

 Чиста вода

 Побутові

 Комунальний сектор



ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

VSP - це насосна установка, що охоплює широкий спектр застосувань у житлових і комерційних приміщеннях для водопостачання та підвищення тиску.

VSP адаптується до будь-якого типу системи підвищення тиску води, навіть існуючої, гарантуючи максимальну зручність та дозволяючи значно економити електроенергію.

ОПИС ВИРОБУ

VSP - це система, що складається з електронасоса та вбудованого інвертора, який, оснащений датчиком тиску. Установка гарантує постійний тиск, коли кількість води, необхідна для системи, змінюється.

VSP - це готовий до застосування виріб, який не потребує додаткових налаштувань. За допомогою панелі керування користувач може регулювати робочий тиск в системі та переглядати робочі параметри або повідомлення про аварії.

Для більш досвідчених користувачів є можливість увійти в розширене меню, щоб змінити заводські параметри та адаптувати пристрій до конкретних ситуацій.

VSP - це інтелектуальна насосна установка, оснащена:

- ※ **дисплей і кнопочна панель**, які дозволяють просту та інтуїтивно зрозумілу конфігурацію та зчитування робочих параметрів;
- ※ Інтерфейсні порти для додаткових вхідних і вихідних **аналогових і цифрових сигналів**;
- ※ **технологія PFC**, яка дозволяє підтримувати гідравлічні характеристики незмінними, коли напруга живлення коливається в межах $\pm 20\%$ від номінального значення;

- ※ **інтерфейс RS 485** для паралельного підключення до другого пристрою.

Вбудований захист від:

- ※ роботи насухо
- ※ перевантаження по струму
- ※ перенапруги та зниженої напруги
- ※ перегрівання
- ※ короткого замикання
- ※ відсутності фази в з'єднаннях (для трифазних версій)

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Напруга живлення:
- **1~ 230V $\pm 10\%$ або 3~ 400V $\pm 10\%$**
- Частота: **50/60 Гц**
- Максимальна навколишня температура: **+40 °C**
- Ступінь захисту: **IP X4**

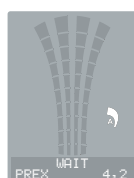
ПЕРЕВАГИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

- ※ Легкий монтаж, налаштування та регулювання
- ※ Більший комфорт завдяки оптимізації характеристик та низькому рівню шуму
- ※ Гарантоване енергозбереження завдяки меншим пусковим та робочим струмам
- ※ Автоматичне компенсування коливань напруги живлення
- ※ Зв'язок з іншим пристроєм для збільшення продуктивності системи
- ※ Інтелектуальне керування контролем і втручанням у разі аварійних та ненормальних режимів

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

Дозволяє отримати доступ і навігацію по меню конфігурації, змінювати робочі параметри, запускати або зупиняти насосну установку.

1. Клавiші зі стрілками прокручування ▼ ▲
2. Клавiша виходу з меню ESC (ESC)
3. Кнопка увімкнення/вимкнення ON/OFF (⏻)
4. Кнопка підтвердження OK (OK)
5. 4 підсвічування дисплея для показки робочого стану VSP



БІЛИЙ
(очікування)



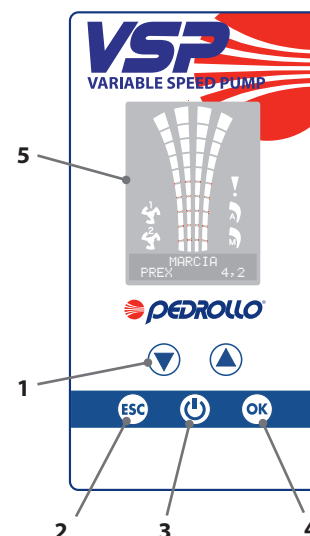
ЗЕЛЕНИЙ
(в роботі)



ЧЕРВОНИЙ
(помилка)

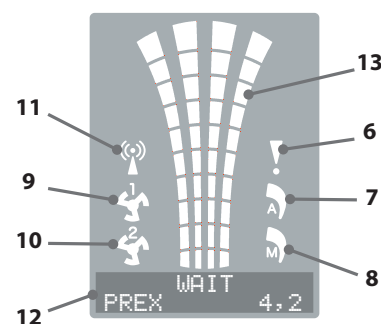


ЖОВТИЙ
(меню налаштувань)

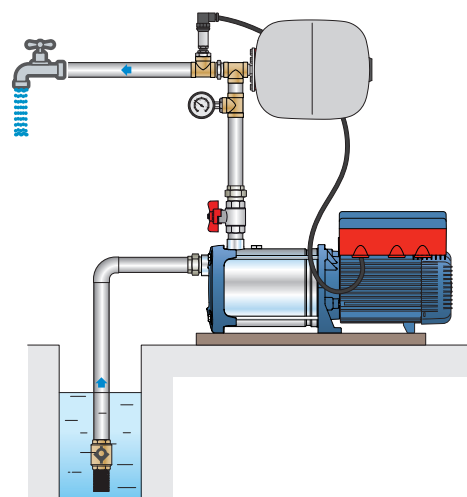
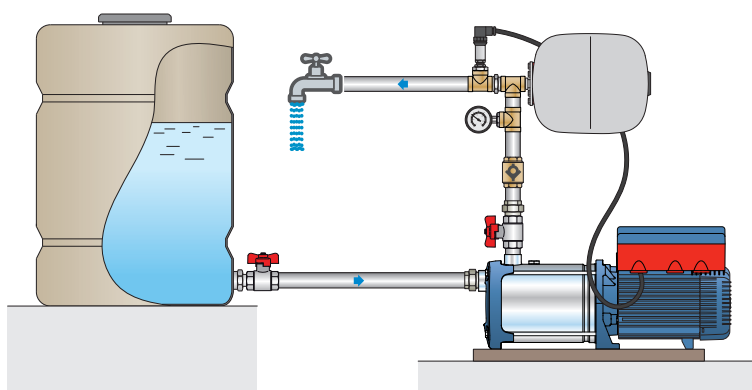


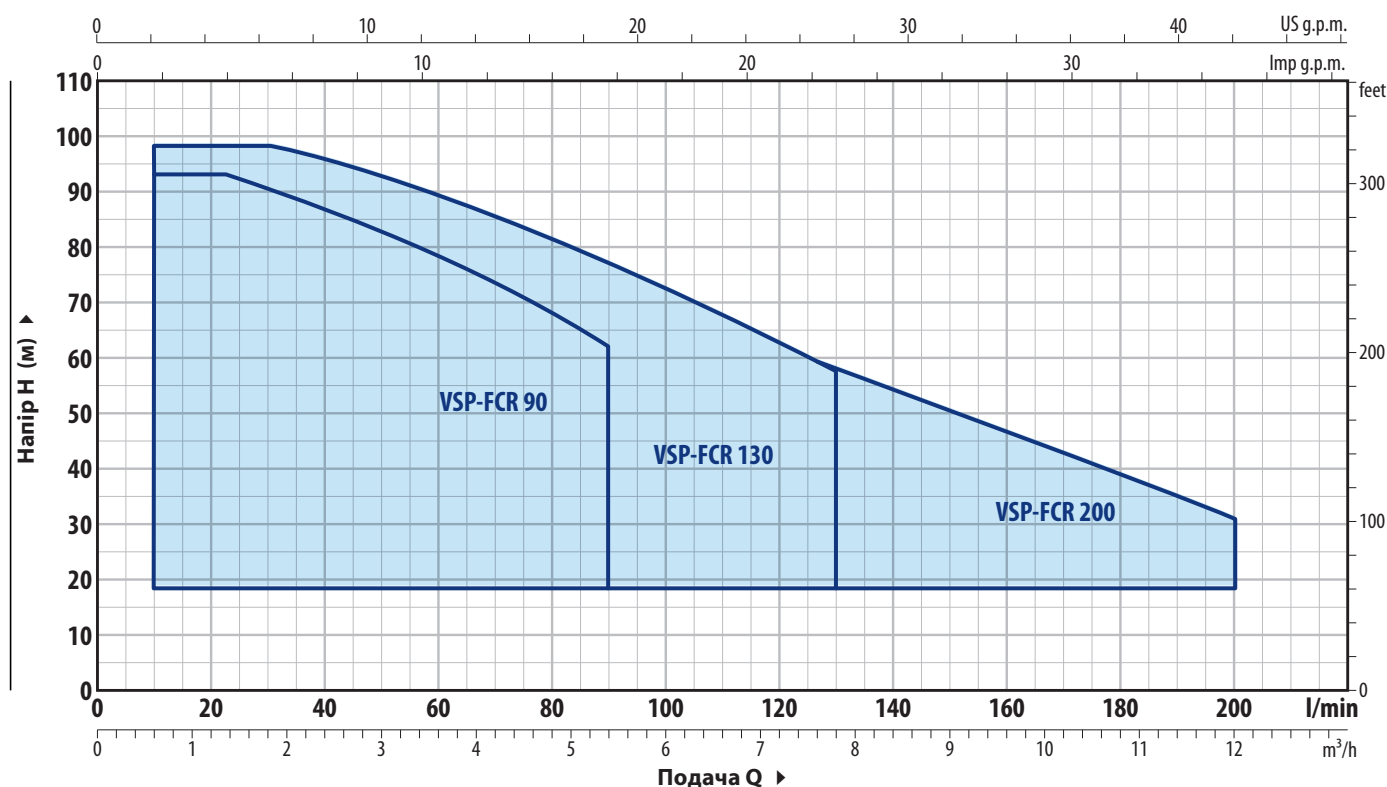
СИМВОЛИ ДИСПЛЕЮ

6. Світловий індикатор ALLARME (ТРИВОГА) !
7. Світловий індикатор AUTOMATICO (АВТОМАТИЧНОЇ РОБОТИ) A
8. Світловий індикатор MANUALE (РУЧНОГО РЕЖИМУ) M
9. Світловий індикатор роботи електронасоса №1
10. Світловий індикатор роботи електронасоса №2 (за наявності)
11. Світловий індикатор активного WI-FI (за наявності)
12. 2-рядковий буквено-цифровий дисплей для перегляду таких параметрів, як напруга, частота, струм, cosφ, тиск, рівень, робочий стан, збої системи.
13. Світлодіодний індикатор робочого стану VSP



ТИПОВИЙ МОНТАЖ





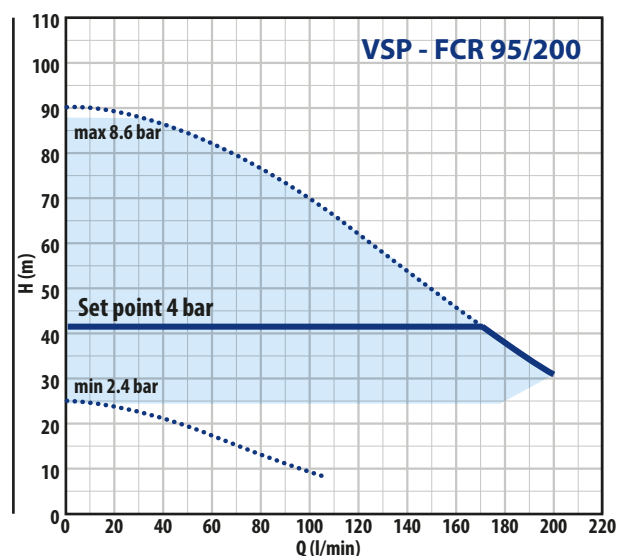
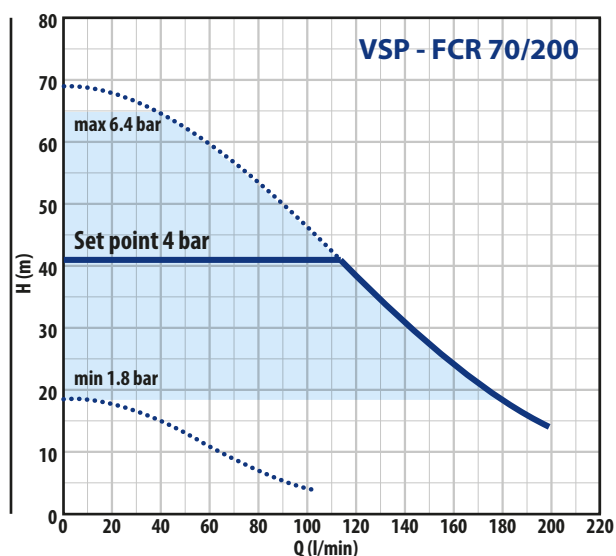
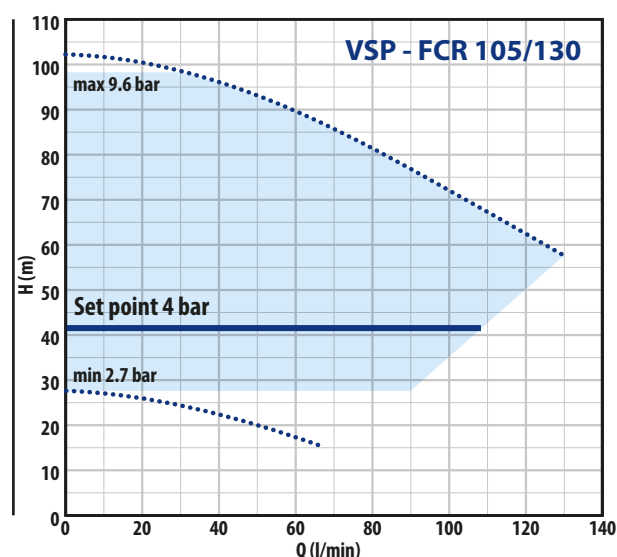
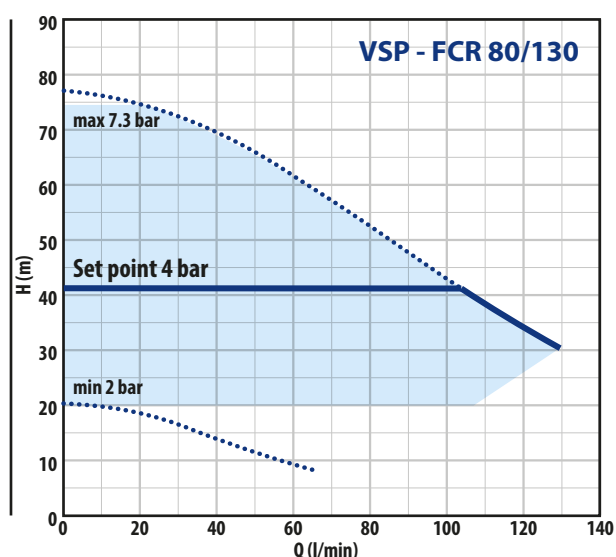
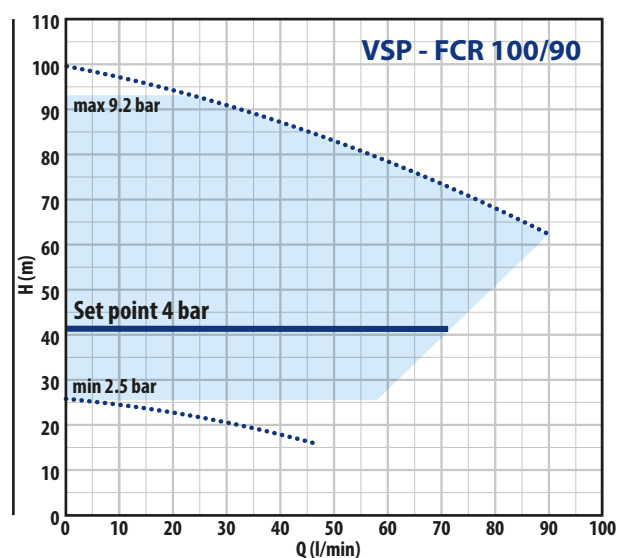
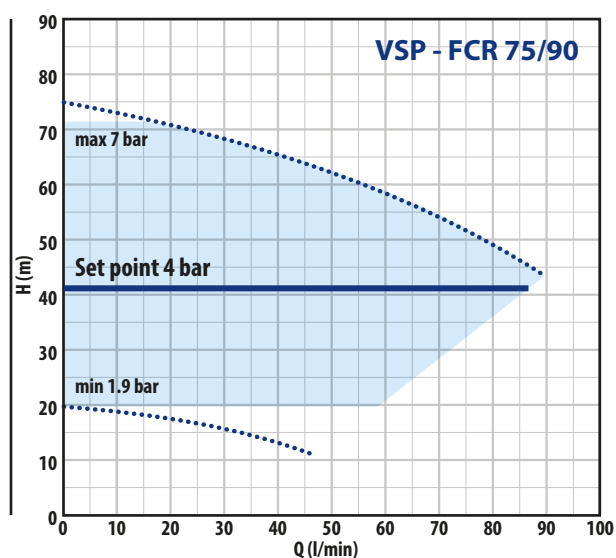
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Тип	Потужність		Споживаний струм 230 В	Характеристики макс.		Характеристики (регульована уставка)					
	P ₂ кВт	к.с.		Q л/хв	H м	Уставка мін.		Уставка стандартна		Уставка макс.	
Однофазний						бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
VSPm - FCR 75/90	1,5	2	9,8 А	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 А	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 А	5 – 200	65,5 – 21	1,8	5 – 180	4,0	5 – 115	6,4	5 – 36

Тип	Потужність		Споживаний струм 400 В	Характеристики макс.		Характеристики (регульована уставка)					
	P ₂ кВт	к.с.		Q л/хв	H м	Уставка мін.		Уставка стандартна		Уставка макс.	
Трифазний						бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
VSP - FCR 75/90	1,5	2	3,6 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	5 – 200	87,5 – 42	2,4	5 – 178	4,0	5 – 175	8,6	5 – 32

