

-  Acque pulite
-  Uso domestico
-  Uso civile



UTILIZZI ED INSTALLAZIONI

VSP2 è un sistema preassemblato da collegare alla rete idrica oppure a un serbatoio di prima raccolta per l'alimentazione e la pressurizzazione idrica in edifici residenziali, commerciali, pubblici, in alberghi, per l'irrigazione di giardini, parchi e campi sportivi e per la movimentazione e il trattamento dell'acqua in ambito industriale.

VSP2 è idoneo per il pompaggio di acqua pulita e soluzioni acquose che non danneggino chimicamente o meccanicamente i materiali utilizzati e non contengano sostanze abrasive o fibrose.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

VSP2 è un sistema di pressurizzazione composto da due unità di pompaggio collegate in parallelo che, grazie a dispositivi inverter integrati, modulano automaticamente il loro funzionamento in base alle diverse richieste idriche dell'impianto mantenendo la pressione costante.

All'abbassamento della pressione nell'impianto, dovuto al prelievo d'acqua, la prima unità **VSP** si mette in funzione per soddisfare la portata d'acqua richiesta, mantenendo la pressione costante; al raggiungimento della massima velocità di rotazione, anche la seconda unità **VSP** viene avviata per garantire il fabbisogno idrico dell'impianto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

※ **DUE UNITÀ DI POMPAGGIO VSP** collegate in parallelo mediante collettori in aspirazione e mandata. Ogni unità è dotata di valvole a sfera in mandata e aspirazione, di valvole di non ritorno in aspirazione (FCR, PLURIJET, MK) o in mandata (HT-PRO). L'elettronica integrata ai **VSP** è in grado di gestire il funzionamento alternato delle singole unità.

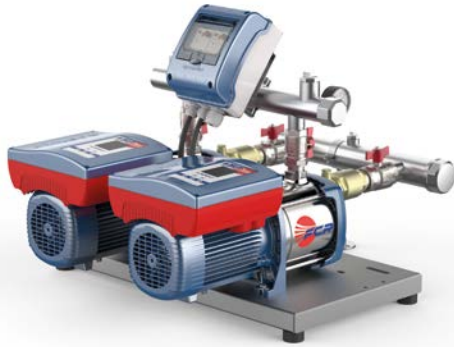
VSP2 è predisposto per proteggere il sistema da:

- ※ marcia a secco
- ※ sovratensione e sottotensione
- ※ sovratemperatura

※ **BASAMENTO** realizzato in profilato metallico e dotato di piedini antivibranti regolabili.

※ **TRASDUTTORE DI PRESSIONE** (4-20mA) installato sul collettore di mandata, che consente il comando e controllo del gruppo di pressurizzazione.

※ **QUADRO ELETTRICO** con interruttori automatici salvamotore magnetotermici per versioni trifase e interruttori automatici magnetotermici per versioni monofase.

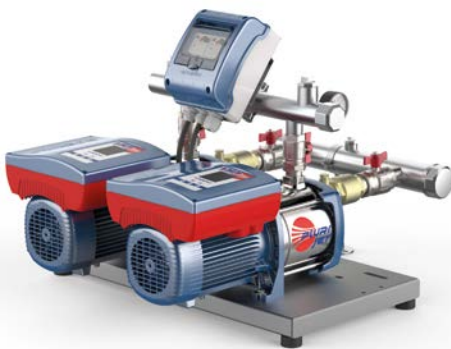


VSP2 – FCR

Gruppi di pressurizzazione composti da due elettropompe centrifughe multistadio con inverter integrato nel motore in grado di mantenere la pressione costante nell'impianto. Trovano impiego per approvvigionamento idrico in fabbricati residenziali, commerciali e pubblici, per l'irrigazione di giardini e per la movimentazione di acqua pulita in genere.

DATI TECNICI

- Temperatura del liquido da **-10 °C** fino a **+60 °C**
- Temperatura ambiente da **-5 °C** a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **11 bar**
- Servizio continuo **S1**



VSP2 – PLURIJET

Gruppi di pressurizzazione composti da due elettropompe centrifughe multistadio autoadescenti con inverter integrato nel motore in grado di mantenere la pressione costante nell'impianto. Trovano impiego per l'approvvigionamento idrico, anche da serbatoi interrati, in fabbricati residenziale, commerciali e pubblici, per l'irrigazione di giardini e per la movimentazione di acqua pulita in genere.

DATI TECNICI

- Temperatura del liquido da **-10 °C** fino a **+40 °C**
- Temperatura ambiente da **-5 °C** a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **10 bar**
- Servizio continuo **S1**



VSP2 – MK

Gruppi di pressurizzazione composti da due elettropompe multistadio verticali con inverter integrato nel motore in grado di mantenere la pressione costante nell'impianto. Trovano impiego per l'approvvigionamento idrico in fabbricati residenziali, commerciali e pubblici e per la movimentazione di acqua pulita in genere.

DATI TECNICI

- Temperatura del liquido da **-10 °C** fino a **+60 °C**
- Temperatura ambiente da **-5 °C** a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **11 bar**
- Servizio continuo **S1**



VSP2 – HT PRO

Gruppi di pressurizzazione composti da due elettropompe multistadio verticali con inverter integrato nel motore in grado di mantenere la pressione costante nell'impianto. Trovano impiego per l'approvvigionamento idrico in edifici commerciali e pubblici, per l'irrigazione di parchi e campi sportivi e per la movimentazione ed il trattamento dell'acqua in ambito industriale.

