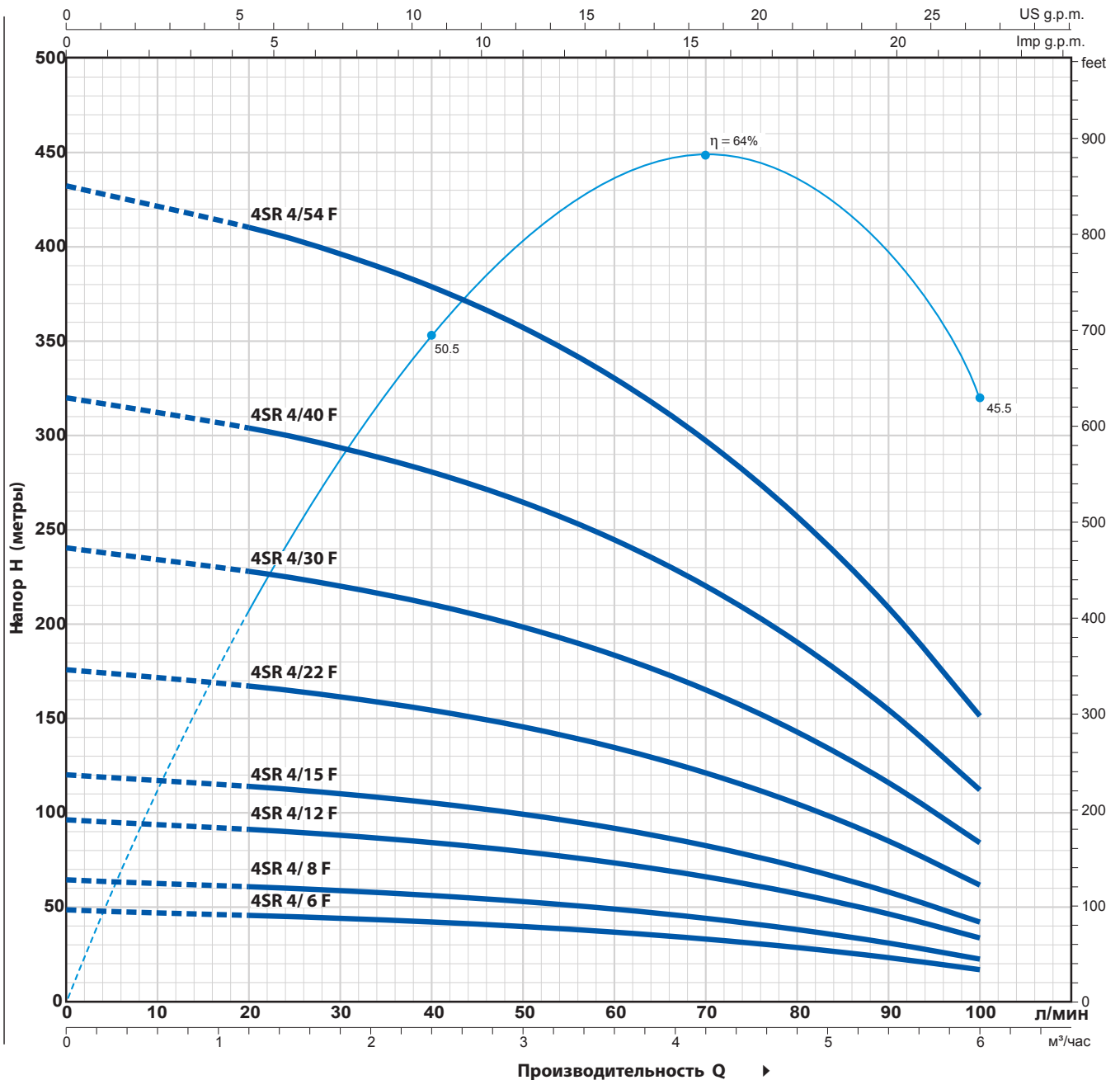
4SR 4 F



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q м³/час										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	
				Н метры	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
4SRm 4/ 6 F	4SR 4/ 6 F	0.55	0.75		48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17	
4SRm 4/ 8 F	4SR 4/ 8 F	0.75	1		64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5	
4SRm 4/12 F	4SR 4/12 F	1.1	1.5		96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5	
4SRm 4/15 F	4SR 4/15 F	1.5	2		120	114	110	105	99	92	83	71	58	42	
4SRm 4/22 F	4SR 4/22 F	2.2	3		176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5	
-	4SR 4/30 F	3	4		240	228	220	210	198	183	165	143	116	84	
-	4SR 4/40 F	4	5.5		320	304	293	280	264	244	220	190	154	112	
-	4SR 4/54 F	5.5	7.5		432	410	396	379	357	330	297	257	209	151	