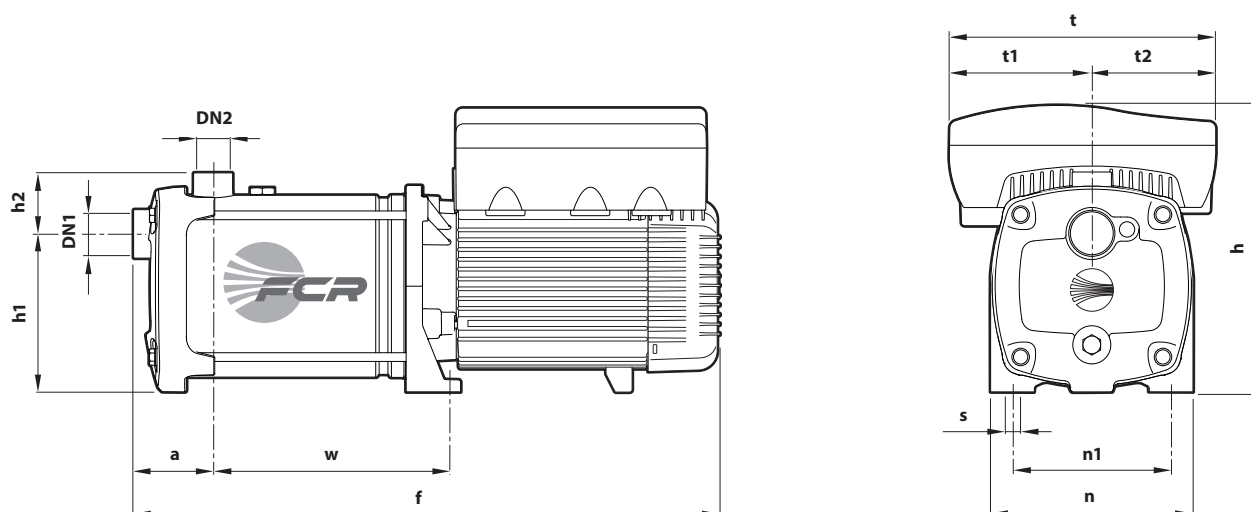
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



VSP – FCR

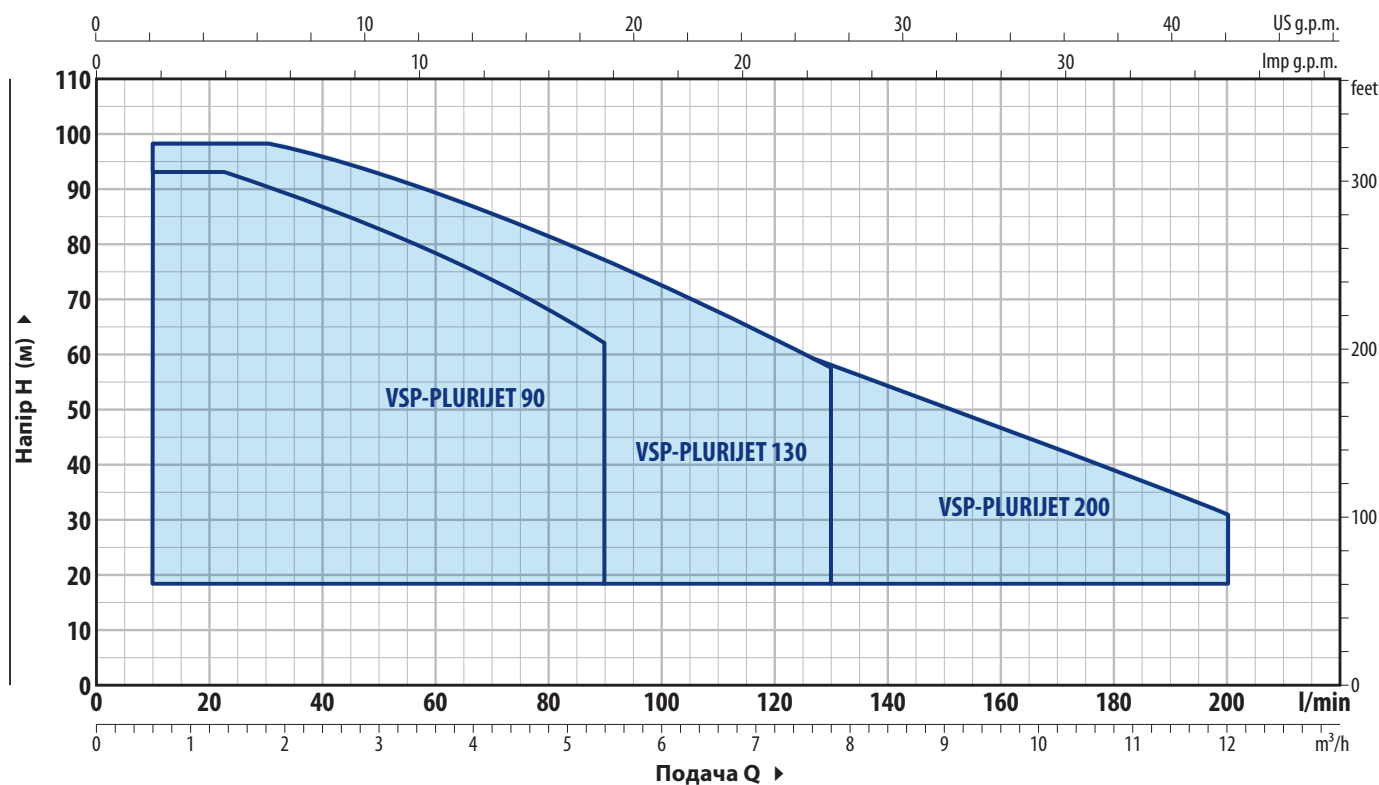
РОЗМІРИ ТА ВАГА



Тип		Патрубки		Розміри, мм												кг	
Однофазний	Трифазний	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

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

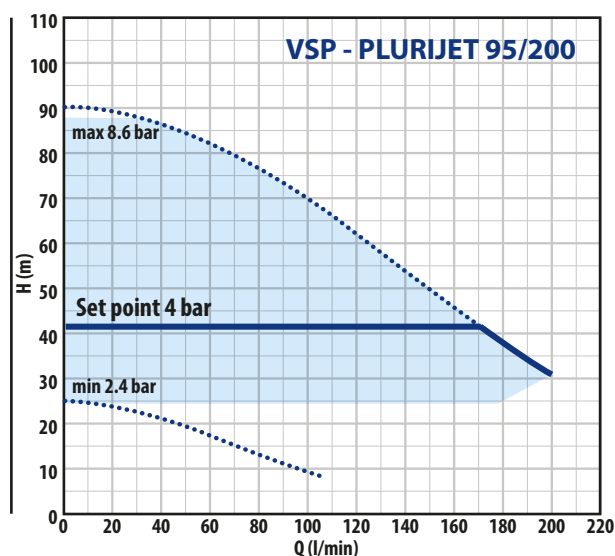
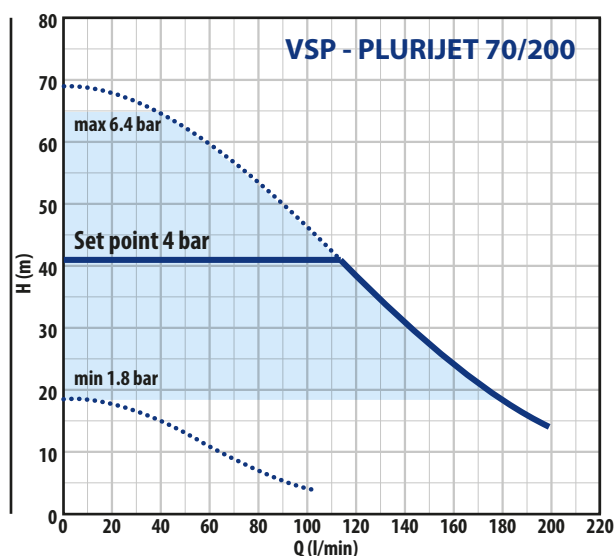
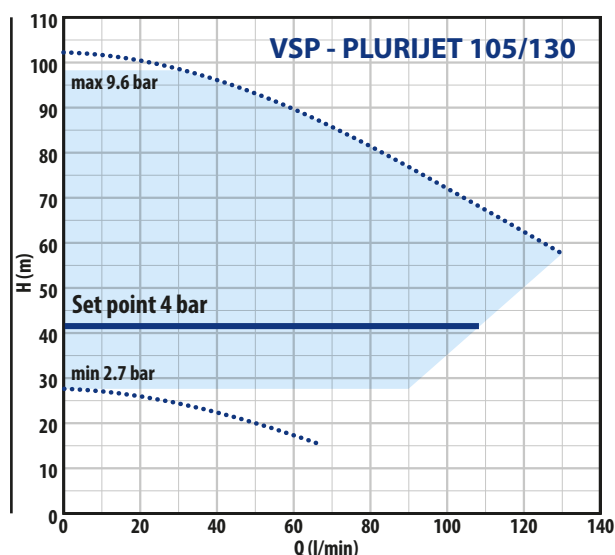
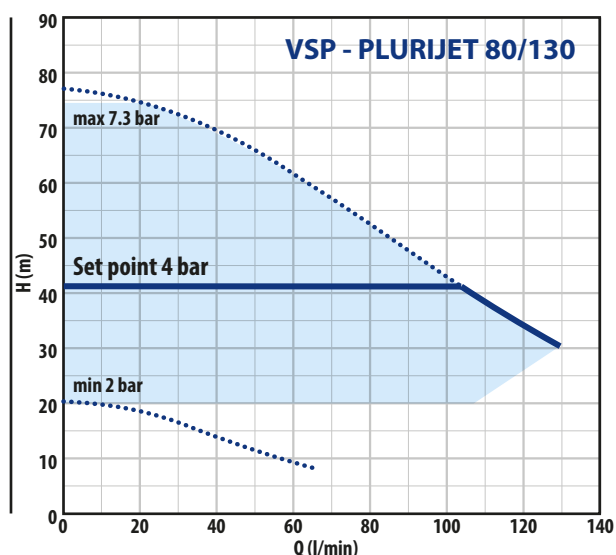
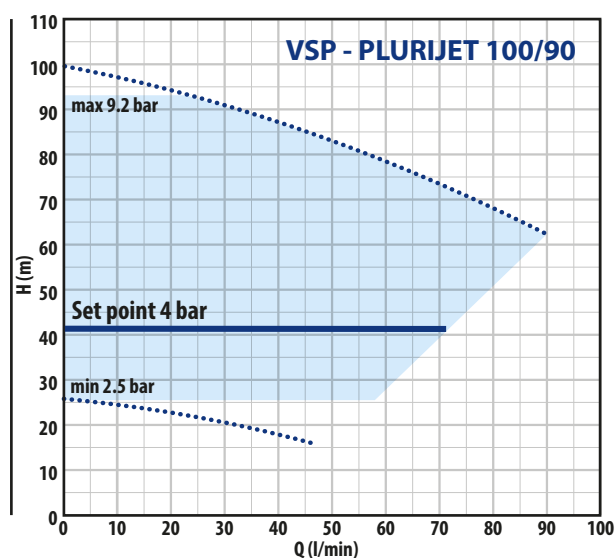
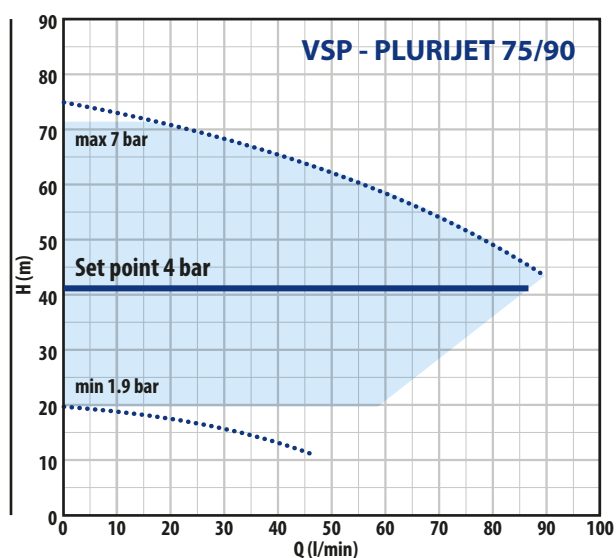
Тип	Потужність		Споживаний струм 230 В	Характеристики макс.		Характеристики (регульована уставка)					
	P ₂ кВт	к.с.		Q л/хв	H м	Уставка мін.		Уставка стандартна		Уставка макс.	
Однофазний						бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
VSPm - PLURIJET 75/90	1,5	2	9,8 А	5 – 90	71,5 – 43,5	1,9	5 – 60	4,0	5 – 86	7,0	5 – 16
VSPm - PLURIJET 80/130	1,5	2	9,8 А	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 А	5 – 200	65,5 – 21	1,8	5 – 180	4,0	5 – 115	6,4	5 – 36

Тип	Потужність		Споживаний струм 400 В	Характеристики макс.		Характеристики (регульована уставка)					
	P ₂ кВт	к.с.		Q л/хв	H м	Уставка мін.		Уставка стандартна		Уставка макс.	
Трифазний						бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
VSP - PLURIJET 75/90	1,5	2	3,6 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	5 – 200	87,5 – 42	2,4	5 – 178	4,0	5 – 175	8,6	5 – 32

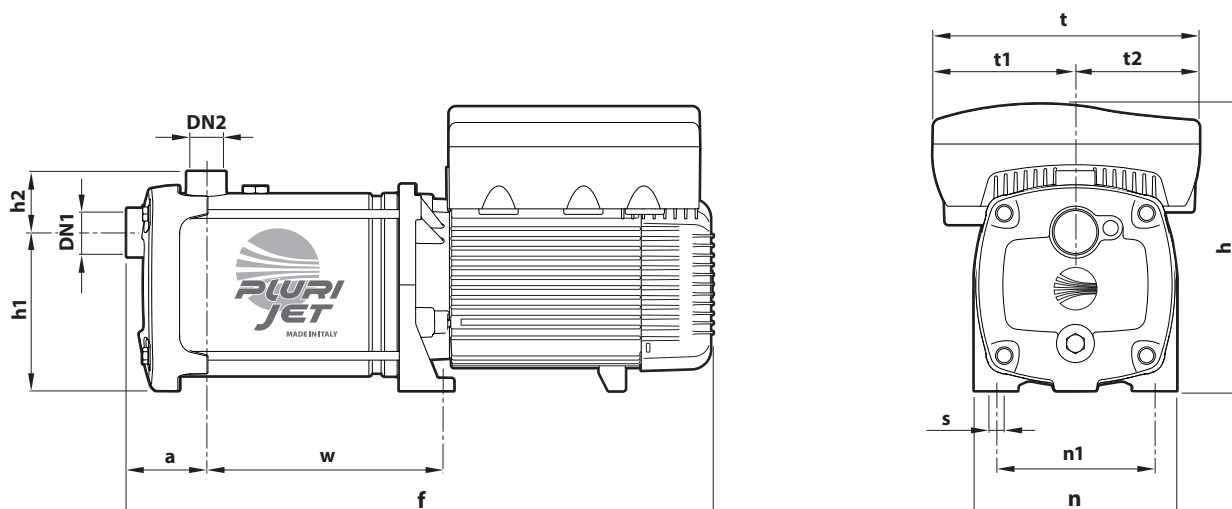
VSP – PLURIJET

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

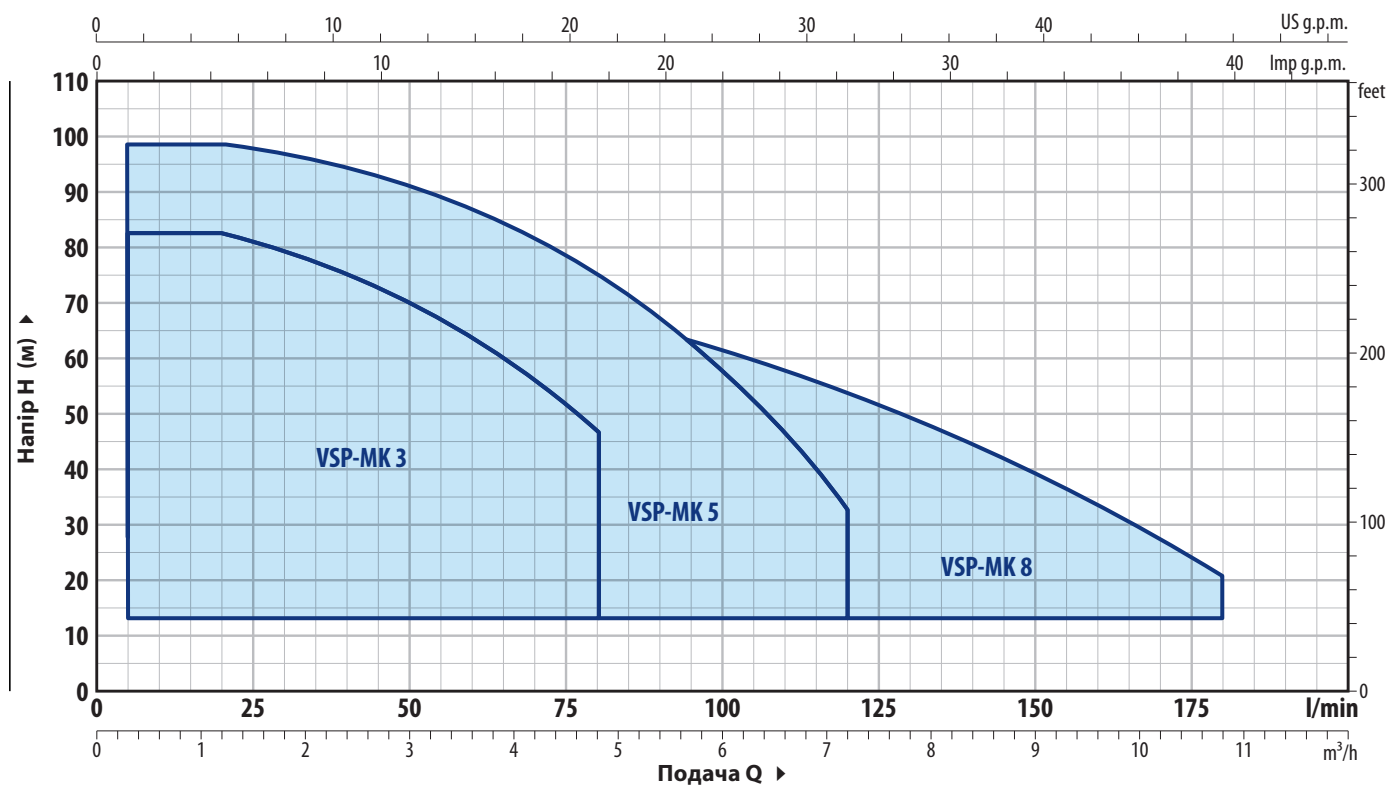
50 Гц



РОЗМІРИ ТА ВАГА



Тип		Патрубки		Розміри, мм													кг	
Однофазний	Трифазний	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	



