





## Электронасосы с инвертором



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

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СО ВСТРОЕННЫМ ИНВЕРТОРОМ

Компактные насосные агрегаты в комплекте с электронасосом, инвертором и датчиком давления

### БЕСШУМНЫЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ

VSP работает особенно тихо благодаря плавным пускам и остановкам, которые устраняют гидравлический удар и в то же время значительно снижают энергопотребление.

Электронная технология PFC (Power Factor Corrector) гарантирует соответствие самым строгим европейским нормам, всегда обеспечивая максимальную производительность, заявленную на табличке, независимо от любых отклонений, даже существенных, напряжения питания по сравнению с номинальным значением (+/- 20 %).

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Идеально подходит для бытовых и гражданских систем надува, насосная установка VSP, благодаря инверторному регулятору скорости, может модулировать обороты двигателя в зависимости от количества воды, используемой системой, снижая потребление энергии и постоянно поддерживая давление в системе, даже при изменении количества пользователей.

Встроенный регулятор скорости, питаемый от однофазного или трехфазного напряжения, обеспечивает трехфазное выходное напряжение, которое питает двигатель с классом производительности IE3.

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Работая с переменной скоростью, VSP потребляет только энергию, необходимую для установки, в зависимости от потребности в воде.

### ЗАЩИТА

#### Сухой ход

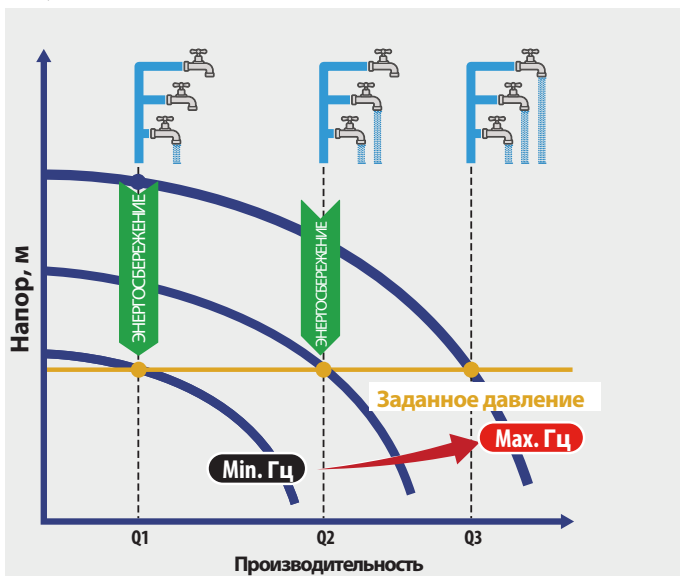
В случае работы всухую логика микропроцессора останавливает насос через несколько секунд и запрограммированно перезапускает его с течением времени, чтобы проверить возврат воды.

#### Токи-напряжения-температуры

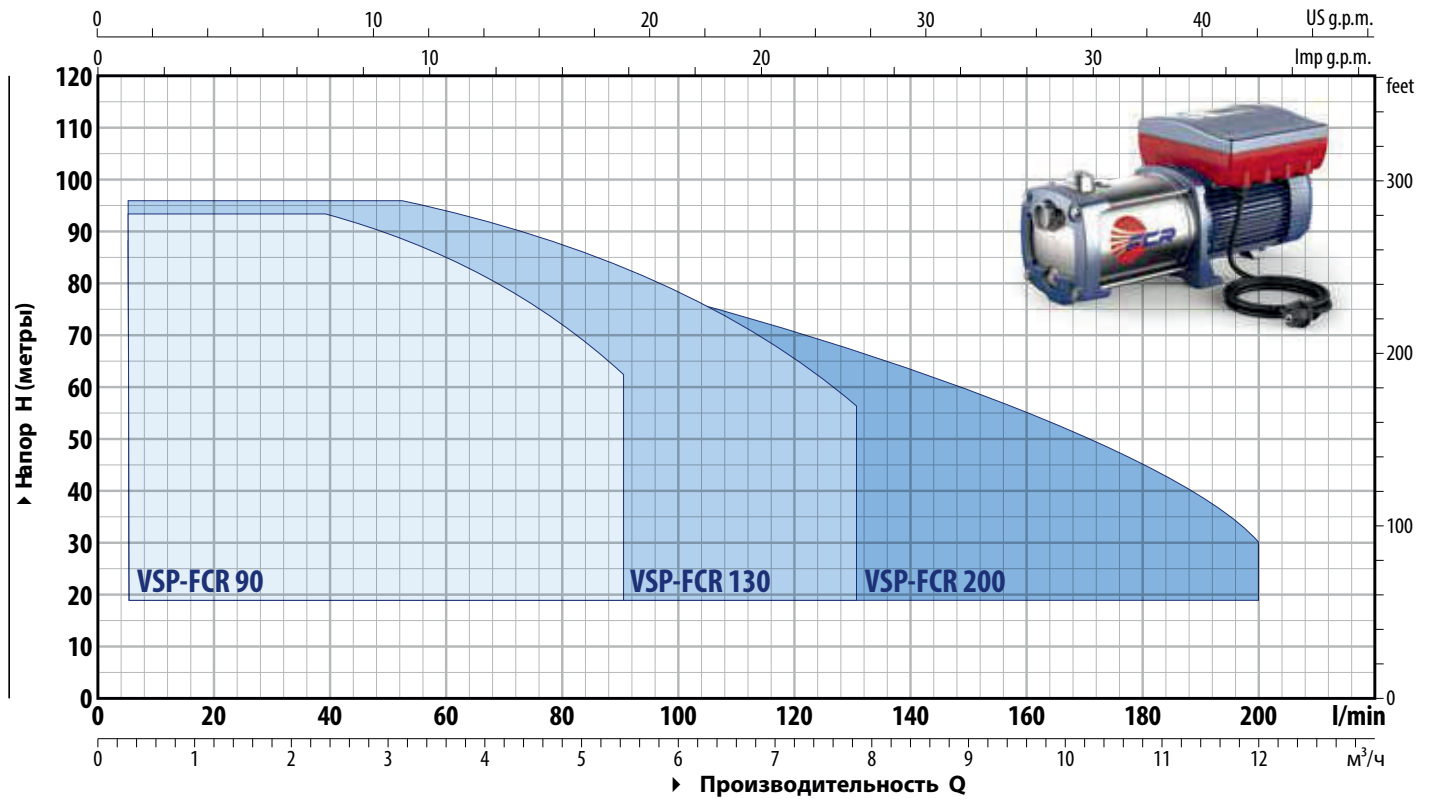
VSP ограничивает токи, предупреждает, если напряжение выходит за пределы допустимых пределов, защищает от перегрева и короткого замыкания между выходящими фазами.

#### Динамический сенсорный контроль

Непрерывный контроль состояния установленных в системе датчиков позволяет ВСП динамически регулировать работу насоса и в случае возникновения аномалий останавливать насосный агрегат.