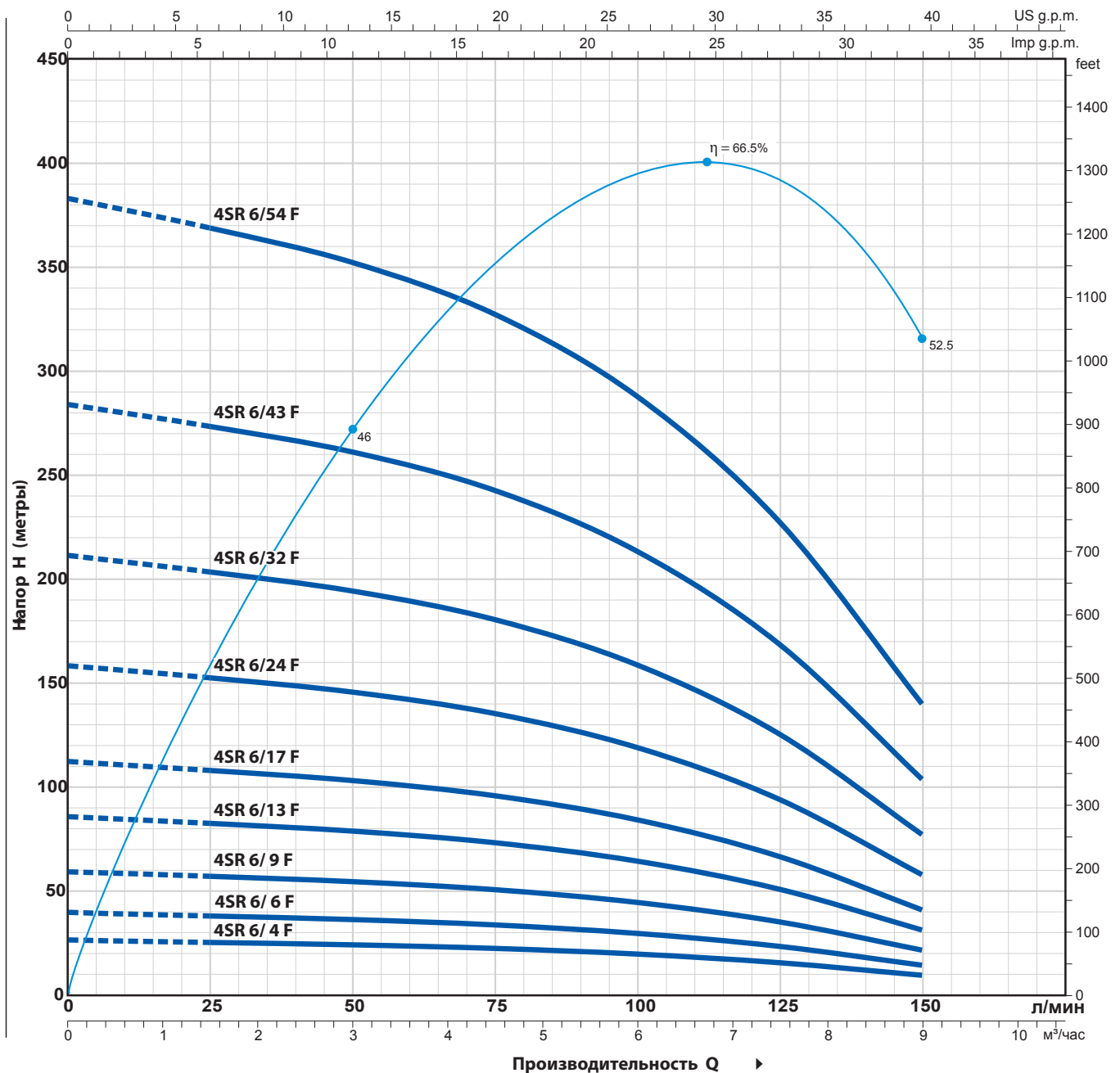
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