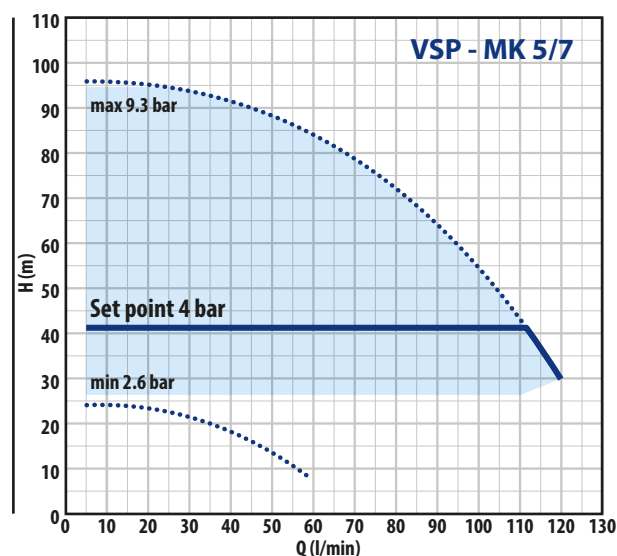
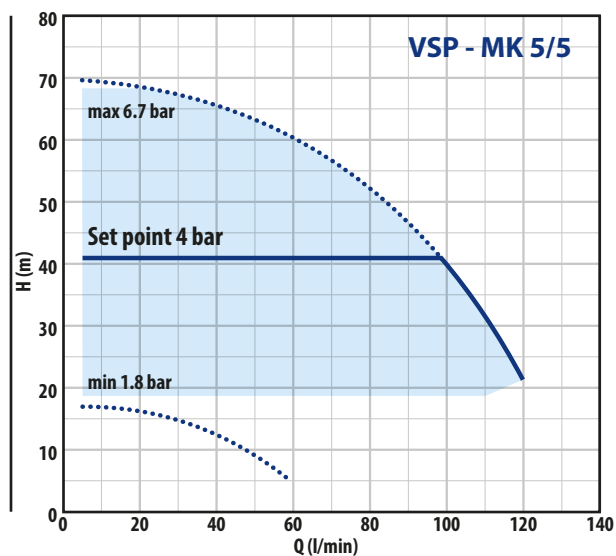
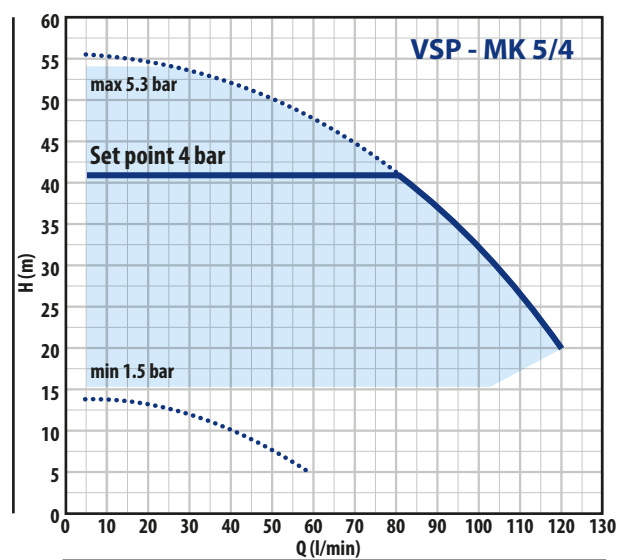
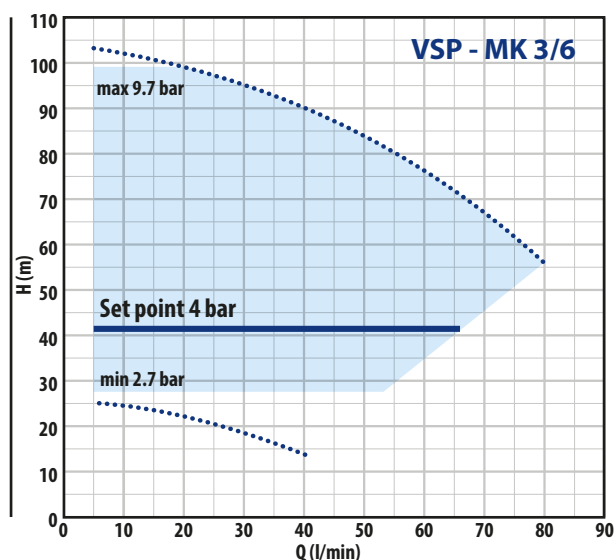
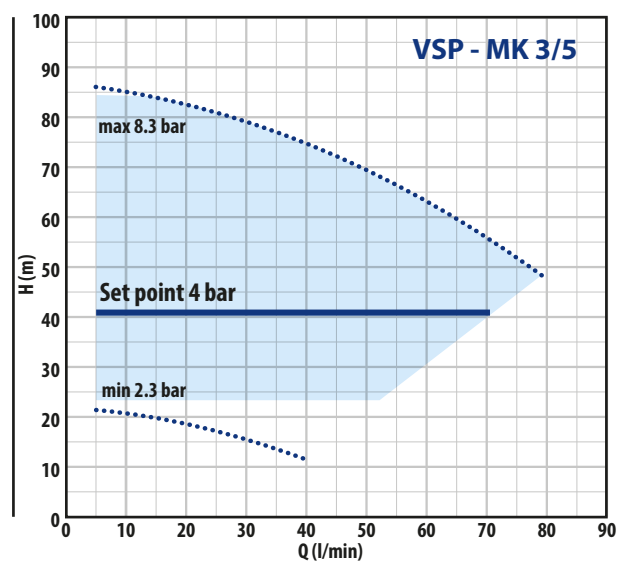
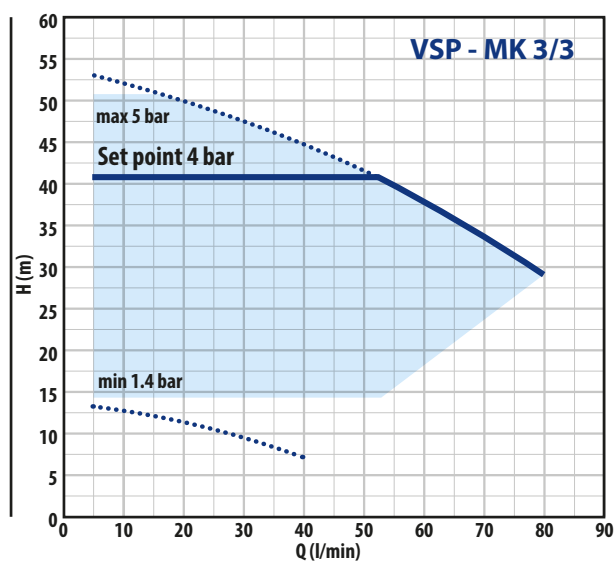
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

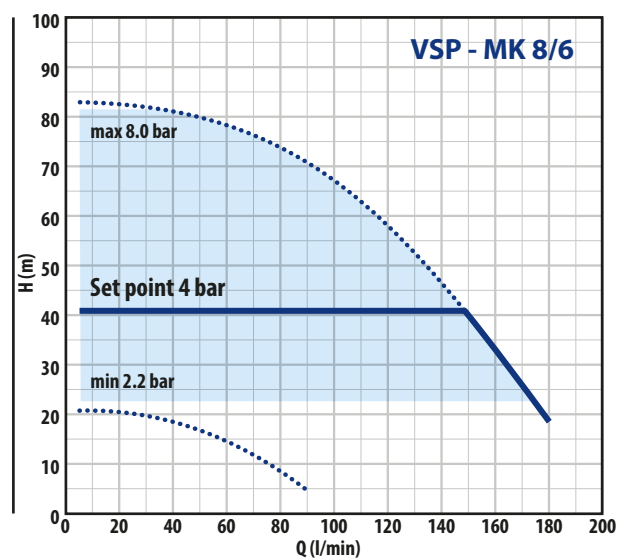
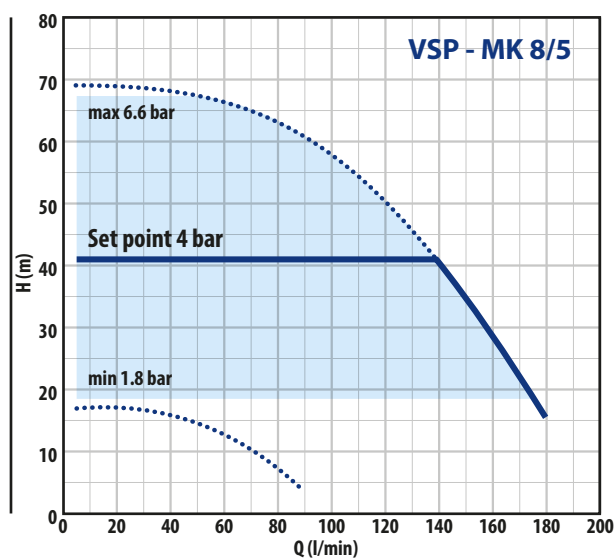
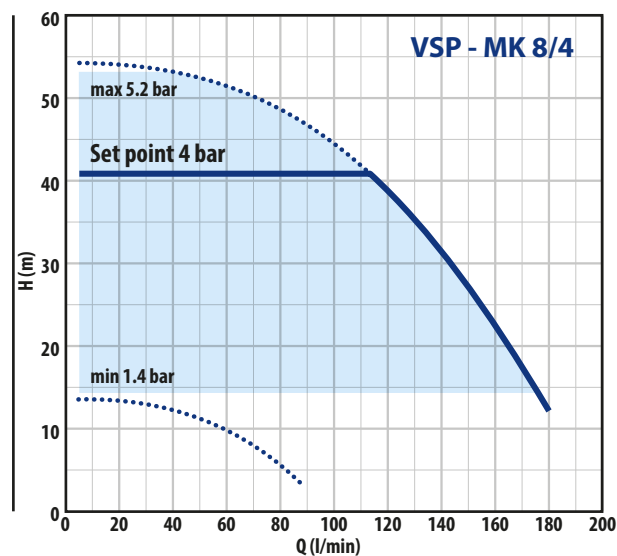
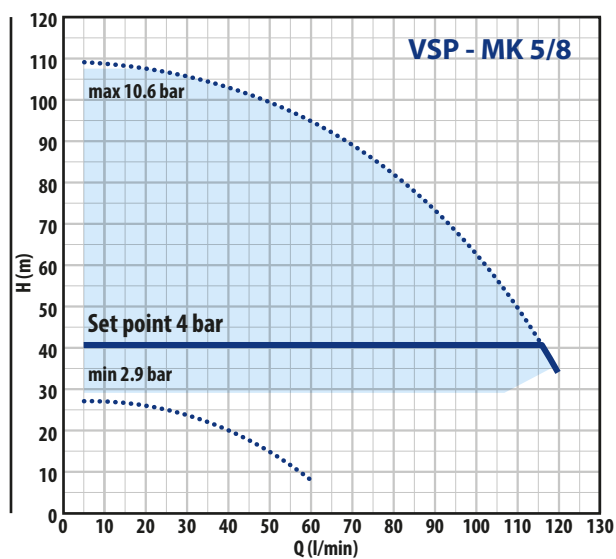
Тип	Потужність		Споживаний струм 230 В	Характеристики макс.		Характеристики (регульована уставка)					
	P2			Q	H	Уставка мін.		Уставка стандартна		Уставка макс.	
Однофазний	кВт	к.с.		л/хв	м	бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
VSPm - МК 3/3	0,75	1	6,2 А	10 – 80	52 – 29	1,4	5 – 52	4,0	5 – 52	5,0	5 – 14
VSPm - МК 3/5	1,1	1,5	7,8 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	40 – 180	68 – 15,5	1,8	5 – 175	4,0	5 – 138	6,6	5 – 45

Тип	Потужність		Споживаний струм 400 В	Характеристики макс.		Характеристики (регульована уставка)					
	P ₂ кВт	к.с.		Q л/хв	H м	Уставка мін.		Уставка стандартна		Уставка макс.	
Трифазний						бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
VSP - МК 3/3	0,75	1	1,7 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	40 – 180	81 – 18,5	2,2	5 – 175	4,0	5 – 149	8,0	5 – 22

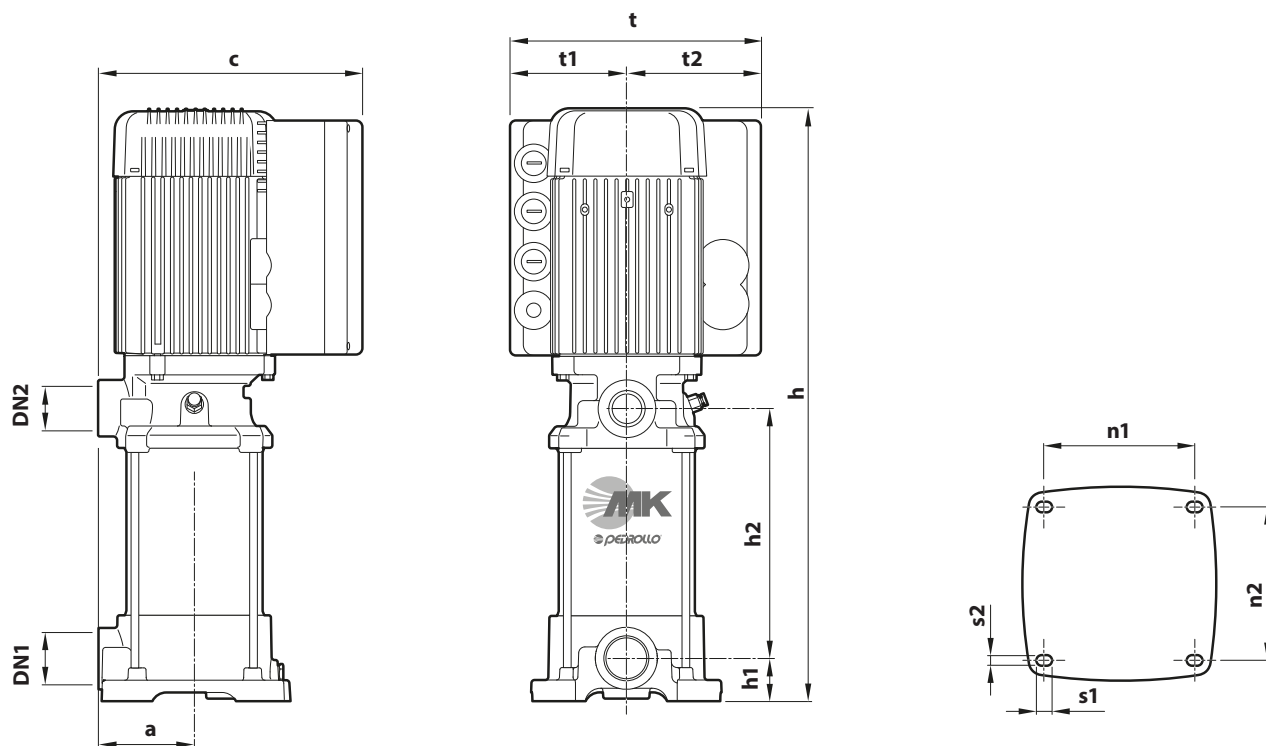
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц





РОЗМІРИ ТА ВАГА

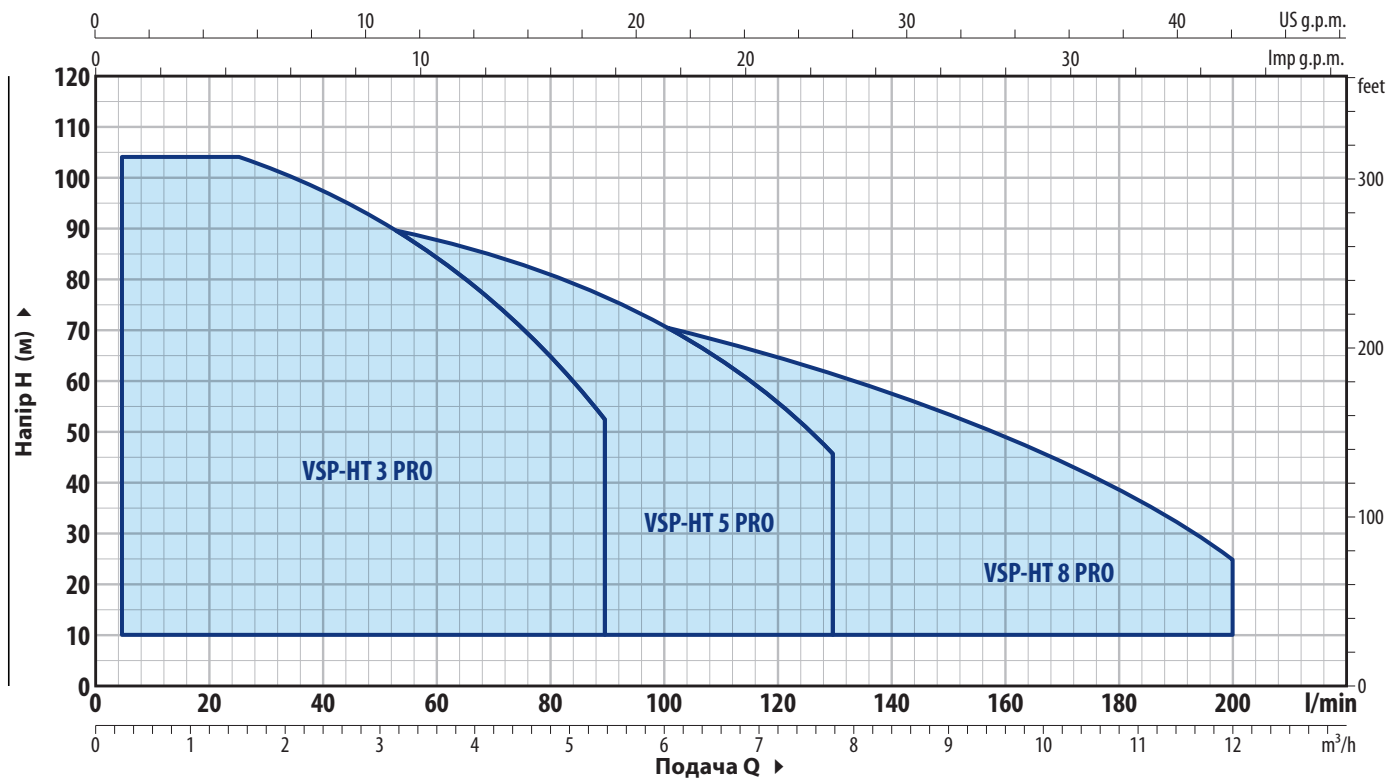


Тип		Патрубки		Розміри, мм												кг	
Однофазний	Трифазний	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	s2	1~	3~
VSPm - МК 3/3	VSP - МК 3/3	1¼"	1"	93	255	447	41	132	242	113	129	143	146	14,5	10	23,3	23,3
VSPm - МК 3/5	VSP - МК 3/5					501		186								25,5	25,5
VSPm - МК 3/6	VSP - МК 3/6					528		213								27,3	27,3
VSPm - МК 5/4	VSP - МК 5/4					474		159								23,8	23,8
VSPm - МК 5/5	VSP - МК 5/5					501		186								25,2	25,2
VSPm - МК 5/7	VSP - МК 5/7					555		240								28,3	28,3
–	VSP - МК 5/8					602		267								–	28,6
VSPm - МК 8/4	VSP - МК 8/4					474		159								26,6	26,6
VSPm - МК 8/5	VSP - МК 8/5					501		186								27,0	27,0
–	VSP - МК 8/6					548		213								–	29,4