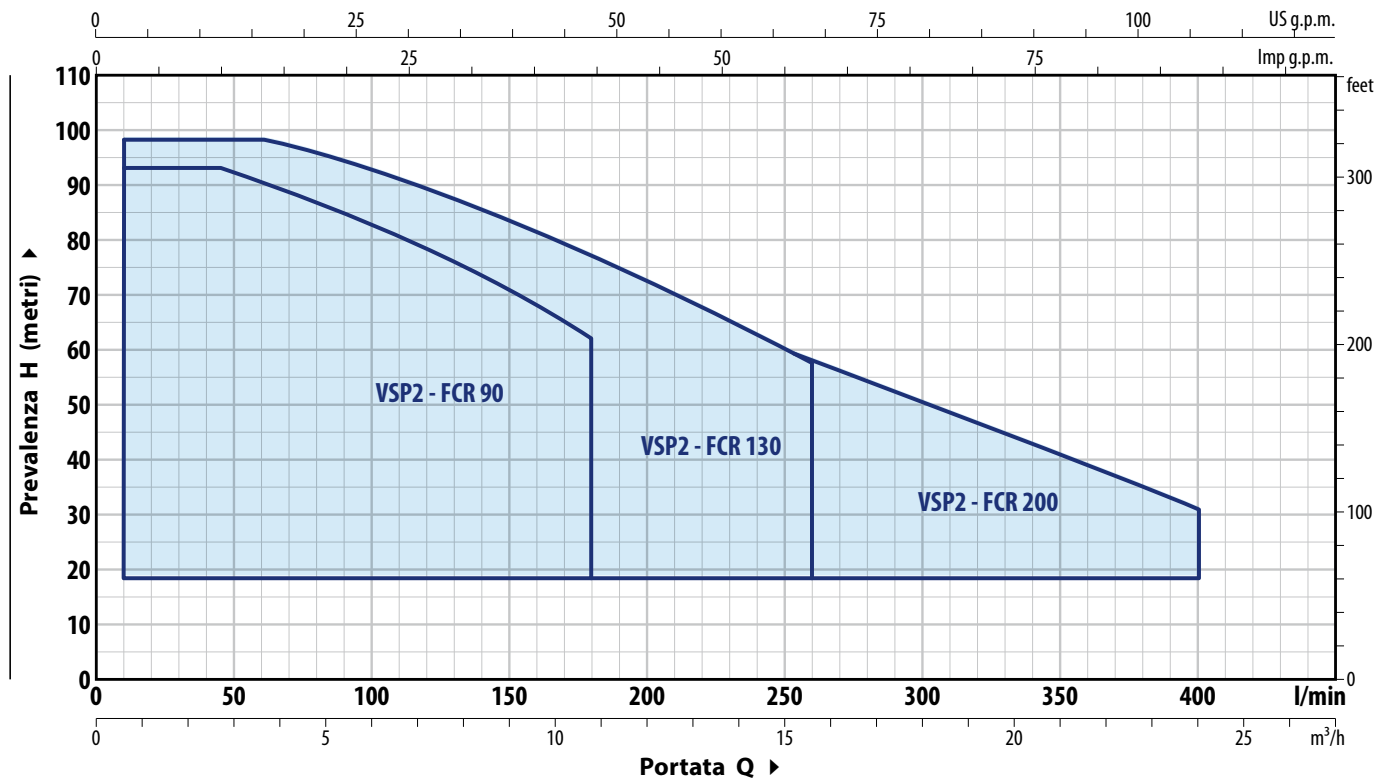
DATI TECNICI

- Temperatura del liquido da **-10 °C** fino a **+60 °C**
- Temperatura ambiente da **-5 °C** a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **11 bar**
- Servizio continuo **S1**

VSP2 – FCR

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz



TIPO	POTENZA P ₂		Q	m ³ /h															
	kW	HP		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	
Monofase				0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2m - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H metri	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	

TIPO	POTENZA P ₂		Q	m ³ /h															
	kW	HP		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	
Trifase				0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2 - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H metri	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	