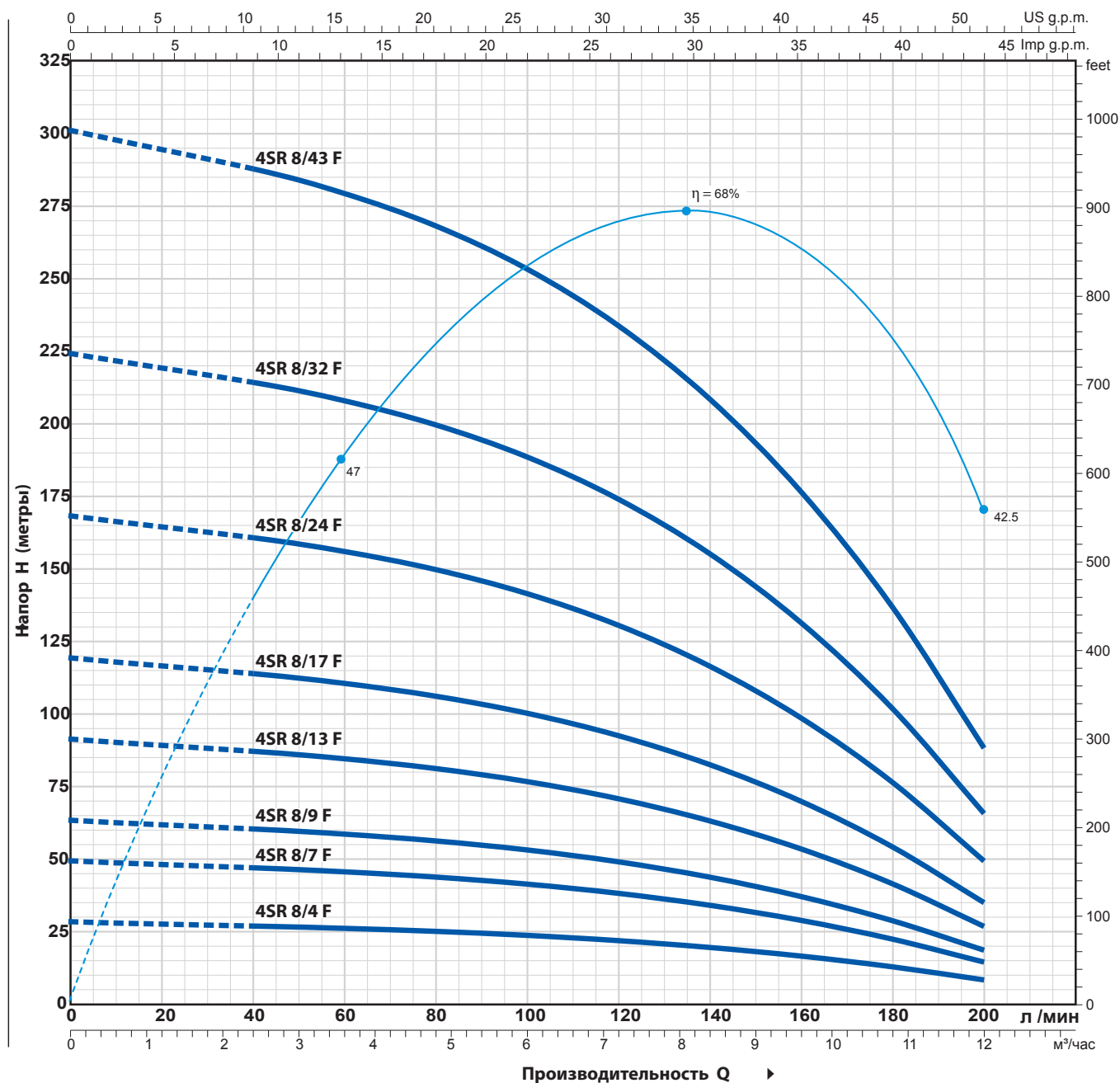
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
4SRm 6/ 4 F	4SR 6/ 4 F	0.55	0.75	0	26.5	25.5	24.3	22.5	19.8	15.7	9.5
4SRm 6/ 6 F	4SR 6/ 6 F	0.75	1	25	39.5	38	36.5	34	29.5	23.5	14.5
4SRm 6/ 9 F	4SR 6/ 9 F	1.1	1.5	50	59.5	57	54.5	50.5	44.5	35.5	21.5
4SRm 6/13 F	4SR 6/13 F	1.5	2	75	86	83	79	73	64.5	51	31.5
4SRm 6/17 F	4SR 6/17 F	2.2	3	100	112	108	103	96	84	66.5	41
-	4SR 6/24 F	3	4	125	158	152	146	135	119	94	58
-	4SR 6/32 F	4	5.5	150	211	203	194	180	159	125	77
-	4SR 6/43 F	5.5	7.5	175	284	273	261	242	213	168	104
-	4SR 6/58 F	7.5	10	200	383	368	352	327	287	227	140

