



Чистая вода



В быту



В коммунальном секторе



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

VSP — универсальная насосная станция, предназначенная для различных областей применения. Она идеально подходит для использования в жилых и коммерческих помещениях, обеспечивая подачу воды и повышение давления. **VSP** легко интегрируется в любую систему повышения давления, включая существующие, что обеспечивает максимальный комфорт и позволяет существенно экономить электроэнергию.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Станция **VSP** состоит из насосного агрегата и частотного преобразователя. Она комплектуется датчиком давления и поддерживает постоянное давление при изменении расхода воды в системе.

VSP - это готовая к использованию станция, не требующая дополнительных настроек. Пользователи могут регулировать рабочее давление системы и просматривать текущие параметры или сигналы тревоги на панели управления. Опытные пользователи могут получить доступ к расширенным функциям меню для изменения заводских настроек под конкретные условия эксплуатации. **VSP** - это интеллектуальная насосная установка, оснащенная дисплеем с кнопками, позволяющими легко и интуитивно настраивать и отслеживать рабочие параметры. Параметры:

- Устройство оснащено дисплеем с кнопками, которые позволяют легко и интуитивно настраивать и считывать рабочие параметры.
- Предусмотрены порты интерфейса для дополнительных аналоговых и цифровых входных и выходных сигналов.
- Технология **PFC** обеспечивает стабильность гидравлических характеристик, даже при колебаниях напряжения питания в пределах $\pm 20\%$ от номинального значения.
- Интерфейс RS 485 позволяет осуществлять параллельное подключение к второму устройству.

Параметры защиты устройства:

- ※ Сухой ход
- ※ Перегрузка по току
- ※ Повышенное напряжения
- ※ Пониженное напряжения
- ※ Перегрев
- ※ Короткое замыкание
- ※ Обрыв фазы (для версии ТТ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания:
- $1\sim 230V \pm 10\%$ или $3\sim 400V \pm 10\%$
- Частота: 50/60 Гц
- Максимальная температура окружающей среды: $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Степень защиты: IP X4.

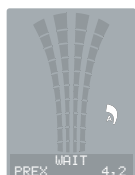
ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ※ Установка, настройка и регулировка устройства происходят с максимальным удобством.
- ※ Повышенный комфорт достигается благодаря улучшенной производительности и низкому уровню шума.
- ※ Энергопотребление снижено благодаря уменьшению пускового и рабочего токов.
- ※ Автоматическая коррекция колебаний напряжения питания обеспечивает надежную работу устройства.
- ※ Возможность подключения к другим устройствам расширяет функциональные возможности системы.
- ※ Интеллектуальное управление и принятие мер в случае сбоев в работе обеспечивают стабильность функционирования.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Данная панель предоставляет возможность доступа к меню настройки и навигации, а также регулировки рабочих параметров и управления насосным агрегатом — его включения и выключения

1. Клавиши со стрелками навигации
2. Клавиша выхода из меню **ESC**
3. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
4. Кнопка подтверждения выбора **OK**
5. Дисплей с 4 подсветками для отображения рабочего состояния устройства.



БЕЛЫЙ дисплей
(Ожидание)



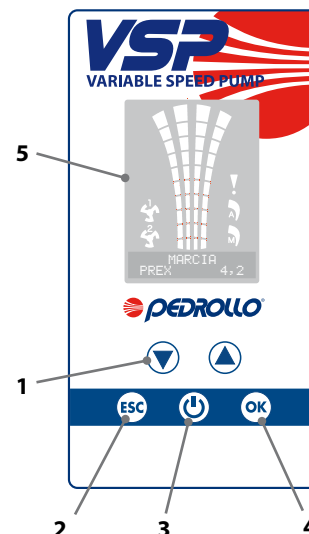
ЗЕЛЕНЫЙ дисплей
(Работа)



КРАСНЫЙ дисплей
(Ошибка)

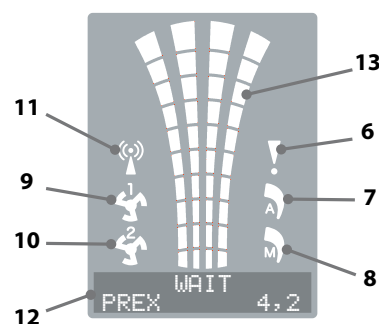


ЖЕЛТЫЙ дисплей
(МЕНЮ
ПРОГРАММИРОВА
НИЯ)

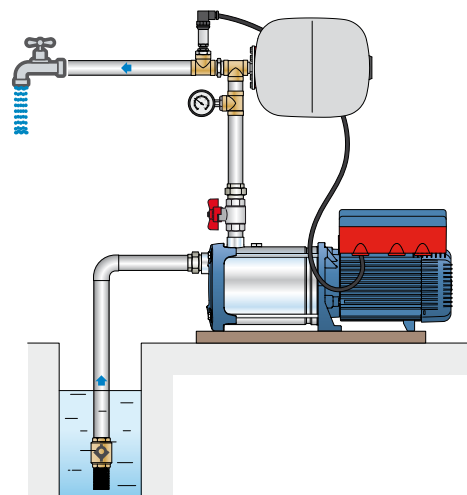
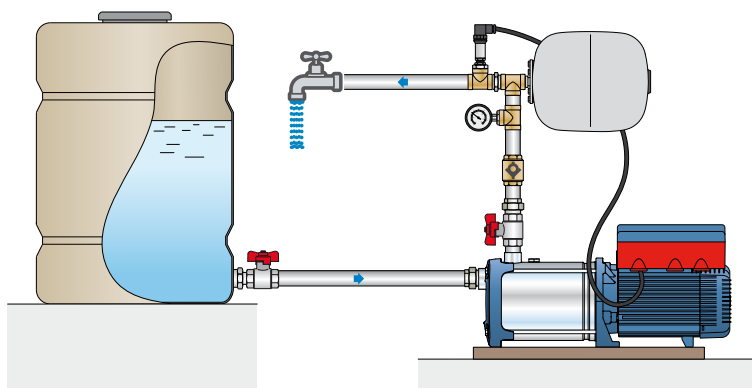


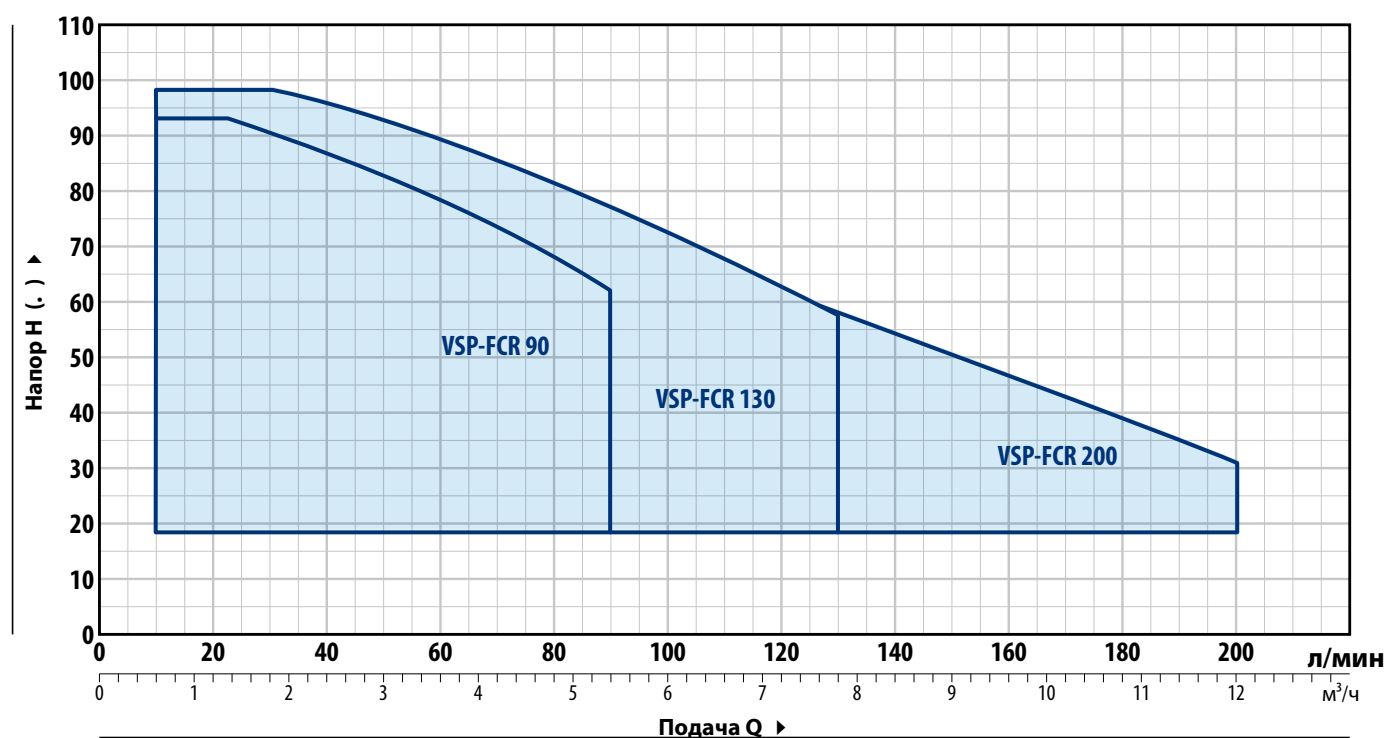
СИМВОЛЫ НА ДИСПЛЕЕ

6. Предупреждающий световой индикатор
7. Индикатор автоматического режима работы.
8. Индикатор РУЧНОГО управления.
9. Индикатор работы электронасоса № 1.
10. Индикатор работы электронасоса № 2. (при наличии)
11. Индикатор активного WI-FI (при наличии)
12. Буквенно-цифровой дисплей с 2 строками для отображения: напряжения, частоты, тока, коэффициента мощности (cosφ), давления, уровня, рабочего состояния системы, системных ошибок.
13. Светодиодные индикаторы рабочего состояния VSP



ПРИМЕР УСТАНОВКИ





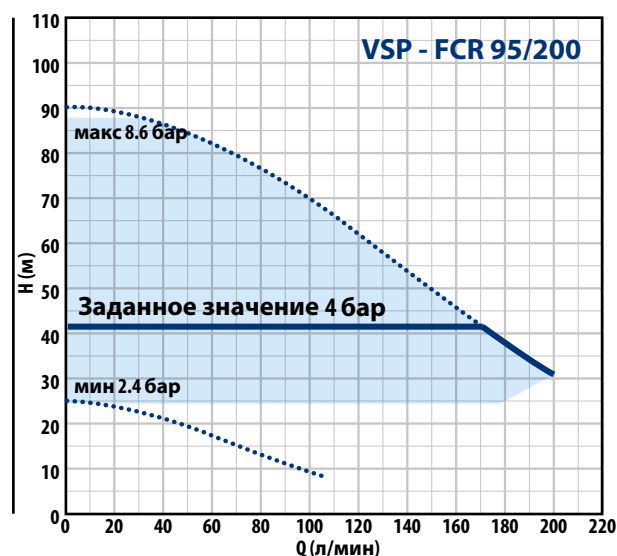
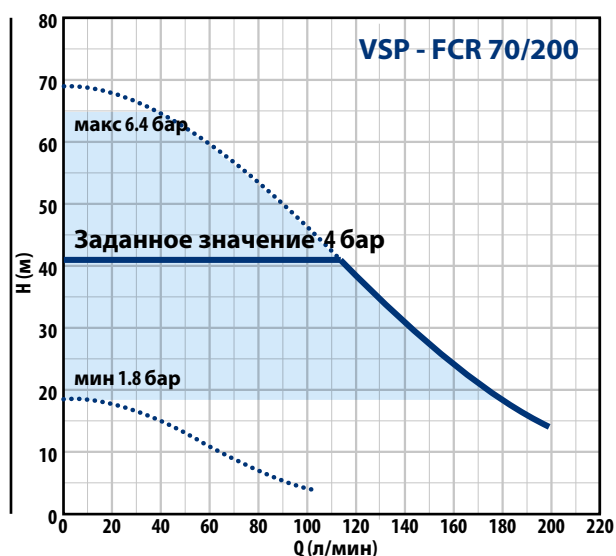
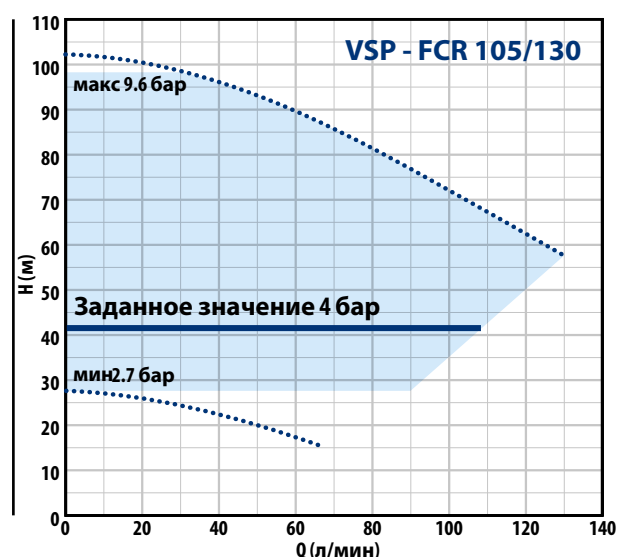
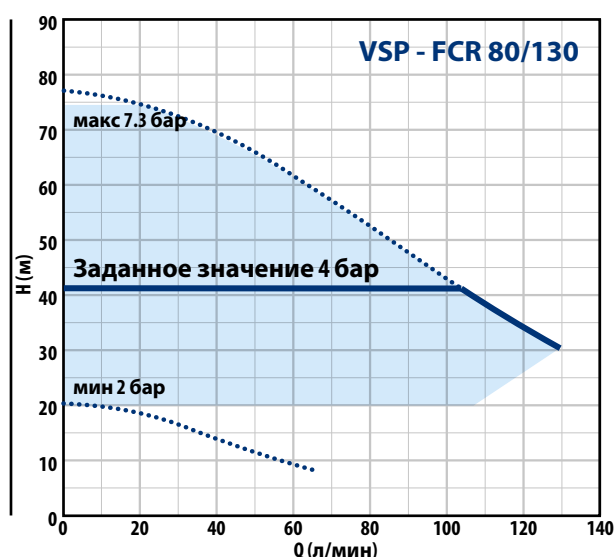
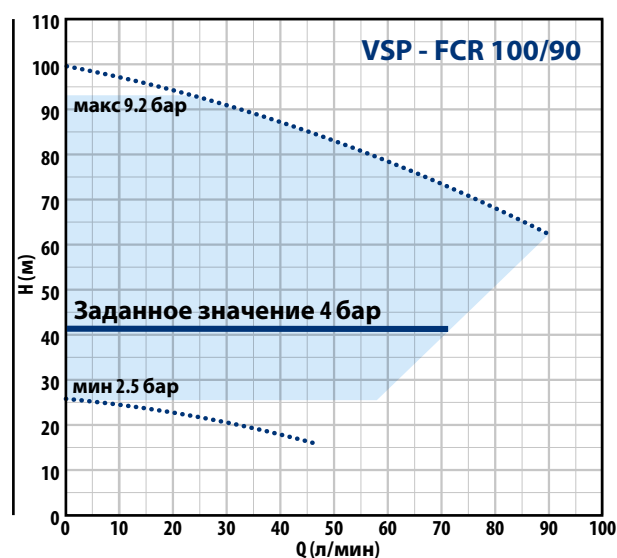
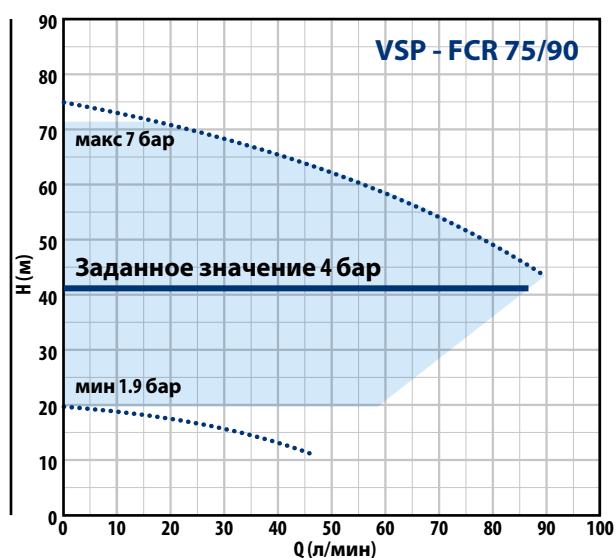
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность P2		Напряжение	Производительность		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	кВт	лс		Q	H	Зад. знач. мин.		Станд. зад. знач.		Зад. знач. макс.	
Однофазный			230 V	л/мин	м	бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSPm - FCR 75/ 90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSPm - FCR 80/130	1.5	2	9.8 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	4.0	5 – 107	7.3	5 – 22
VSPm - FCR 70/200	1.5	2	9.8 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	4.0	5 – 115	6.4	5 – 36

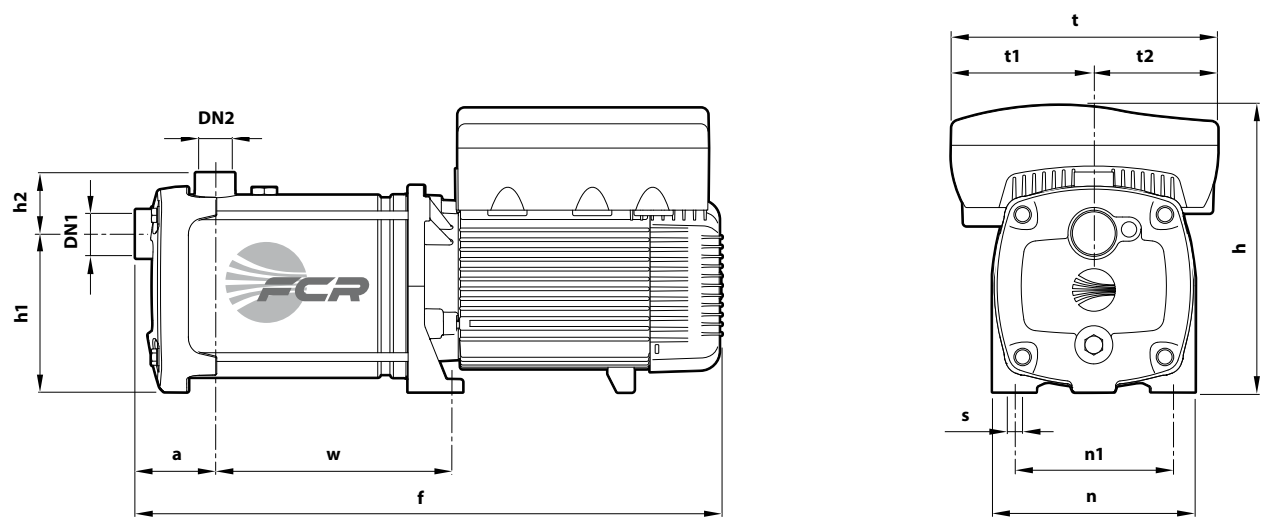
Тип	Мощность P2		Напряжение	Производительность		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	кВт	лс		Q	H	Зад. знач. мин.		Станд. зад. знач.		Зад. знач. макс.	
Трехфазный			400 V	л/мин	м	бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSP - FCR 75/ 90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSP - FCR 100/ 90	2.2	3	4.9 A	5 – 90	94 – 62.5	2.5	5 – 58	4.0	5 – 71	9.2	5 – 20
VSP - FCR 80/130	1.5	2	3.6 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	4.0	5 – 107	7.3	5 – 22
VSP - FCR 105/130	2.2	3	4.9 A	5 – 130	98 – 57.5	2.7	5 – 90	4.0	5 – 107	9.6	5 – 30
VSP - FCR 70/200	1.5	2	3.6 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	4.0	5 – 115	6.4	5 – 36
VSP - FCR 95/200	2.2	3	4.9 A	5 – 200	87.5 – 42	2.4	5 – 178	4.0	5 – 175	8.6	5 – 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