Степень защиты инвертора: IP 55

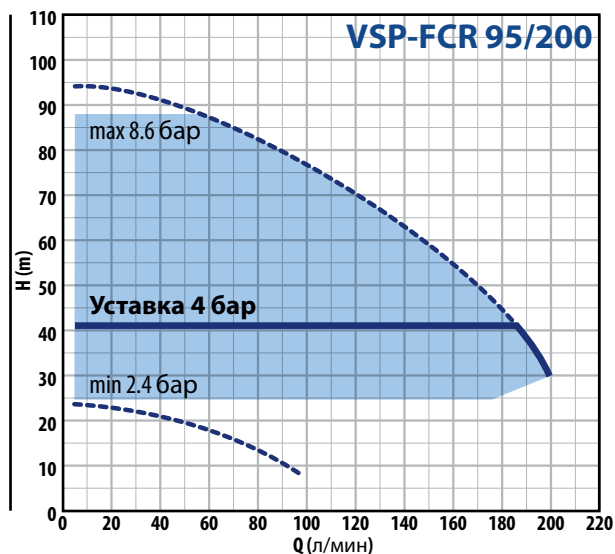
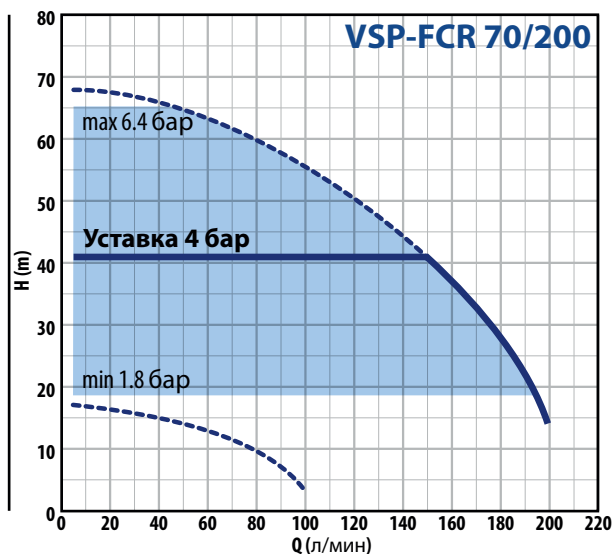
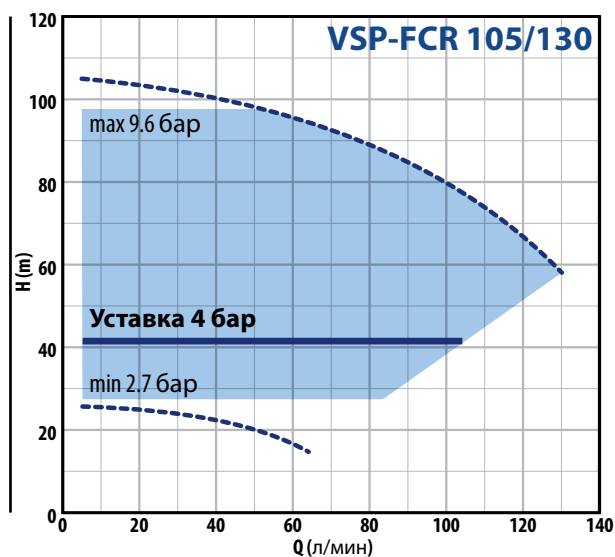
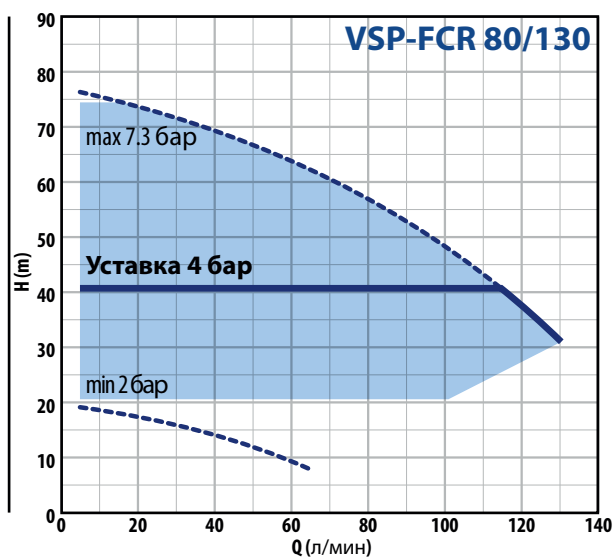
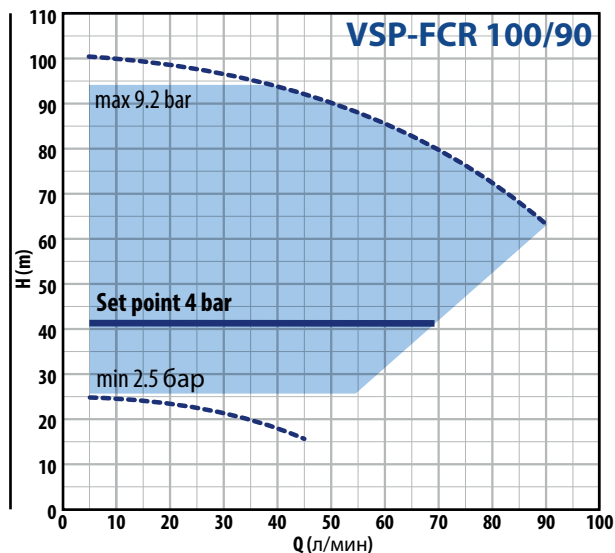
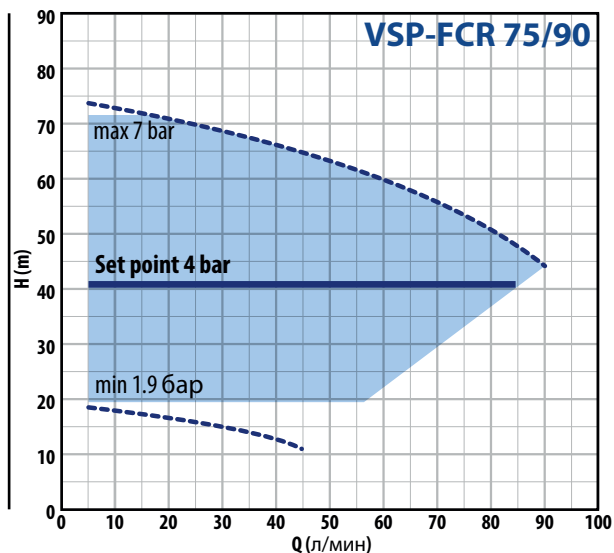


ТИП	МОЩНОСТЬ			Потребляемый ток	Мах производит.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМАЯ УСТАВКА)					
	P2		▲		Q	H	Мин. значение		Заданное значение		Мах значение	
Однофазный	кВт	HP		230 V			литр/мин	метры	бар	л/мин	бар	л/мин
VSPm-FCR 75/90	1.5	2	IE3	9.8 A	5 – 90	73 – 44	1.9	5 – 56	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSPm-FCR 80/130	1.5	2		9.8 A	10 – 130	76 – 31	2.0	5 – 100	4.0	5 – 114	7.3	5 – 18
VSPm-FCR 70/200	1.5	2		9.8 A	20 – 200	67 – 14	1.8	5 – 194	4.0	5 – 152	6.4	5 – 48

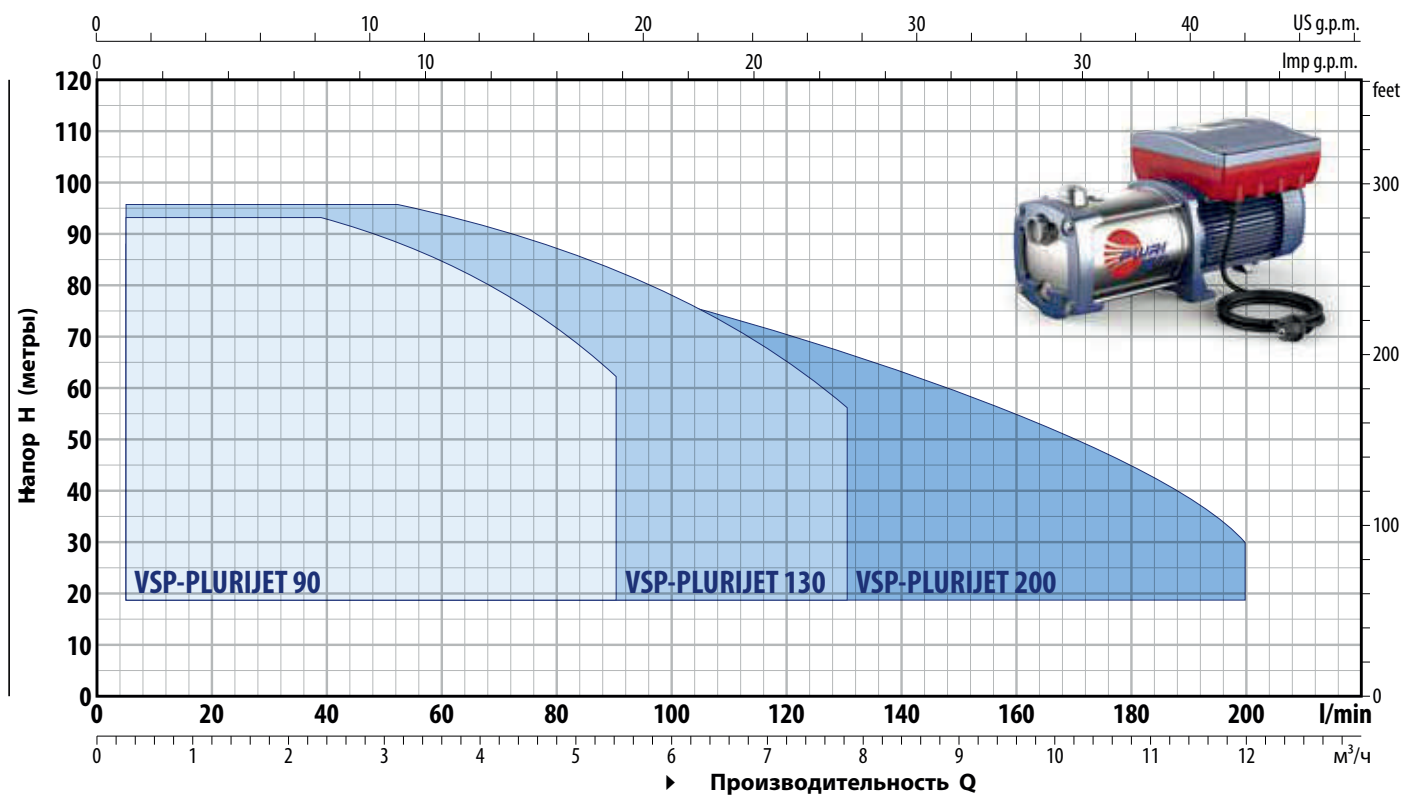
Трехфазный				400 V								
	P2		IE3		Q	H	Мин. значение		Заданное значение		Мах значение	
	кВт	HP					бар	л/мин	бар	л/мин	бар	л/мин
VSP-FCR 75/90	1.5	2	IE3	3.6 A	5 – 90	73 – 44	1.9	5 – 56	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSP-FCR 100/90	2.2	3		4.9 A	5 – 90	100 – 63	2.5	5 – 54	4.0	5 – 69	9.2	5 – 40
VSP-FCR 80/130	1.5	2		3.6 A	10 – 130	76 – 31	2.0	5 – 100	4.0	5 – 114	7.3	5 – 18
VSP-FCR 105/130	2.2	3		4.9 A	10 – 130	104 – 58	2.7	5 – 85	4.0	5 – 105	9.6	5 – 46
VSP-FCR 70/200	1.5	2		3.6 A	20 – 200	67 – 14	1.8	5 – 194	4.0	5 – 152	6.4	5 – 48
VSP-FCR 95/200	2.2	3		4.9 A	20 – 200	93 – 30	2.4	5 – 175	4.0	5 – 185	8.6	5 – 56