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц $n = 2900$ об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Flow Rate (l/min)												
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0			
4SRm 8/ 4 F	4SR 8/ 4 F	0.75	1	H метры	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200			
4SRm 8/ 7 F	4SR 8/ 7 F	1.1	1.5		28	27	26	25	23.6	21.8	19.4	16.4	12.7	8			
4SRm 8/ 9 F	4SR 8/ 9 F	1.5	2		49	47	45.5	43.5	41.5	38	34	28.5	22.3	14.5			
4SRm 8/13 F	4SR 8/13 F	2.2	3		63	60.5	58.5	56	53	49	43.5	37	28.5	18.5			
-	4SR 8/17 F	3	4		91	87	85	81	77	71	63	53.5	41.5	26.5			
-	4SR 8/24 F	4	5.5		119	114	111	106	100	92	82	70	54	35			
-	4SR 8/32 F	5.5	7.5		168	161	156	150	141	131	116	99	76	49			
-	4SR 8/43 F	7.5	10		224	214	208	200	189	174	155	131	102	65.5			
-	-	-	-		301	288	280	268	253	234	209	177	137	88			

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

BC-ST

ДВУХКАНАЛЬНОЕ

Фекальные электронасосы
из нержавеющей стали (штамповка)

- ➔ Прохождение твердых частиц до $d = 50\text{ мм}$
- ➔ Откачивают до 300мм от дна



- Сточные воды
- В быту
- В коммунальном секторе
- В промышленности

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **750 л/мин** ($45\text{ м}^3/\text{час}$)
Напор до **15 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Глубина погружения: до **5 м**
Максимальная температура жидкости до **+40 °C**
Прохождение твердых взвешенных частиц: до **Ø 50 мм**
Минимальная глубина погружения для продолжительного режима работы: **300 мм**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА Нержавеющая сталь **AISI 304** и с резьбовыми патрубками **ISO 228/1**

ОСНОВАНИЕ НАСОСА: Нержавеющая сталь **AISI 304**

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

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь **AISI 431**

ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ: **MG1-14D SIC**

со стороны двигателя **Карбид кремния - Графит - NBR**
со стороны насоса **Карбид кремния - Карбид кремния - NBR**

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

BC: трехфазный 400 В - 50 Гц

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы из нержавеющей стали серии **BC-ST** предназначены для использования в быту, коммунальном хозяйстве и промышленности и рекомендуются для откачки грязных и сточных вод. Они оснащены двухканальным рабочим колесом и способны перекачивать жидкости, содержащие взвешенные твердые примеси диаметром до **50 мм**. Они идеально подходят для перекачки сточных вод, поверхностных вод и грязной воды из многоквартирных домов, общественных и промышленных зданий. Насосы данной серии отличаются надежностью эксплуатации в стационарном варианте установки при обеспечении автоматического режима работы посредством поплавкового выключателя.