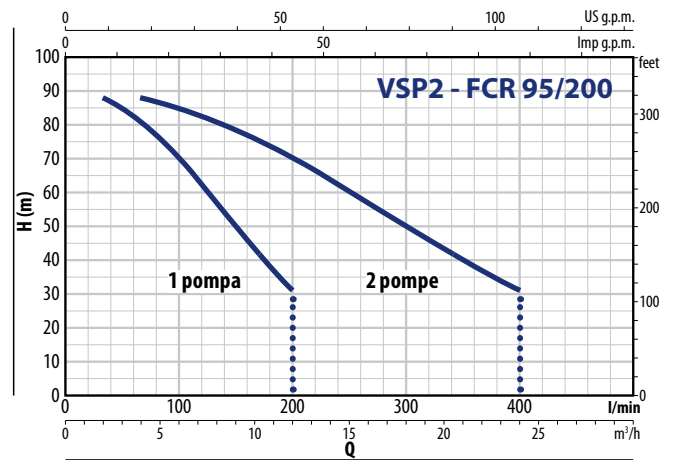
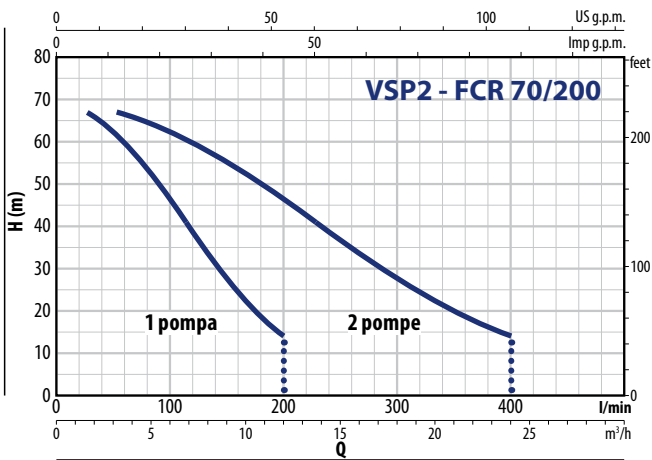
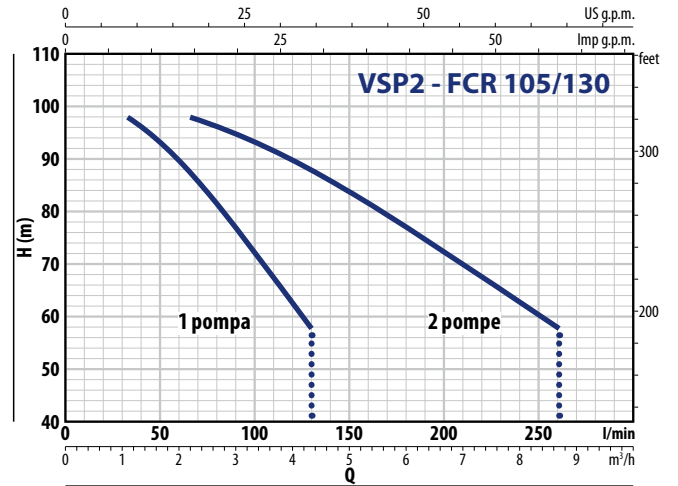
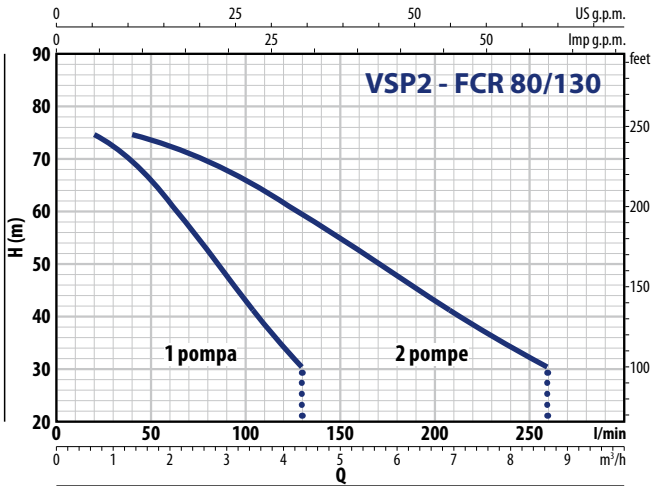
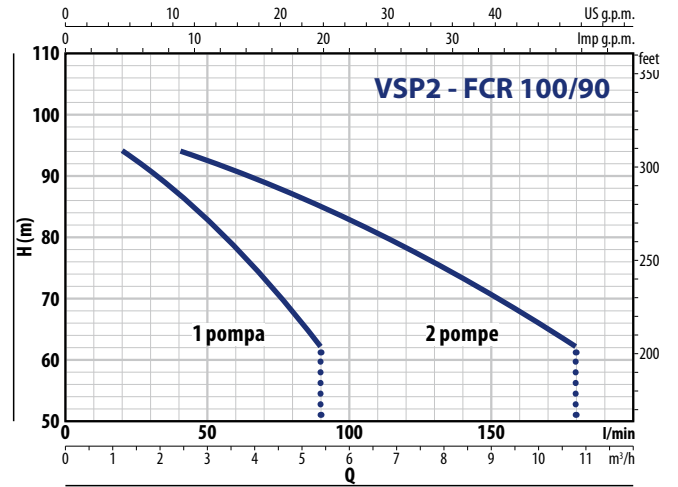
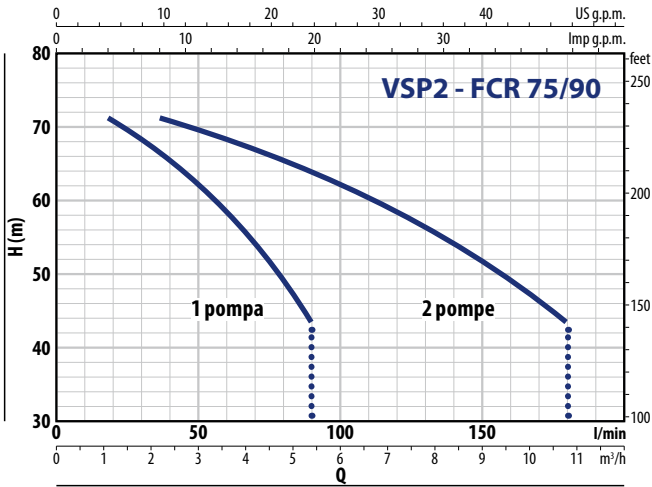
Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

✳ I dati rappresentati nel diagramma e nelle tabelle, indicano le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

CURVE DI PRESTAZIONE

50 Hz



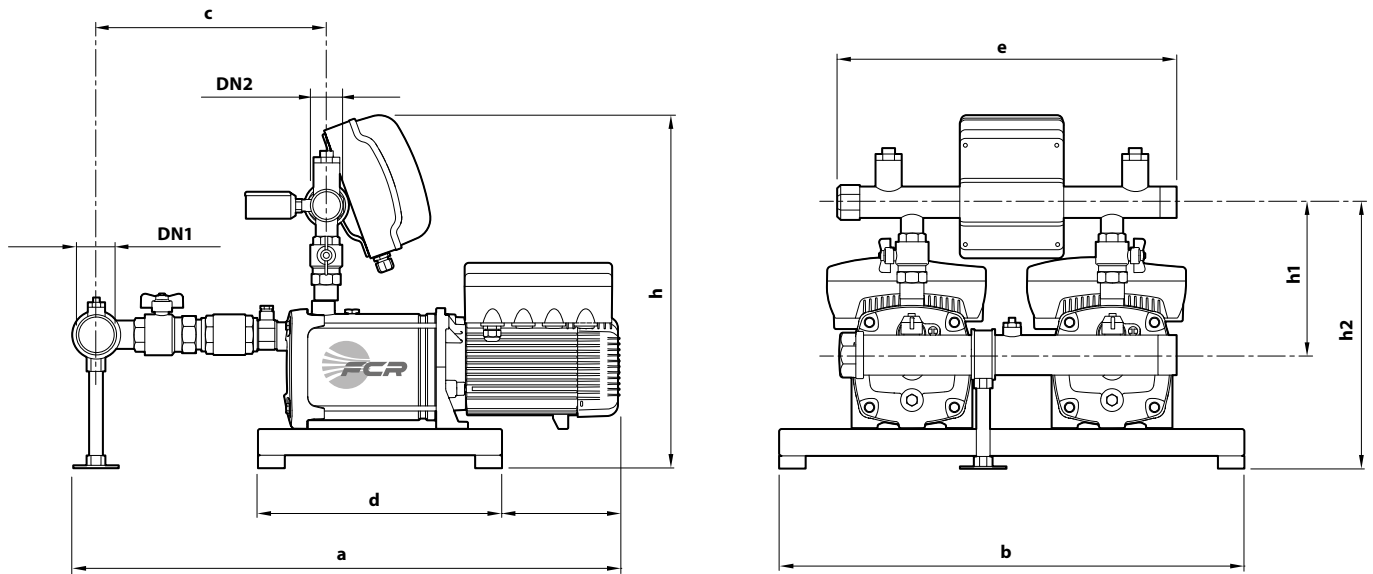
VSP2 - FCR

ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE
Monofase	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