# VSP-FCR

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

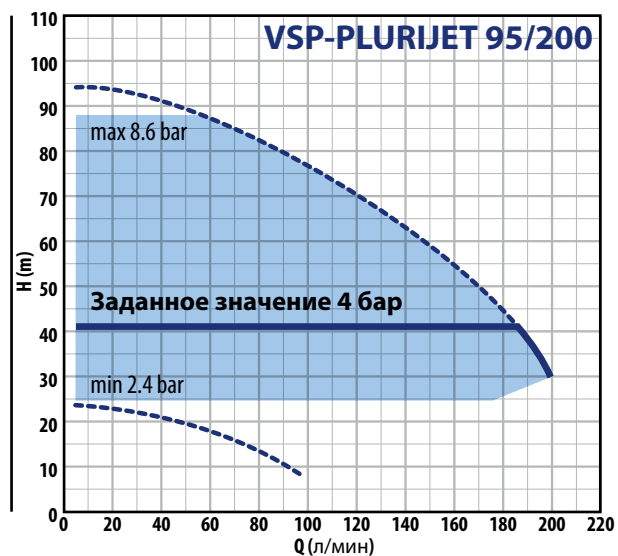
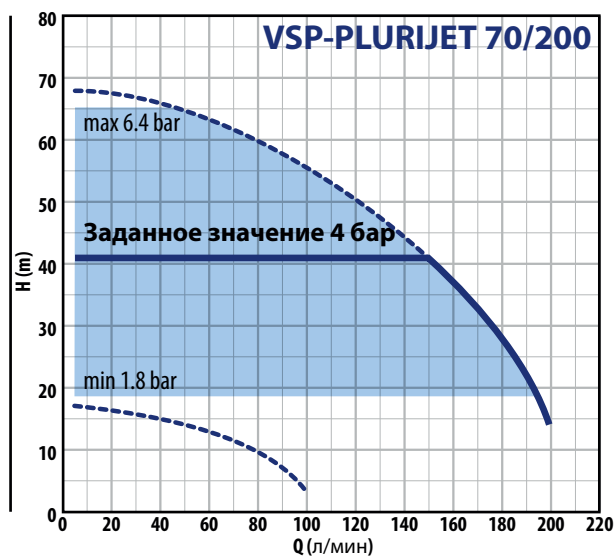
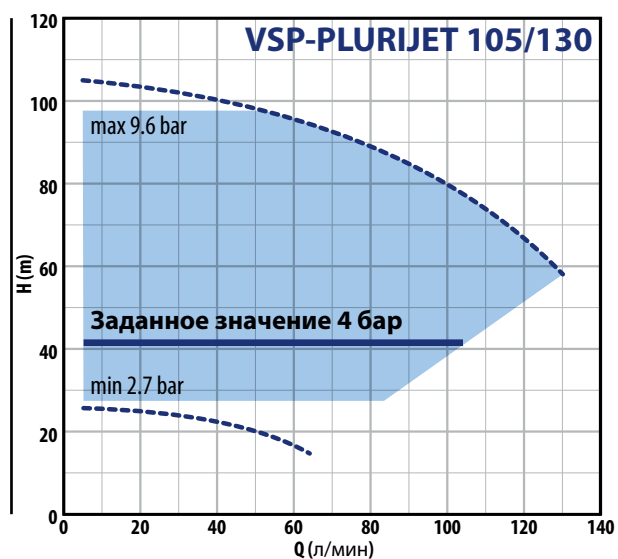
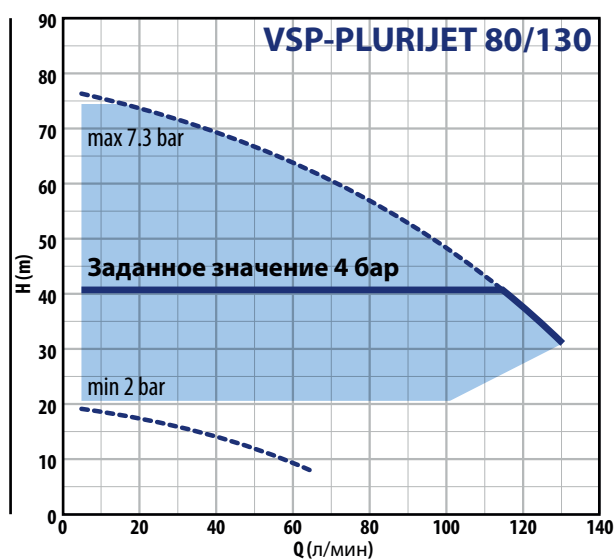
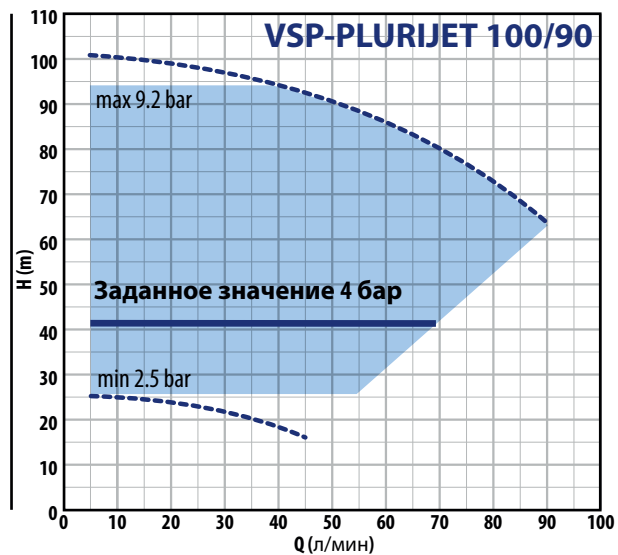
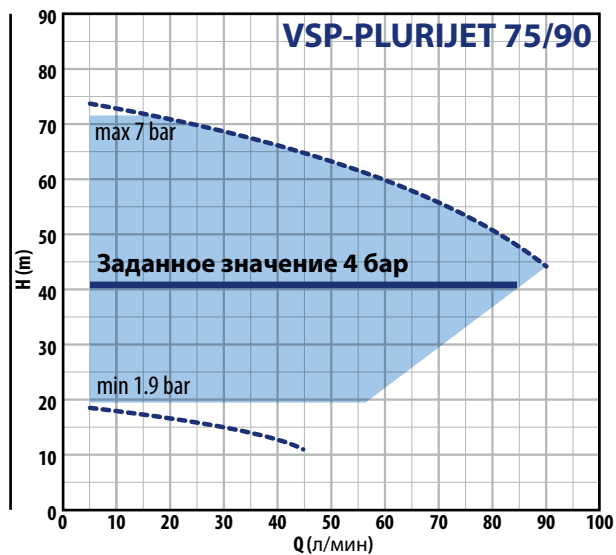


ТИП	МОЩНОСТЬ			ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	Мах. производ.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	P2		▲		Q	H	Min заданная точка		Задан. калибровочные знач.		Max заданное значение	
ОДНОФАЗНЫЕ	кВт	HP			230 V	л/мин	метры	бар	л/мин	бар	л/мин	бар
VSPm-PLURIJET 75/ 90	1.5	2	IE3	9.8 A	5 – 90	73 – 44	1.9	5 – 56	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSPm-PLURIJET 80/130	1.5	2			10 – 130	76 – 31	2.0	5 – 100	4.0	5 – 114	7.3	5 – 18
VSPm-PLURIJET 70/200	1.5	2			20 – 200	67 – 14	1.8	5 – 194	4.0	5 – 152	6.4	5 – 48