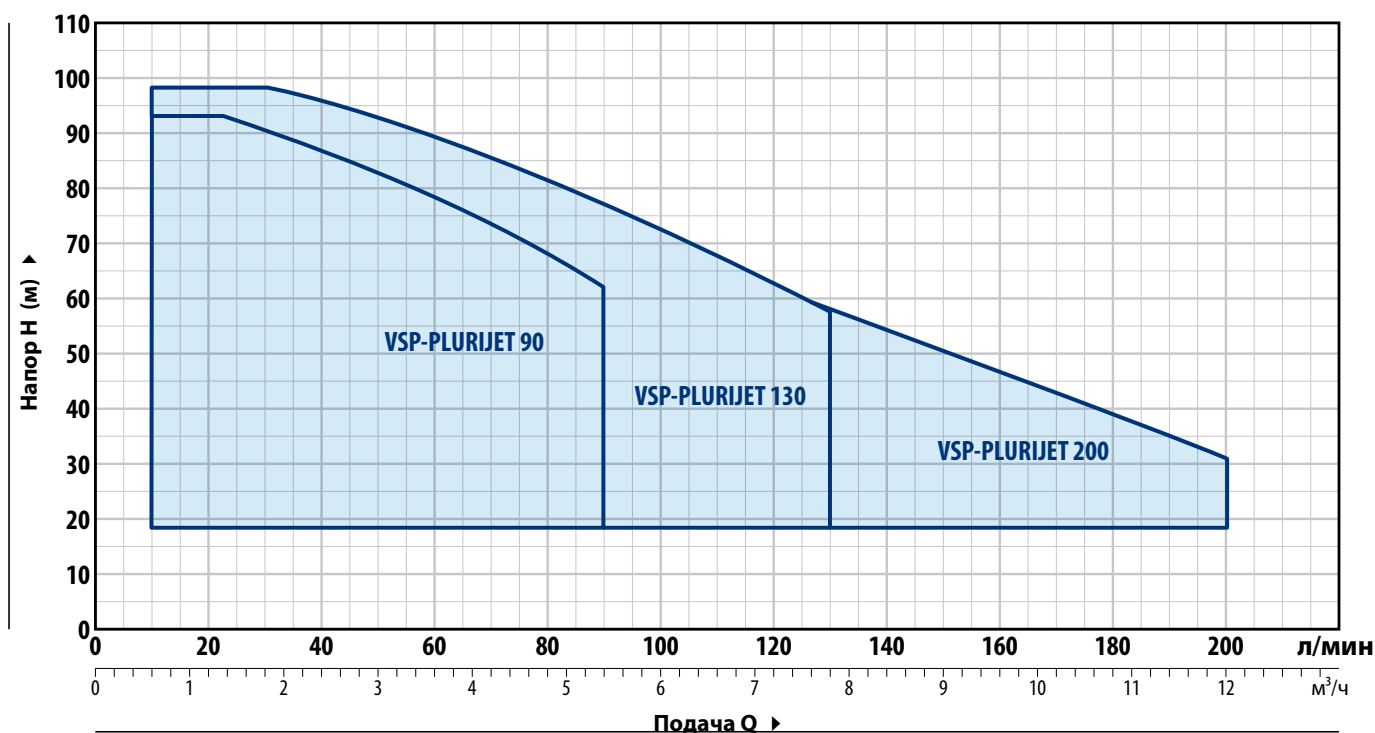
РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тип		Патрубки		Размеры мм												кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - FCR 75/ 90	VSP - FCR 75/ 90	1¼"	1"	445	75	139	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	VSP - FCR 100/ 90			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 80/130	VSP - FCR 80/130			445		139										21.9	21.9
–	VSP - FCR 105/130			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 70/200	VSP - FCR 70/200			445		139										24.1	23.9
–	VSP - FCR 95/200			471		165										–	24.0

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

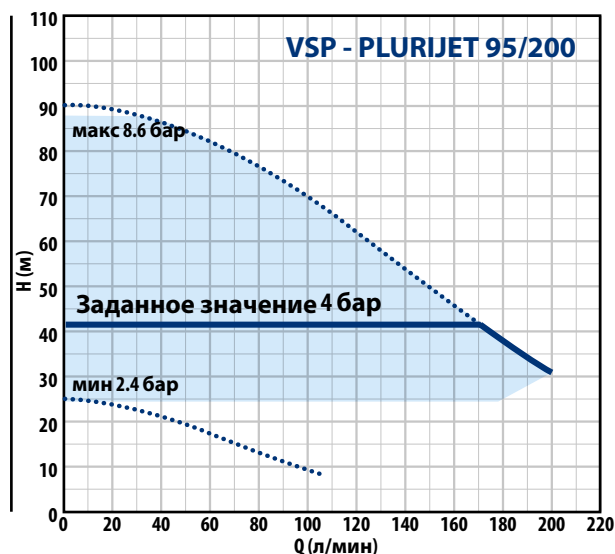
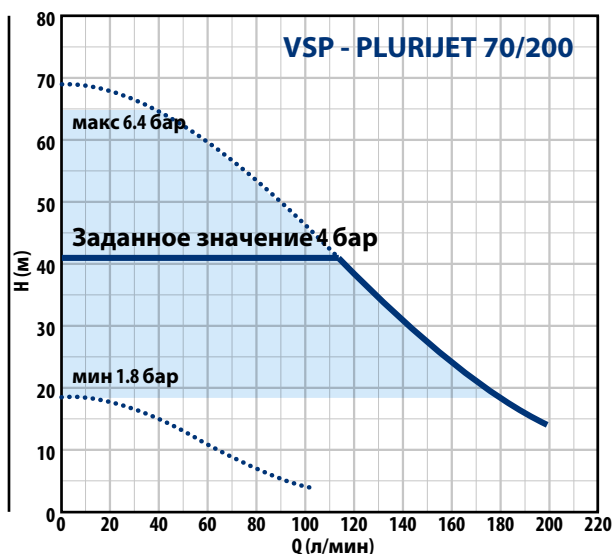
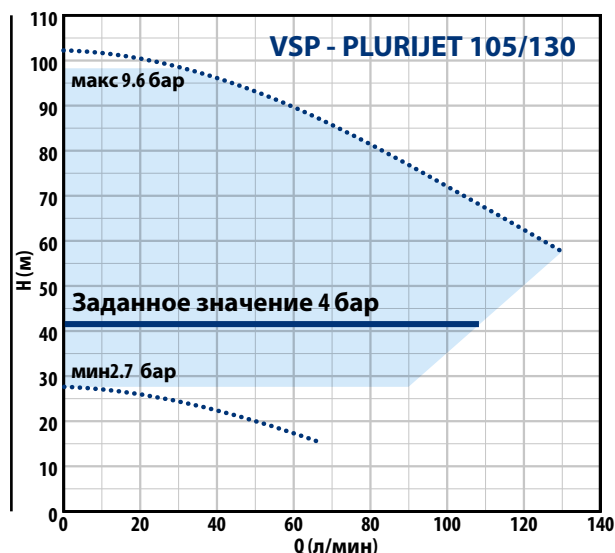
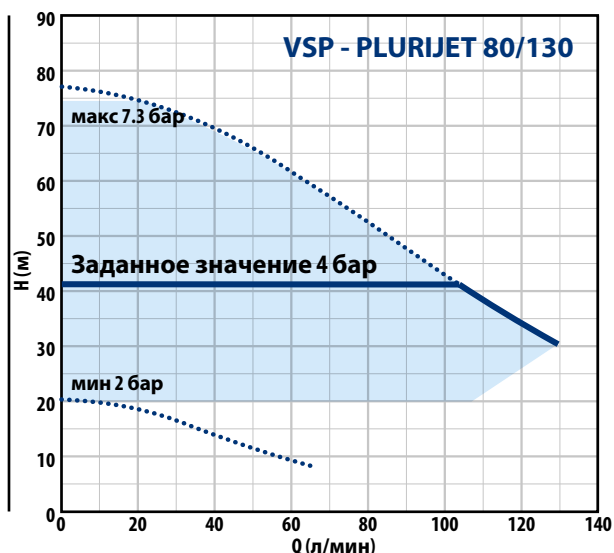
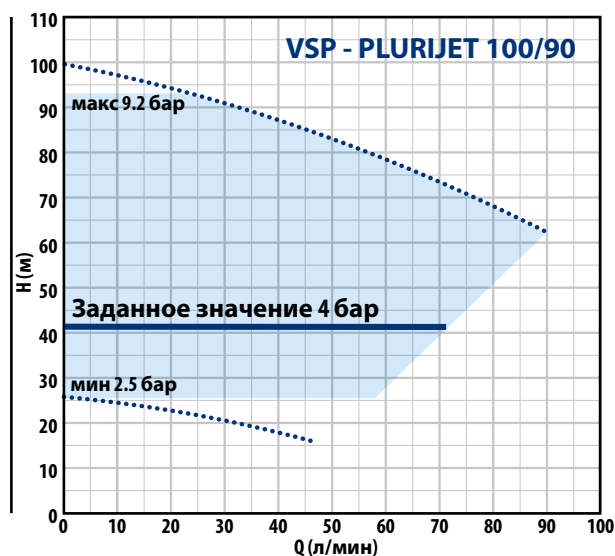
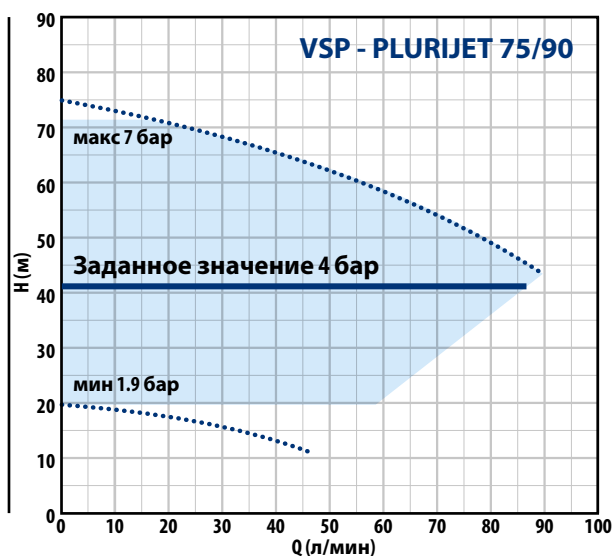
50 Гц



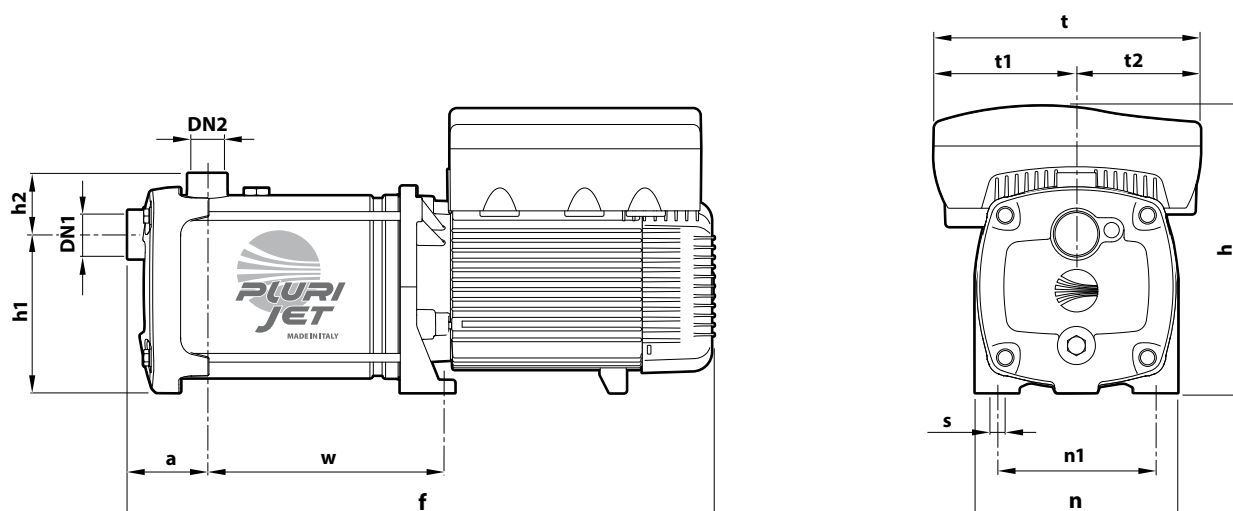
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Мощность P2		Напряжение	Производительность		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	кВт	лс		Q л/мин	H м	Зад. знач. мин.		Станд. зад. знач.		Зад. знач. макс.	
Однофазный			230 V			бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSPm - PLURIJET 75/ 90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSPm - PLURIJET 80/130	1.5	2	9.8 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	4.0	5 – 107	7.3	5 – 22
VSPm - PLURIJET 70/200	1.5	2	9.8 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	4.0	5 – 115	6.4	5 – 36

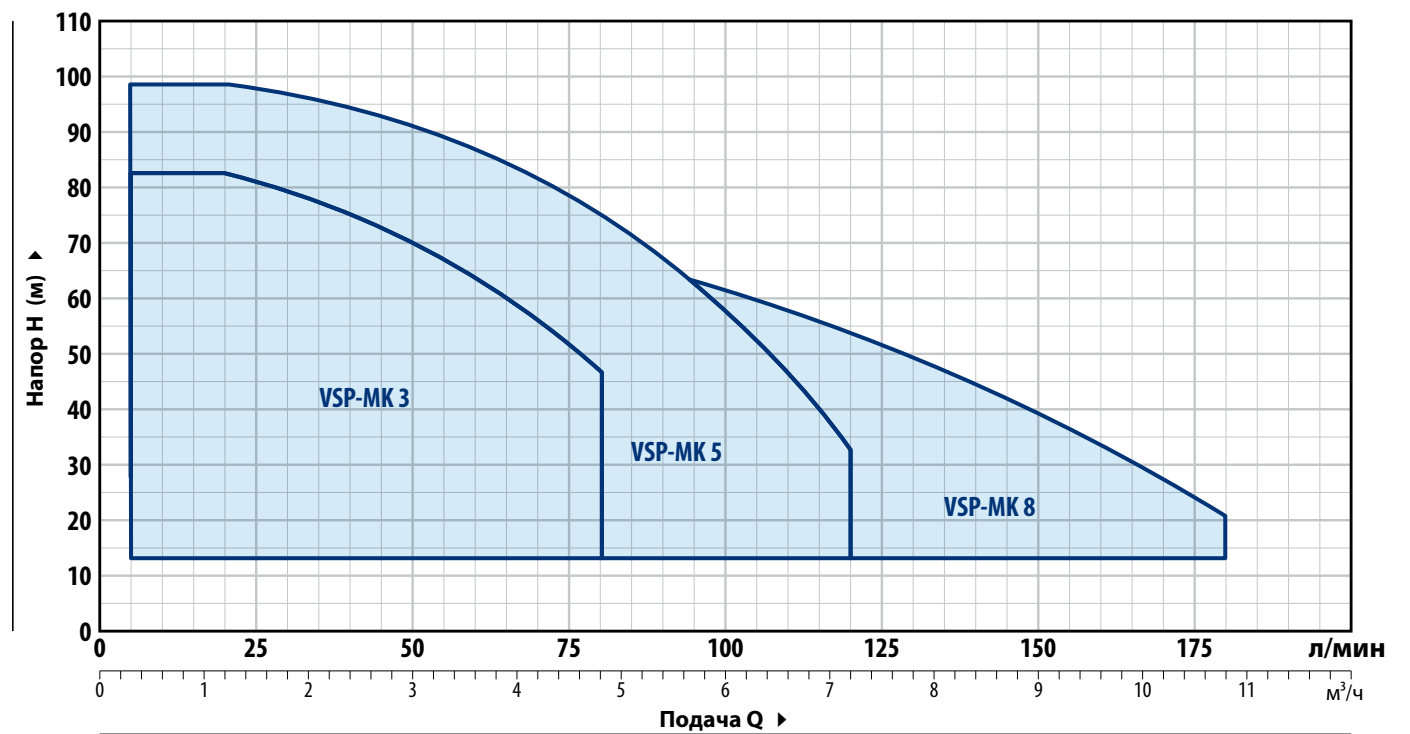
Тип	Мощность P2		Напряжение	Производительность		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	кВт	лс		Q л/мин	H м	Зад. знач. мин.		Станд. зад. знач.		Зад. знач. макс.	
Однофазный			400 V			бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSP - PLURIJET 75/ 90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSP - PLURIJET 100/90	2.2	3	4.9 A	5 – 90	94 – 62.5	2.5	5 – 58	4.0	5 – 71	9.2	5 – 20
VSP - PLURIJET 80/130	1.5	2	3.6 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	4.0	5 – 107	7.3	5 – 22
VSP - PLURIJET 105/130	2.2	3	4.9 A	5 – 130	98 – 57.5	2.7	5 – 90	4.0	5 – 107	9.6	5 – 30
VSP - PLURIJET 70/200	1.5	2	3.6 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	4.0	5 – 115	6.4	5 – 36
VSP - PLURIJET 95/200	2.2	3	4.9 A	5 – 200	87.5 – 42	2.4	5 – 178	4.0	5 – 175	8.6	5 – 32



РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тип		Патрубки		Размеры мм														КГ	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~		
VSPm - PLURIJET 75/ 90	VSP - PLURIJET 75/ 90	1¼"	1"	497		191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7		
–	VSP - PLURIJET 100/90			523		217										–	23.9		
VSPm - PLURIJET 80/130	VSP - PLURIJET 80/130			497	75	191										21.9	21.9		
–	VSP - PLURIJET 105/130			523		217										–	24.1		
VSPm - PLURIJET 70/200	VSP - PLURIJET 70/200			497		191										21.9	21.9		
–	VSP - PLURIJET 95/200			523		217										–	24.0		