VSP – HT-PRO

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



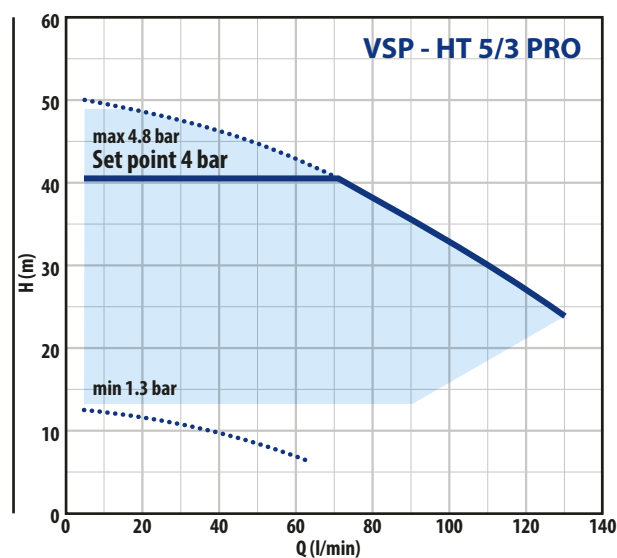
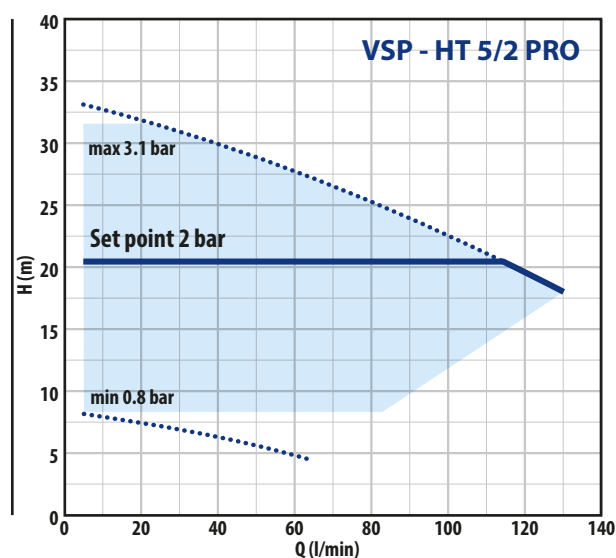
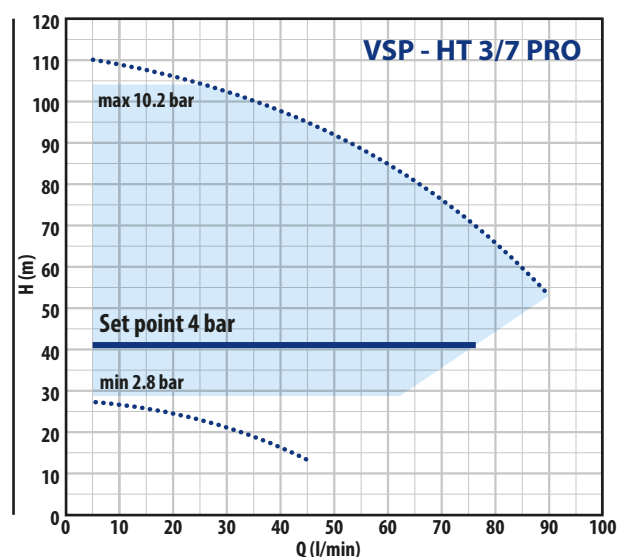
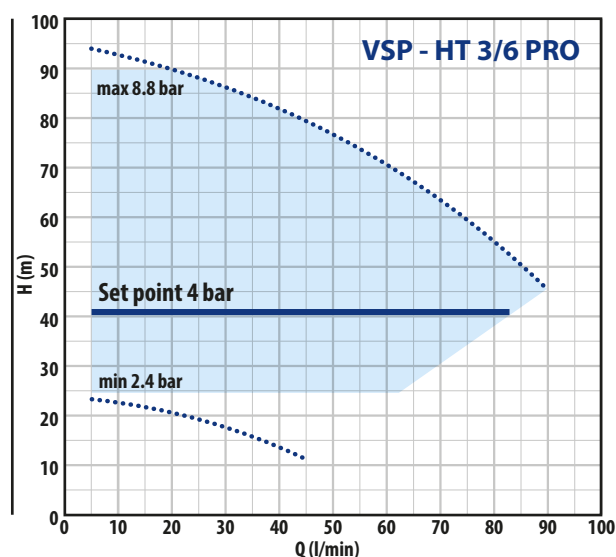
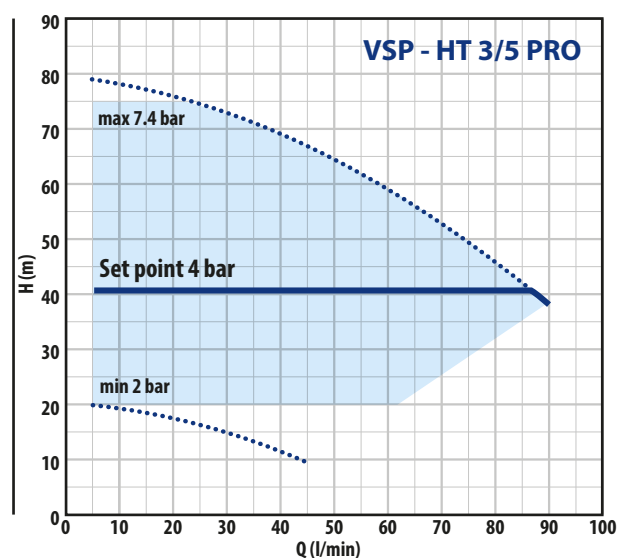
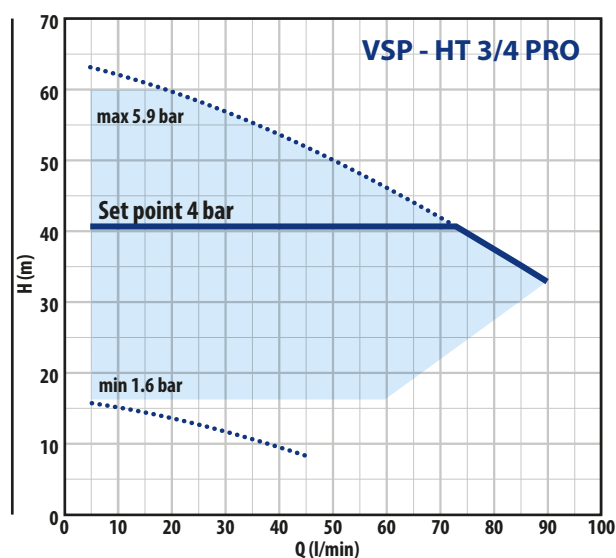
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Тип	Потужність		Споживаний струм 230 В	Характеристики макс.		Характеристики (регульована уставка)					
	P ₂			Q	H	Уставка мін.		Уставка стандартна		Уставка макс.	
Однофазний	кВт	к.с.		л/хв	м	бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
VSPm - HT 3/4 PRO	0,75	1	7,5 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	20 – 200	58 – 18	1,5	5 – 180	4,0	5 – 128	5,4	5 – 48

Тип	Потужність		Споживаний струм 400 В	Характеристики макс.		Характеристики (регульована уставка)					
	P ₂	к.с.		Q	H	Уставка мін.		Уставка стандартна		Уставка макс.	
Трифазний	кВт	к.с.		л/хв	м	бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
VSP - HT 3/4 PRO	0,75	1	2,5 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	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 А	20 – 200	85,5 – 26	2,3	5 – 186	4,0	5 – 179	8,2	5 – 32

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

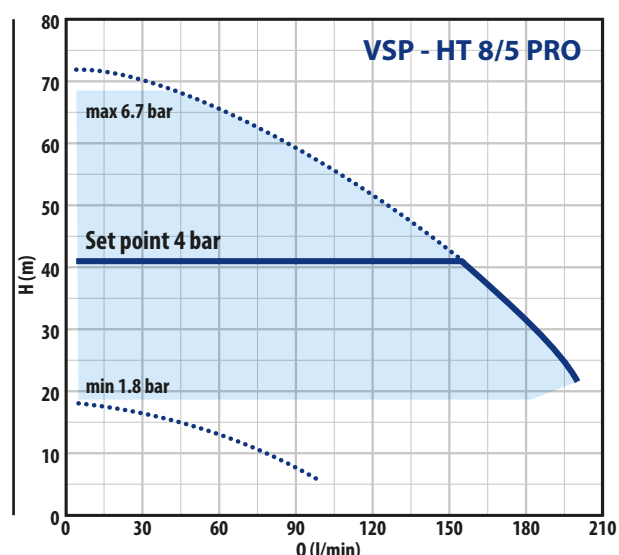
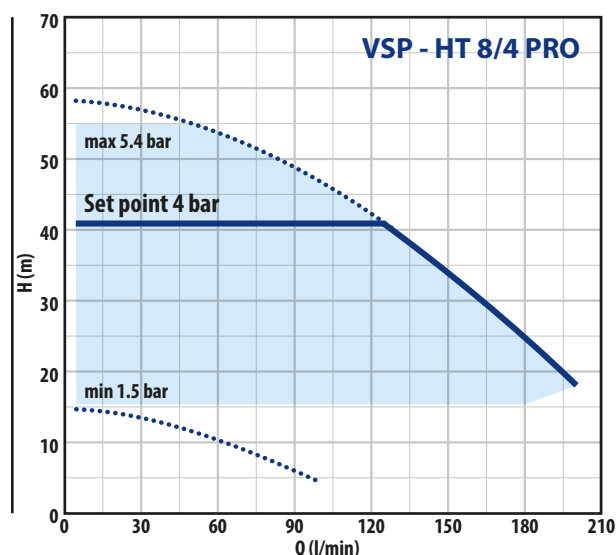
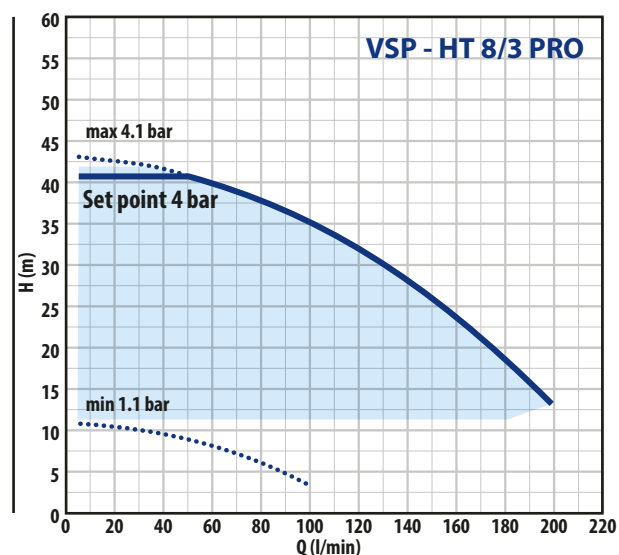
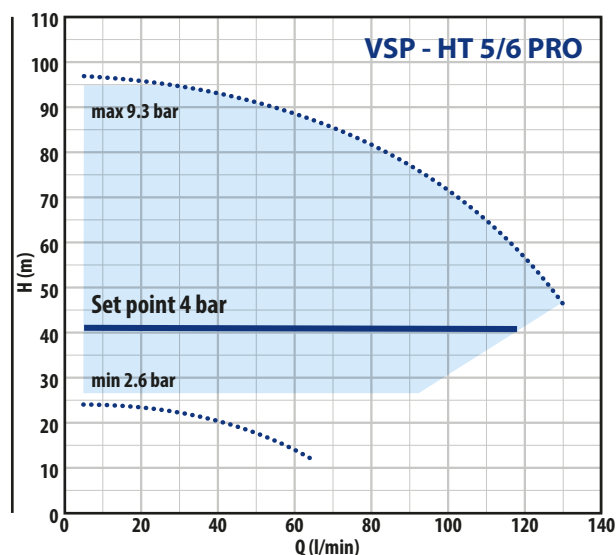
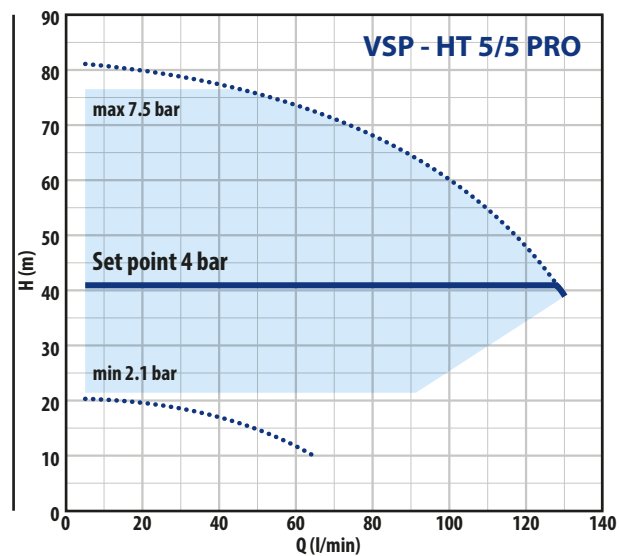
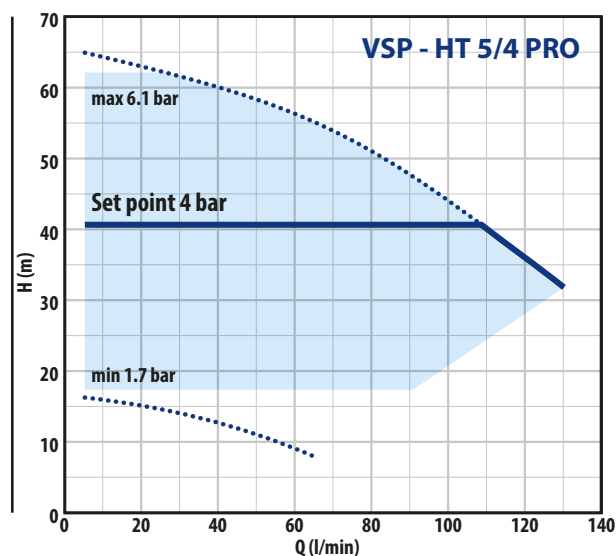
50 Гц



VSP – HT-PRO

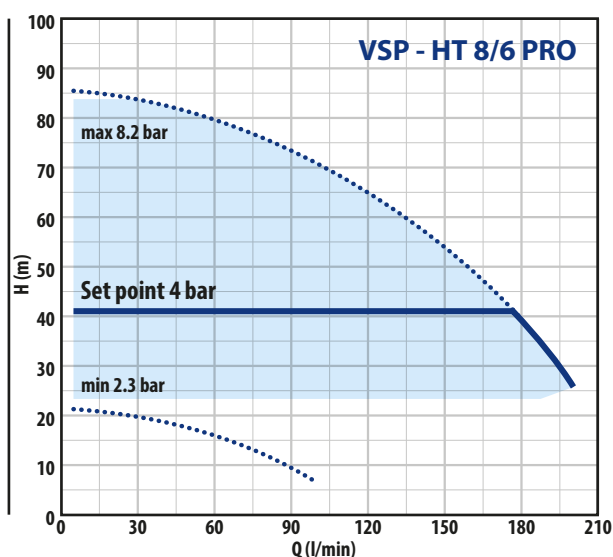
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

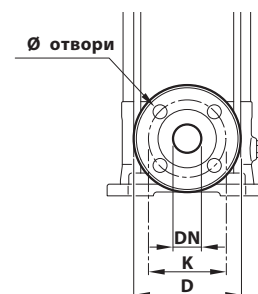
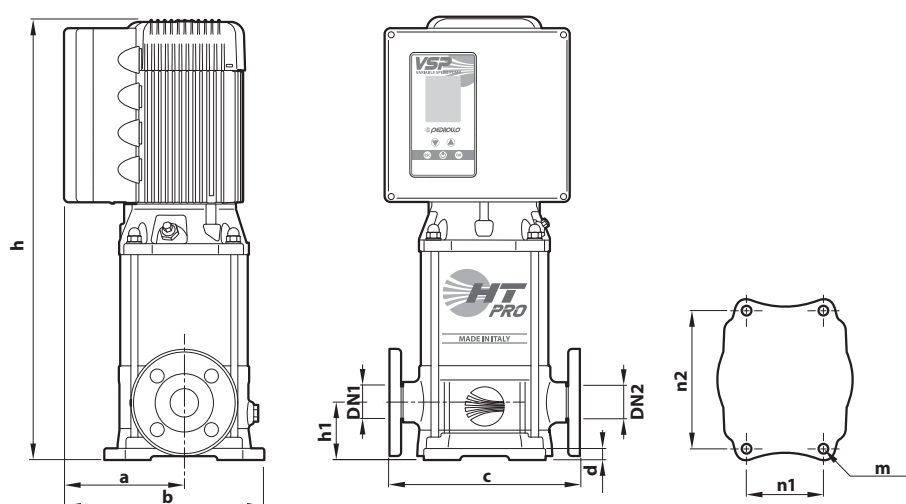


РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



РОЗМІРИ ТА ВАГА



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		Розміри, мм									КГ													
Однофазний	Трифазний	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

 Чиста вода

 Побутові

 Комунальний сектор



ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

VSP2 - це попередньо зібрана система, яка підключається до водопровідної мережі або до водозабірної резервуару, для водопостачання та підвищення тиску в житлових, комерційних і громадських будівлях, готелях, для зрошення садів, парків і спортивних майданчиків, а також для перекачування та очищення промислової води.