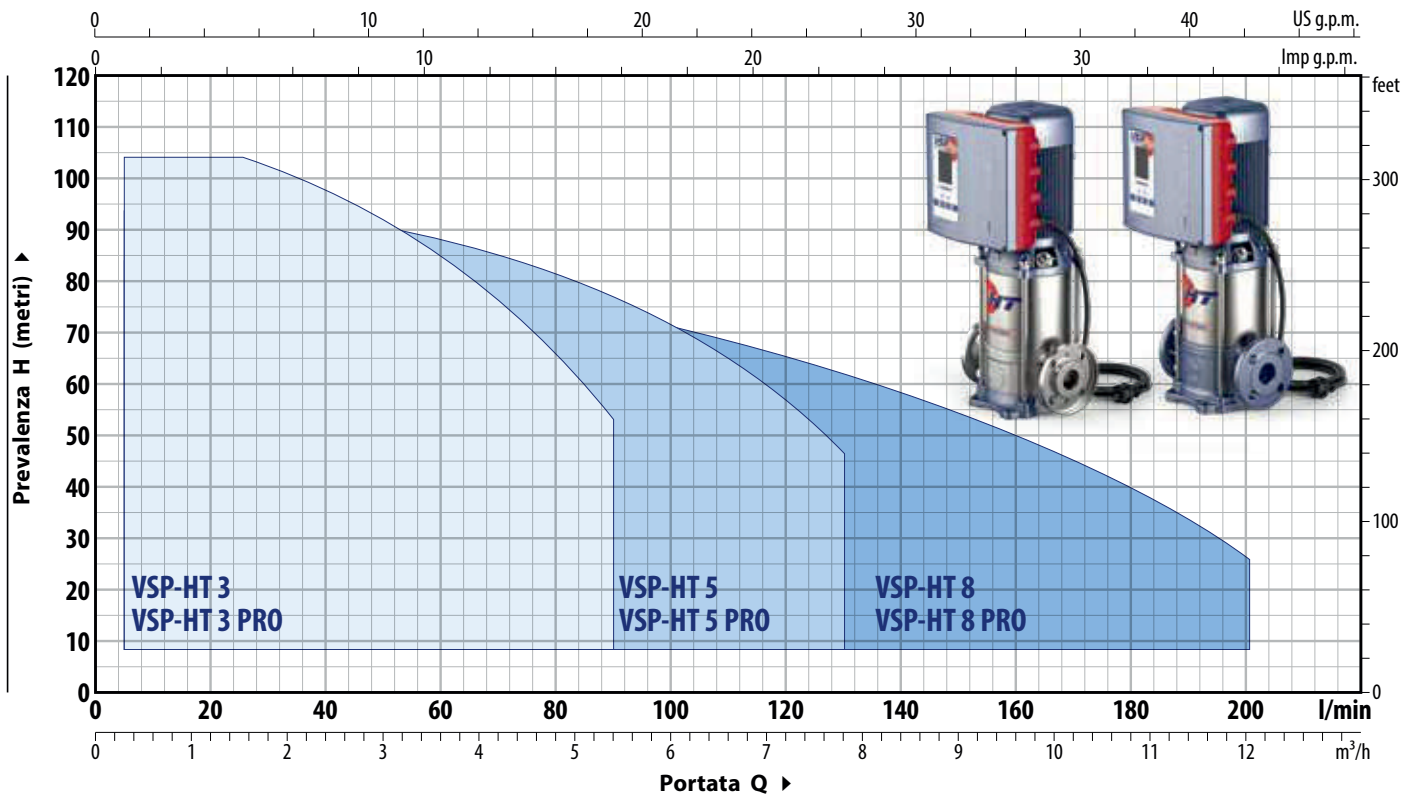
ТИП	МОЩНОСТЬ			ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	Мах. производ.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	P2		▲		Q	H	Min заданная точка		Задан. калибровочные знач.		Max заданное значение	
ТРЕХФАЗНЫЕ	кВт	HP			400 V	л/мин	метры	бар	л/мин	бар	л/мин	бар
VSP-PLURIJET 75/90	1.5	2	IE3	3.6 A	5 – 90	73 – 44	1.9	5 – 56	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSP-PLURIJET 100/90	2.2	3			5 – 90	100 – 63	2.5	5 – 54	4.0	5 – 69	9.2	5 – 40
VSP-PLURIJET 80/130	1.5	2			10 – 130	76 – 31	2.0	5 – 100	4.0	5 – 114	7.3	5 – 18
VSP-PLURIJET 105/130	2.2	3			10 – 130	104 – 58	2.7	5 – 85	4.0	5 – 105	9.6	5 – 46
VSP-PLURIJET 70/200	1.5	2			20 – 200	67 – 14	1.8	5 – 194	4.0	5 – 152	6.4	5 – 48
VSP-PLURIJET 95/200	2.2	3			20 – 200	93 – 30	2.4	5 – 175	4.0	5 – 185	8.6	5 – 56

# VSP-PLURIJET

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

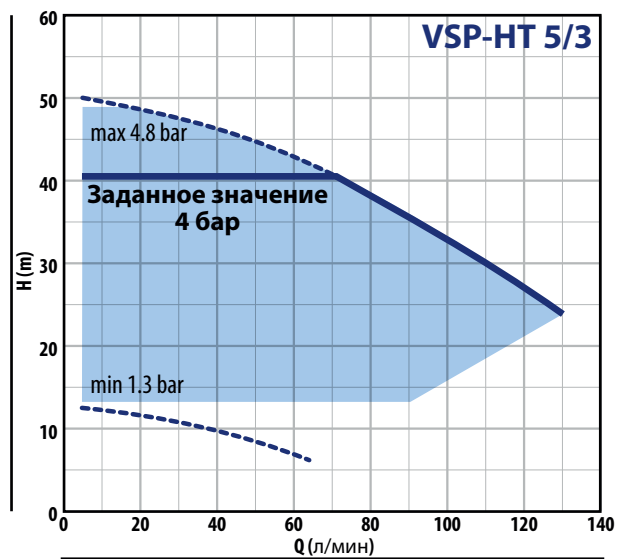
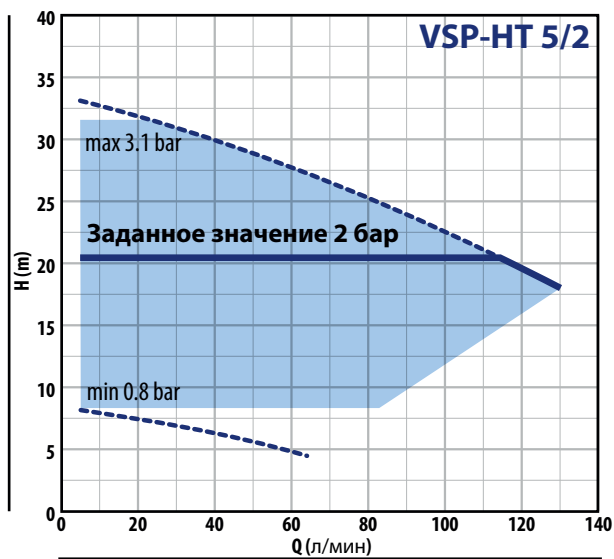
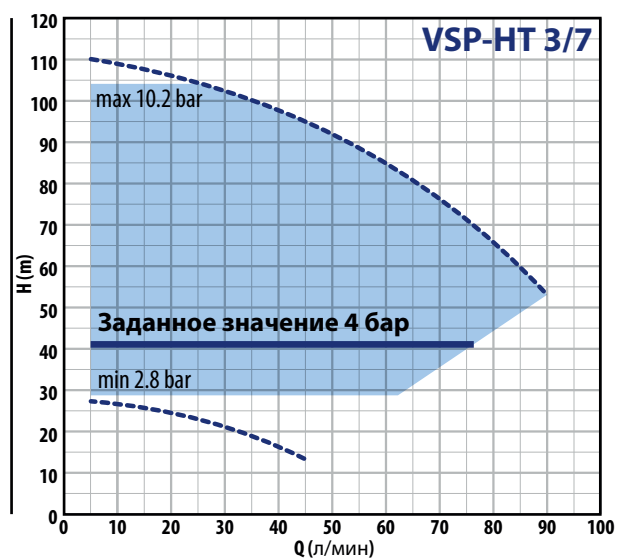
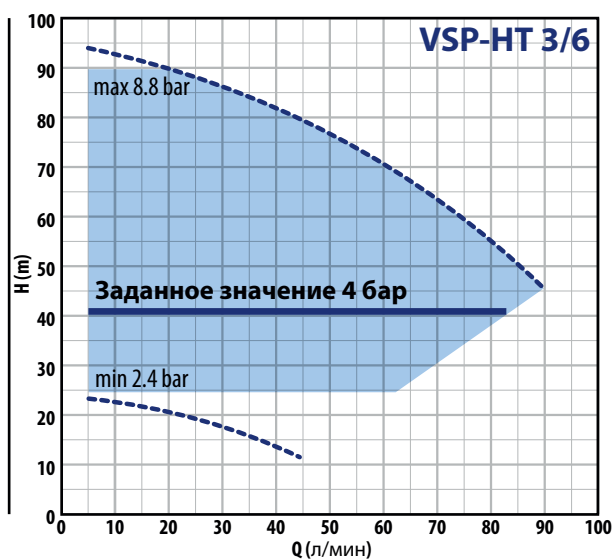
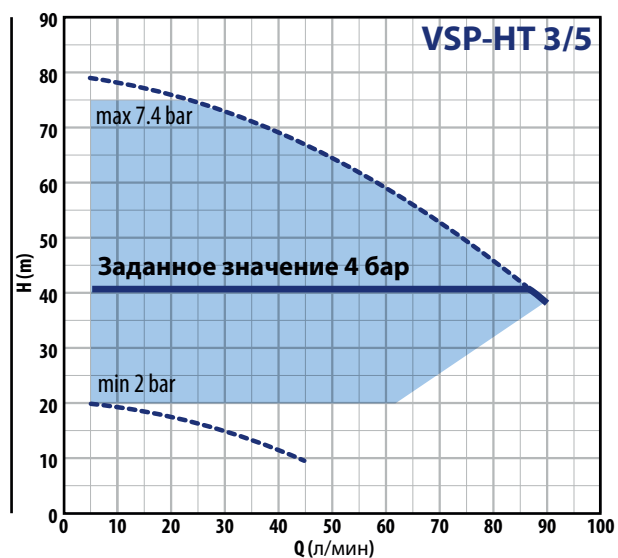
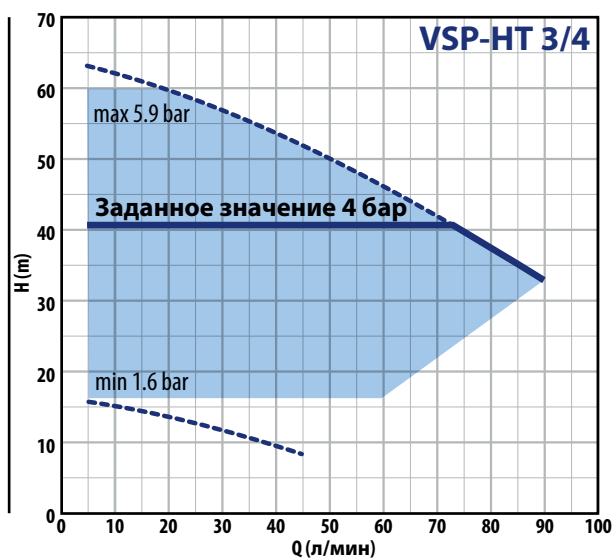