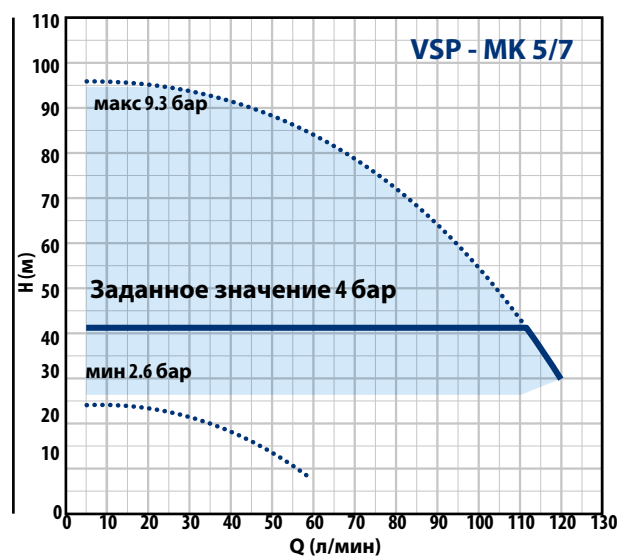
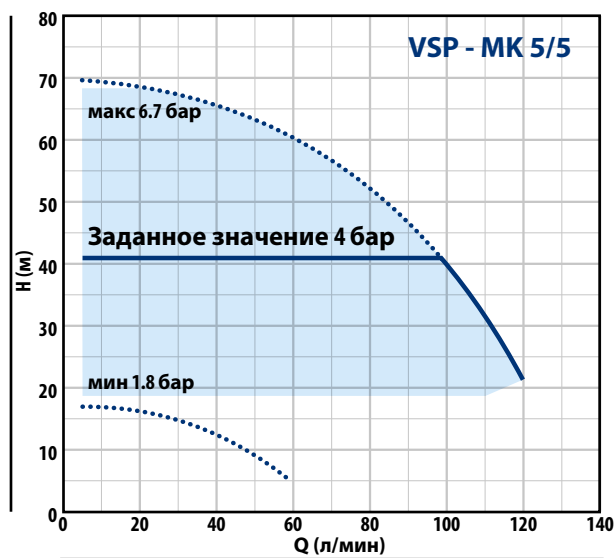
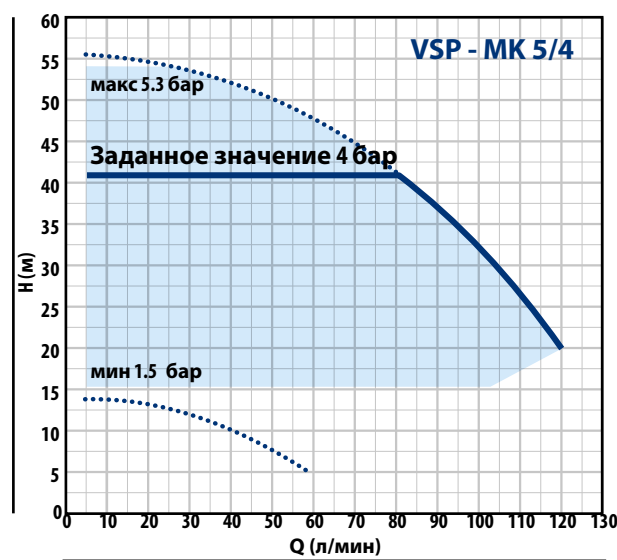
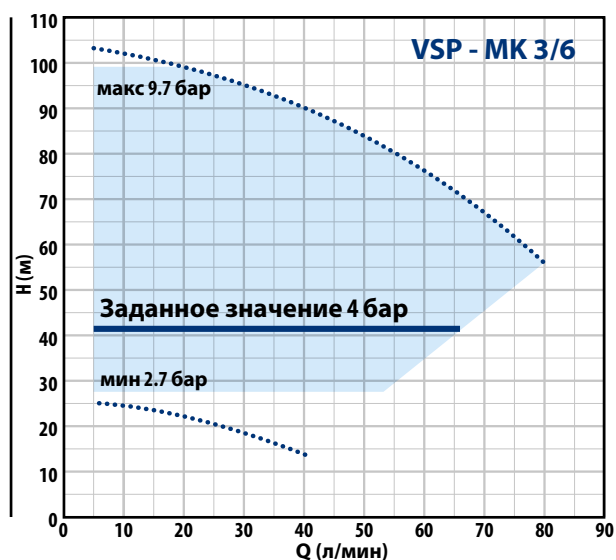
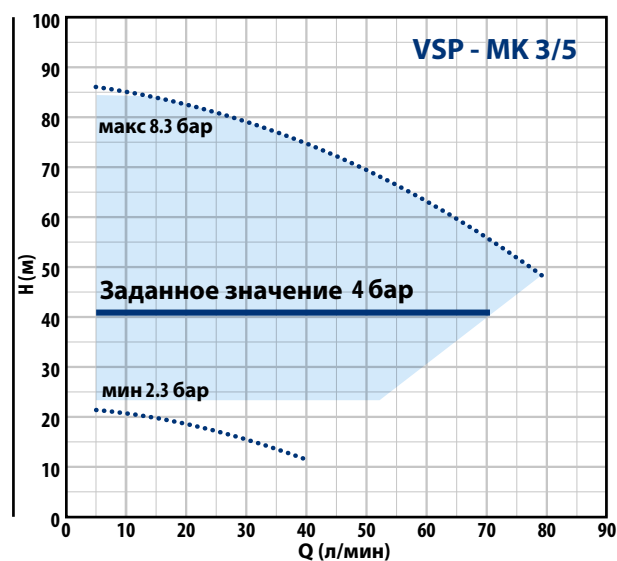
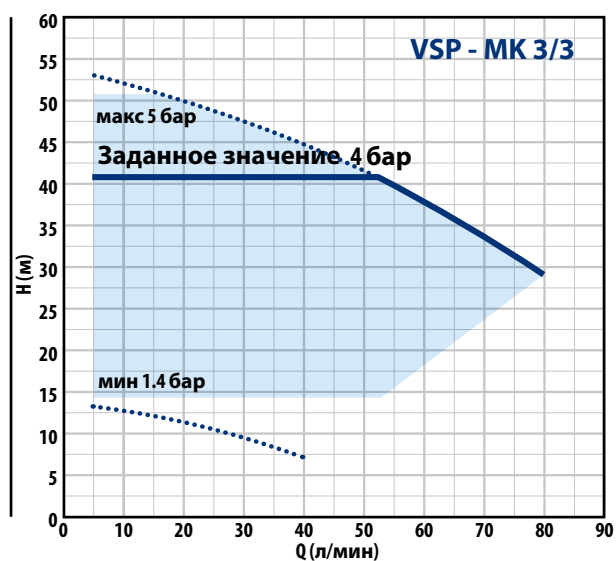
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

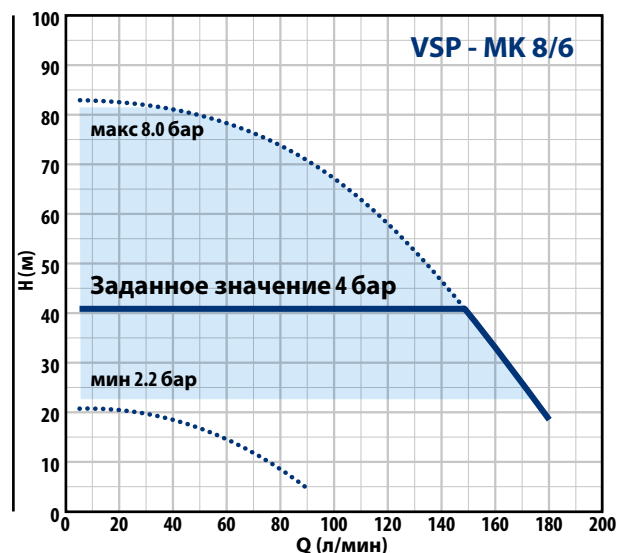
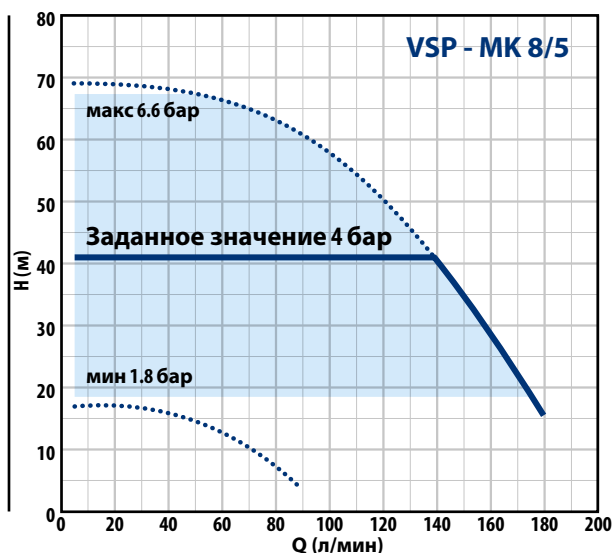
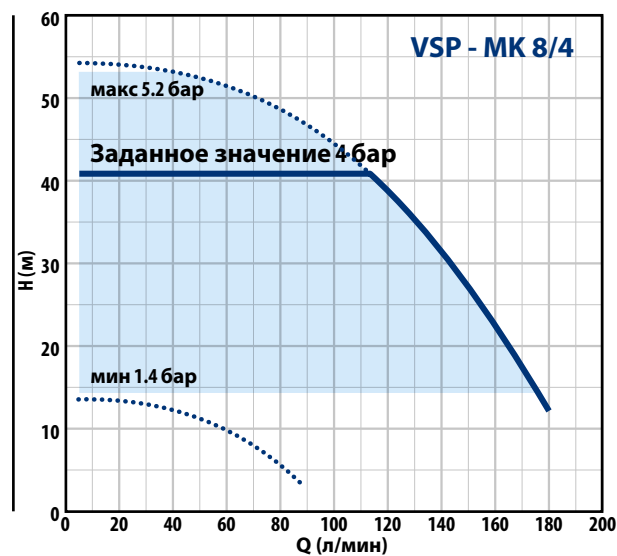
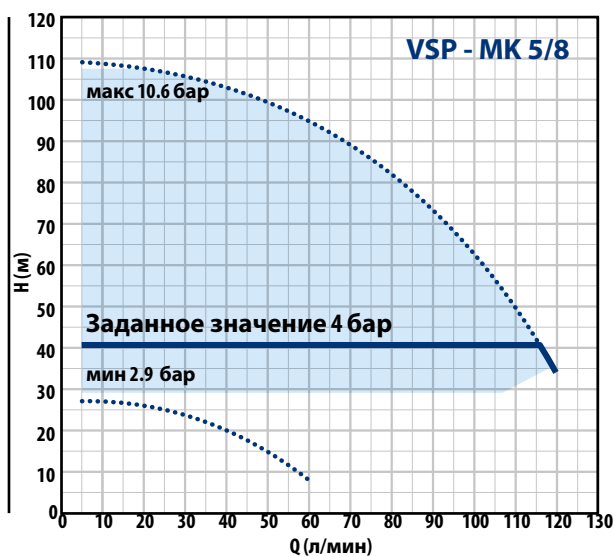
Тип	Мощность		Напряжение	Производительность		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	P2			Q	H	Зад. знач. мин.		Станд.зад. знач.		Зад. знач. макс.	
Однофазный	кВт	лс	230 V	л/мин	м	бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSPm - МК 3/3	0.75	1	6.2 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.0	5 – 52	5.0	5 – 14
VSPm - МК 3/5	1.1	1.5	7.8 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	4.0	5 – 72	8.3	5 – 13
VSPm - МК 3/6	1.5	2	9.0 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	4.0	5 – 65	9.7	5 – 19
VSPm - МК 5/4	0.75	1	6.4 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	4.0	5 – 82	5.3	5 – 26
VSPm - МК 5/5	1.1	1.5	6.5 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	4.0	5 – 99	6.7	5 – 13
VSPm - МК 5/7	1.5	2	9.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	4.0	5 – 111	9.3	5 – 16
VSPm - МК 8/4	1.1	1.5	8.3 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	4.0	5 – 115	5.2	5 – 30
VSPm - МК 8/5	1.5	2	10.0 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	4.0	5 – 138	6.6	5 – 45

Тип	Мощность		Напряжение	Производительность		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	P2			Q	H	Зад. знач. мин.		Станд.зад. знач.		Зад. знач. макс.	
Трехфазный	кВт	лс	400 V	л/мин	м	бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSP - МК 3/3	0.75	1	1.7 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.0	5 – 52	5.0	5 – 14
VSP - МК 3/5	1.1	1.5	2.3 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	4.0	5 – 72	8.3	5 – 13
VSP - МК 3/6	1.5	2	2.8 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	4.0	5 – 65	9.7	5 – 19
VSP - МК 5/4	0.75	1	2.0 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	4.0	5 – 82	5.3	5 – 26
VSP - МК 5/5	1.1	1.5	2.2 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	4.0	5 – 99	6.7	5 – 13
VSP - МК 5/7	1.5	2	3.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	4.0	5 – 111	9.3	5 – 16
VSP - МК 5/8	2.2	3	3.5 A	20 – 120	108 – 34	2.9	5 – 109	4.0	5 – 115	10.6	5 – 14
VSP - МК 8/4	1.1	1.5	2.8 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	4.0	5 – 115	5.2	5 – 30
VSP - МК 8/5	1.5	2	3.4 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	4.0	5 - 138	6.6	5 – 45
VSP - МК 8/6	2.2	3	3.8 A	40 – 180	81 – 18.5	2.2	5 – 175	4.0	5 – 149	8.0	5 – 22

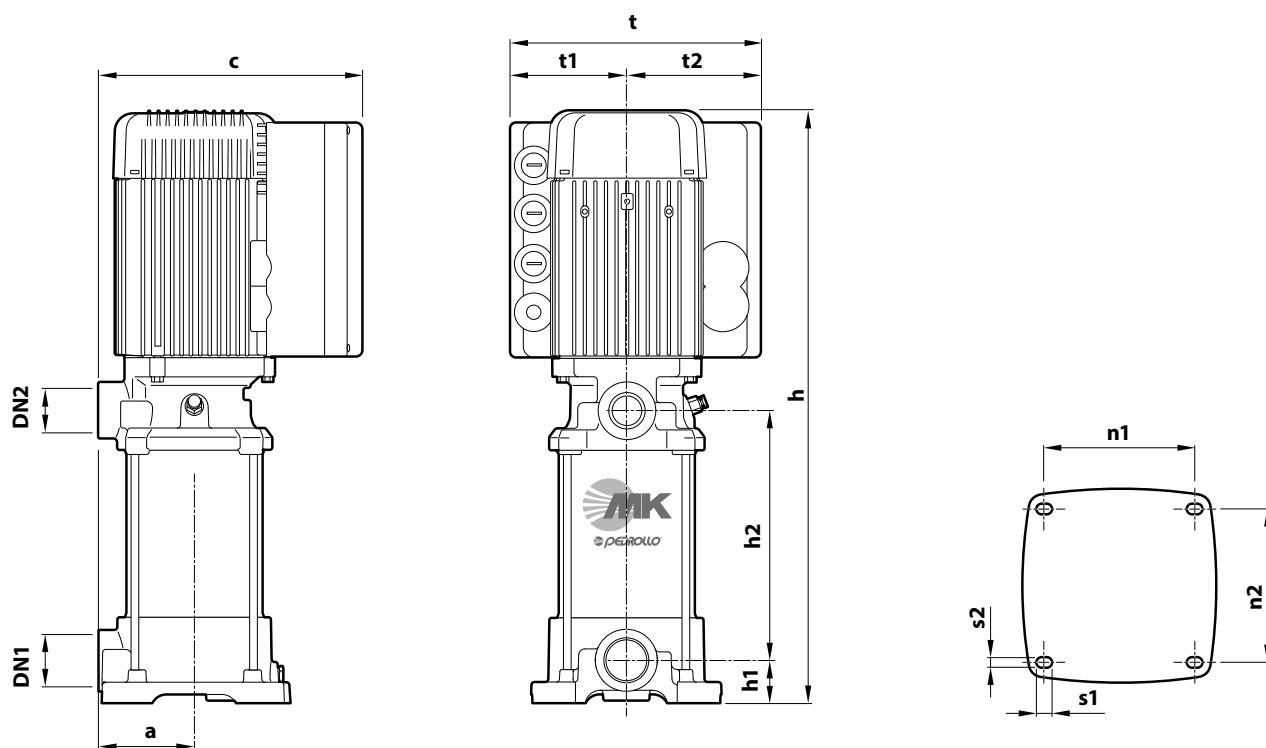
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

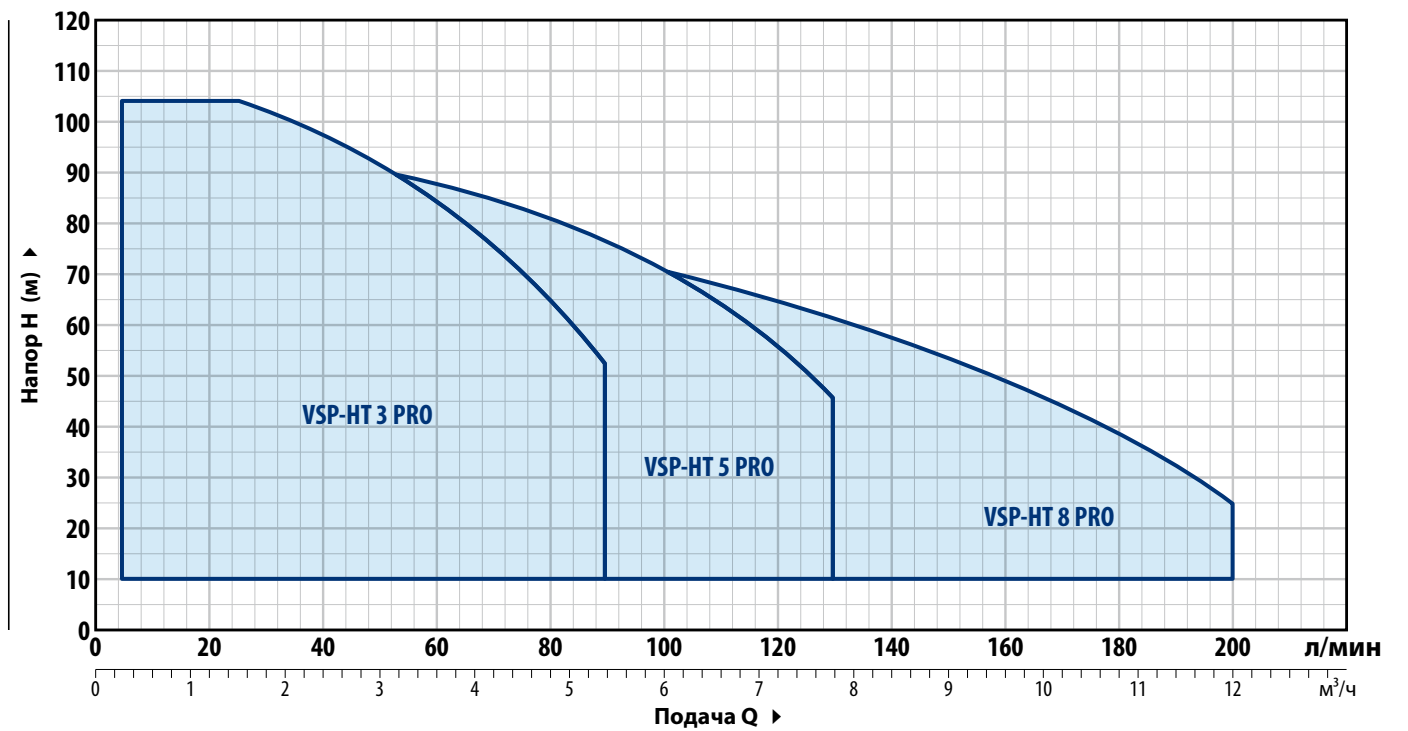




РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тип		Патрубки		Размеры мм														кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	S2	1~	3~		
VSPm - MK 3/3	VSP - MK 3/3	1 1/4"	1"	93	255	447	41	132	242	113	129	143	146	14.5	10	23.3	23.3		
VSPm - MK 3/5	VSP - MK 3/5					501		186								25.5	25.5		
VSPm - MK 3/6	VSP - MK 3/6					528		213								27.3	27.3		
VSPm - MK 5/4	VSP - MK 5/4					474		159								23.8	23.8		
VSPm - MK 5/5	VSP - MK 5/5					501		186								25.2	25.2		
VSPm - MK 5/7	VSP - MK 5/7					555		240								28.3	28.3		
–	VSP - MK 5/8					602		267								–	28.6		
VSPm - MK 8/4	VSP - MK 8/4					474		159								26.6	26.6		
VSPm - MK 8/5	VSP - MK 8/5					501		186								27.0	27.0		
–	VSP - MK 8/6					548		213								–	29.4		