TIPO	TENSIONE
Trifase	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

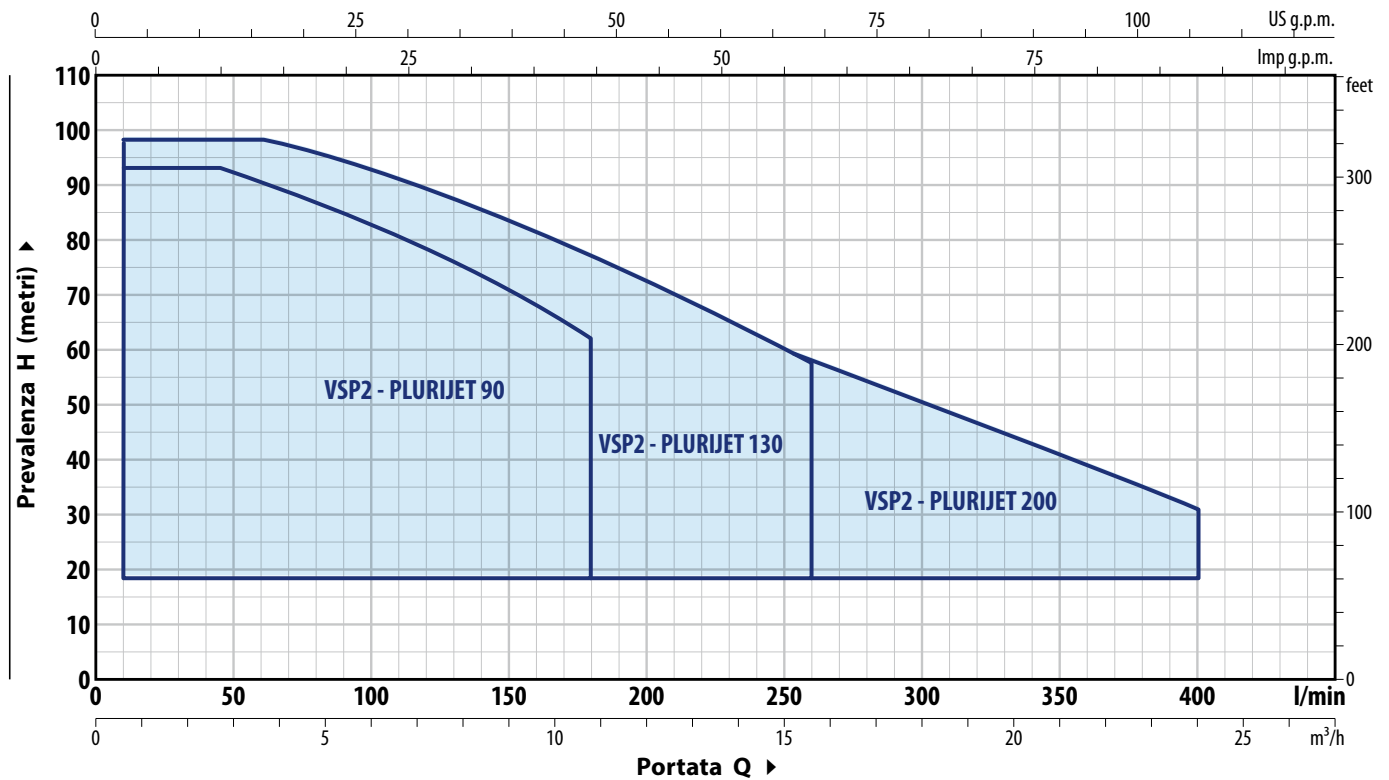
DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHIE		DIMENSIONI mm								kg	
Monofase	Trifase	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	375							87	87
-	VSP2 - FCR 95/200			829								-	87

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz



TIPO	POTENZA P ₂		Q	m ³ /h															
	kW	HP		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	
Monofase				0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2m - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2	H metri	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	

TIPO	POTENZA P ₂		Q	m ³ /h															
	kW	HP		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	
Trifase				0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2 - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2	H metri	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 = Portata H = Prevalenza manometrica totale