ТИП		МОЩНОСТЬ P2		ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК 230 В	Мах. производ.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)						
Однофазный		кВт	HP ▲		Q л/мин	Н метры	Min заданная точка бар	л/мин	Задан. калибровочные значения		Мах заданное значение		
VSPm-HT 3/4	VSPm-HT 3/4 - PRO	0.75	1	IE3	7.3 A	5 - 90	63 - 33	1.6	5 - 59	4.00	5 - 73	5.9	5 - 19
VSPm-HT 3/5	VSPm-HT 3/5 - PRO	1.1	1.5		8.5 A	5 - 90	79 - 38	2.0	5 - 62	4.00	5 - 86	7.4	5 - 22
VSPm-HT 3/6	VSPm-HT 3/6 - PRO	1.5	2		9.6 A	5 - 90	94 - 45.5	2.4	5 - 62	4.00	5 - 84	8.8	5 - 20
VSPm-HT 5/2	VSPm-HT 5/2 - PRO	0.75	1		6.8 A	5 - 130	33 - 18	0.8	5 - 83	2.00	5 - 114	3.1	5 - 22
VSPm-HT 5/3	VSPm-HT 5/3 - PRO	1.1	1.5		7.8 A	5 - 130	49 - 24	1.3	5 - 91	4.00	5 - 71	4.8	5 - 14
VSPm-HT 5/4	VSPm-HT 5/4 - PRO	1.5	2		9.6 A	5 - 130	65 - 32	1.7	5 - 90	4.00	5 - 108	6.1	5 - 26
VSPm-HT 8/3	VSPm-HT 8/3 - PRO	1.1	1.5		8.2 A	20 - 200	43 - 13	1.1	5 - 182	4.00	5 - 58	4.1	5 - 28
VSPm-HT 8/4	VSPm-HT 8/4 - PRO	1.5	2		9.8 A	20 - 200	58 - 18	1.5	5 - 180	4.00	5 - 128	5.4	5 - 48

ТИП		МОЩНОСТЬ P2		ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК 400 В	Мах. производ.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)						
Трехфазный		кВт	HP ▲		Q л/мин	Н метры	Min заданная точка бар	л/мин	Задан. калибровочные значения		Мах заданное значение		
VSP-HT 3/4	VSP-HT 3/4 - PRO	0.75	1	IE3	4.2 A	5 - 90	63 - 33	1.6	5 - 59	4.00	5 - 73	5.9	5 - 19
VSP-HT 3/5	VSP-HT 3/5 - PRO	1.1	1.5		4.9 A	5 - 90	79 - 38	2.0	5 - 62	4.00	5 - 86	7.4	5 - 22
VSP-HT 3/6	VSP-HT 3/6 - PRO	1.5	2		5.6 A	5 - 90	94 - 45.5	2.4	5 - 62	4.00	5 - 84	8.8	5 - 20
VSP-HT 3/7	VSP-HT 3/7 - PRO	1.8	2.5		6.7 A	5 - 90	110 - 53	2.8	5 - 62	4.00	5 - 76	10.2	5 - 25
VSP-HT 5/2	VSP-HT 5/2 - PRO	0.75	1		3.9 A	5 - 130	33 - 18	0.8	5 - 83	2.00	5 - 114	3.1	5 - 22
VSP-HT 5/3	VSP-HT 5/3 - PRO	1.1	1.5		4.5 A	5 - 130	49 - 24	1.3	5 - 91	4.00	5 - 71	4.8	5 - 14
VSP-HT 5/4	VSP-HT 5/4 - PRO	1.5	2		5.6 A	5 - 130	65 - 32	1.7	5 - 90	4.00	5 - 108	6.1	5 - 26
VSP-HT 5/5	VSP-HT 5/5 - PRO	1.8	2.5		7.0 A	5 - 130	81 - 39	2.1	5 - 91	4.00	5 - 128	7.5	5 - 42
VSP-HT 5/6	VSP-HT 5/6 - PRO	2.2	3		7.3 A	5 - 130	97 - 47	2.6	5 - 92	4.00	5 - 118	9.3	5 - 25
VSP-HT 8/3	VSP-HT 8/3 - PRO	1.1	1.5		4.7 A	20 - 200	43 - 13	1.1	5 - 182	4.00	5 - 58	4.1	5 - 28
VSP-HT 8/4	VSP-HT 8/4 - PRO	1.5	2		5.9 A	20 - 200	58 - 18	1.5	5 - 180	4.00	5 - 128	5.4	5 - 48
VSP-HT 8/5	VSP-HT 8/5 - PRO	1.8	2.5		7.0 A	20 - 200	71.5 - 21.5	1.8	5 - 181	4.00	5 - 156	6.7	5 - 44
VSP-HT 8/6	VSP-HT 8/6 - PRO	2.2	3	7.7 A	20 - 200	85.5 - 26	2.3	5 - 186	4.00	5 - 179	8.2	5 - 32	

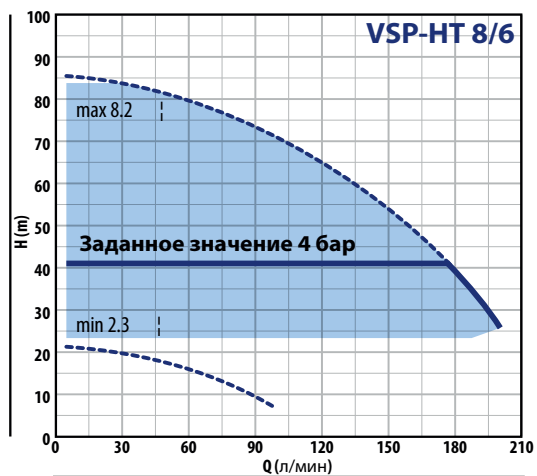
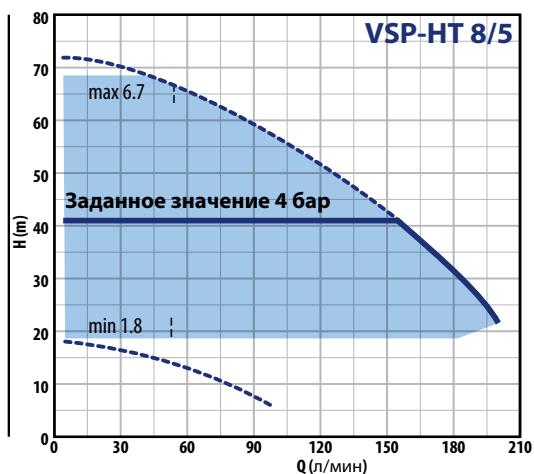
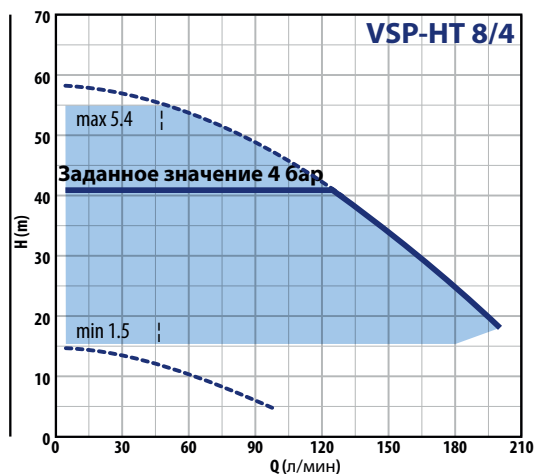
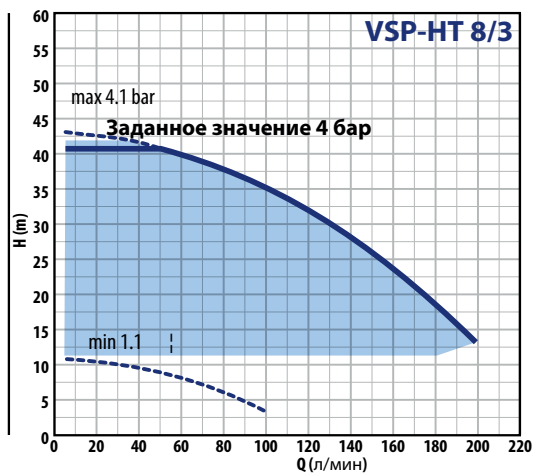
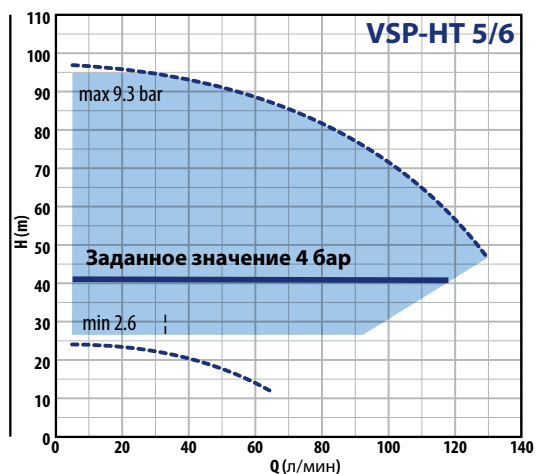
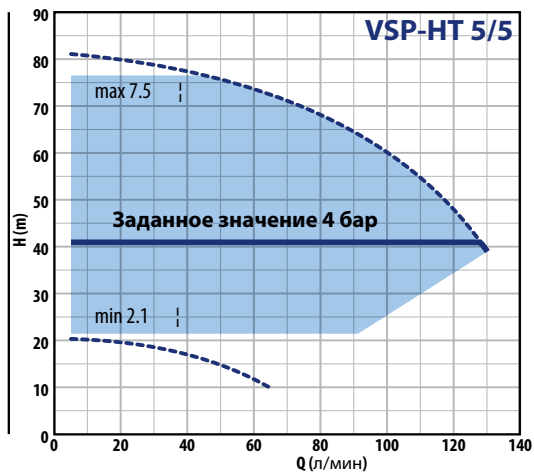
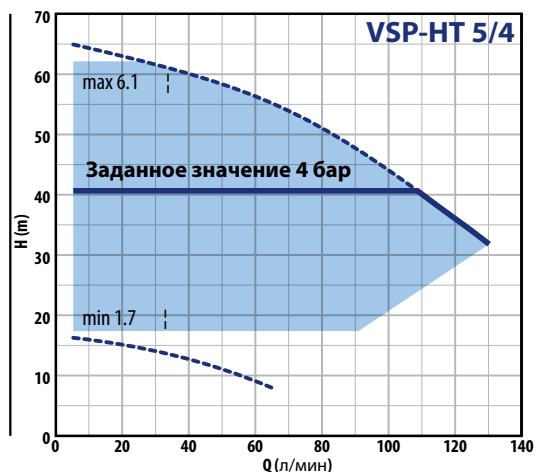
# VSP-HT / VSP-HT PRO