VSP2 підходить для перекачування чистої води або водних розчинів, які не пошкоджують хімічно або механічно конструктивні матеріали і не містять абразивних або волокнистих частинок.

ОПИС ВИРОБУ

VSP2 - це станція підвищення тиску, що складається з двох насосних агрегатів, з'єднаних паралельно, які завдяки вбудованим інверторам автоматично регулюють свою роботу відповідно до різних потреб системи у воді, підтримуючи постійний тиск.

При падінні тиску в системі, внаслідок відбору води, перший насосний агрегат **VSP** починає працювати на забезпечення необхідної витрати води, підтримуючи тиск постійним; після досягнення максимальної частоти обертання також запускається насосний агрегат **VSP**, щоб забезпечити потреби системи у воді.

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

※ **ДВА НАСОСНІ АГРЕГАТИ VSP**, з'єднані паралельно через всмоктувальний і нагнітальний колектори. Кожен агрегат оснащений кульовими кранами на подачі та всмоктуванні, зворотними клапанами на всмоктуванні (FCR, PLURIJET, MK) або подачі (HT-PRO). Електроніка, інтегрована в **VSP**, здатна керувати почерговою роботою кожного окремого агрегата.

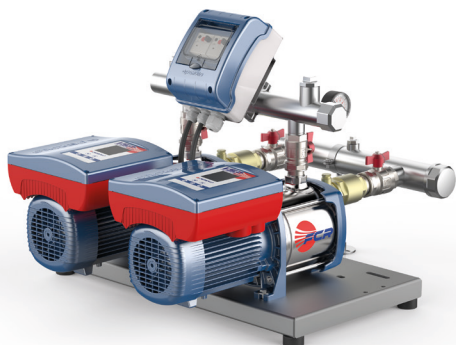
VSP2 розроблено для захисту системи від:

- ※ роботи насухо
- ※ перенапруги та зниженої напруги
- ※ перегрівання

※ **СТАНИНА** виготовлена з металевого профілю і оснащена регульованими антивібраційними ніжками.

※ **ПЕРЕТВОРЮВАЧ ТИСКУ** (4-20 мА), встановлено на напірному колекторі, що дозволяє керувати бустерною насосною станцією.

※ **ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПУЛЬТ** з автоматичними термомагнітними аварійними вимикачами для трифазних версій і автоматичними термомагнітними вимикачами для однофазних версій.

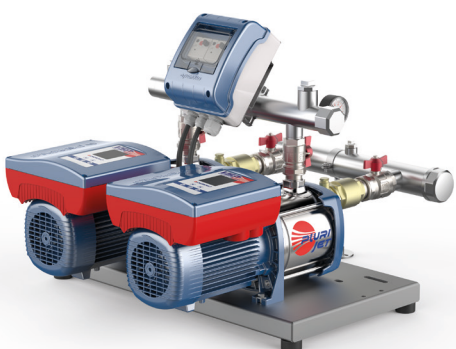


VSP2 – FCR

Бустерні насосні станції складаються з двох багатоступінчастих відцентрових електронасосів з інверторами, пов'язаними вєдино з двигунами, здатні підтримувати постійний тиск у системі. Вони використовуються для водопостачання житлових, комерційних і громадських будівель, для поливу садів і для перекачування чистої води взагалі.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Температура рідини від **-10 °C** до **+60 °C**
- Навколишня температура до **+40 °C**
- Максимальний тиск всередині корпусу насоса **10 бар**
- Тривалий режим роботи електродвигуна (S1)



VSP2 – PLURIJET

Бустерні насосні станції складаються з двох самовсмоктувальних багатоступінчастих відцентрових електронасосів з інверторами, пов'язаними вєдино з двигунами, здатні підтримувати постійний тиск у системі. Вони використовуються для водопостачання, зокрема з підземних резервуарів, в житлових, комерційних і громадських будівлях, для поливу садів і для перекачування чистої води взагалі.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Температура рідини від **-10 °C** до **+40 °C**
- Навколишня температура до **+40 °C**
- Максимальний тиск всередині корпусу насоса **10 бар**
- Тривалий режим роботи електродвигуна (S1)



VSP2 – MK

Бустерні насосні станції складаються з двох вертикальних багатоступінчастих електронасосів з інверторами, пов'язаними вєдино з двигунами, здатні підтримувати постійний тиск у системі. Вони використовуються для водопостачання житлових, комерційних і громадських будівель та для перекачування чистої води взагалі.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Температура рідини від **-10 °C** до **+60 °C**
- Навколишня температура до **+40 °C**
- Максимальний тиск всередині корпусу насоса **11 бар**
- Тривалий режим роботи електродвигуна (S1)



VSP2 – HT PRO

Бустерні насосні станції складаються з двох вертикальних багатоступінчастих електронасосів з інверторами, пов'язаними вєдино з двигунами, здатні підтримувати постійний тиск у системі. Вони використовуються для водопостачання в комерційних і громадських будівлях, для зрошення парків і спортивних майданчиків, а також для перекачування води в промисловості.

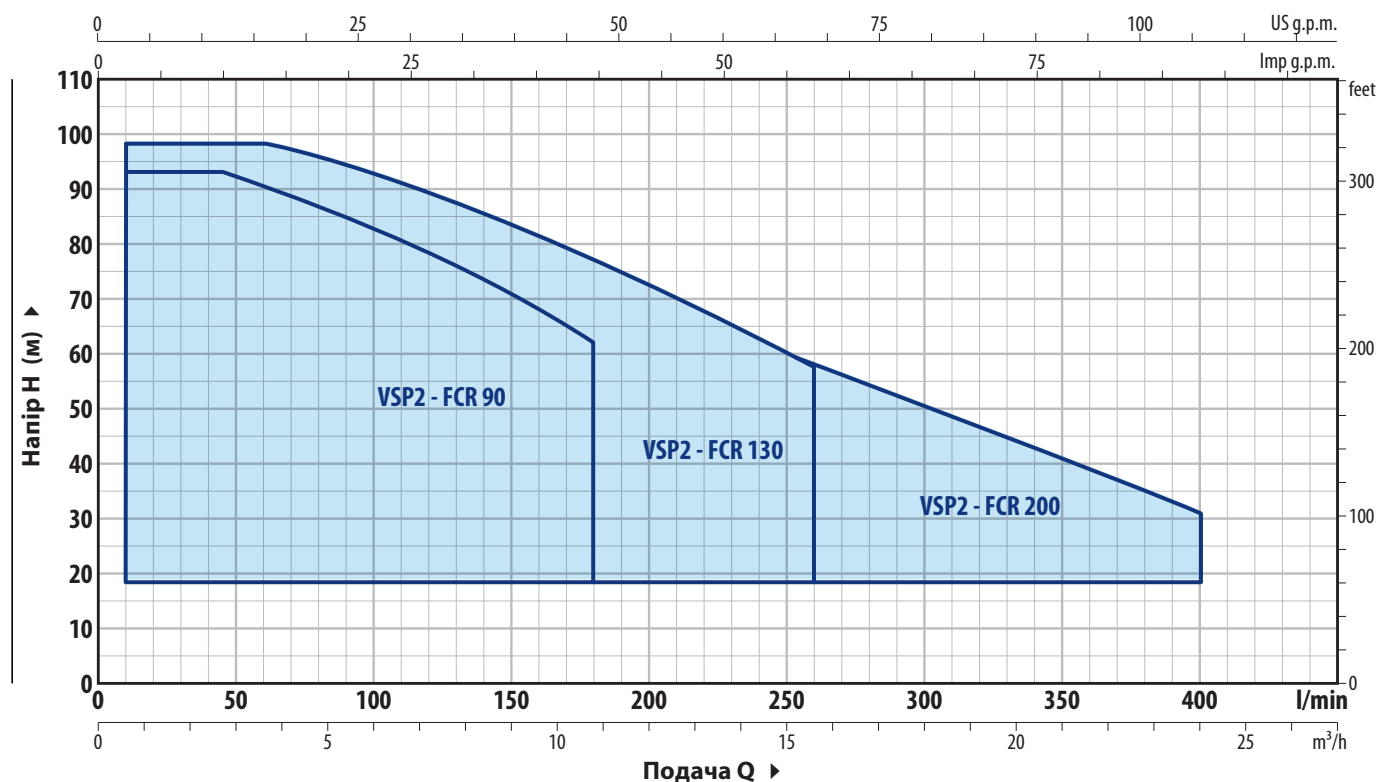
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Температура рідини від **-10 °C** до **+60 °C**
- Навколишня температура до **+40 °C**
- Максимальний тиск всередині корпусу насоса **11 бар**
- Тривалий режим роботи електродвигуна (S1)

VSP2 – FCR

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ

50 Гц



Тип Однофазний	Потужність P ₂		Q м³/год л/хв	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	к.с.		0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2m - FCR 75/90	2x1,5	2x2	Н м	71,5	71,5	71,5	71	66	63	59,5	49,5	43,5						
VSP2m - FCR 80/130	2x1,5	2x2		74,5	74,5	74,5	74,5	69,5	66	62	52,5	48	43	34	30			
VSP2m - FCR 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 Трифазний	Потужність P ₂		Q м³/год л/хв	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	к.с.		0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2 - FCR 75/90	2x1,5	2x2	Н м	71,5	71,5	71,5	71	66	63	59,5	49,5	43,5						
VSP2 - FCR 100/90	2x2,2	2x3		94	94	94	94	87,5	83	78,5	68	62,5						
VSP2 - FCR 80/130	2x1,5	2x2		74,5	74,5	74,5	74,5	69,5	66	62	52,5	48	43	34	30			
VSP2 - FCR 105/130	2x2,2	2x3		98	98	98	98	96	93	89,5	81	76,5	72	62	57,5			
VSP2 - FCR 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 - FCR 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

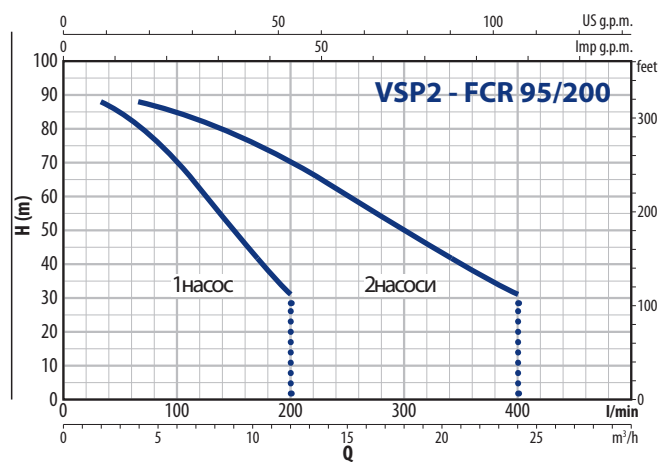
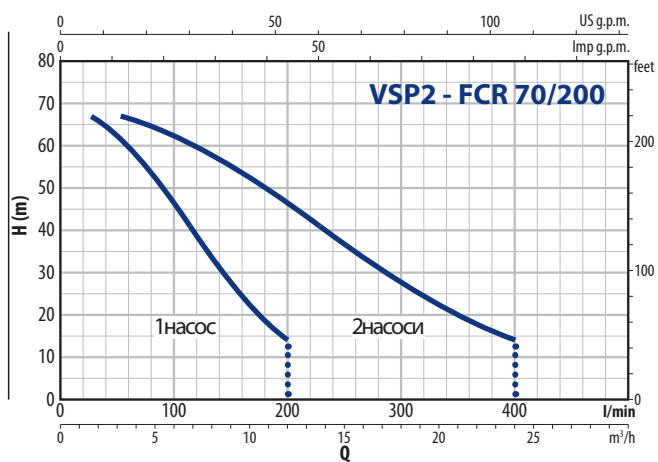
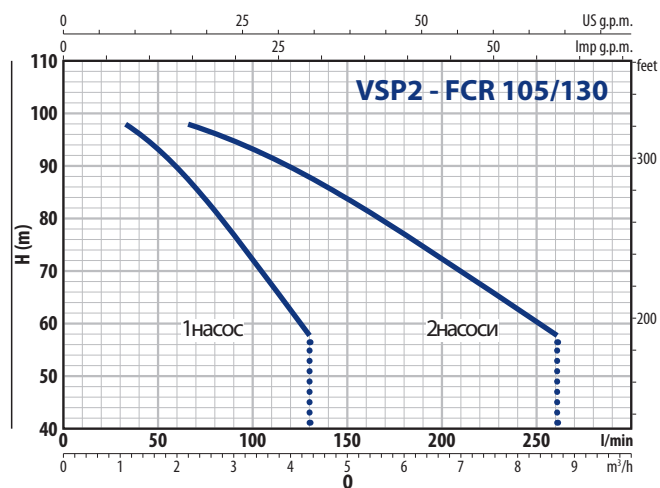
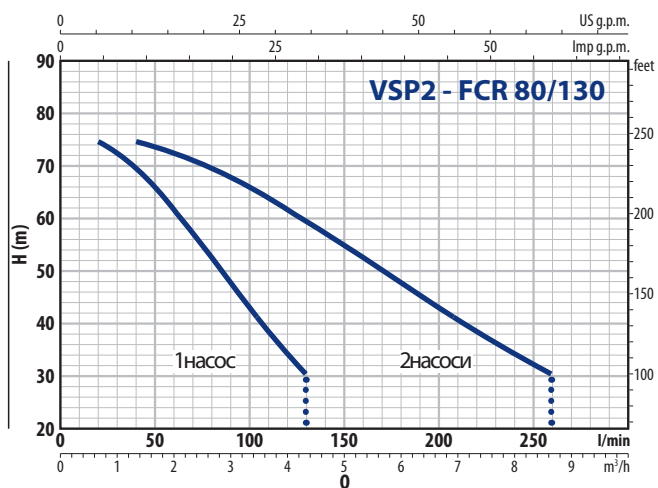
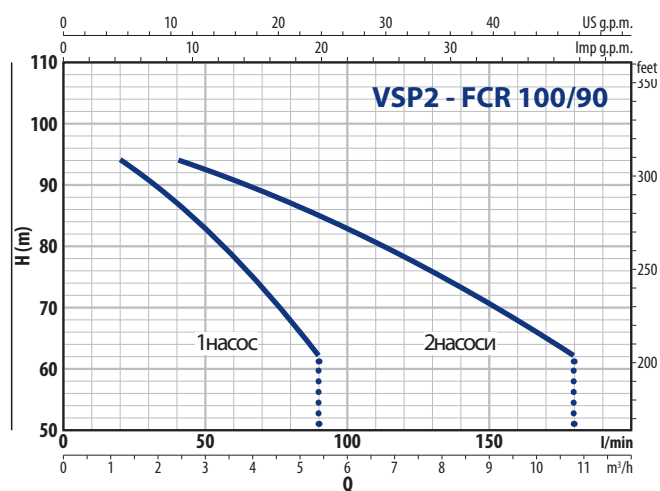
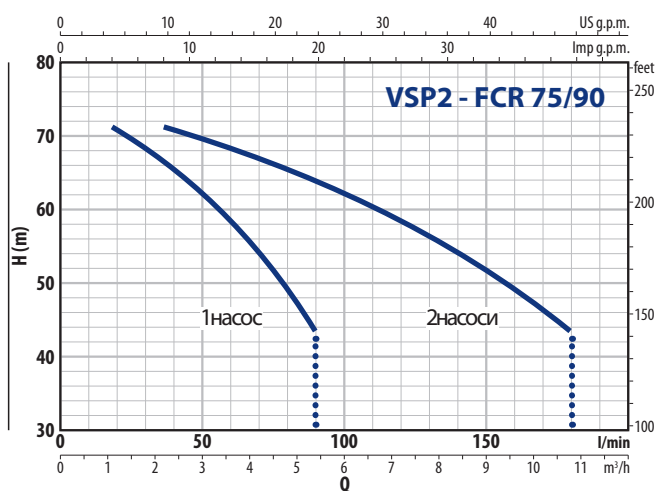
Q = Подача Н = Загальний манометричний напір

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3В згідно з EN ISO 9906.