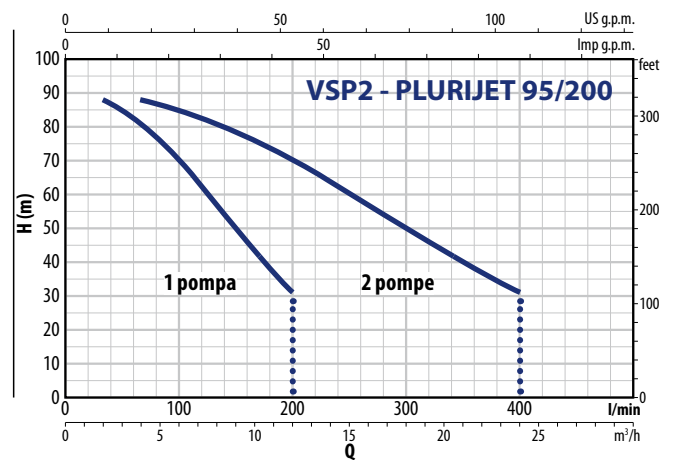
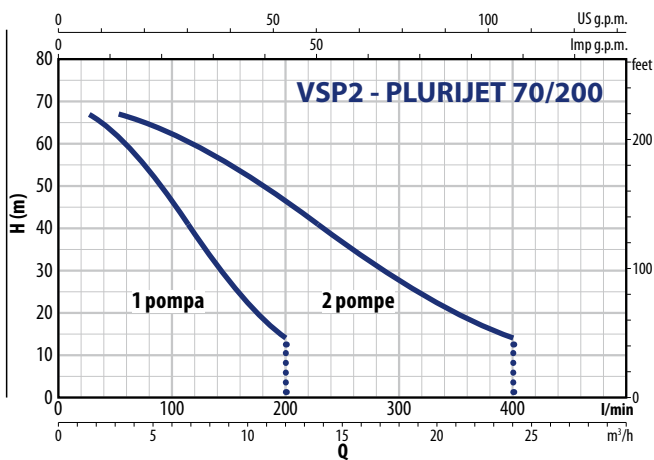
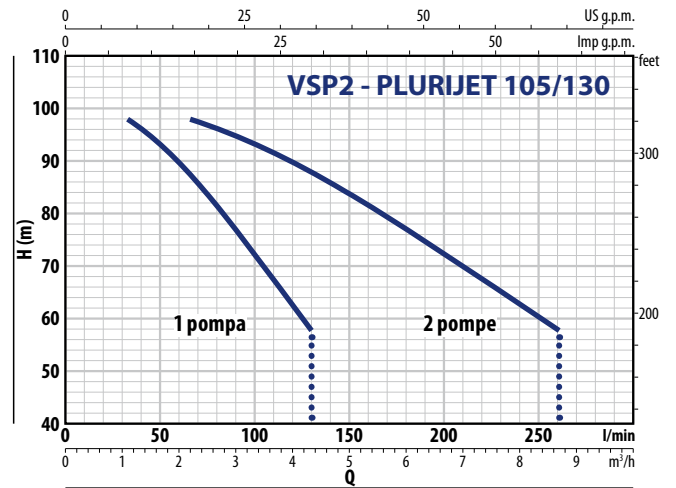
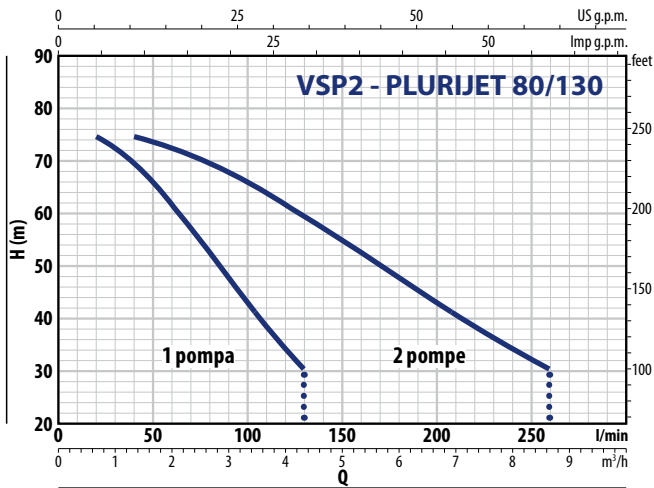
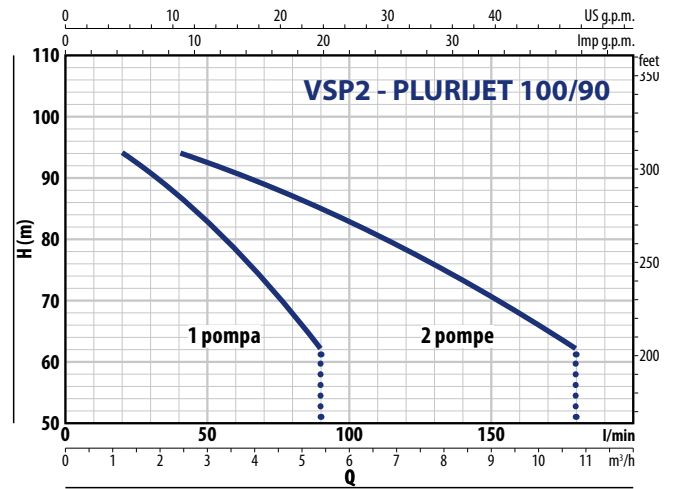
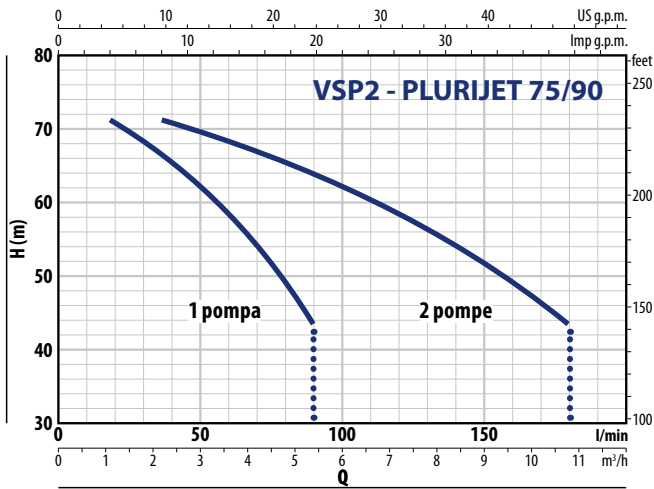
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

✳ I dati rappresentati nel diagramma e nelle tabelle, indicano le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