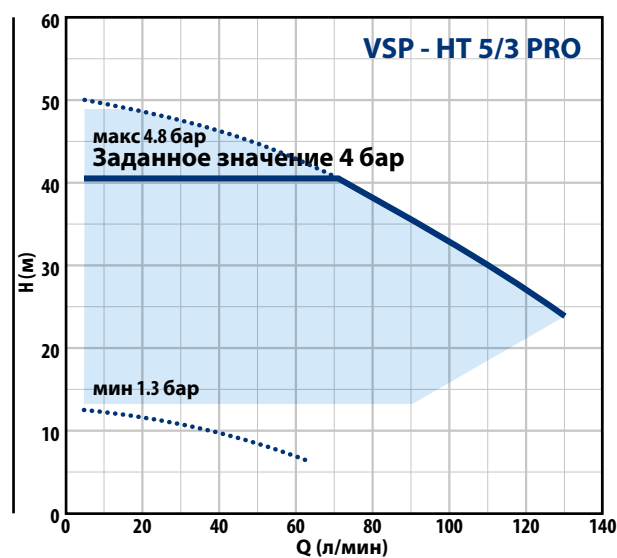
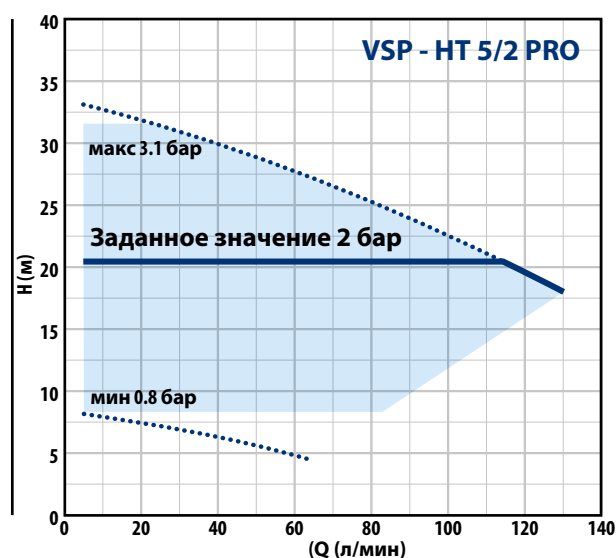
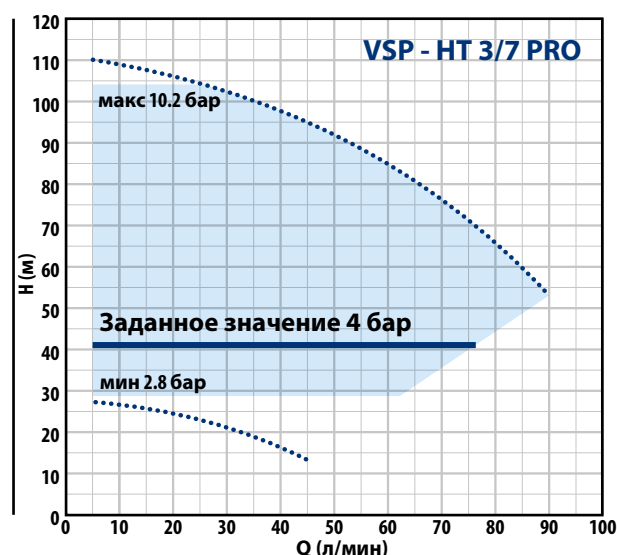
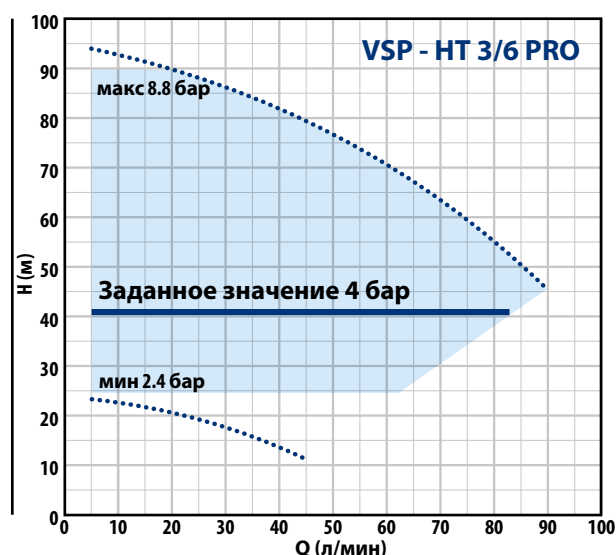
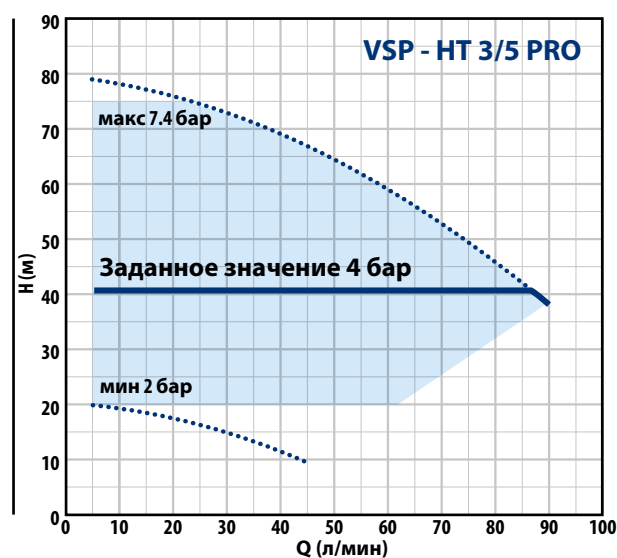
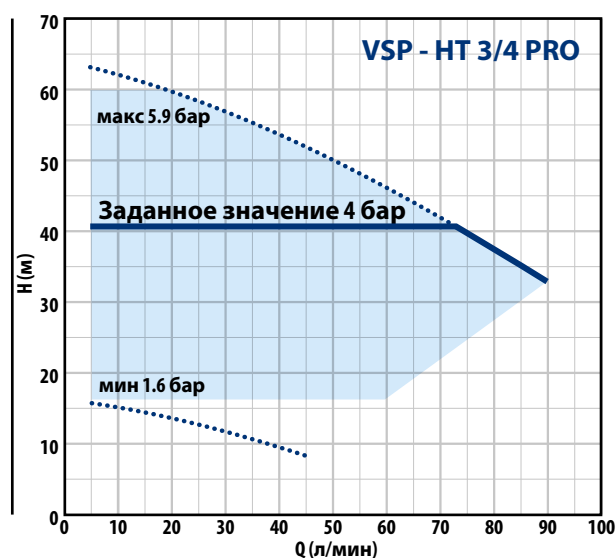
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

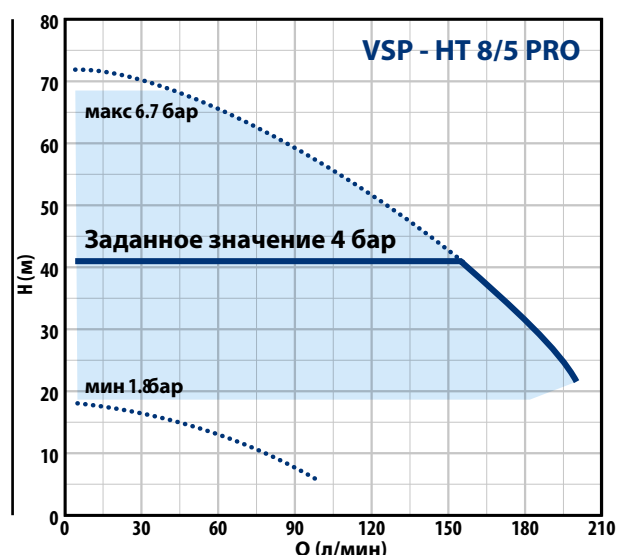
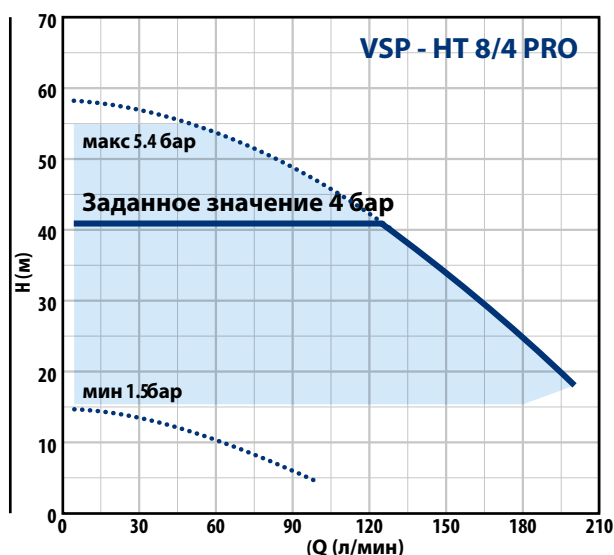
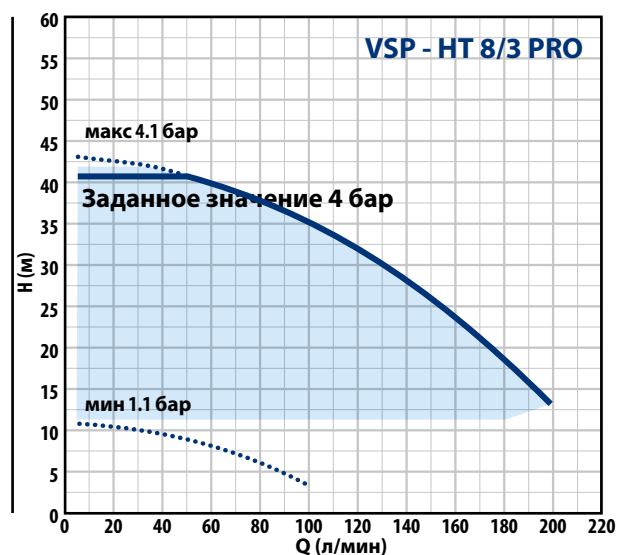
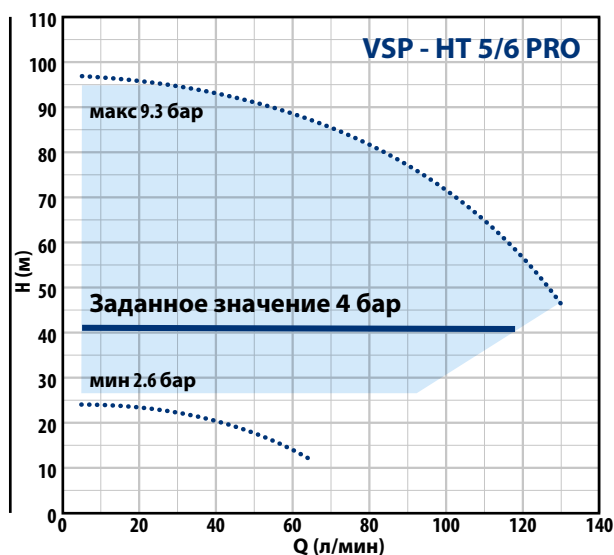
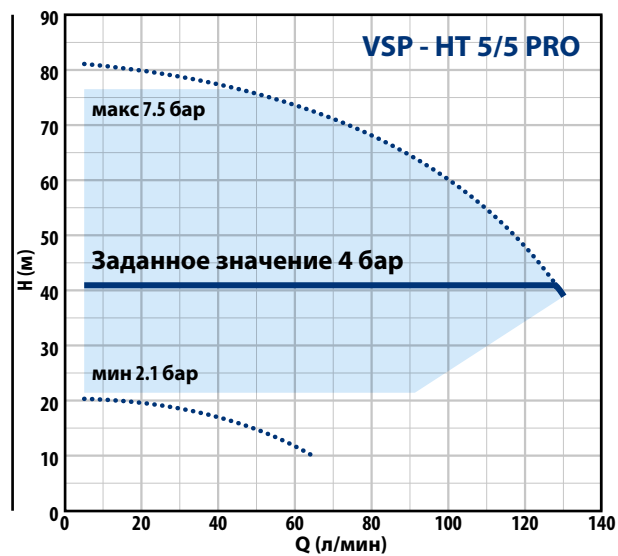
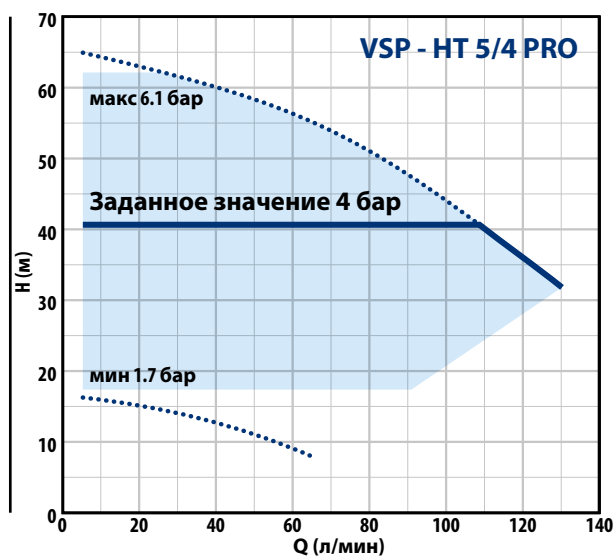
Тип	Мощность		Напряжение	Производительность		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	P2			Q	Н	Зад. знач. мин.		Станд.зад. знач.		Зад. знач. макс.	
Однофазный	кВт	лс	230 V	л/мин	м	бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSPm - HT 3/4 PRO	0.75	1	7.5 A	5 – 90	63 – 33	1.6	5 – 59	4.0	5 – 73	5.9	5 – 19
VSPm - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	9.0 A	5 – 90	79 – 38	2.0	5 – 62	4.0	5 – 86	7.4	5 – 22
VSPm - HT 3/6 PRO	1.5	2	10.5 A	5 – 90	94 – 45.5	2.4	5 – 62	4.0	5 – 84	8.8	5 – 20
VSPm - HT 5/2 PRO	0.75	1	7.0 A	5 – 130	33 – 18	0.8	5 – 83	2.0	5 – 114	3.1	5 – 22
VSPm - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	8.0 A	5 – 130	49 – 24	1.3	5 – 91	4.0	5 – 71	4.8	5 – 14
VSPm - HT 5/4 PRO	1.5	2	9.5 A	5 – 130	65 – 32	1.7	5 – 90	4.0	5 – 108	6.1	5 – 26
VSPm - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	8.5 A	20 – 200	43 – 13	1.1	5 – 182	4.0	5 – 58	4.1	5 – 28
VSPm - HT 8/4 PRO	1.5	2	10.0 A	20 – 200	58 – 18	1.5	5 – 180	4.0	5 – 128	5.4	5 – 48

Тип	Мощность		Напряжение	Производительность		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	P2			Q	Н	Зад. знач. мин.		Станд.зад. знач.		Зад. знач. макс.	
Трехфазный	кВт	лс	400 V	л/мин	м	бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSP - HT 3/4 PRO	0.75	1	2.5 A	5 – 90	63 – 33	1.6	5 – 59	4.0	5 – 73	5.9	5 – 19
VSP - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	3.0 A	5 – 90	79 – 38	2.0	5 – 62	4.0	5 – 86	7.4	5 – 22
VSP - HT 3/6 PRO	1.5	2	3.5 A	5 – 90	94 – 45.5	2.4	5 – 62	4.0	5 – 84	8.8	5 – 20
VSP - HT 3/7 PRO	1.8	2.5	4.2 A	5 – 90	110 – 53	2.8	5 – 62	4.0	5 – 76	10.2	5 – 25
VSP - HT 5/2 PRO	0.75	1	2.3 A	5 – 130	33 – 18	0.8	5 – 83	2.0	5 – 114	3.1	5 – 22
VSP - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	2.4 A	5 – 130	49 – 24	1.3	5 – 91	4.0	5 – 71	4.8	5 – 14
VSP - HT 5/4 PRO	1.5	2	3.2 A	5 – 130	65 – 32	1.7	5 – 90	4.0	5 – 108	6.1	5 – 26
VSP - HT 5/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	5 – 130	81 – 39	2.1	5 – 91	4.0	5 – 128	7.5	5 – 42
VSP - HT 5/6 PRO	2.2	3	4.3 A	5 – 130	97 – 47	2.6	5 – 92	4.0	5 – 118	9.3	5 – 25
VSP - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	3.0 A	20 – 200	43 – 13	1.1	5 – 182	4.0	5 – 58	4.1	5 – 28
VSP - HT 8/4 PRO	1.5	2	3.4 A	20 – 200	58 – 18	1.5	5 – 180	4.0	5 – 128	5.4	5 – 48
VSP - HT 8/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	20 – 200	71.5 – 21.5	1.8	5 – 181	4.0	5 – 156	6.7	5 – 44
VSP - HT 8/6 PRO	2.2	3	4.5 A	20 – 200	85.5 – 26	2.3	5 – 186	4.0	5 – 179	8.2	5 – 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