✱ Дані, представлені на діаграмі та в таблицях, вказують на продуктивність при роботі 2 насосів

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц



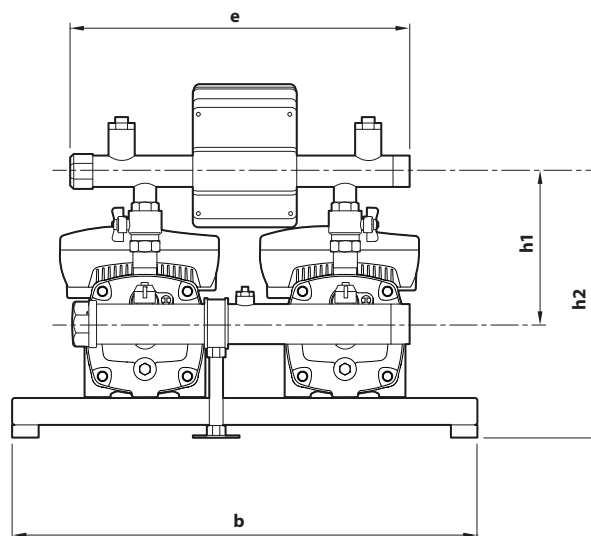
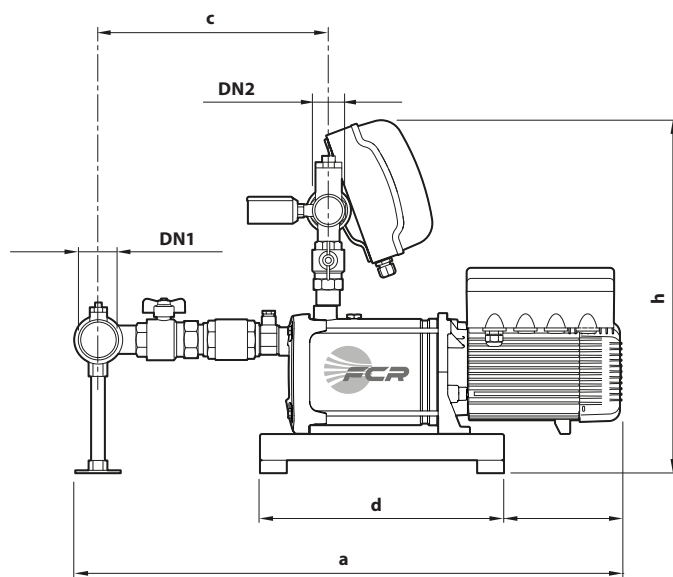
VSP2 – FCR

СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	230 В
VSP2m - FCR 75/90	2 x 9,8 А
VSP2m - FCR 80/130	2 x 9,8 А
VSP2m - FCR 70/200	2 x 9,8 А

Тип	Напруга
Трифазний	400 В
VSP2 - FCR 75/90	2 x 3,6 А
VSP2 - FCR 100/90	2 x 4,9 А
VSP2 - FCR 80/130	2 x 3,6 А
VSP2 - FCR 105/130	2 x 4,9 А
VSP2 - FCR 70/200	2 x 3,6 А
VSP2 - FCR 95/200	2 x 4,9 А

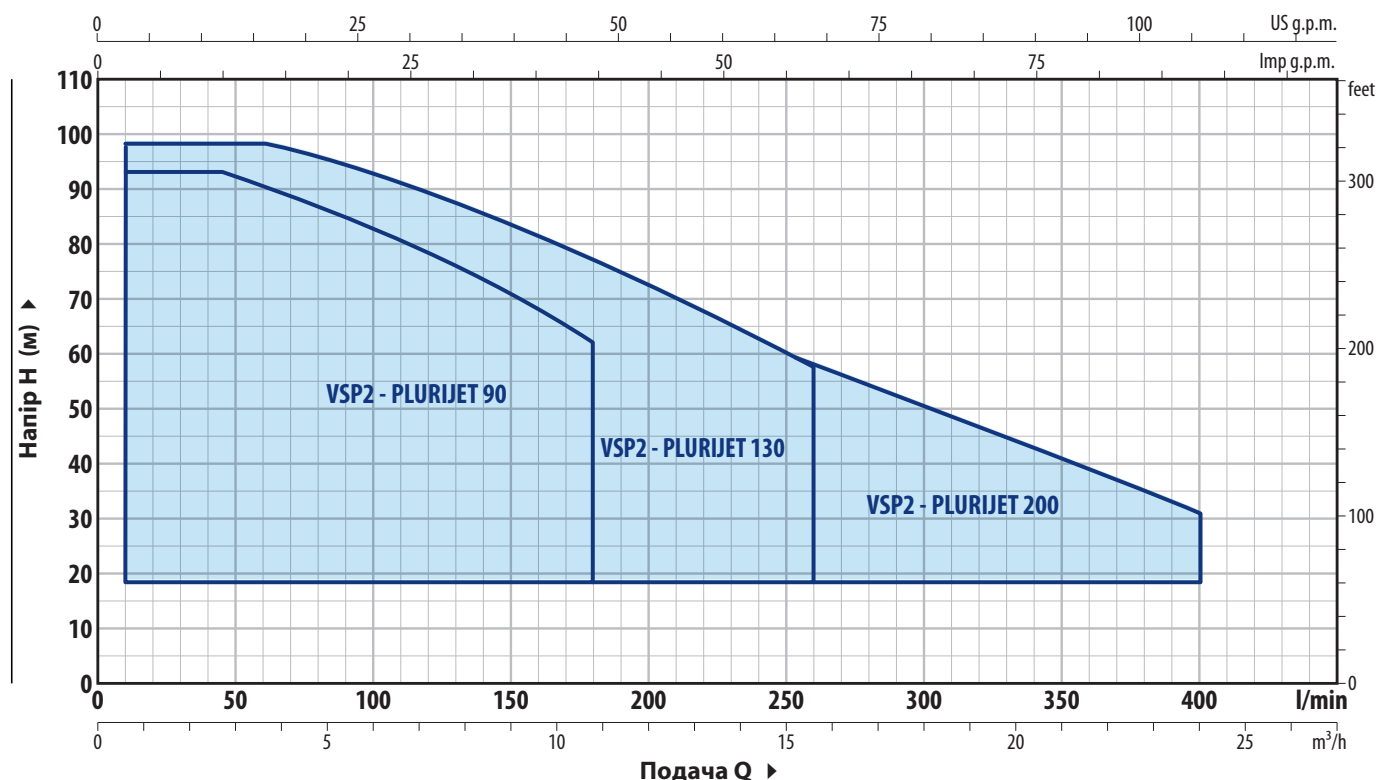
РОЗМІРИ ТА ВАГА



Тип		Патрубки		Розміри, мм								кг	
Однофазний	Трифазний	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

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ

50 Гц



Тип Однофазний	Потужність P ₂		Q м³/год л/хв	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	к.с.		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 Трифазний	Потужність P ₂		Q м³/год л/хв	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	к.с.		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 = Загальний манометричний напір

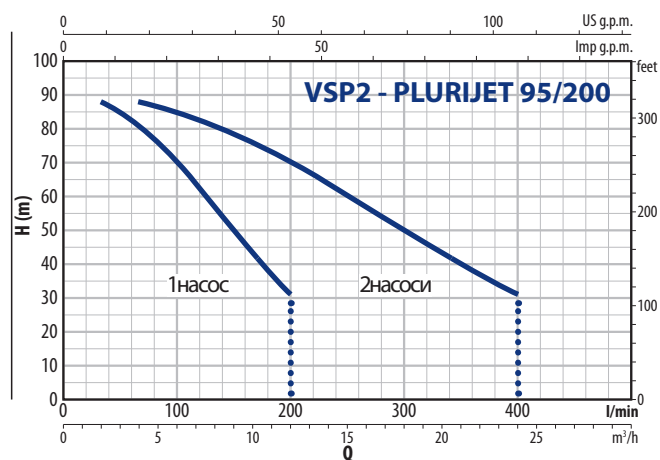
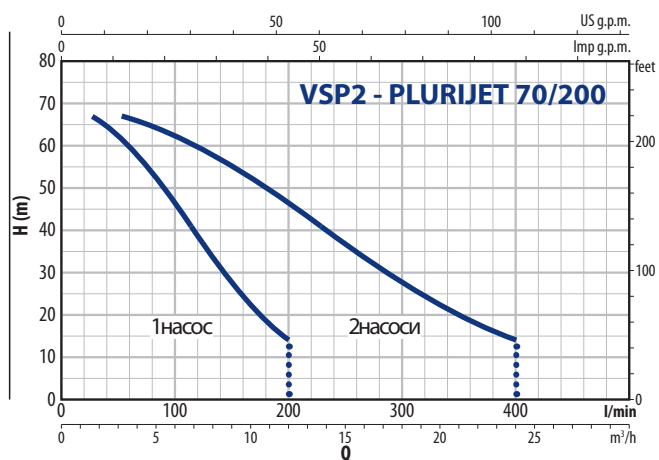
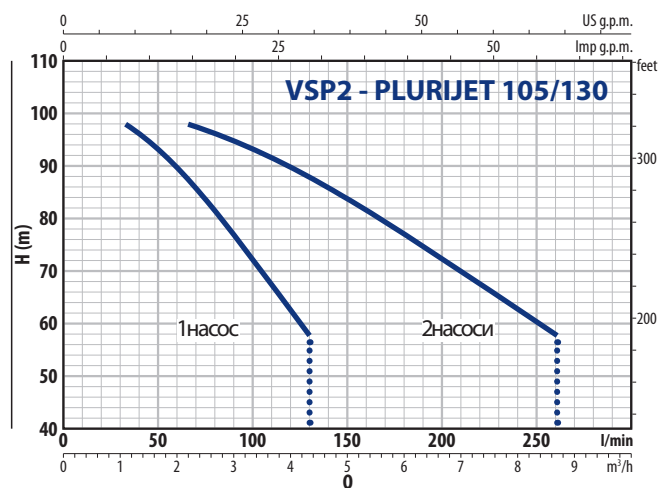
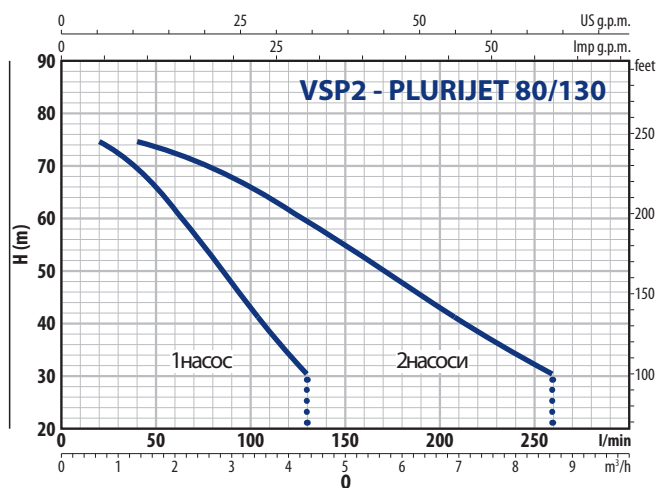
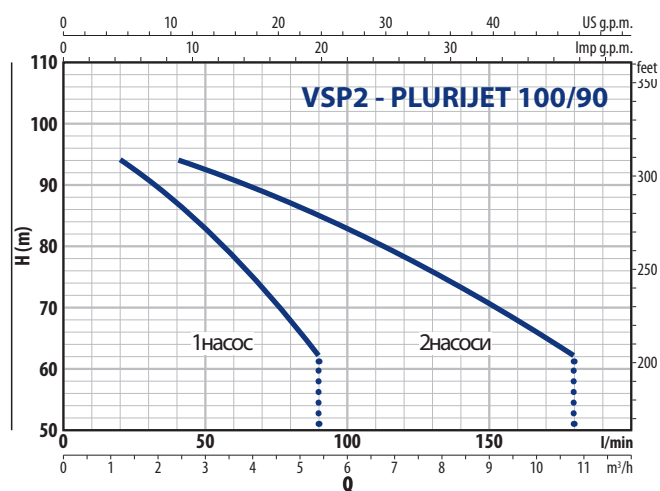
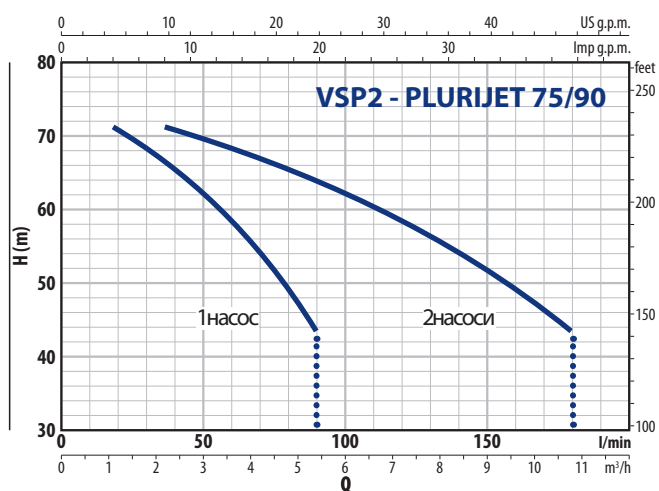
Допустиме відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

※ Дані, представлені на діаграмі та в таблицях, вказують на продуктивність при роботі 2 насосів

VSP2 – PLURIJET

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

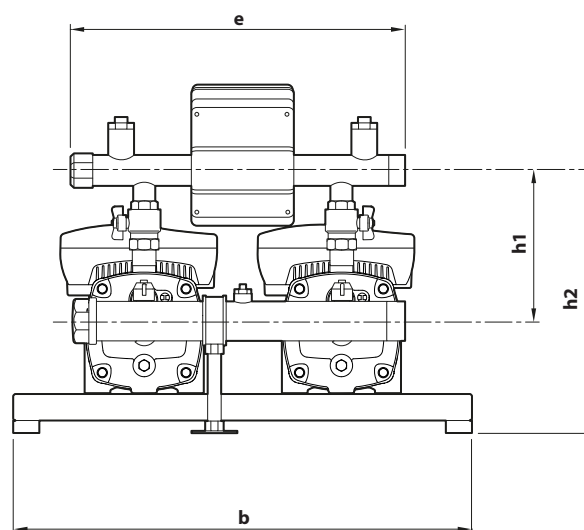
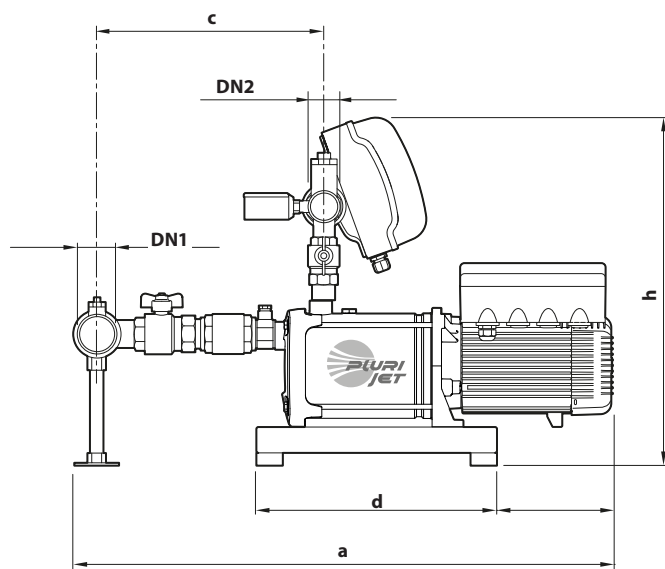


СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	230 В
VSP2m - PLURIJET 75/90	2 x 9,8 А
VSP2m - PLURIJET 80/130	2 x 9,8 А
VSP2m - PLURIJET 70/200	2 x 9,8 А

Тип	Напруга
Трифазний	400 В
VSP2 - PLURIJET 75/90	2 x 3,6 А
VSP2 - PLURIJET 100/90	2 x 4,9 А
VSP2 - PLURIJET 80/130	2 x 3,6 А
VSP2 - PLURIJET 105/130	2 x 4,9 А
VSP2 - PLURIJET 70/200	2 x 3,6 А
VSP2 - PLURIJET 95/200	2 x 4,9 А

РОЗМІРИ ТА ВАГА

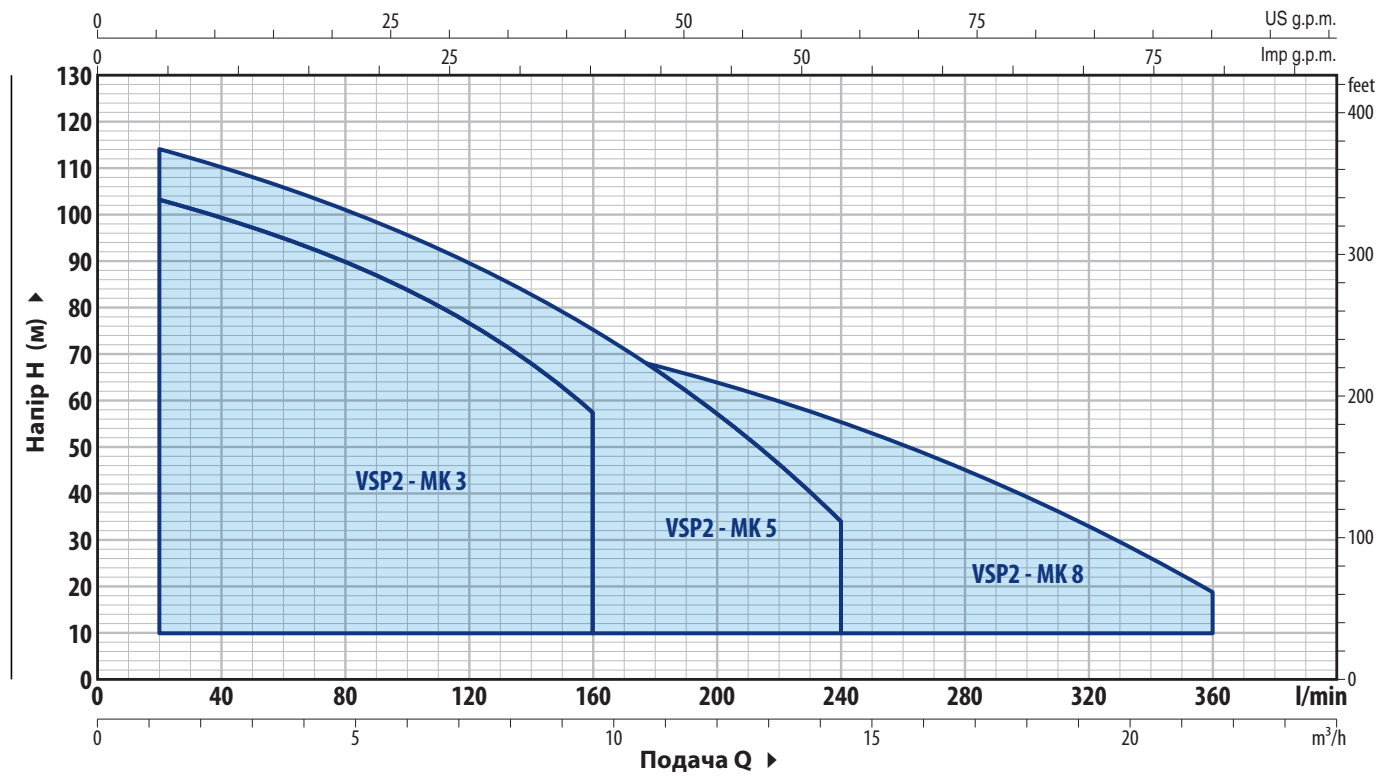


Тип		Патрубки		Розміри, мм								КГ	
Однофазний	Трифазний	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - PLURIJET 75/90	VSP2 - PLURIJET 75/90	2"	1½"	812	700	339	370	510	560	205	394	80	80
–	VSP2 - PLURIJET 100/90			838								–	85
VSP2m - PLURIJET 80/130	VSP2 - PLURIJET 80/130			812								80	81
–	VSP2 - PLURIJET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