VSP2 - PLURIJET

CURVE DI PRESTAZIONE

50 Hz

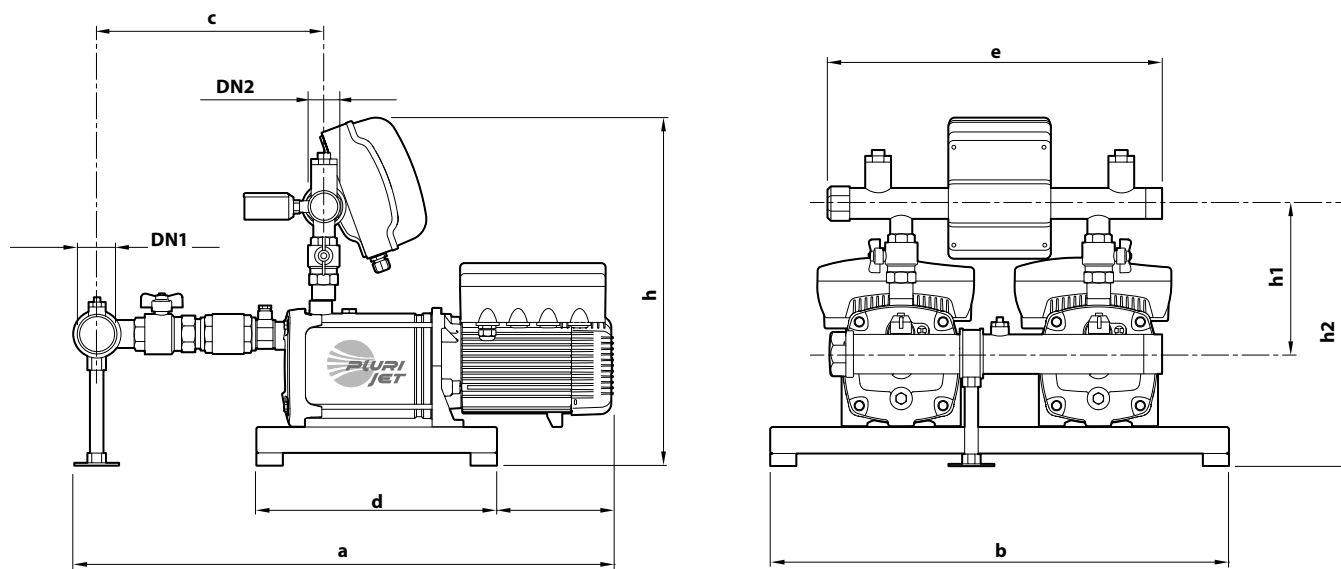


ASSORBIMENTI

TIPO Monofase	TENSIONE 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

TIPO Trifase	TENSIONE 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

DIMENSIONI E PESI

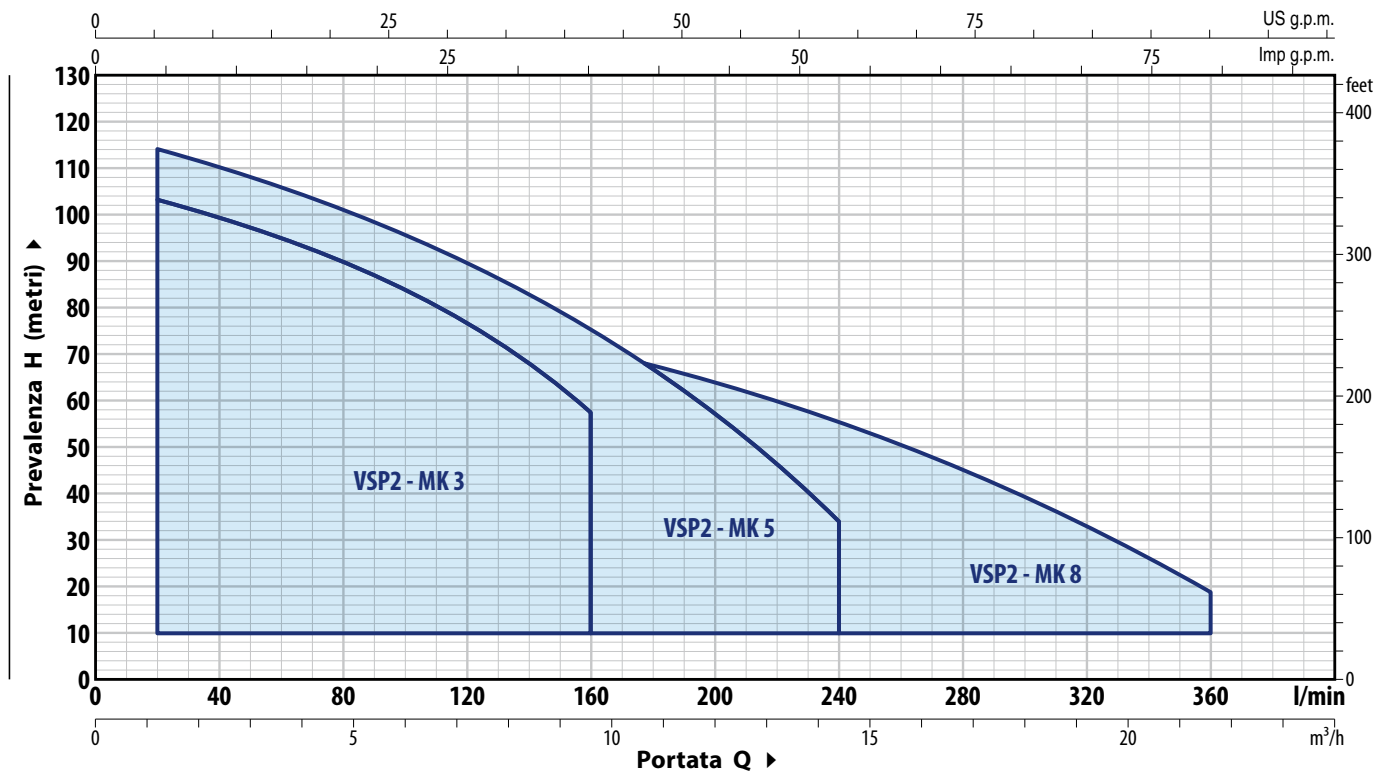


Monofase	TIPO Trifase	BOCCHIE		DIMENSIONI mm								kg	
		DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - PLURIJET 75/90	VSP2 - PLURIJET 75/90	2"	1½"	812	700	339	370	510	560	205	394	80	80
-	VSP2 - PLURIJET 100/90			838								-	85
VSP2m - PLURIJET 80/130	VSP2 - PLURIJET 80/130			812								80	81
-	VSP2 - PLURIJET 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 - MK