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



# VSP-HT / VSP-HT PRO

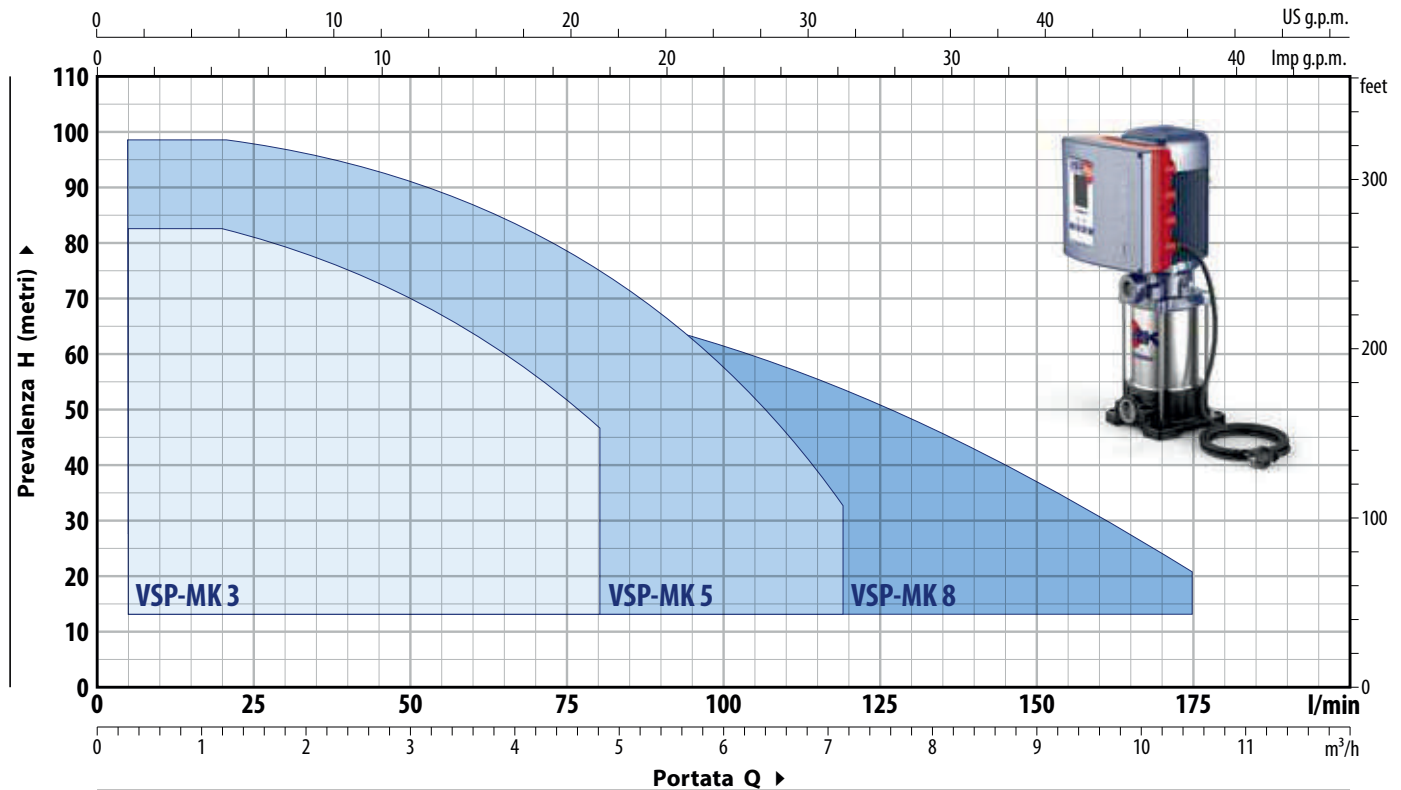
## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ





# VSP-MK

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

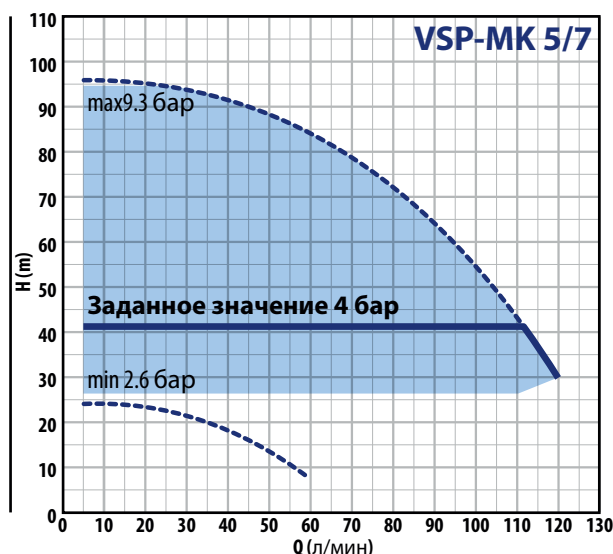
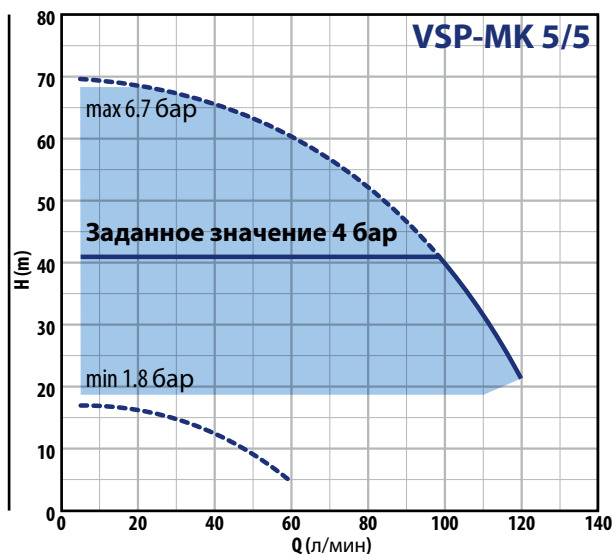
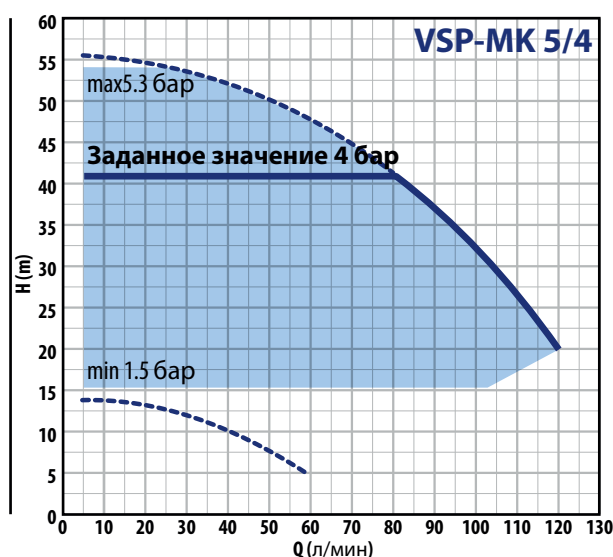
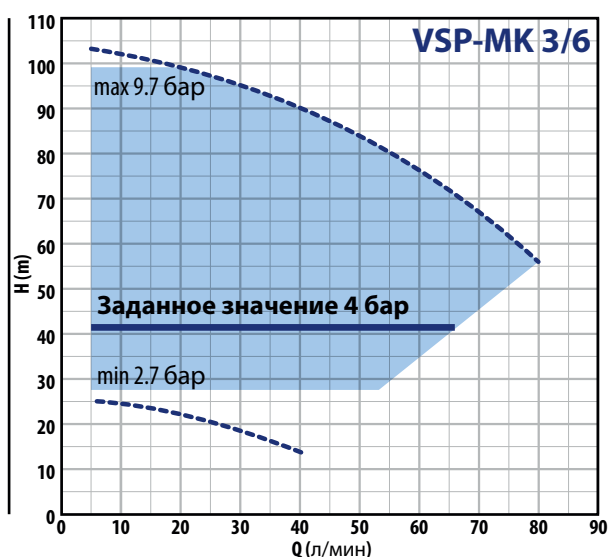
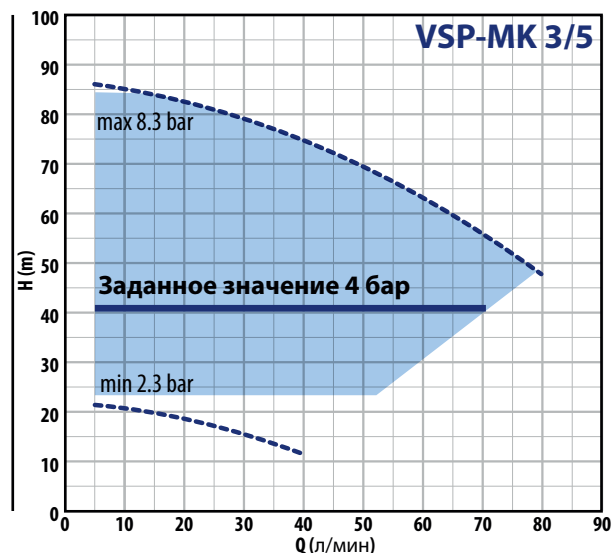
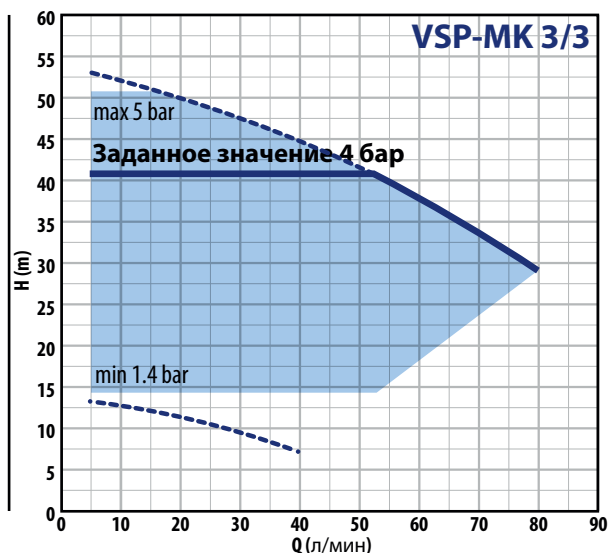


ТИП	МОЩНОСТЬ		▲	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	PRESTAZIONI MAX		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ)					
	P2 kW	HP			Q litri/min	H metri	Set Point Min		Set Point Taratura Std		Set Point Max	
MONOFASE				230V			bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm-MK 3/3	0.75	1	IE3	6.0 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.00	5 – 52	5.0	5 – 14
VSPm-MK 3/5	1.1	1.5		7.3 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	4.00	5 – 72	8.3	5 – 13
VSPm-MK 3/6	1.5	2		8.5 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	4.00	5 – 65	9.7	5 – 19
VSPm-MK 5/4	0.75	1		6.0 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	4.00	5 – 82	5.3	5 – 26
VSPm-MK 5/5	1.1	1.5		6.6 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	4.00	5 – 99	6.7	5 – 13
VSPm-MK 5/7	1.5	2		8.5 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	4.00	5 – 111	9.3	5 – 16
VSPm-MK 8/4	1.1	1.5		7.3 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	4.00	5 – 115	5.2	5 – 30
VSPm-MK 8/5	1.5	2		8.5 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	4.00	5 – 138	6.6	5 – 45

TRIFASE				400V								
VSP-MK 3/3	0.75	1	IE3	3.5 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.00	5 – 52	5.0	5 – 14
VSP-MK 3/5	1.1	1.5		4.2 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	4.00	5 – 72	8.3	5 – 13
VSP-MK 3/6	1.5	2		4.9 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	4.00	5 – 65	9.7	5 – 19
VSP-MK 5/4	0.75	1		3.5 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	4.00	5 – 82	5.3	5 – 26
VSP-MK 5/5	1.1	1.5		3.8 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	4.00	5 – 99	6.7	5 – 13
VSP-MK 5/7	1.5	2		4.9 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	4.00	5 – 111	9.3	5 – 16
VSP-MK 5/8	2.2	3		6.0 A	20 – 120	108 – 34	2.9	5 – 109	4.00	5 – 115	10.6	5 – 14
VSP-MK 8/4	1.1	1.5		4.2 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	4.00	5 – 115	5.2	5 – 30
VSP-MK 8/5	1.5	2		4.9 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	4.00	5 – 138	6.6	5 – 45
VSP-MK 8/6	2.2	3		6.3 A	40 – 180	81 – 18.5	2.2	5 – 175	4.00	5 – 149	8.0	5 – 22

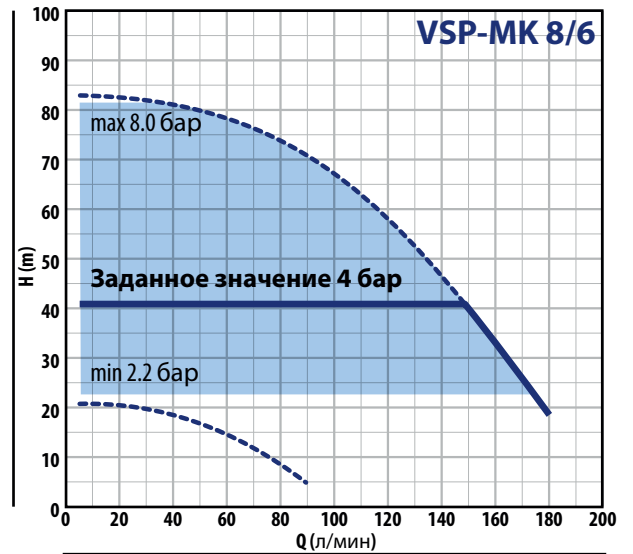
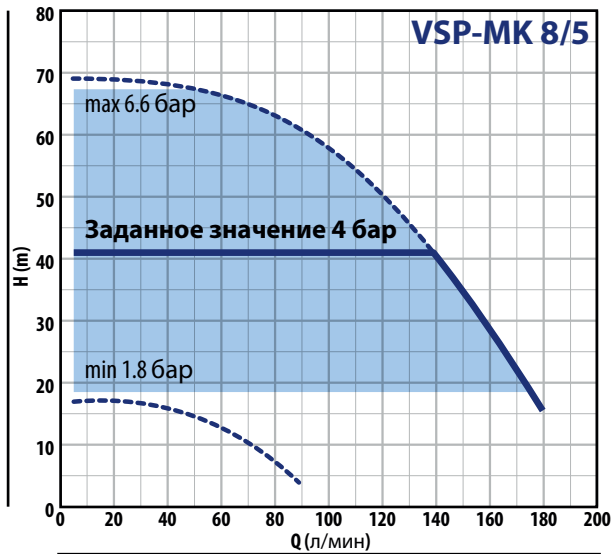
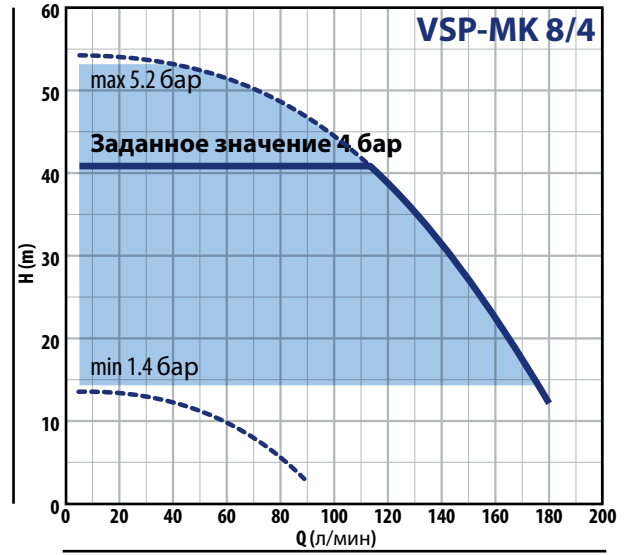
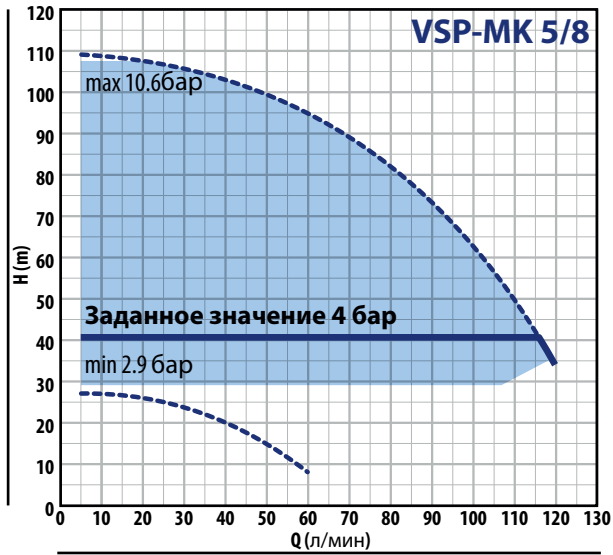
# VSP-MK