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель электропитания длиной **10 м**

Поплавковый переключатель только для однофазных моделей

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

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



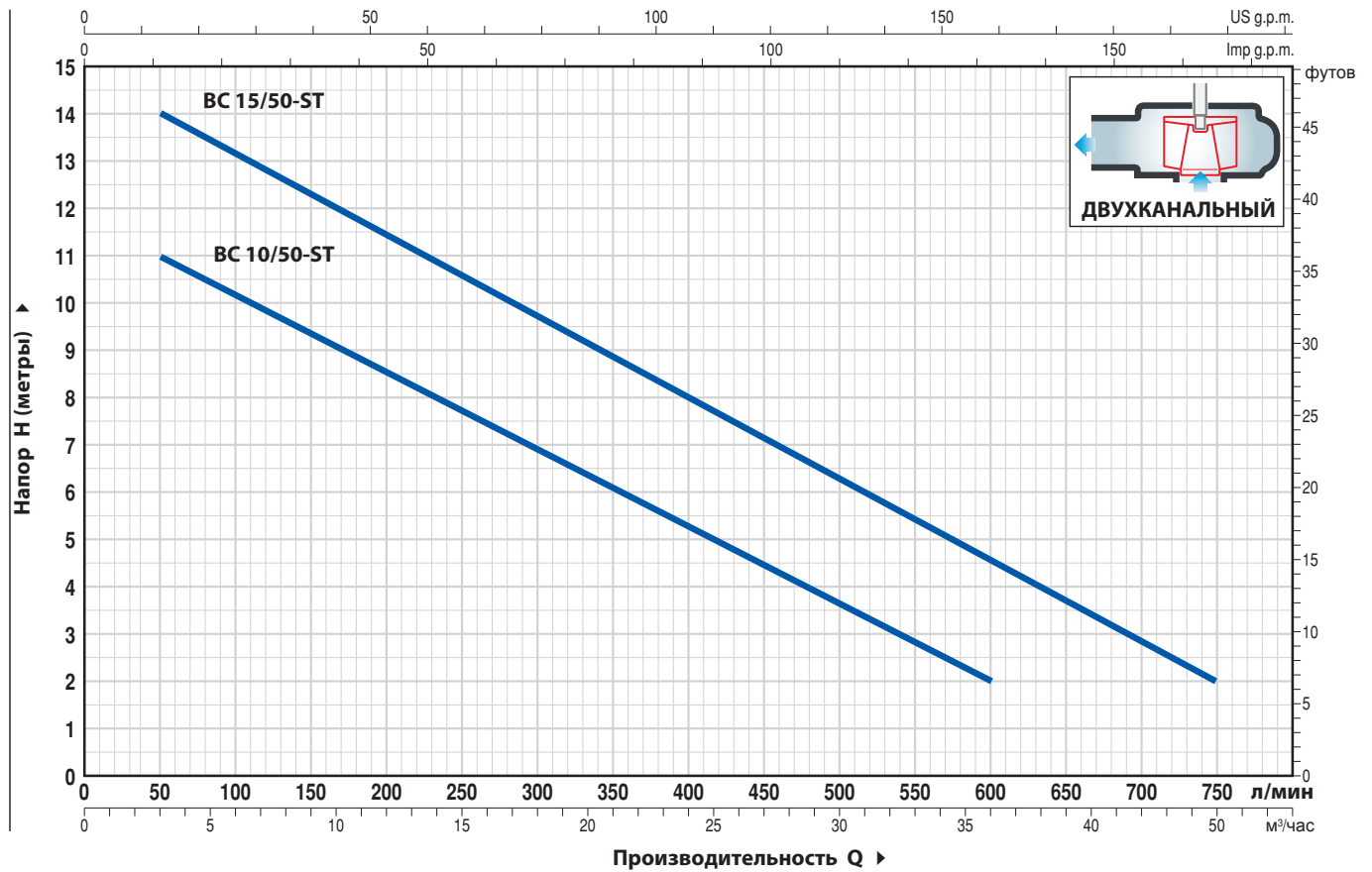
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



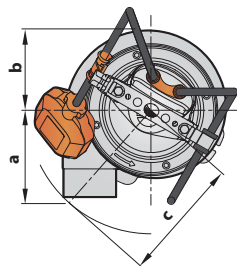
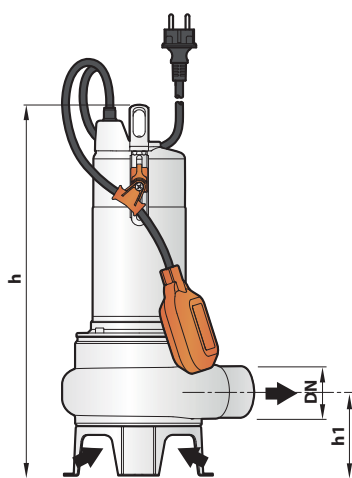
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин

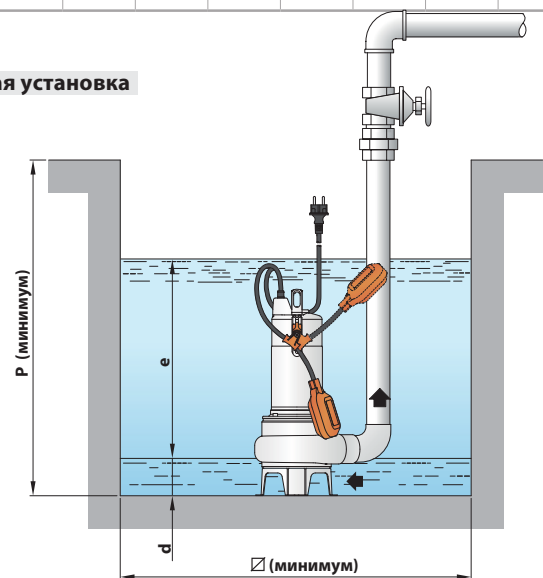


ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	0.75	1	л/мин	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	
				Н	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
				метры	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	2.9	2	

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Стандартная установка



ТИП		ПАТРУБОК DN	Прохождения тв. частиц	РАЗМЕРЫ мм							ВЕС кг			
Однофазный	Трёхфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	Ø 50 мм	102	95	145	430	102	60	регуляр	500	500	11.9	10.8
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						445						13.5	12.5

TOP

Дренажные электронасосы

 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 кабеля)

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

(Температура жидкости **max** до **+90 °C** при условии работы в течение максимум **3 минут** с остановками)

Прохождение твердых взвешенных частиц до **Ø 10 мм**

Уровень опорожнения:

– до **14 мм** от дна для моделей TOP 1-2-3

– до **30 мм** от дна для моделей TOP 4-5

Непрерывная эксплуатация **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: . Технополимер

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО: Noryl FE1520PW

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь AISI 431

ДИФФУЗОРЫ: Технополимер

ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С МАСЛЯНОЙ КАМЕРЕ:

- TOP 1-2-3 /GM: **STA-12R** - **Керамика** - **Графит** - **NBR** - **AISI 304**

- TOP 2-3 LA: **AR-12R LA** - **Керамика** - **Графит** - **NBR** - **AISI 316**

- TOP 4-5: **MG1-14D SIC** - **Карбид кремния** - **Графит** - **NBR**

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

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP 68

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Погружные электронасосы серии **TOP** предназначены для откачки чистой воды без абразивных частиц. Используемые конструктивные решения гарантируют простоту в эксплуатации и безопасность работы благодаря полному охлаждению двигателя и двойному уплотнению вала. Эти насосы применяются для экстренного осушения небольших затопленных участков (зданий, подвалов, гаражей), откачки бытовых сточных вод (посудомоечные и стиральные машины), для удаления воды из дренажных колодцев, бассейнов, канализационных отстойников.

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В комплекте:

- Кабель электропитания длиной 5 м для моделей **TOP 1-2-3**

- Кабель электропитания длиной 10 м для моделей **TOP 4-5**

- Внешний поплавковый выключатель

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

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



СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (DNV)