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz



TIPO		POTENZA P ₂		Q	H												
Monofase	Trifase	kW	HP		m ³ /h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6	
				l/min	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360		
VSP2m - MK 3/3	VSP2 - MK 3/3	2x0.75	2x1	H metri	52.5	51.5	50	45	38.5	29							
VSP2m - MK 3/5	VSP2 - MK 3/5	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48							
VSP2m - MK 3/6	VSP2 - MK 3/6	2x1.5	2x2		105	103	100	90	77	58							
VSP2m - MK 5/4	VSP2 - MK 5/4	2x0.75	2x1		57	-	54	50	45	37.5	28.5	17					
VSP2m - MK 5/5	VSP2 - MK 5/5	2x1.1	2x1.5		71	-	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5					
VSP2m - MK 5/7	VSP2 - MK 5/7	2x1.5	2x2		99	-	95	88	78	66	50	30					
-	VSP2 - MK 5/8	2x2.2	2x3		114	-	108	100	90	75	57	34					
VSP2m - MK 8/4	VSP2 - MK 8/4	2x1.1	2x1.5		56	-	-	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12		
VSP2m - MK 8/5	VSP2 - MK 8/5	2x1.5	2x2		70	-	-	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5		
-	VSP2 - MK 8/6	2x2.2	2x3		84	-	-	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5		

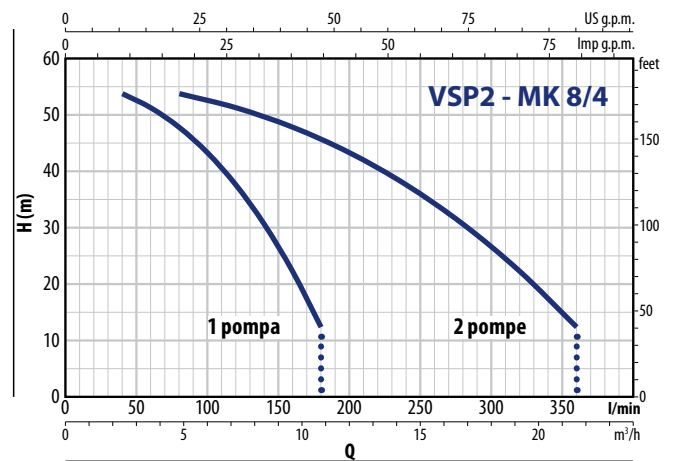
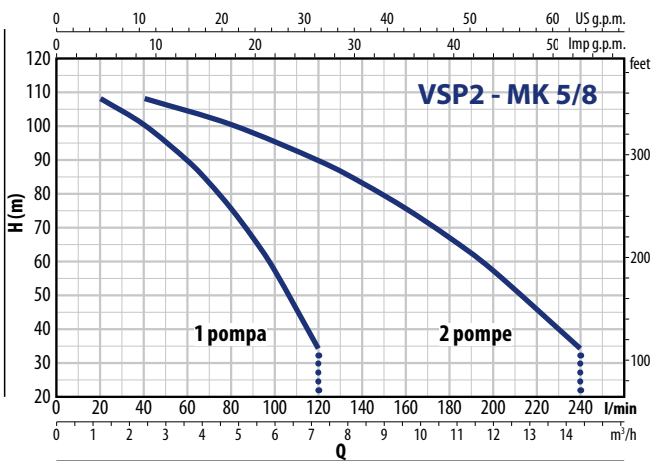
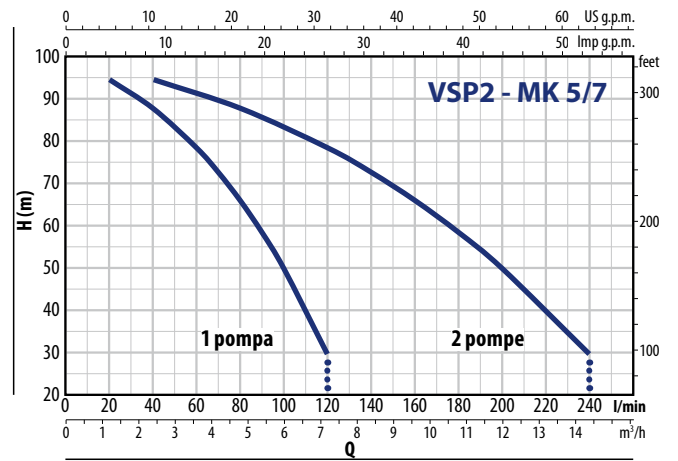
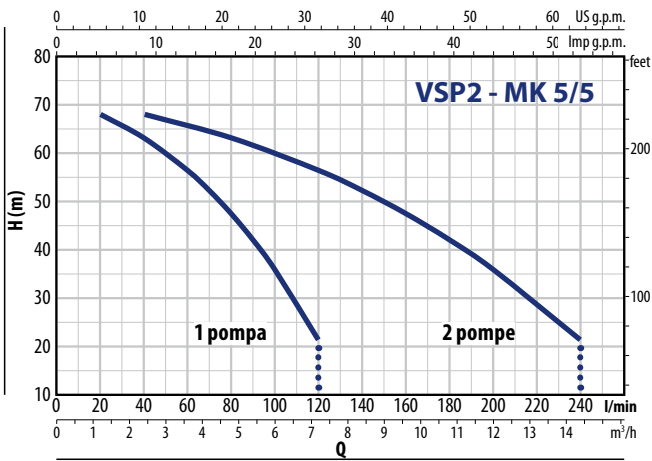
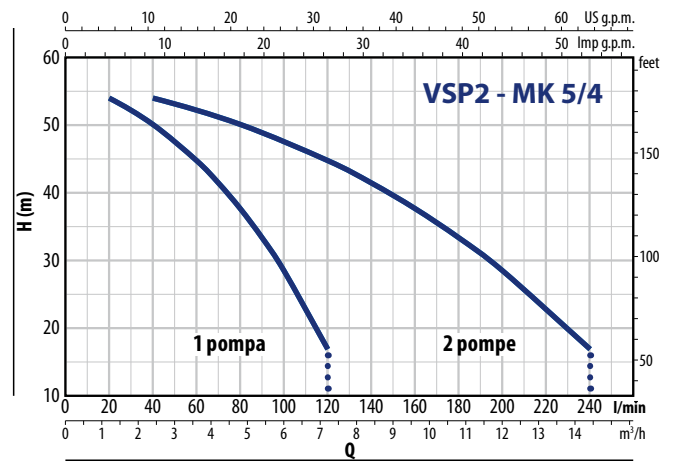
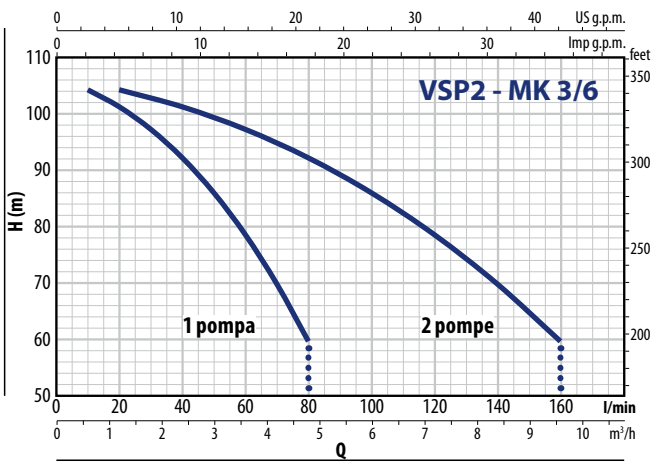
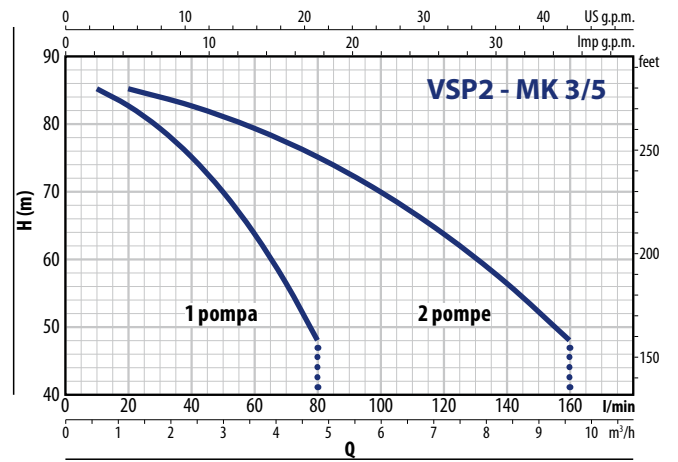
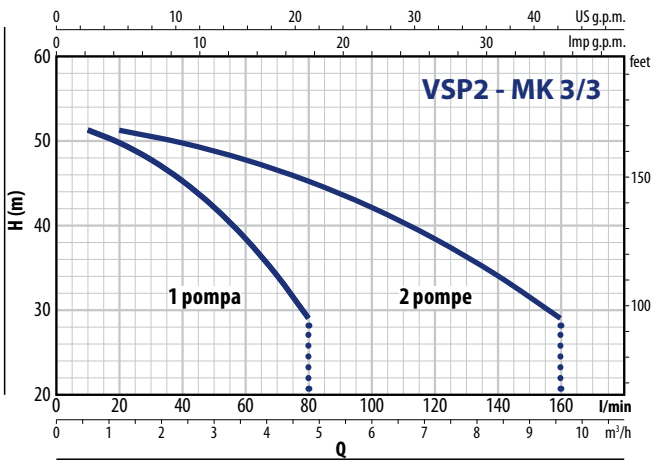
Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