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



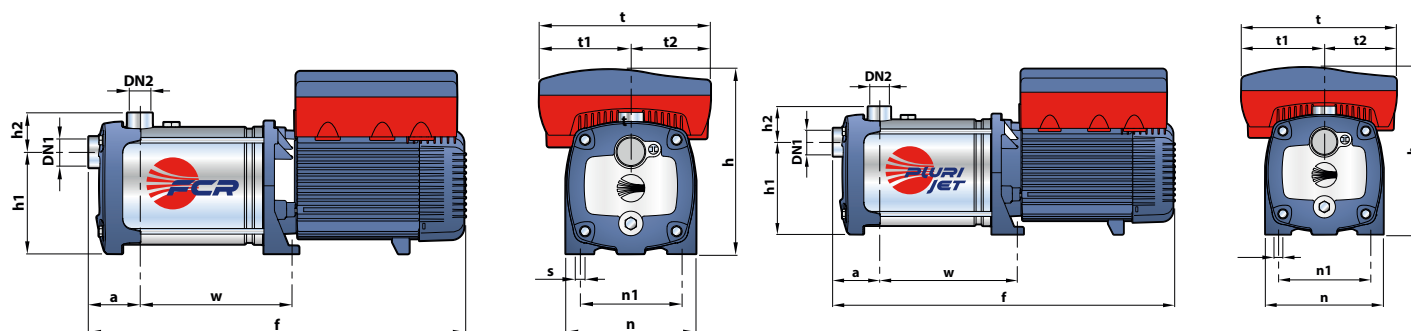
# VSP-MK

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



# VSP-FCR/ VSP-PLURIJET

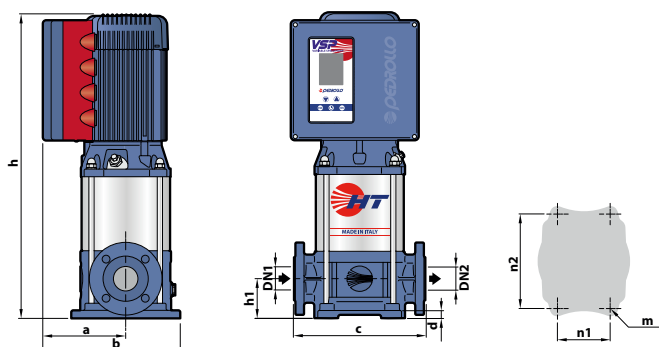
## РАЗМЕРЫ И ВЕС (мм)



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм												кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm-FCR 75/90	VSP-FCR 75/90	1 1/4"	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
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	1 1/4"	1"	497	75	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		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

# VSP-HT

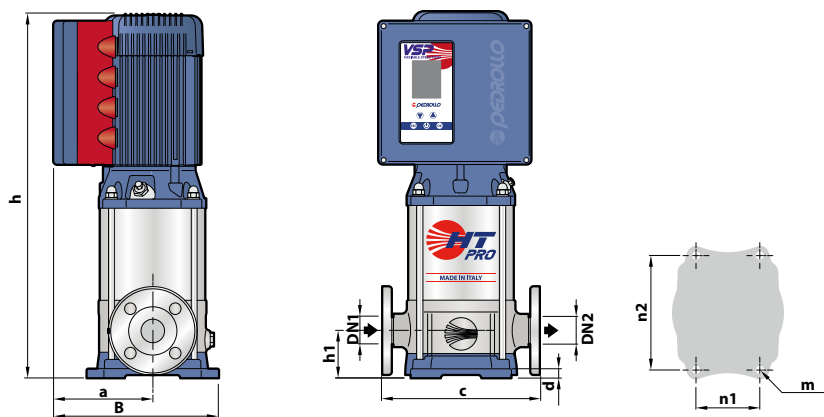
## РАЗМЕРЫ И ВЕС (мм)



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
VSPm-HT 3/4	VSP-HT 3/4	1"	1"					509	75				37.3	36.8
VSPm-HT 3/5	VSP-HT 3/5							535					37.5	37.0
VSPm-HT 3/6	VSP-HT 3/6							561					38.2	39.1
-	VSP-HT 3/7							607					-	43.2
VSPm-HT 5/2	VSP-HT 5/2	1 1/4"	1 1/4"	164	269	250	15	457	75				36.3	36.3
VSPm-HT 5/3	VSP-HT 5/3							483					36.5	36.5
VSPm-HT 5/4	VSP-HT 5/4							509					38.4	38.5
-	VSP-HT 5/5							555					-	42.1
-	VSP-HT 5/6	581	-	43.2										
VSPm-HT 8/3	VSP-HT 8/3	1 1/2"	1 1/2"			280		488	80				37.9	37.9
VSPm-HT 8/4	VSP-HT 8/4							514					39.8	39.9
-	VSP-HT 8/5							560					-	43.4
-	VSP-HT 8/6							586					-	44.2

# VSP-HT PRO

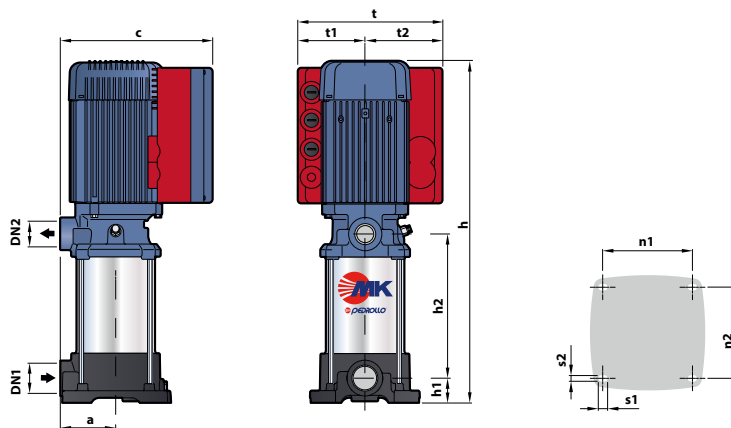
РАЗМЕРЫ И ВЕС (мм)



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм										кг			
Однофазный	Трехфазный	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"					509									
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	1 1/4"	1 1/4"	164	269		15	457	75			Ø 13					
VSPm-HT 5/3 PRO	VSP-HT 5/3 PRO							212							483	33.2	33.2
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	581	-	40.1													
VSPm-HT 8/3 PRO	VSP-HT 8/3 PRO	1 1/2"	1 1/2"					488									
VSPm-HT 8/4 PRO	VSP-HT 8/4 PRO							240							514	33.9	33.9
-	VSP-HT 8/5 PRO							560							-	39.4	
-	VSP-HT 8/6 PRO							586							-	40.2	

# VSP-MK

РАЗМЕРЫ И ВЕС (мм)



ТИП		ПАТРУБКИ		Кол-во ступеней	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"	3	93	255	447	132	242	113	129	143	146	14.5	10	23.3	23.3	
VSPm-MK 3/5	VSP-MK 3/5			5			501	186								25.5	25.5	
VSPm-MK 3/6	VSP-MK 3/6			6			528	213								27.3	27.3	
VSPm-MK 5/4	VSP-MK 5/4			4			474	159								23.8	23.8	
VSPm-MK 5/5	VSP-MK 5/5			5			501	186								25.2	25.2	
VSPm-MK 5/7	VSP-MK 5/7			7			555	240								28.3	28.3	
-	VSP-MK 5/8			8			602	267								-	28.6	
VSPm-MK 8/4	VSP-MK 8/4			4			474	159								26.6	26.6	
VSPm-MK 8/5	VSP-MK 8/5			5			501	186								27.0	27.0	
-	VSP-MK 8/6			6			548	213								-	29.4	