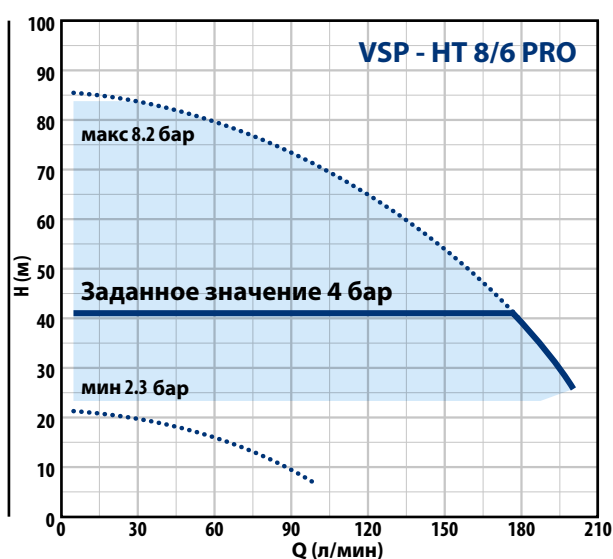
50 Гц



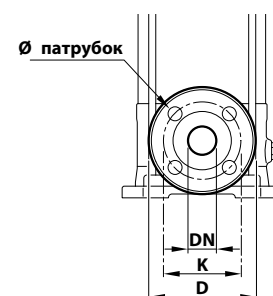
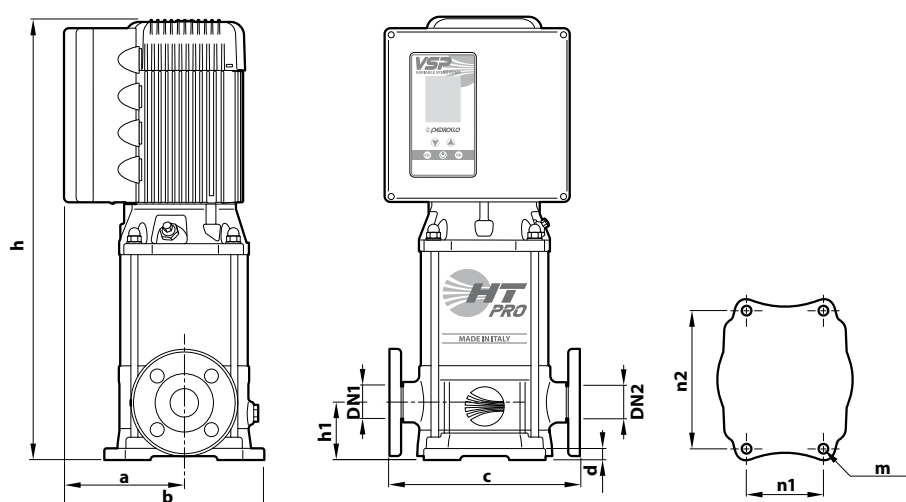


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тип VSP	DN мм	D мм	K мм	Ø мм
HT 3	25	115	85	14
HT 5	32	140	100	18
HT 8	40	150	110	

Тип		Патрубки		Размеры мм									кг																						
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	h	h1	n1	n2	m	1~	3~																					
VSPm - HT 3/4 PRO	VSP - HT 3/4 PRO	1"	1"	164	269	212	15	509	75	100	180	Ø 13	35.3	34.8																					
VSPm - HT 3/5 PRO	VSP - HT 3/5 PRO							535					35.5	35.0																					
VSPm - HT 3/6 PRO	VSP - HT 3/6 PRO							561					36.2	37.1																					
–	VSP - HT 3/7 PRO							607					–	41.2																					
VSPm - HT 5/2 PRO	VSP - HT 5/2 PRO	1¼"	1¼"			164		269	212				15	457	75	100	180	Ø 13	33.2	33.2															
VSPm - HT 5/3 PRO	VSP - HT 5/3 PRO													483					33.4	33.4															
VSPm - HT 5/4 PRO	VSP - HT 5/4 PRO													509					35.3	35.4															
–	VSP - HT 5/5 PRO													555					–	39.1															
–	VSP - HT 5/6 PRO	1½"	1½"						164					269	212				15	581	75	100	180	Ø 13	–	40.1									
VSPm - HT 8/3 PRO	VSP - HT 8/3 PRO																			488					33.9	33.9									
VSPm - HT 8/4 PRO	VSP - HT 8/4 PRO																			514					35.8	35.9									
–	VSP - HT 8/5 PRO																			560					–	39.4									
–	VSP - HT 8/6 PRO	1½"	1½"												164					269	240				15	586	80	100	180	Ø 13	–	40.2			



 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

ПРИМЕНЕНИЕ И УСТАНОВКА

VSP2 представляет собой насосную станцию, готовую к установке, состоящую из двух электронасосов. Она предназначена для обеспечения водоснабжения и повышения давления в жилых, коммерческих и общественных зданиях, включая гостиницы и больницы, а также для орошения садов, спортивных площадок и сельскохозяйственных культур.

Эта станция подходит для перекачивания чистой воды или водных растворов, которые не оказывают химического или механического воздействия на материалы, из которых изготовлен насосный агрегат, и не содержат абразивных или волокнистых частиц.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

VSP2 функционирует как станция повышения давления с двумя параллельно соединёнными насосными агрегатами. Благодаря установленным частотным преобразователям она автоматически регулирует свою работу в зависимости от потребностей системы водоснабжения, поддерживая при этом постоянное давление. При снижении давления в системе вследствие увеличения разбора воды первый блок VSP активирует один насосный агрегат для обеспечения необходимого расхода воды, сохраняя стабильное давление. При достижении максимальной скорости вращения подключается второй агрегат, и оба электронасоса начинают работать одновременно.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✳ Электронасосы соединены параллельно через коллекторы на всасывании и нагнетании. Каждый агрегат оснащен шаровыми кранами на всасывании и нагнетании и обратными клапанами на всасывании (с насосами 2CP, 3-5CR, FCR, MK) или на стороне нагнетания (с насосами HT)

✳ Основание изготовлено из металлического профиля и оснащено регулируемыми антивибрационными опорами.

✳ Датчик давления (4-20 мА) устанавливается на подающем коллекторе и непрерывно измеряет давление, преобразуя его в унифицированный выходной сигнал, что позволяет регулировать скорость вращения вала двигателя.

✳ Электрическая панель включает встроенные автоматические выключатели для защиты трёхфазных и однофазных электродвигателей.



VSP2 – FCR

Станция повышения давления, включающая в себя два многоступенчатых центробежных электронасоса с частотным регулированием, обеспечивает стабильное поддержание давления. Она находит свое применение в водоснабжении жилых, коммерческих и общественных зданий, а также в орошении садов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Температура жидкости от -10°C до +60°C.
- Температура окружающей среды до +40 °C.
- Максимальное давление в корпусе насоса 10 бар.
- Непрерывный режим работы S1



VSP2 – PLURIJET

Станция повышения давления, включающая в себя два многоступенчатых самовсасывающих электронасоса с частотным регулированием, обеспечивает стабильное поддержание давления. Она находит свое применение в водоснабжении жилых, коммерческих и общественных зданий, а также в орошении садов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Температура жидкости от -10°C до +40°C.
- Температура окружающей среды до +40 °C.
- Максимальное давление в корпусе насоса 10 бар.
- Непрерывный режим работы S1



VSP2 – MK

Станция повышения давления, включающая в себя два многоступенчатых вертикальных электронасоса с частотным регулированием, обеспечивает стабильное поддержание давления. Она находит свое применение в водоснабжении жилых, коммерческих и общественных зданий, а также в орошении садов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Температура жидкости от -10°C до +60°C.
- Температура окружающей среды до +40 °C.
- Максимальное давление в корпусе насоса 11 бар.
- Непрерывный режим работы S1



VSP2 – HT PRO

Станция повышения давления, включающая в себя два многоступенчатых вертикальных электронасоса с частотным регулированием, обеспечивает стабильное поддержание давления. Она находит свое применение в водоснабжении жилых, коммерческих и общественных зданий, а также в орошении садов, парков и спортивных площадок. Кроме того, данная станция используется для перемещения и очистки воды в промышленных системах.

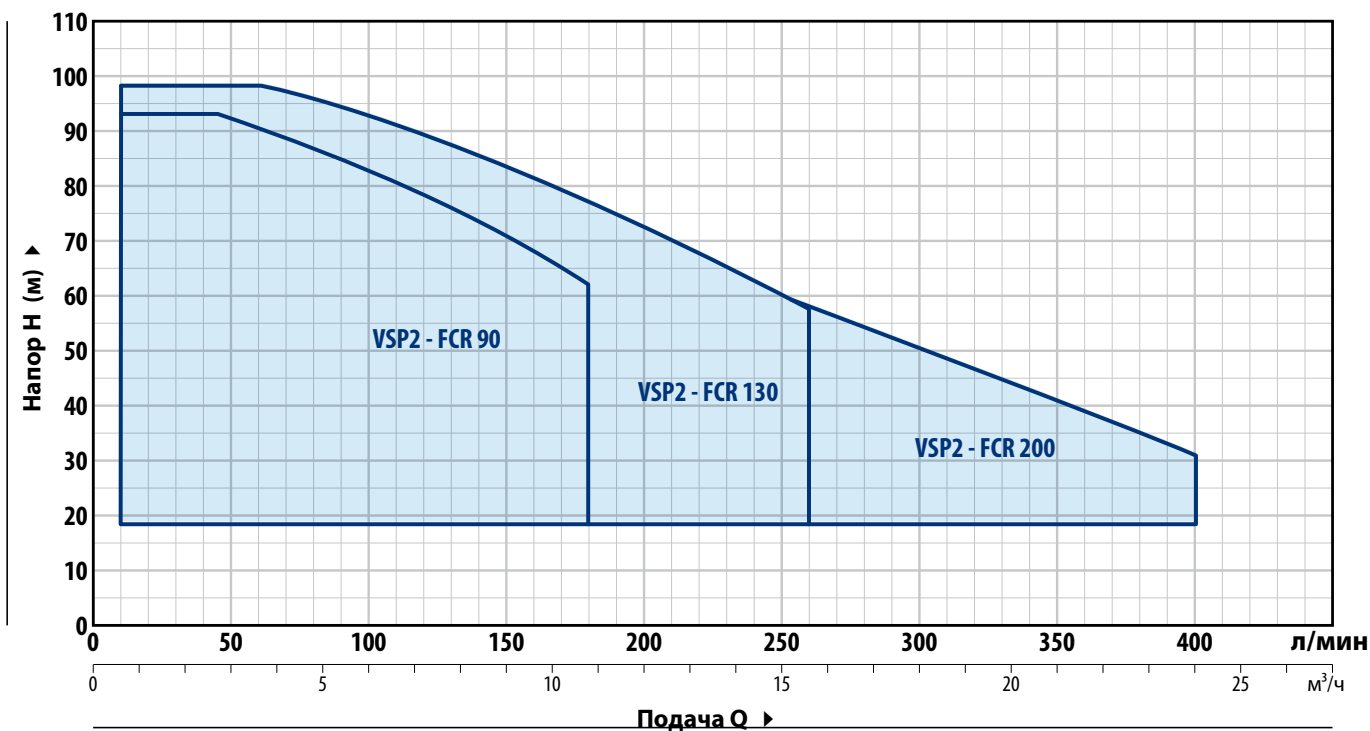
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Температура жидкости от -10°C до +60°C.
- Температура окружающей среды до +40 °C.
- Максимальное давление в корпусе насоса 11 бар.
- Непрерывный режим работы S1

VSP2 – FCR

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



Тип	Мощность P2		Q	м³/ч															
				л/мин															
Однофазный	кВт	лс		0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24	
VSP2m - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H м	0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2m - FCR 80/130	2x1.5	2x2		71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5							
VSP2m - FCR 70/200	2x1.5	2x2		74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30				

Тип	Мощность P2		Q	м³/ч															
				л/мин															
Трехфазный	кВт	лс		0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24	
VSP2 - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H м	0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2 - FCR 100/90	2x2.2	2x3		71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5							
VSP2 - FCR 80/130	2x1.5	2x2		94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5							
VSP2 - FCR 105/130	2x2.2	2x3		74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30				
VSP2 - FCR 70/200	2x1.5	2x2		98	98	98	98	96	93	89.5	81	76.5	72	62	57.5				
VSP2 - FCR 95/200	2x2.2	2x3		65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14	

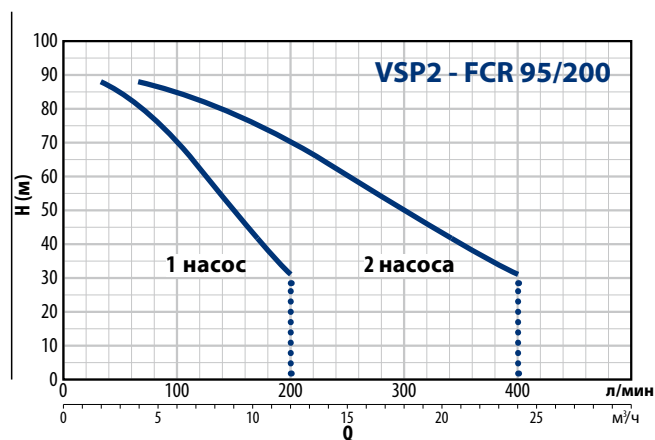
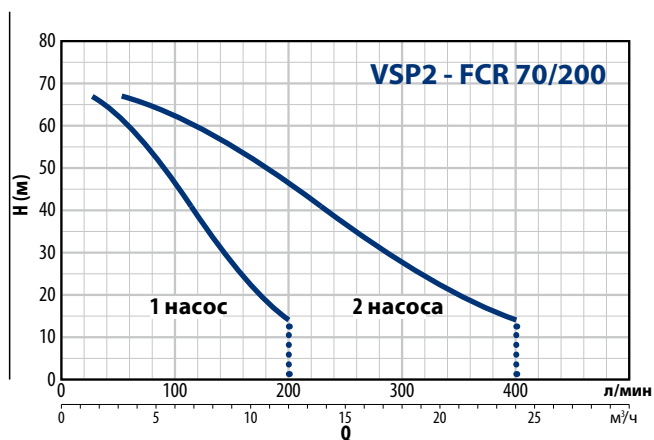
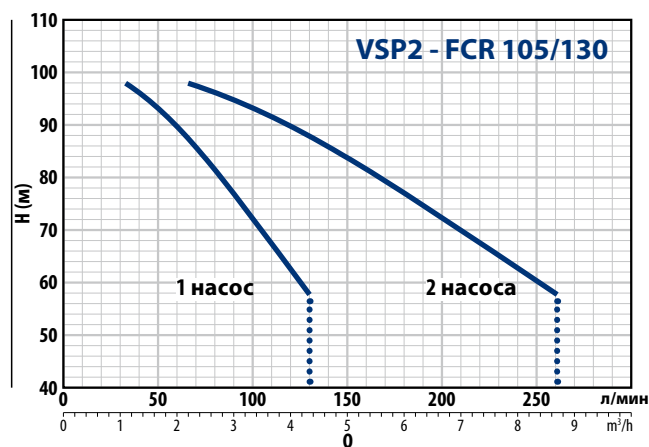
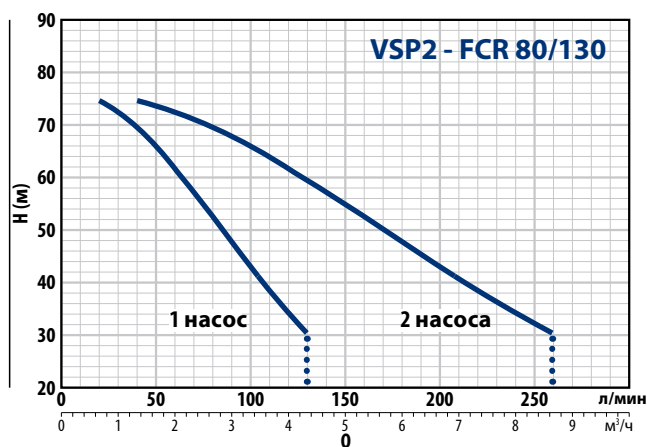
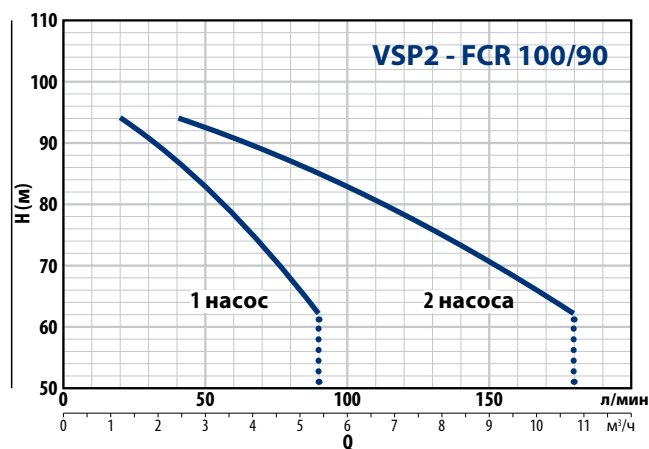
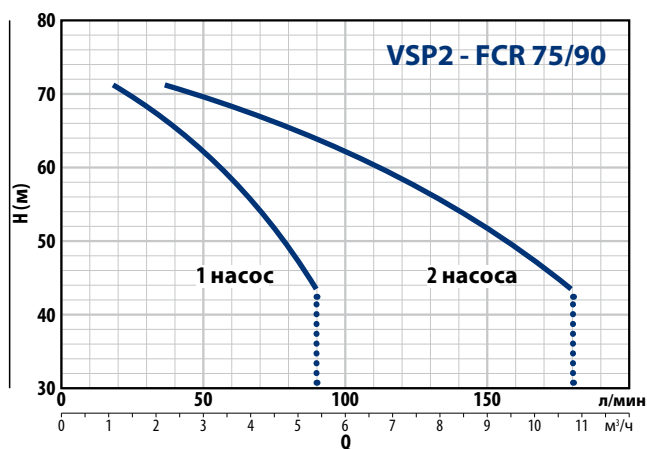
Q = Поддача H = Общий манометрический напорм

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

※ Данные, представленные на диаграмме и в таблицах, указывают производительность двух работающих электронасосов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