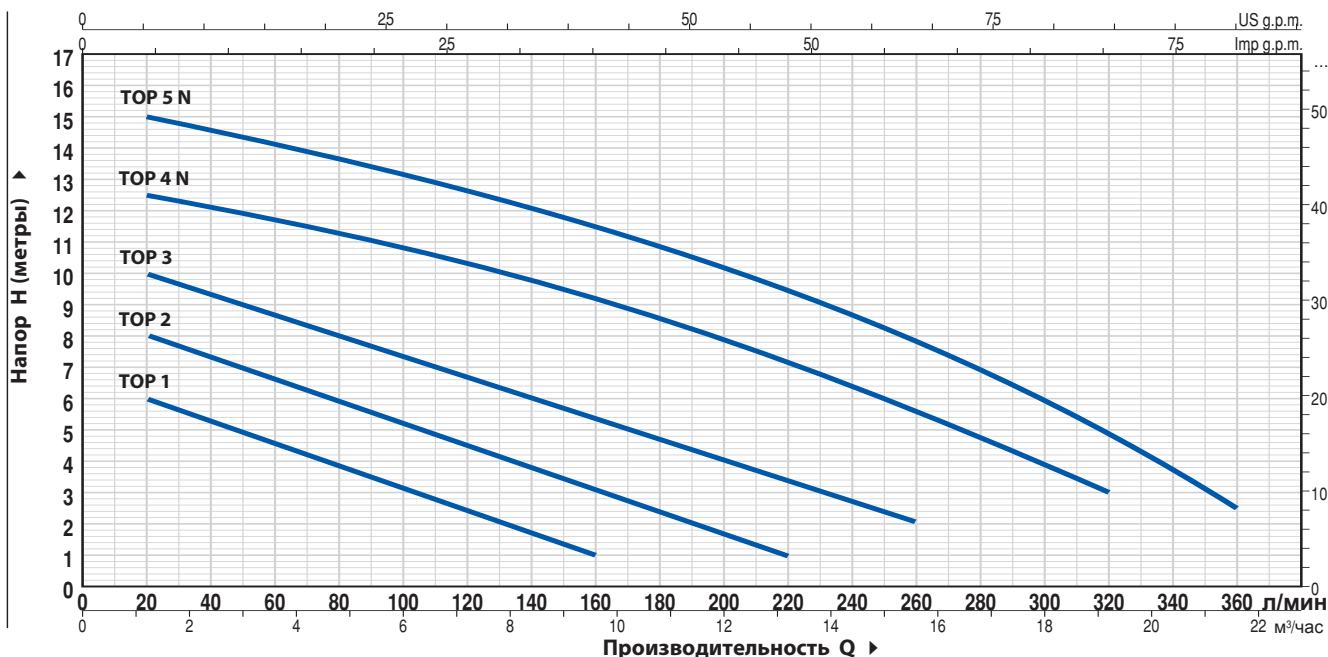
ISO 9001: КАЧЕСТВО

ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин

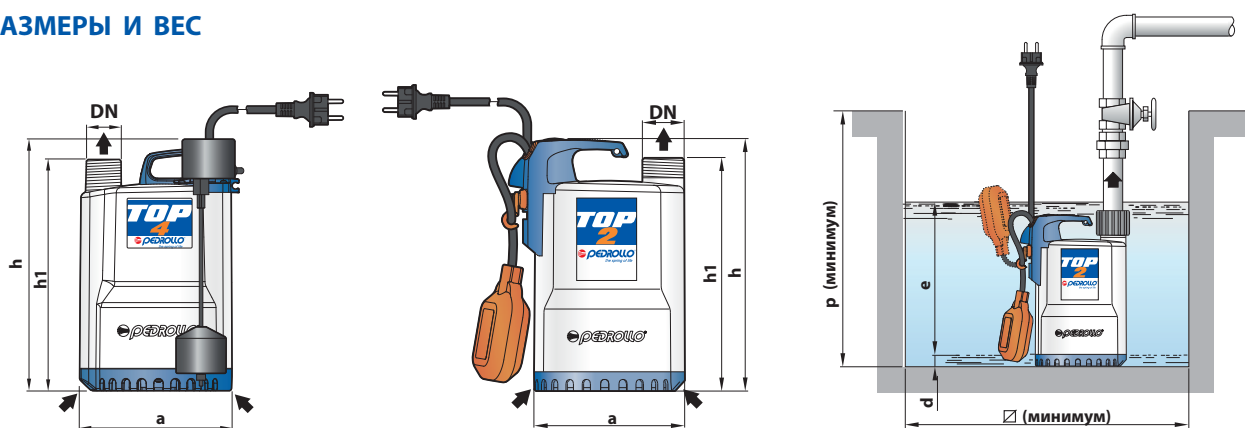


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q																				
	кВт	лс		м³/час	л/мин	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6
Однофазный				0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360		
ТОР 1 /GM	0.25	0.33	H метры	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1												
ТОР 2 /GM	0.37	0.50		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1									
ТОР 3 /GM	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							
ТОР 4 /GM	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				
ТОР 5 /GM	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 3B согласно EN ISO 9906.

РАЗМЕРЫ И ВЕС



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