VSP2 – МК

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ

50 Гц



Тип		Потужність P ₂		Q	H															
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.		0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6					
				л/хв	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360					
VSP2m - МК 3/3	VSP2 - МК 3/3	2x0,75	2x1	Н М	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					

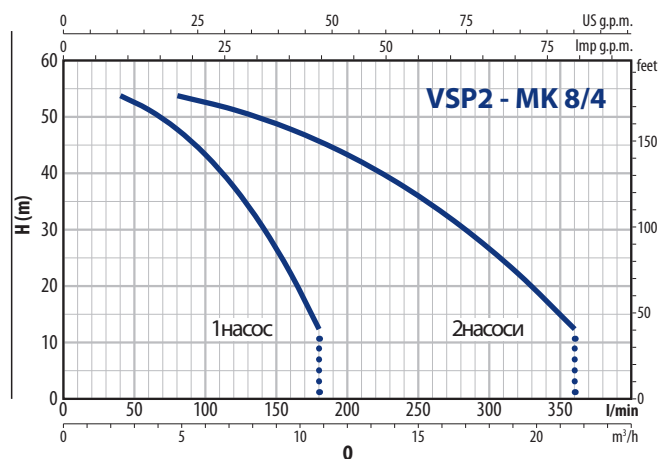
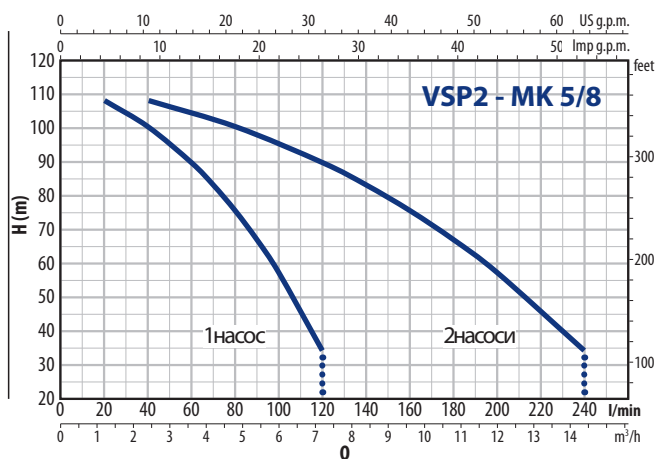
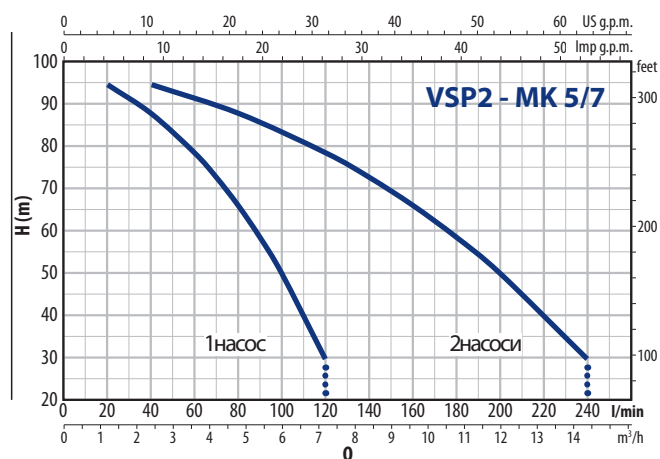
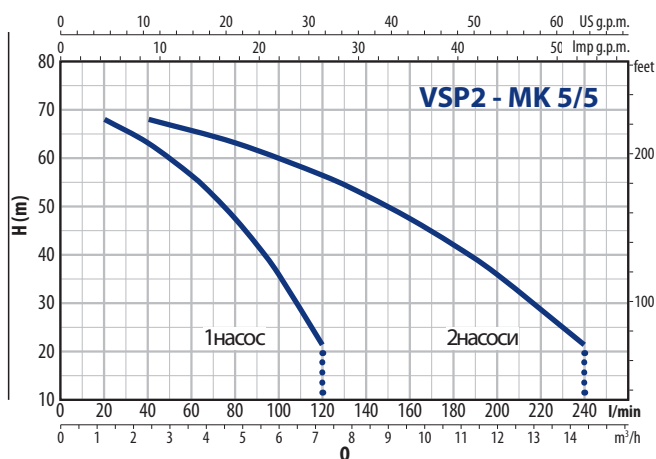
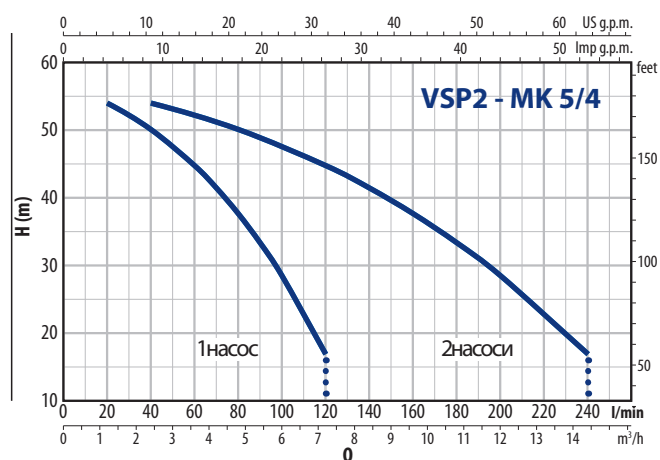
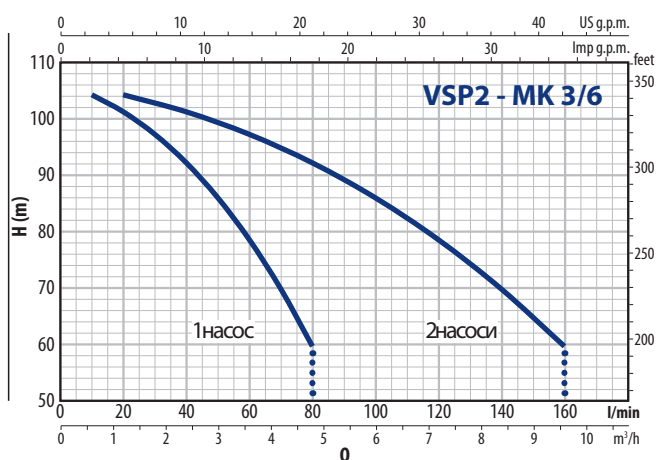
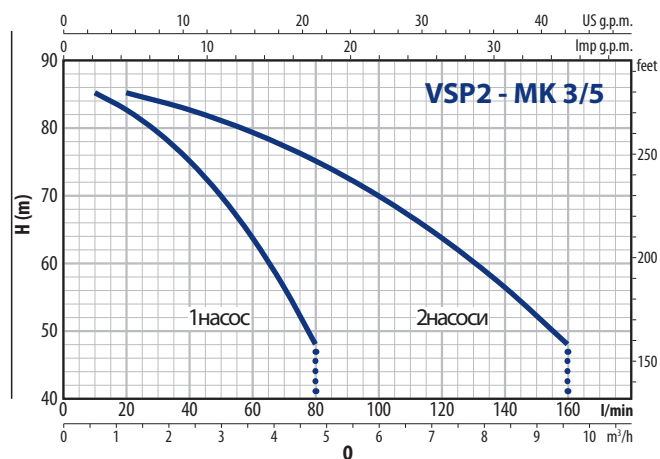
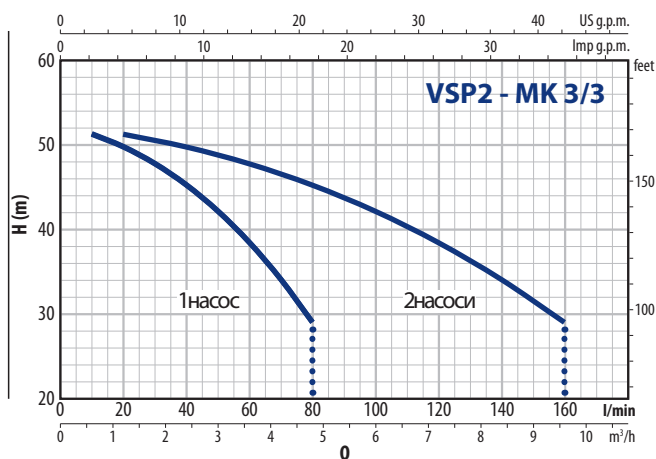
Q = Подача H = Загальний манометричний напір

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3В згідно з EN ISO 9906.

※ Дані, представлені на діаграмі та в таблицях, вказують на продуктивність при роботі 2 насосів

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

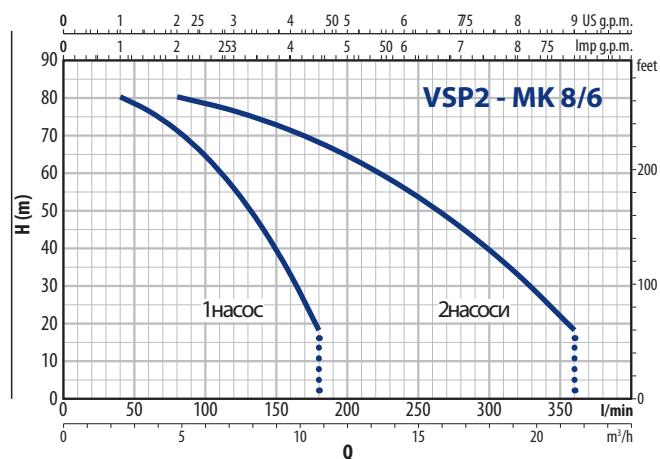
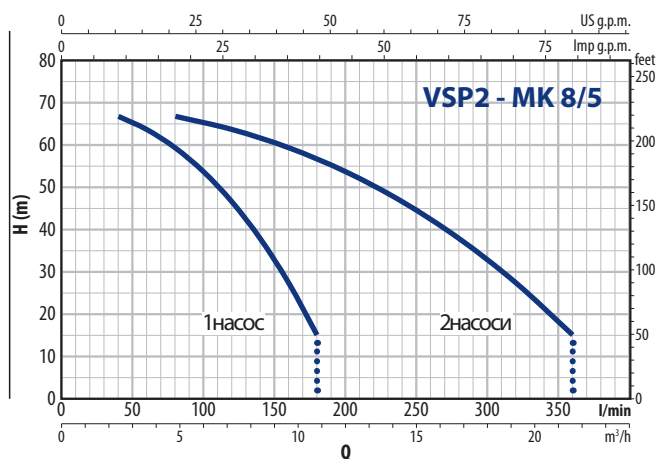
50 Гц



VSP2 – МК

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

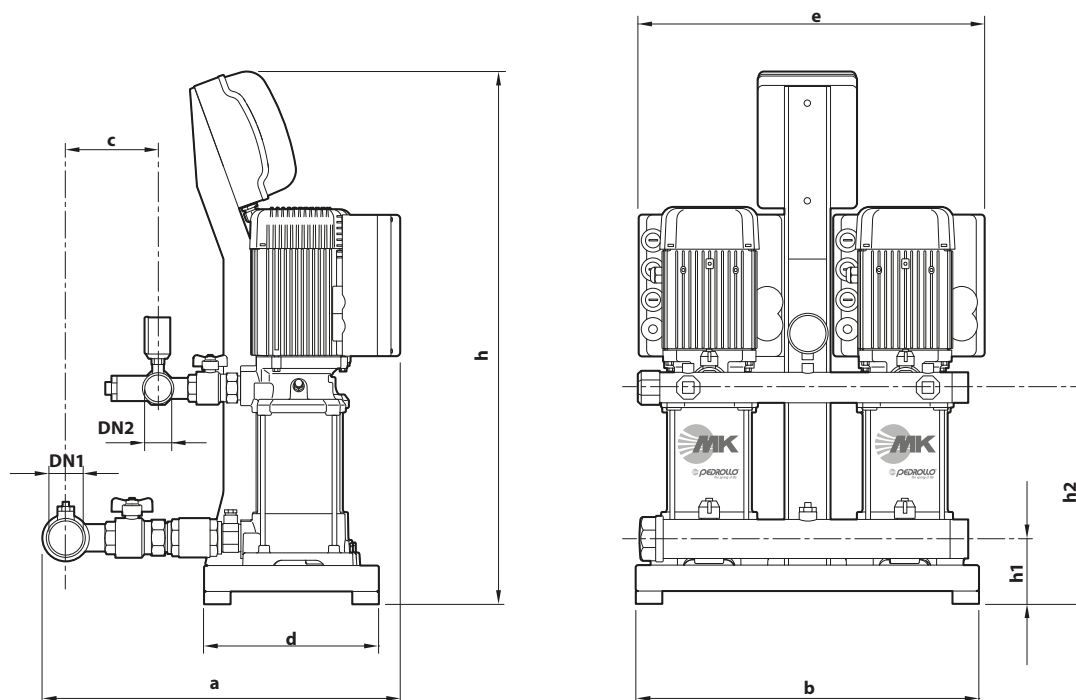


СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	230 В
VSP2m - МК 3/3	2 x 6,2 А
VSP2m - МК 3/5	2 x 7,8 А
VSP2m - МК 3/6	2 x 9,0 А
VSP2m - МК 5/4	2 x 6,4 А
VSP2m - МК 5/5	2 x 6,5 А
VSP2m - МК 5/7	2 x 9,0 А
VSP2m - МК 8/4	2 x 8,3 А
VSP2m - МК 8/5	2 x 10,0 А

Тип	Напруга
Трифазний	400 В
VSP2 - МК 3/3	2 x 1,7 А
VSP2 - МК 3/5	2 x 2,3 А
VSP2 - МК 3/6	2 x 2,8 А
VSP2 - МК 5/4	2 x 2,0 А
VSP2 - МК 5/5	2 x 2,2 А
VSP2 - МК 5/7	2 x 3,0 А
VSP2 - МК 5/8	2 x 3,5 А
VSP2 - МК 8/4	2 x 2,8 А
VSP2 - МК 8/5	2 x 3,4 А
VSP2 - МК 8/6	2 x 3,8 А

РОЗМІРИ ТА ВАГА

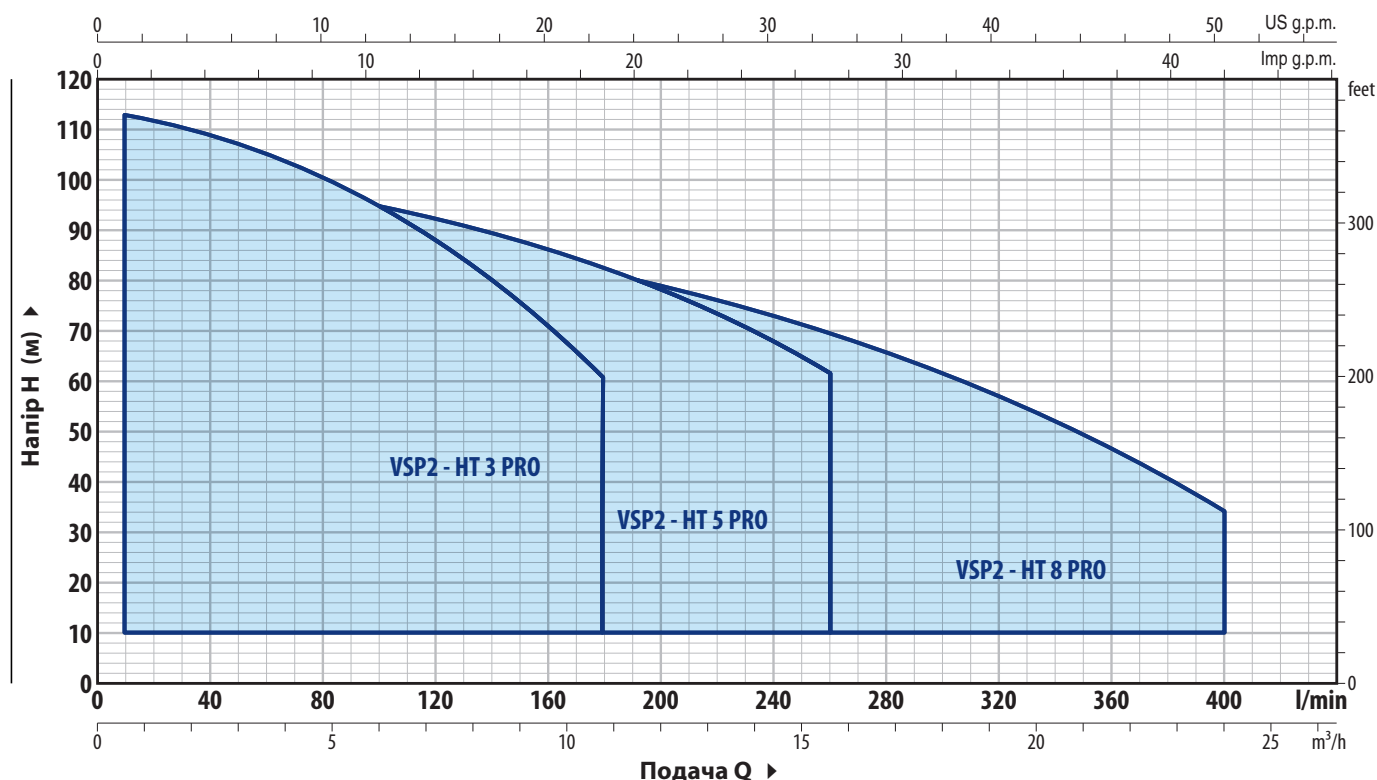


Тип		Патрубки		Розміри, мм								КГ	
Однофазний	Трифазний	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - MK 3/3	VSP2 - MK 3/3	2"	1½"	555	530	135	270	510	863	102	235	75	75
VSP2m - MK 3/5	VSP2 - MK 3/5										289	79	79
VSP2m - MK 3/6	VSP2 - MK 3/6										316	83	83
VSP2m - MK 5/4	VSP2 - MK 5/4										262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