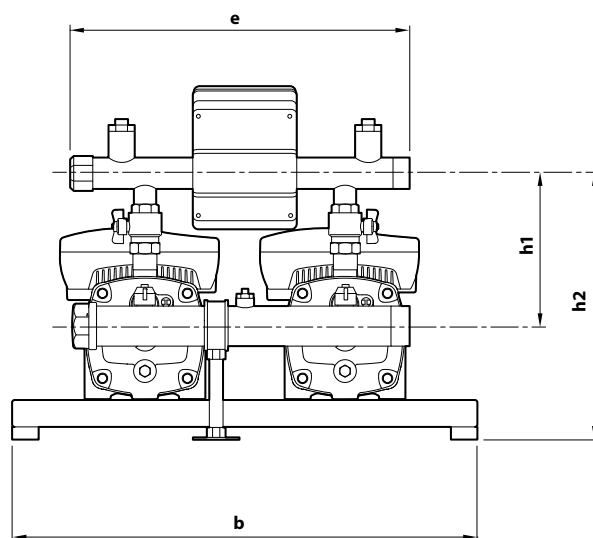
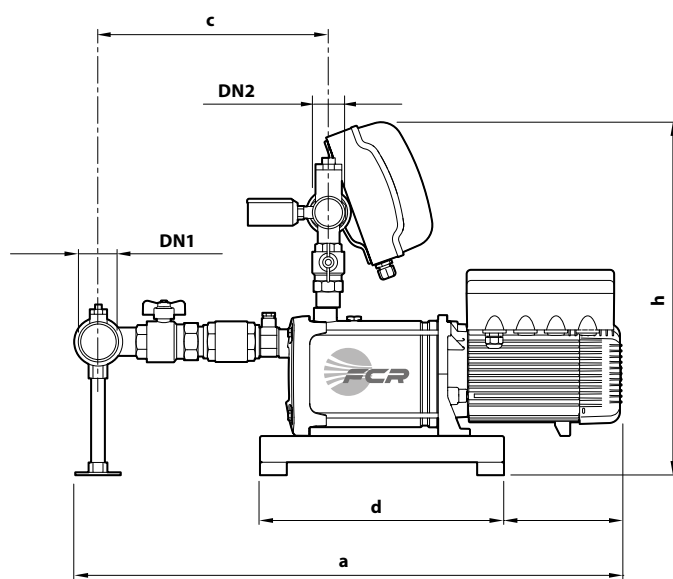
VSP2 – FCR

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

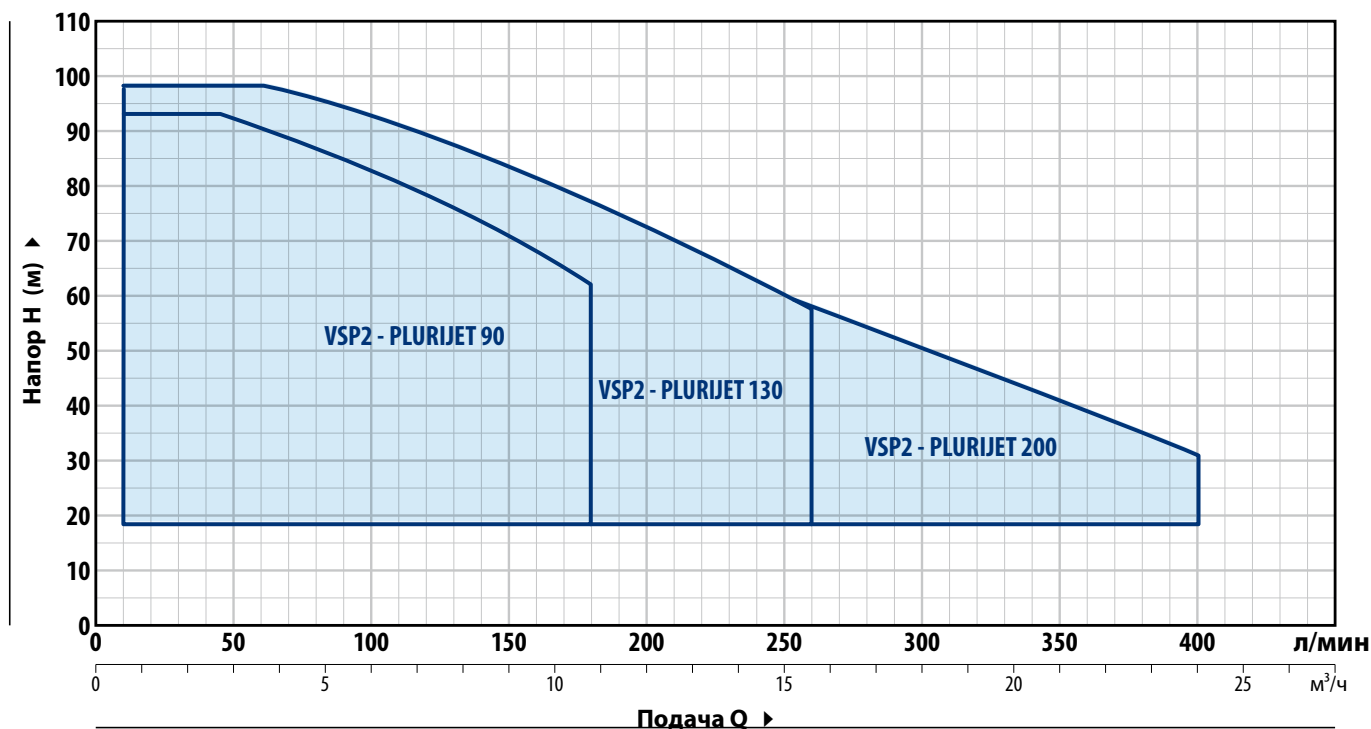
Тип	Напряжение
Однофазный	230 V
VSP2m - FCR 75/90	2 x 9.8 A
VSP2m - FCR 80/130	2 x 9.8 A
VSP2m - FCR 70/200	2 x 9.8 A

Тип	Напряжение
Трехфазный	400 V
VSP2 - FCR 75/90	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 100/90	2 x 4.9 A
VSP2 - FCR 80/130	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 105/130	2 x 4.9 A
VSP2 - FCR 70/200	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 95/200	2 x 4.9 A

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тип		Патрубки		Размеры мм								кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - FCR 75/90	VSP2 - FCR 75/90	2"	1½"	760	700	339	370	510	560	205	394	80	80
–	VSP2 - FCR 100/90			786								–	81
VSP2m - FCR 80/130	VSP2 - FCR 80/130			760								81	81
–	VSP2 - FCR 105/130			786								–	81
VSP2m - FCR 70/200	VSP2 - FCR 70/200	2½"	1½"	803	700	375	370	510	560	205	394	87	87
–	VSP2 - FCR 95/200			829								–	87



Тип Однофазный	Мощность P2		Q м³/ч л/мин	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
	кВт	лс		0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2m - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2	H м	71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2m - PLURIJET 80/130	2x1.5	2x2		74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2m - PLURIJET 70/200	2x1.5	2x2		65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14

Тип Трехфазный	Мощность P2		Q м³/ч л/мин	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
	кВт	лс		0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2 - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2	H м	71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2 - PLURIJET 100/90	2x2.2	2x3		94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5						
VSP2 - PLURIJET 80/130	2x1.5	2x2		74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2 - PLURIJET 105/130	2x2.2	2x3		98	98	98	98	96	93	89.5	81	76.5	72	62	57.5			
VSP2 - PLURIJET 70/200	2x1.5	2x2		65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14
VSP2 - PLURIJET 95/200	2x2.2	2x3		87.5	87.5	87.5	87.5	87	85	82.5	76.5	73.5	70	62.5	58.5	50.5	42	31

Q = Подача H = Общий манометрический напор

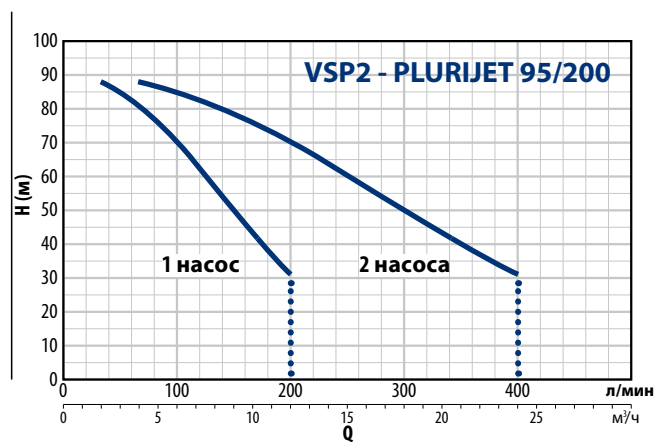
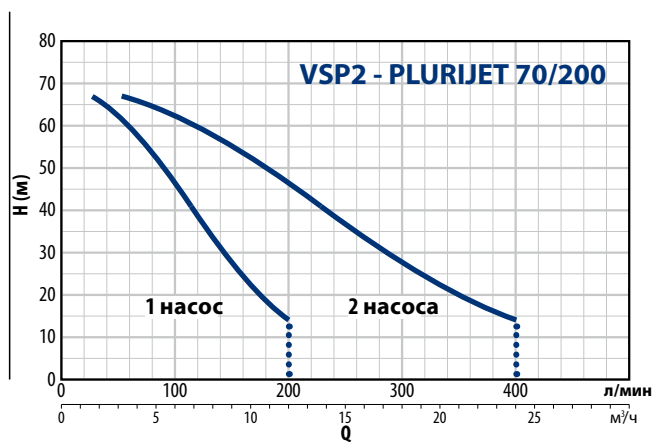
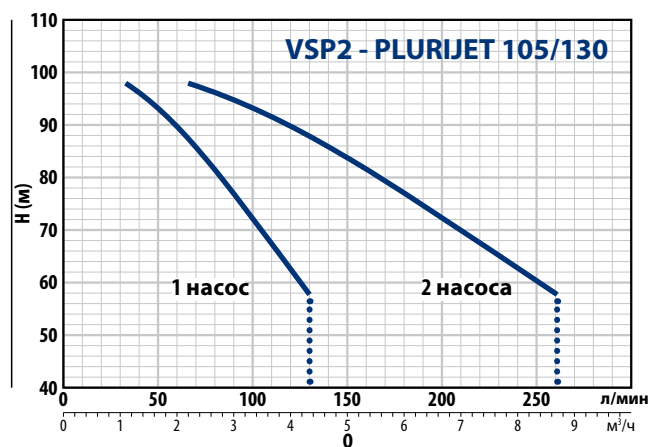
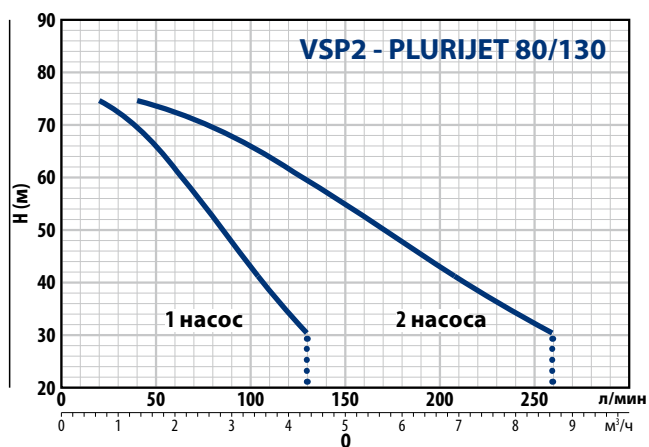
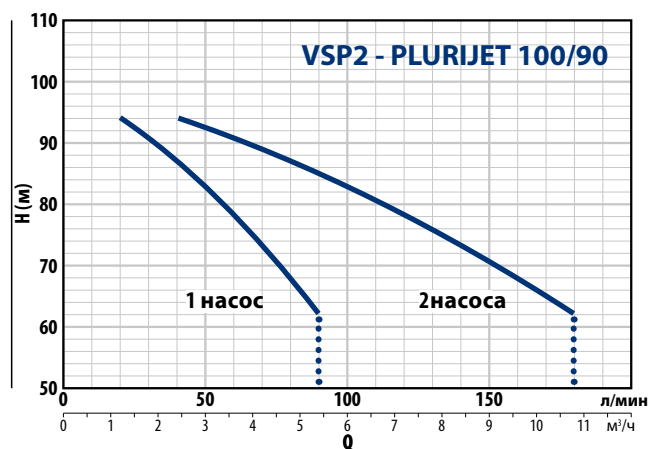
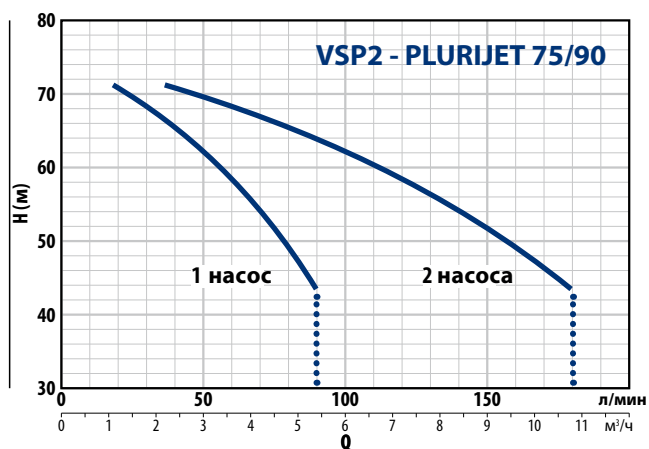
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

※ Данные, представленные на диаграмме и в таблицах, указывают производительность двух работающих электронасосов.

VSP2 – PLURIJET

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

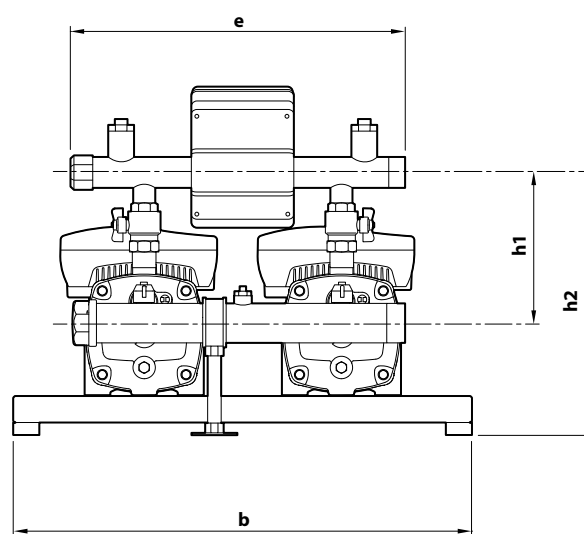
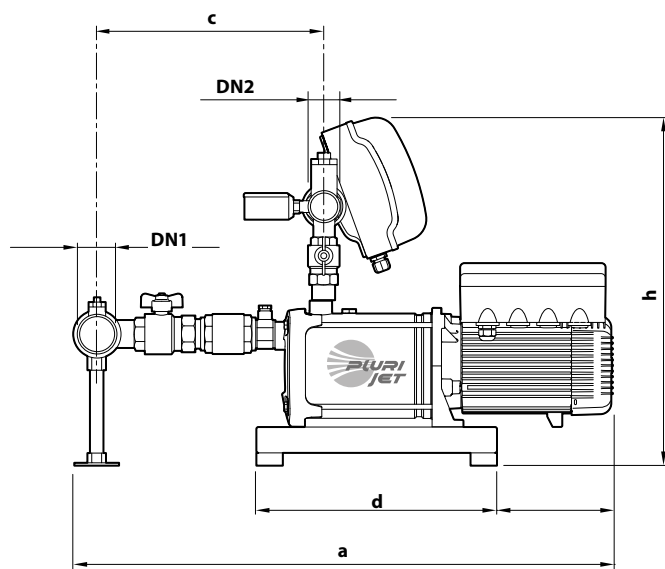


ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

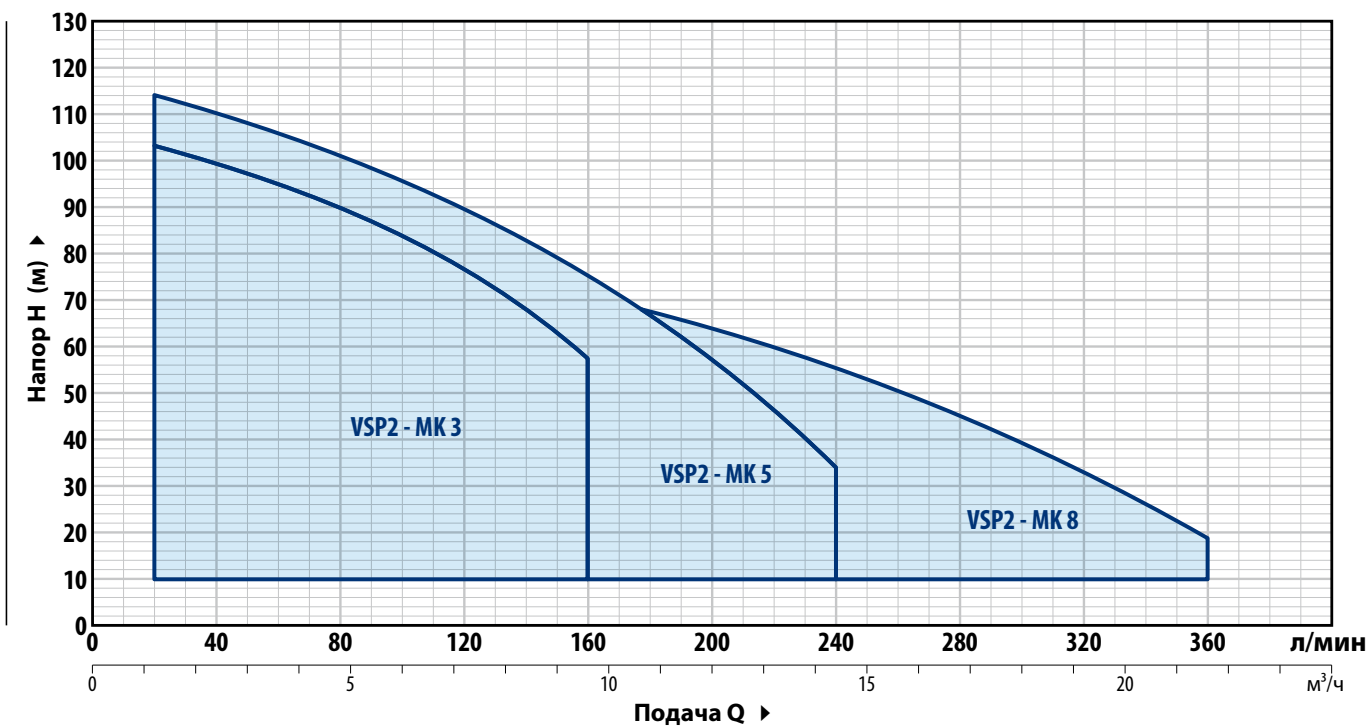
Тип	Напряжение
Однофазный	230 V
VSP2m - PLURIJET 75/90	2 x 9.8 A
VSP2m - PLURIJET 80/130	2 x 9.8 A
VSP2m - PLURIJET 70/200	2 x 9.8 A

Тип	Напряжение
Трехфазный	400 V
VSP2 - PLURIJET 75/90	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 100/90	2 x 4.9 A
VSP2 - PLURIJET 80/130	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 105/130	2 x 4.9 A
VSP2 - PLURIJET 70/200	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 95/200	2 x 4.9 A

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тип	Патрубки	Размеры мм										кг	
		DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
Однофазный	Трехфазный												
VSP2m - PLURIJET 75/90	VSP2 - PLURIJET 75/90	2"	1½"	812	700	339	370	510	560	205	394	80	80
–	VSP2 - PLURIJET 100/90			838								–	85
VSP2m - PLURIJET 80/130	VSP2 - PLURIJET 80/130			812								80	81
–	VSP2 - PLURIJET 105/130			838								–	85
VSP2m - PLURIJET 70/200	VSP2 - PLURIJET 70/200	2½"	1½"	855	375							83	83
–	VSP2 - PLURIJET 95/200			881								–	87



Тип		Мощность P2		Q	H															
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6					
				л/мин	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360					
VSP2m - МК 3/3	VSP2 - МК 3/3	2x0.75	2x1	H M	52.5	51.5	50	45	38.5	29										
VSP2m - МК 3/5	VSP2 - МК 3/5	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48										
VSP2m - МК 3/6	VSP2 - МК 3/6	2x1.5	2x2		105	103	100	90	77	58										
VSP2m - МК 5/4	VSP2 - МК 5/4	2x0.75	2x1		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17								
VSP2m - МК 5/5	VSP2 - МК 5/5	2x1.1	2x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5								
VSP2m - МК 5/7	VSP2 - МК 5/7	2x1.5	2x2		99	–	95	88	78	66	50	30								
–	VSP2 - МК 5/8	2x2.2	2x3		114	–	108	100	90	75	57	34								
VSP2m - МК 8/4	VSP2 - МК 8/4	2x1.1	2x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12					
VSP2m - МК 8/5	VSP2 - МК 8/5	2x1.5	2x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5					
–	VSP2 - МК 8/6	2x2.2	2x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5					

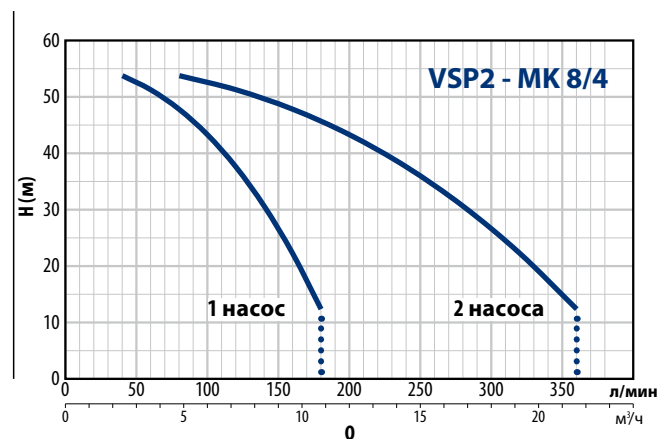
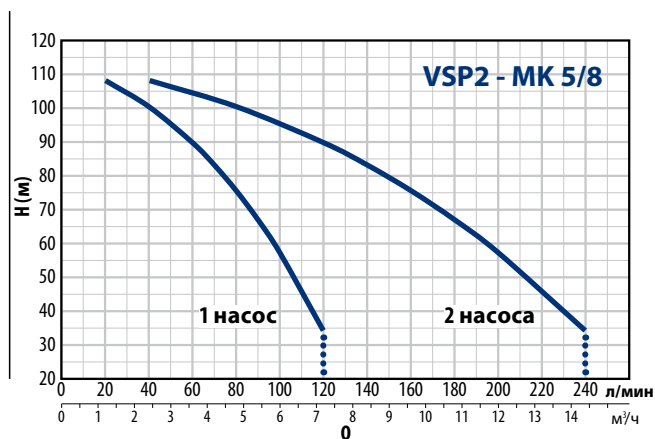
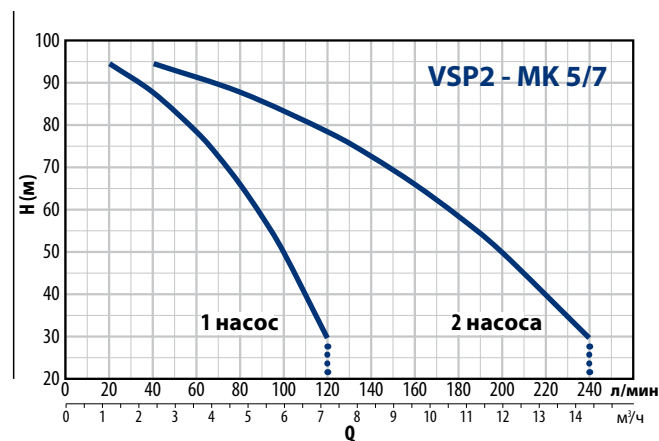
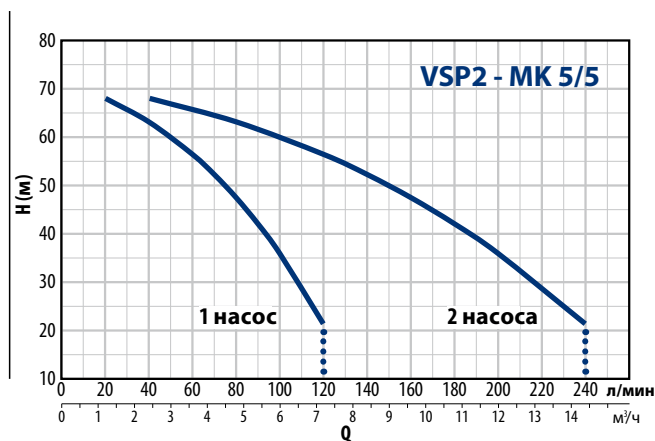
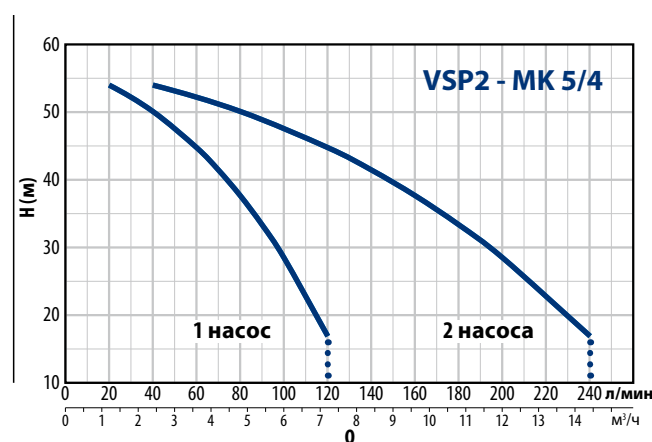
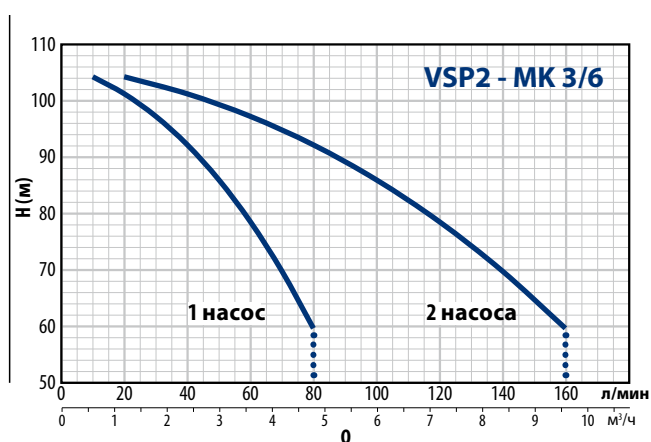
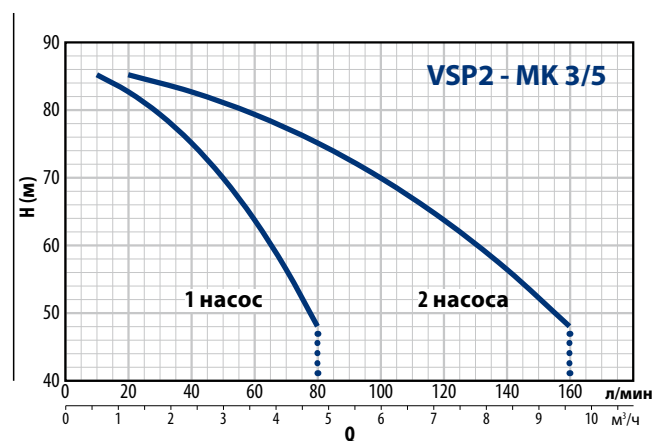
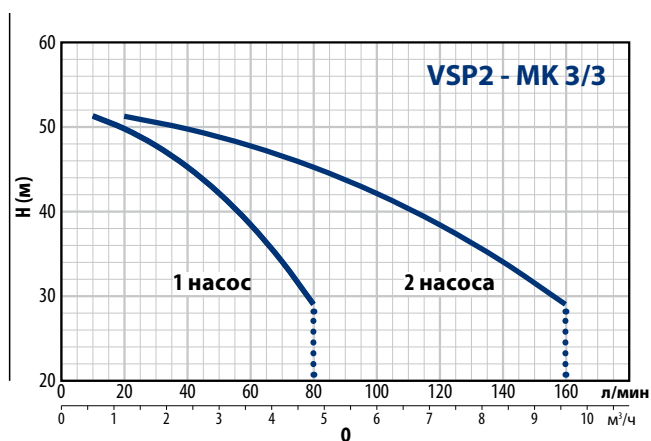
Q = Поддача H = Общий манометрический напор

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

✖ Данные, представленные на диаграмме и в таблицах, указывают производительность двух работающих электронасосов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

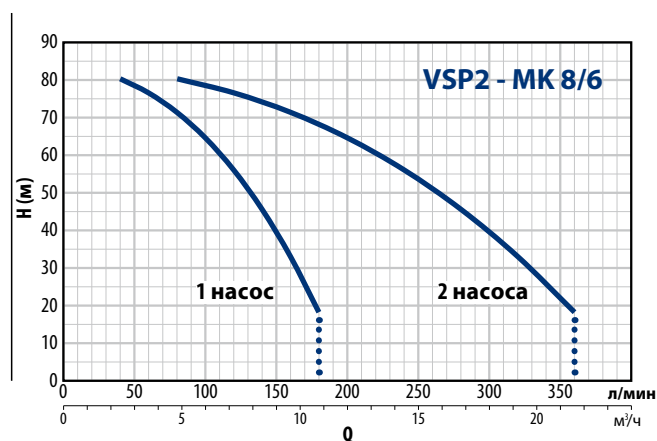
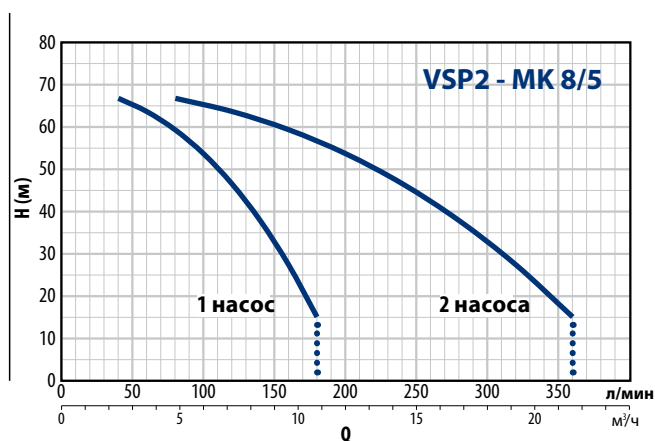
50 Гц



VSP2 – МК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

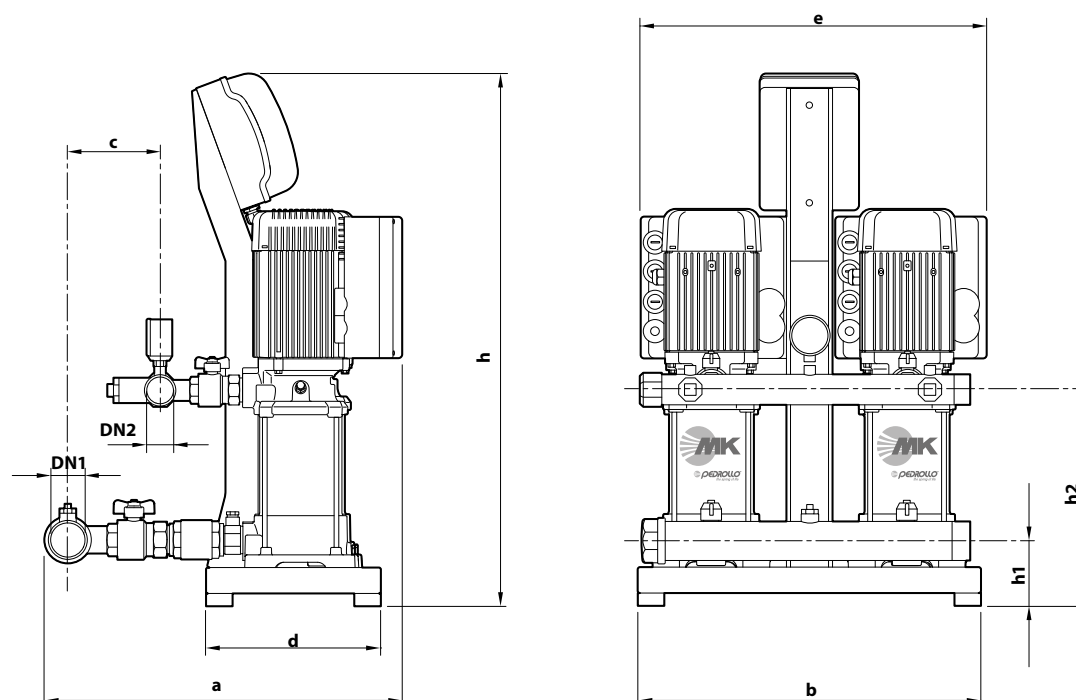


ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

Тип	Напряжение
Однофазный	230 V
VSP2m - МК 3/3	2 x 6.2 A
VSP2m - МК 3/5	2 x 7.8 A
VSP2m - МК 3/6	2 x 9.0 A
VSP2m - МК 5/4	2 x 6.4 A
VSP2m - МК 5/5	2 x 6.5 A
VSP2m - МК 5/7	2 x 9.0 A
VSP2m - МК 8/4	2 x 8.3 A
VSP2m - МК 8/5	2 x 10.0 A

Тип	Напряжение
Трёхфазный	400 V
VSP2 - МК 3/3	2 x 1.7 A
VSP2 - МК 3/5	2 x 2.3 A
VSP2 - МК 3/6	2 x 2.8 A
VSP2 - МК 5/4	2 x 2.0 A
VSP2 - МК 5/5	2 x 2.2 A
VSP2 - МК 5/7	2 x 3.0 A
VSP2 - МК 5/8	2 x 3.5 A
VSP2 - МК 8/4	2 x 2.8 A
VSP2 - МК 8/5	2 x 3.4 A
VSP2 - МК 8/6	2 x 3.8 A

РАЗМЕРЫ И ВЕС

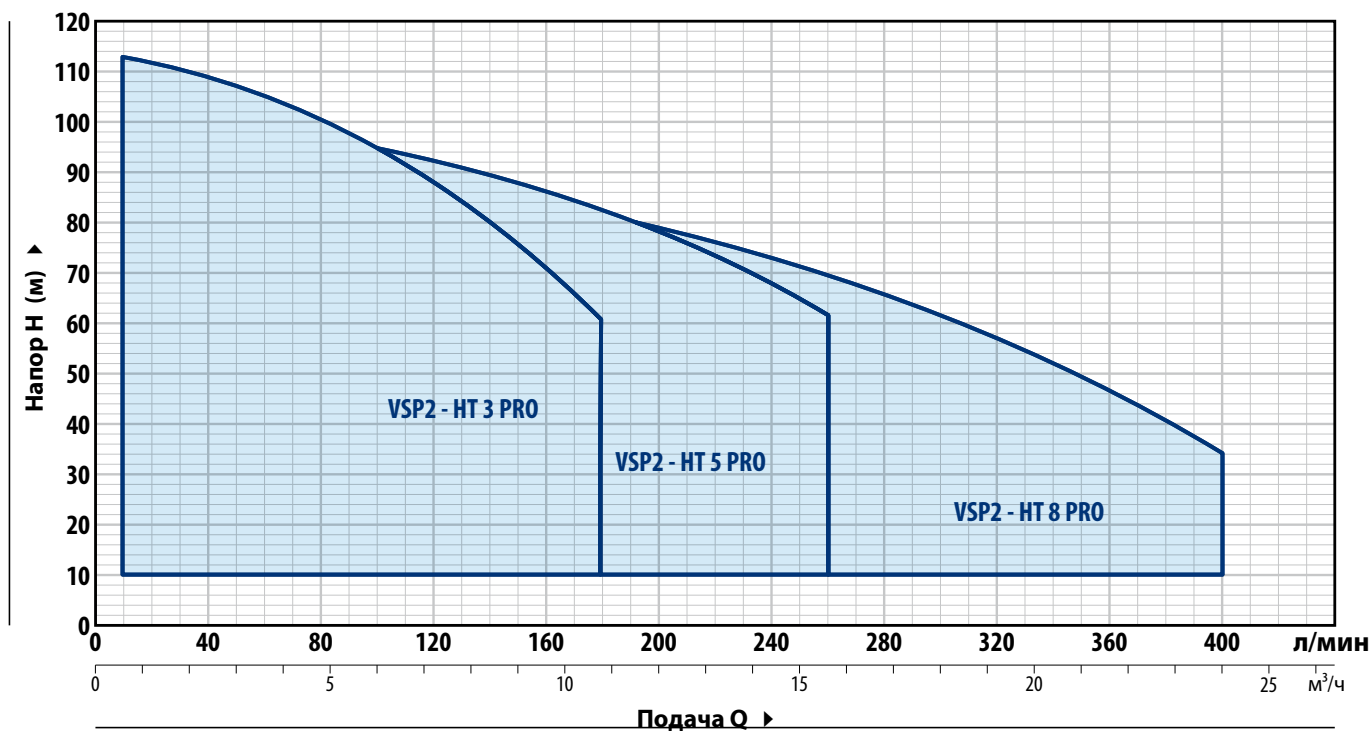


Тип		Патрубки		Размеры мм								КГ	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - МК 3/3	VSP2 - МК 3/3	2"	1½"	555	530	135	270	510	863	102	235	75	75
VSP2m - МК 3/5	VSP2 - МК 3/5										289	79	79
VSP2m - МК 3/6	VSP2 - МК 3/6										316	83	83
VSP2m - МК 5/4	VSP2 - МК 5/4										262	76	76
VSP2m - МК 5/5	VSP2 - МК 5/5										289	79	79
VSP2m - МК 5/7	VSP2 - МК 5/7										343	83	83
–	VSP2 - МК 5/8	2½"	1½"	600		171					370	-	84
VSP2m - МК 8/4	VSP2 - МК 8/4										316	82	82
VSP2m - МК 8/5	VSP2 - МК 8/5										262	83	83
–	VSP2 - МК 8/6										289	-	89