VSP2 – HT-PRO

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ

50 Гц



Тип		Потужність P ₂		Q	м³/год							
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.		0	0,6	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,8
VSP2 - HTm 3/4 PRO	VSP2 - HT 3/4 PRO	2x0,75	2x1	H м	0	10	20	40	80	120	160	180
VSP2 - HTm 3/5 PRO	VSP2 - HT 3/5 PRO	2x1,1	2x1,5		65	65	63,5	62	57	50	40,5	35
VSP2 - HTm 3/6 PRO	VSP2 - HT 3/6 PRO	2x1,5	2x2		81	80	79	77	71	62,5	51	44
–	VSP2 - HT 3/7 PRO	2x1,8	2x2,5		97	96	95	93	86	75	61	52
–					113	112	111	108	100	88	71	61

Тип		Потужність P ₂		Q	м³/год									
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.		0	0,6	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,8	12	15,6
VSP2 - HTm 5/2 PRO	VSP2 - HT 5/2 PRO	2x0,75	2x1	H м	0	10	20	40	80	120	160	180	200	260
VSP2 - HTm 5/3 PRO	VSP2 - HT 5/3 PRO	2x1,1	2x1,5		35	35	32,7	32,3	32,5	31	25,5	27,5	26	16
VSP2 - HTm 5/4 PRO	VSP2 - HT 5/4 PRO	2x1,5	2x2		51,5	52	51	50,5	49	46,5	43	41	39	31
–	VSP2 - HT 5/5 PRO	2x1,8	2x2,5		68,5	68,5	68	67	65	62	57,5	55	52	41
–	VSP2 - HT 5/6 PRO	2x2,2	2x3		86	85	85	84	81	77	72	68,5	65	51,5
–					103	103	102	101	98	93	86	82	78	62

Тип		Потужність P ₂		Q	м³/год									
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.		0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6
VSP2 - HTm 8/3 PRO	VSP2 - HT 8/3 PRO	2x1,1	2x1,5	H м	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360
VSP2 - HTm 8/4 PRO	VSP2 - HT 8/4 PRO	2x1,5	2x2		47	46,5	45,5	44	42	39,5	36,5	32,5	28	23,1
–	VSP2 - HT 8/5 PRO	2x1,8	2x2,5		62,5	62	60,5	58,5	56	53	48,5	43,5	37,5	31
–	VSP2 - HT 8/6 PRO	2x2,2	2x3		78	77,5	76	73	70	66	61	54,5	47	38,5
–					94	93	91	88	84	79	73	65,5	56,5	46

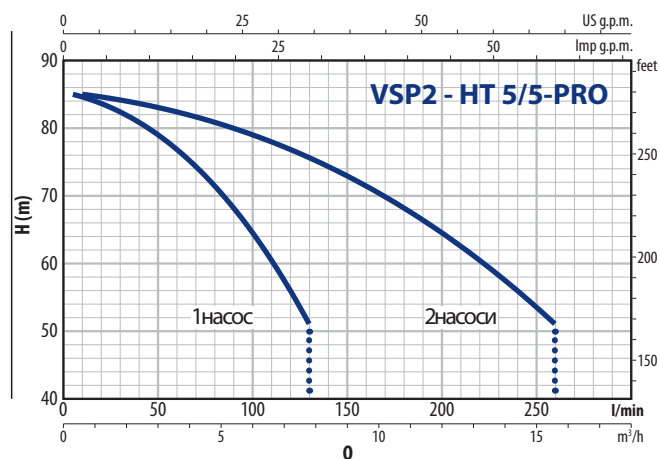
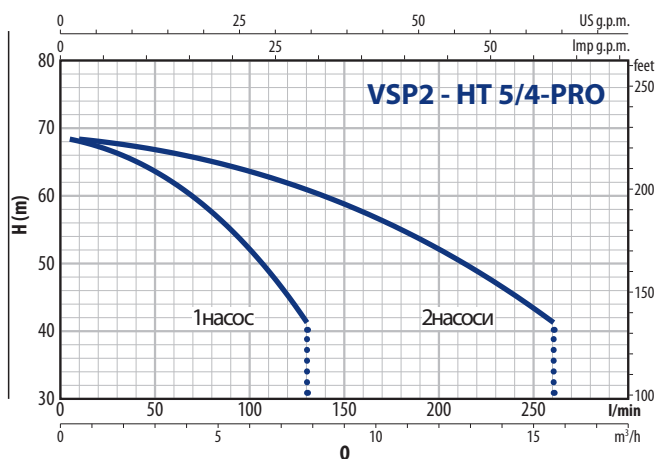
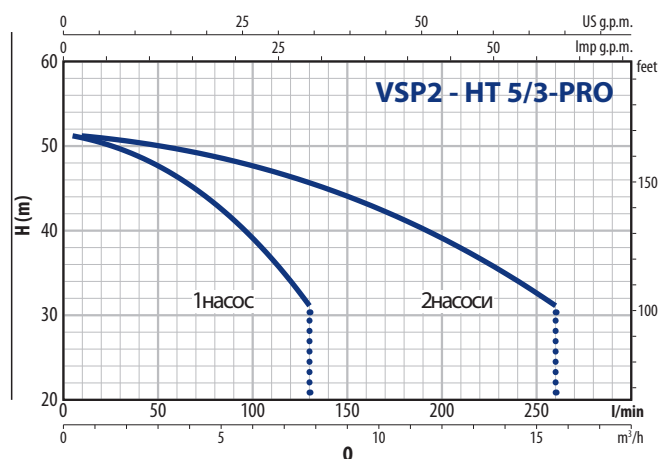
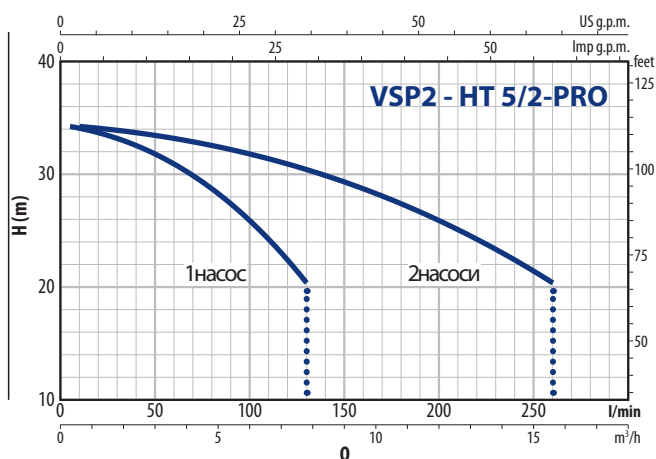
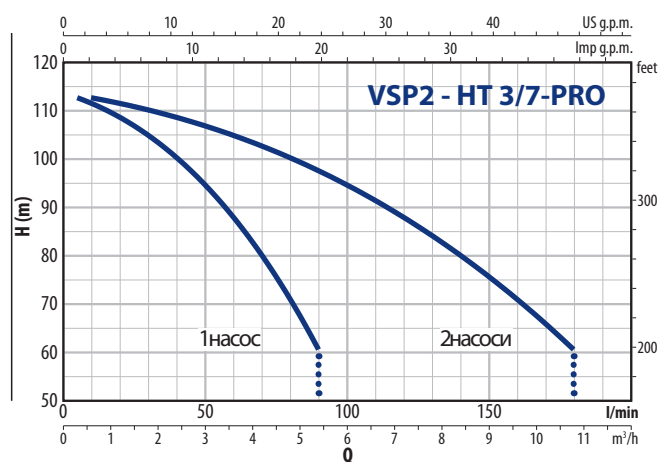
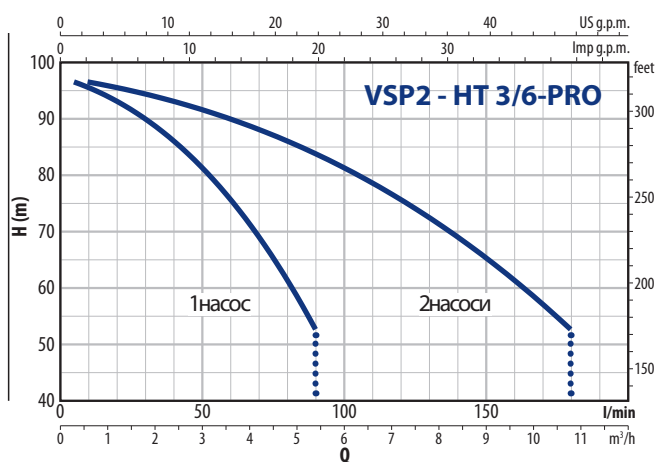
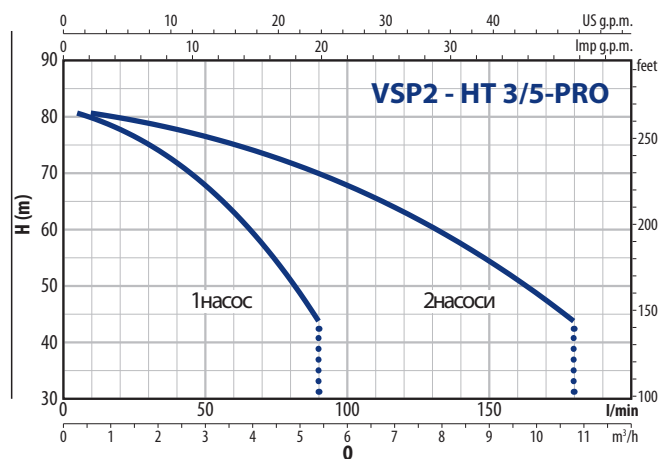
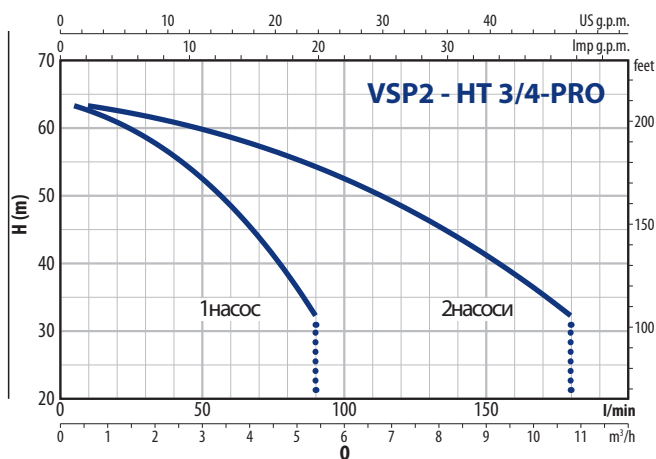
Q = Подача H = Загальний манометричний напір

Допустиме відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

※ Дані, представлені на діаграмі та в таблицях, вказують на продуктивність при роботі 2 насосів

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

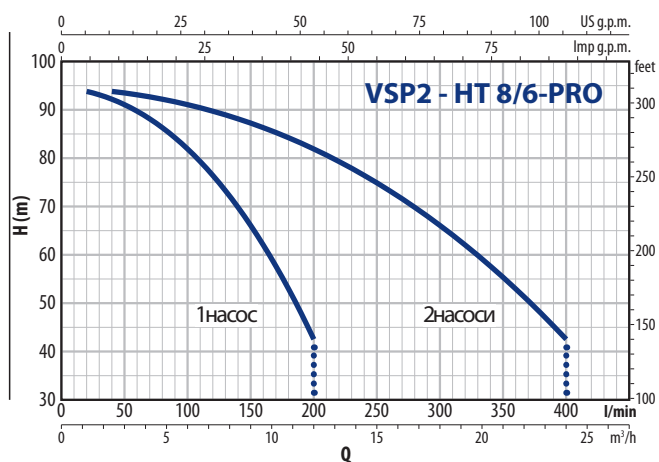
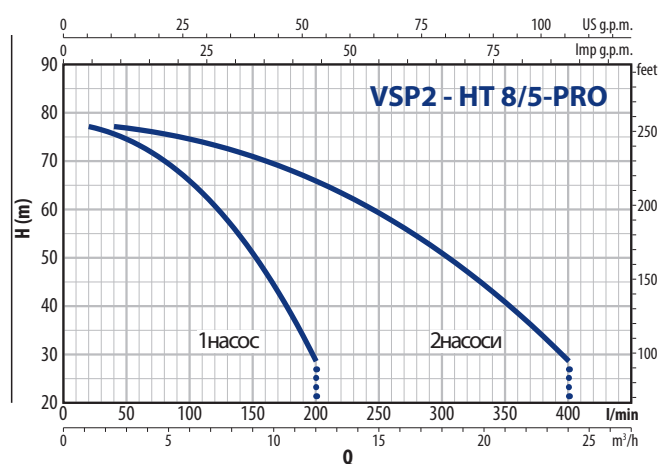
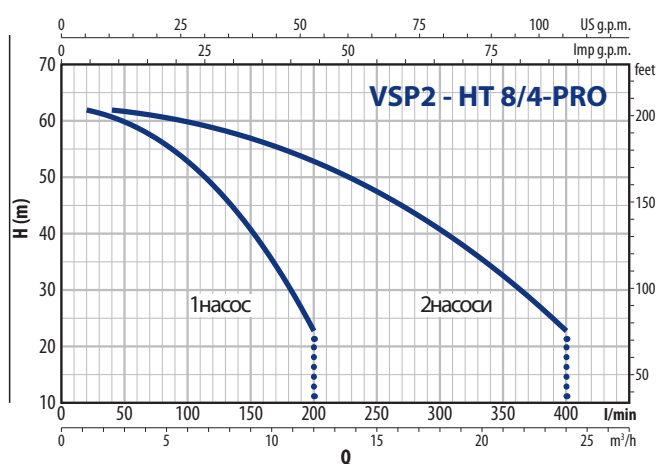
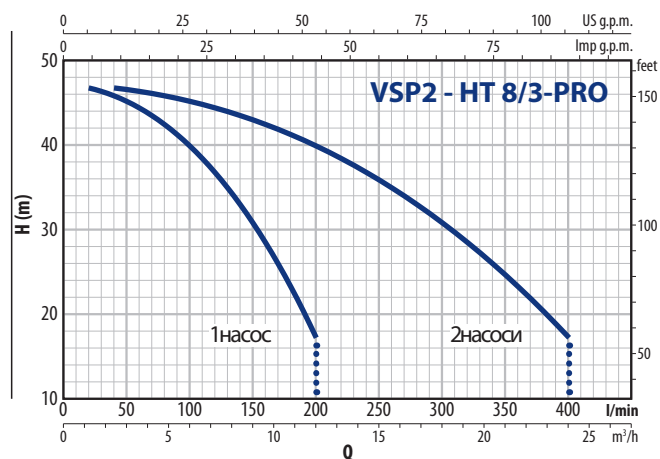
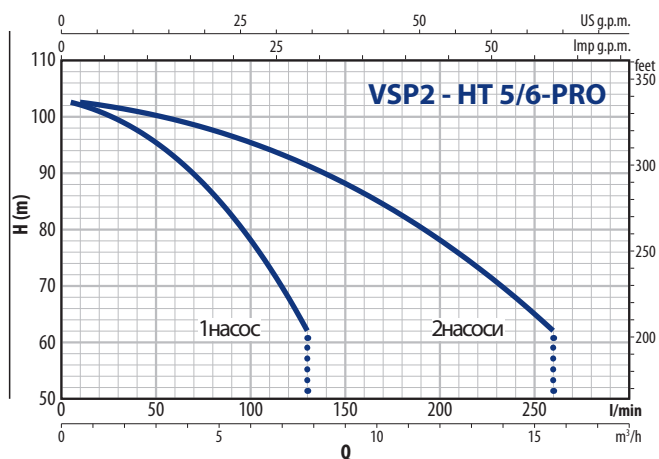
50 Гц



VSP2 – HT-PRO

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

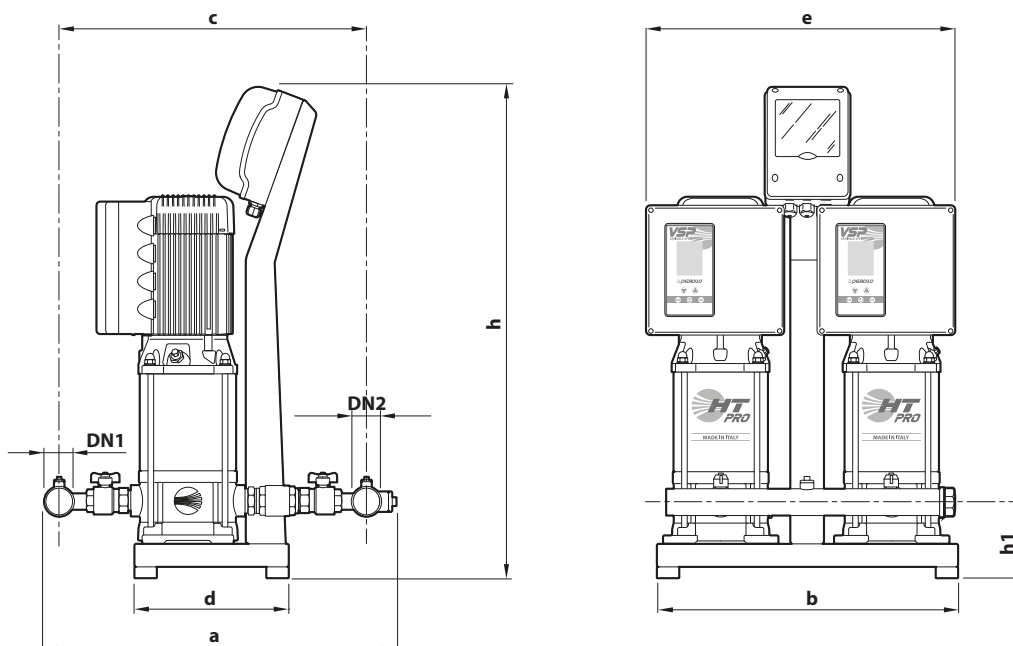


СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

Тип	Напруга
Однофазний	230 В
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	Напруга
Трифазний	400 В
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

РОЗМІРИ ТА ВАГА



Тип		Патрубки		Розміри, мм							кг	
Однофазний	Трифазний	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	2½"	2½"	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