VSP2 – HT-PRO

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



Тип		Мощность(P2)		Q	м³/ч							
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8
				л/мин	0	10	20	40	80	120	160	180
VSP2 - HTm 3/4 PRO	VSP2 - HT 3/4 PRO	2x0.75	2x1	H м	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
VSP2 - HTm 3/5 PRO	VSP2 - HT 3/5 PRO	2x1.1	2x1.5		81	80	79	77	71	62.5	51	44
VSP2 - HTm 3/6 PRO	VSP2 - HT 3/6 PRO	2x1.5	2x2		97	96	95	93	86	75	61	52
–	VSP2 - HT 3/7 PRO	2x1.8	2x2.5		113	112	111	108	100	88	71	61

Тип		Мощность(P2)		Q	м³/ч									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	15.6
				л/мин	0	10	20	40	80	120	160	180	200	260
VSP2 - HTm 5/2 PRO	VSP2 - HT 5/2 PRO	2x0.75	2x1	H м	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	16
VSP2 - HTm 5/3 PRO	VSP2 - HT 5/3 PRO	2x1.1	2x1.5		51.5	52	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
VSP2 - HTm 5/4 PRO	VSP2 - HT 5/4 PRO	2x1.5	2x2		68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
–	VSP2 - HT 5/5 PRO	2x1.8	2x2.5		86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
–	VSP2 - HT 5/6 PRO	2x2.2	2x3		103	103	102	101	98	93	86	82	78	62

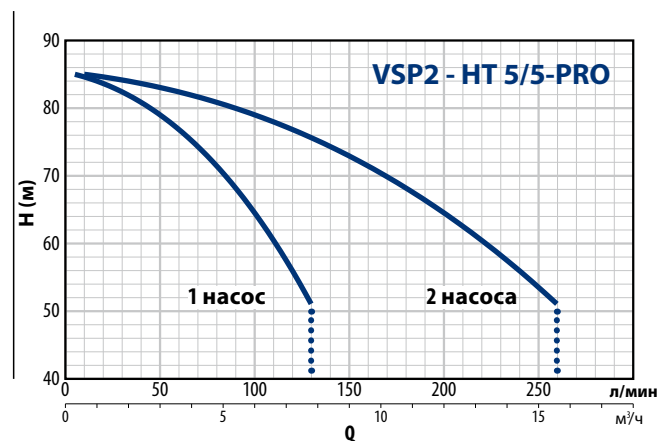
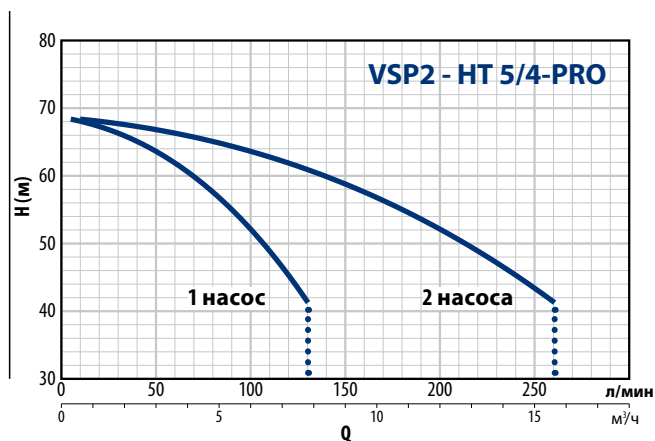
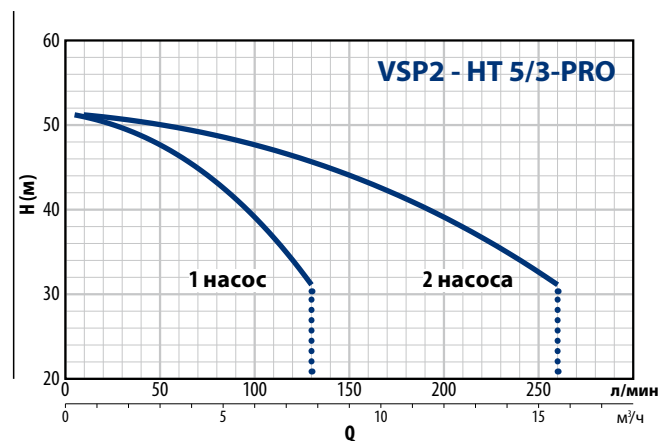
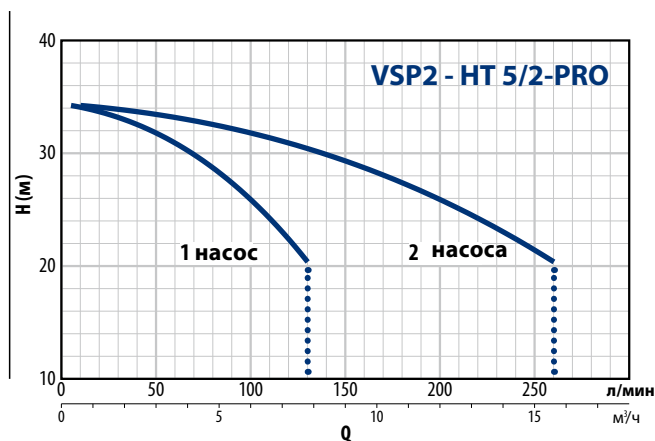
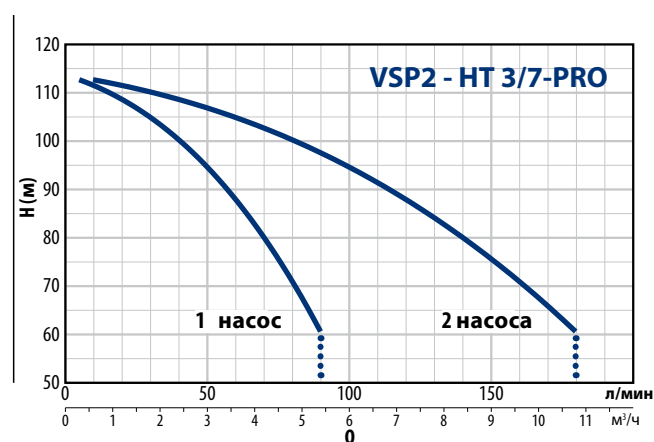
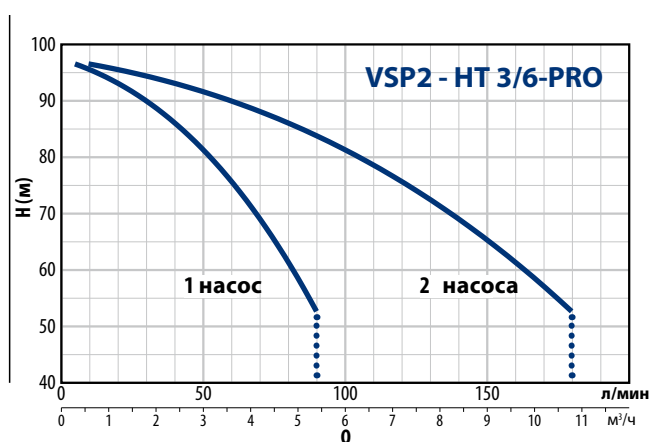
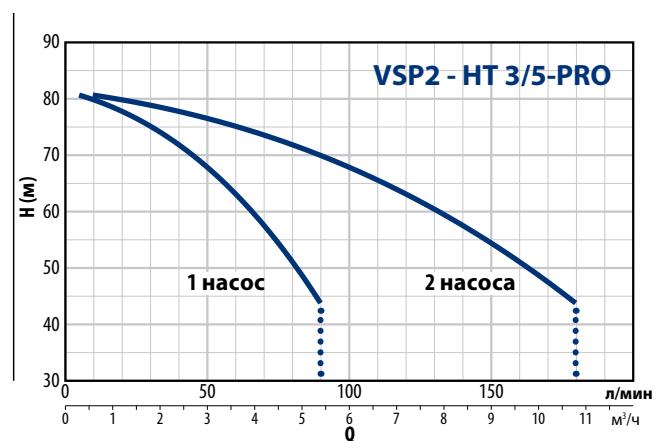
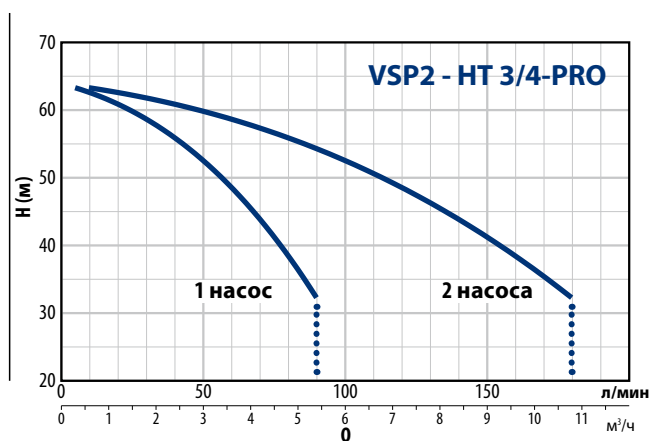
Тип		Мощность(P2)		Q	м³/ч									
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6
				л/мин	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360
VSP2 - HTm 8/3 PRO	VSP2 - HT 8/3 PRO	2x1.1	2x1.5	H м	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1
VSP2 - HTm 8/4 PRO	VSP2 - HT 8/4 PRO	2x1.5	2x2		62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31
–	VSP2 - HT 8/5 PRO	2x1.8	2x2.5		78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5
–	VSP2 - HT 8/6 PRO	2x2.2	2x3		94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46

Q = Поддача H = Общий манометрический напор Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу

✖ Данные, представленные на диаграмме и в таблицах, указывают производительность двух работающих электронасосов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

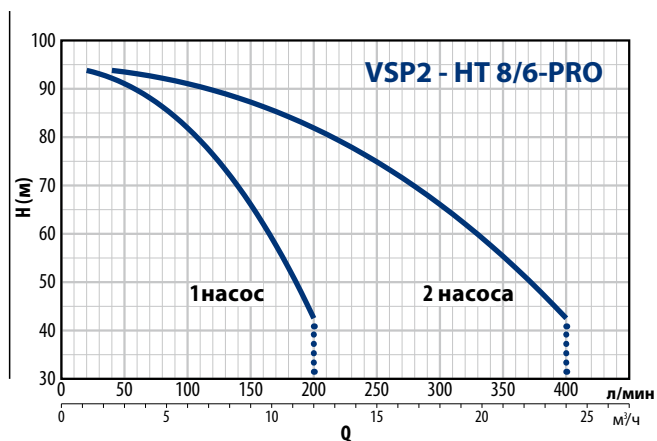
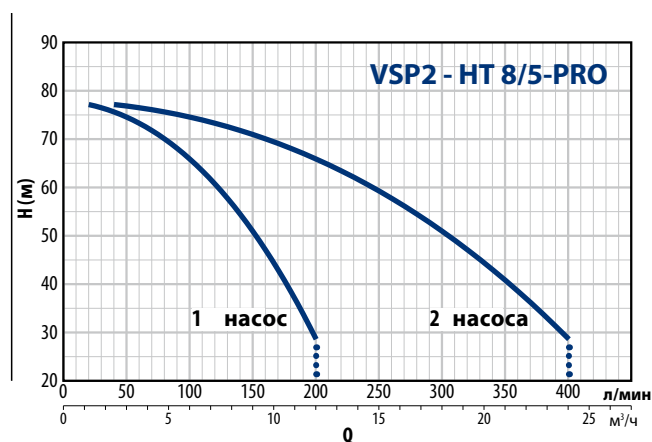
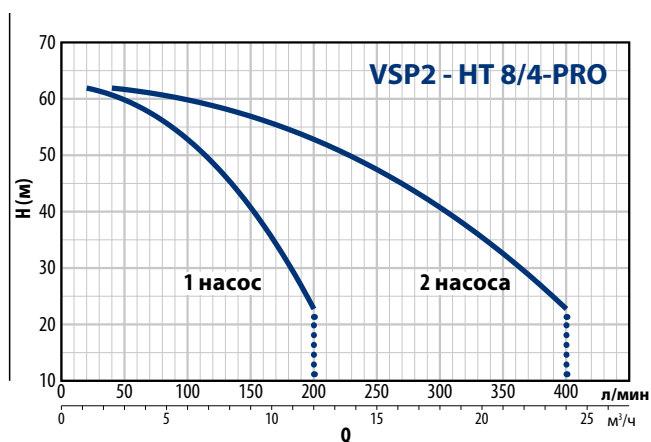
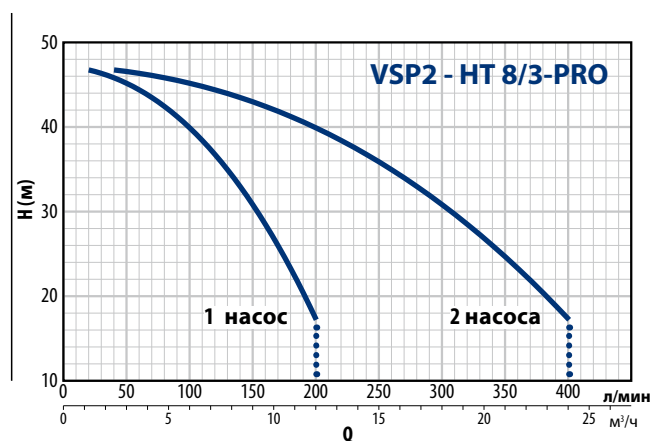
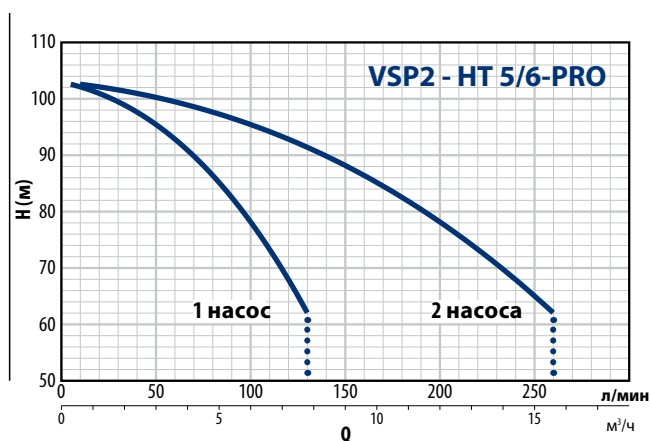
50 Гц



VSP2 – HT-PRO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

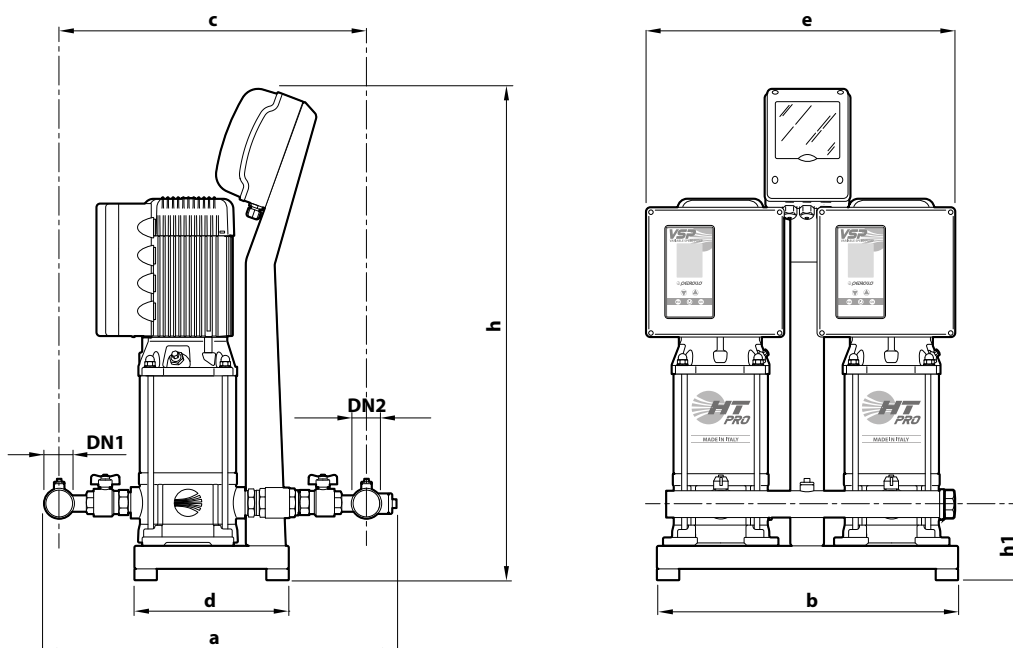


ПОТРЕБЛЕНИЕ

Тип	Напряжение
Однофазный	230 V
VSP2m - HT 3/4 PRO	2 x 7.5 A
VSP2m - HT 3/5 PRO	2 x 9.0 A
VSP2m - HT 3/6 PRO	2 x 10.5 A
VSP2m - HT 5/2 PRO	2 x 7.0 A
VSP2m - HT 5/3 PRO	2 x 8.0 A
VSP2m - HT 5/4 PRO	2 x 9.5 A
VSP2m - HT 8/3 PRO	2 x 8.5 A
VSP2m - HT 8/4 PRO	2 x 10.0 A

Тип	Напряжение
Трёхфазный	400 V
VSP2 - HT 3/4 PRO	2 x 2.5 A
VSP2 - HT 3/5 PRO	2 x 3.0 A
VSP2 - HT 3/6 PRO	2 x 3.5 A
VSP2 - HT 3/7 PRO	2 x 4.2 A
VSP2 - HT 5/2 PRO	2 x 2.3 A
VSP2 - HT 5/3 PRO	2 x 2.4 A
VSP2 - HT 5/4 PRO	2 x 3.2 A
VSP2 - HT 5/5 PRO	2 x 4.0 A
VSP2 - HT 5/6 PRO	2 x 4.3 A
VSP2 - HT 8/3 PRO	2 x 3.0 A
VSP2 - HT 8/4 PRO	2 x 3.4 A
VSP2 - HT 8/5 PRO	2 x 4.0 A
VSP2 - HT 8/6 PRO	2 x 4.5 A

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тип		Патрубки		Размеры мм							кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	1~	3~
VSP2m-HT 3/4 PRO	VSP2-HT 3/4 PRO	2"	2"	694	530	576	270	542	863	135	97	97
VSP2m-HT 3/5 PRO	VSP2-HT 3/5 PRO										97	97
VSP2m-HT 3/6 PRO	VSP2-HT 3/6 PRO										100	100
-	VSP2-HT 3/7 PRO										-	110
VSP2m-HT 5/2 PRO	VSP2-HT 5/2 PRO	2"	2"	740	530	622	270	542	863	135	96	96
VSP2m-HT 5/3 PRO	VSP2-HT 5/3 PRO										96	96
VSP2m-HT 5/4 PRO	VSP2-HT 5/4 PRO										100	100
-	VSP2-HT 5/5 PRO										-	105
-	VSP2-HT 5/6 PRO										-	107
VSP2m-HT 8/3 PRO	VSP2-HT 8/3 PRO	2 1/2"	2 1/2"	833	530	698	270	542	863	140	101	101
VSP2m-HT 8/4 PRO	VSP2-HT 8/4 PRO										105	105
-	VSP2-HT 8/5 PRO										-	112
-	VSP2-HT 8/6 PRO										-	114