✘ I dati rappresentati nel diagramma e nella tabella, indicano le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

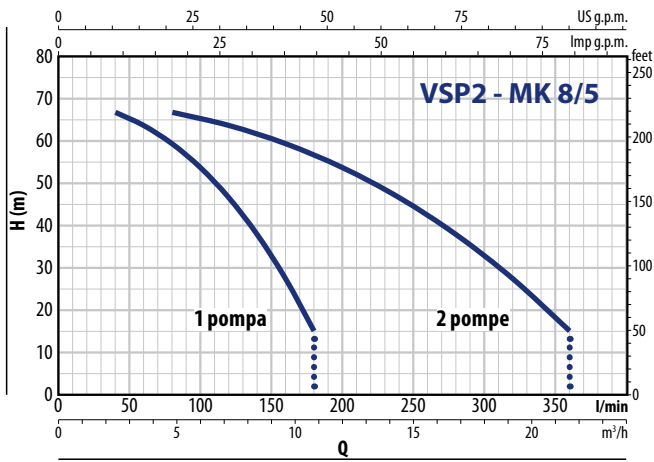
CURVE DI PRESTAZIONE

50 Hz

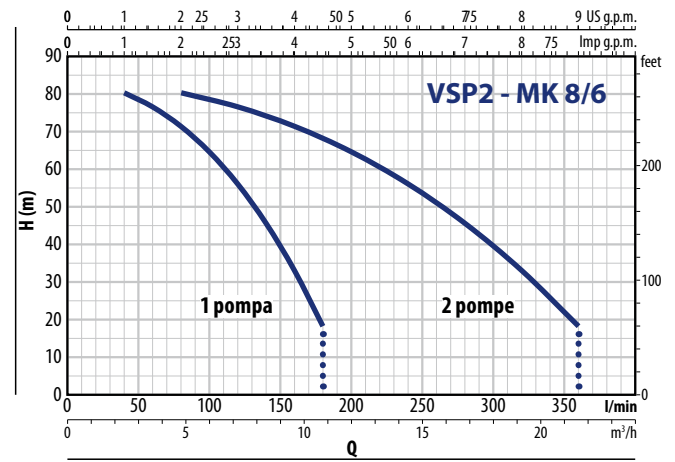


VSP2 - MK

CURVE DI PRESTAZIONE



50 Hz

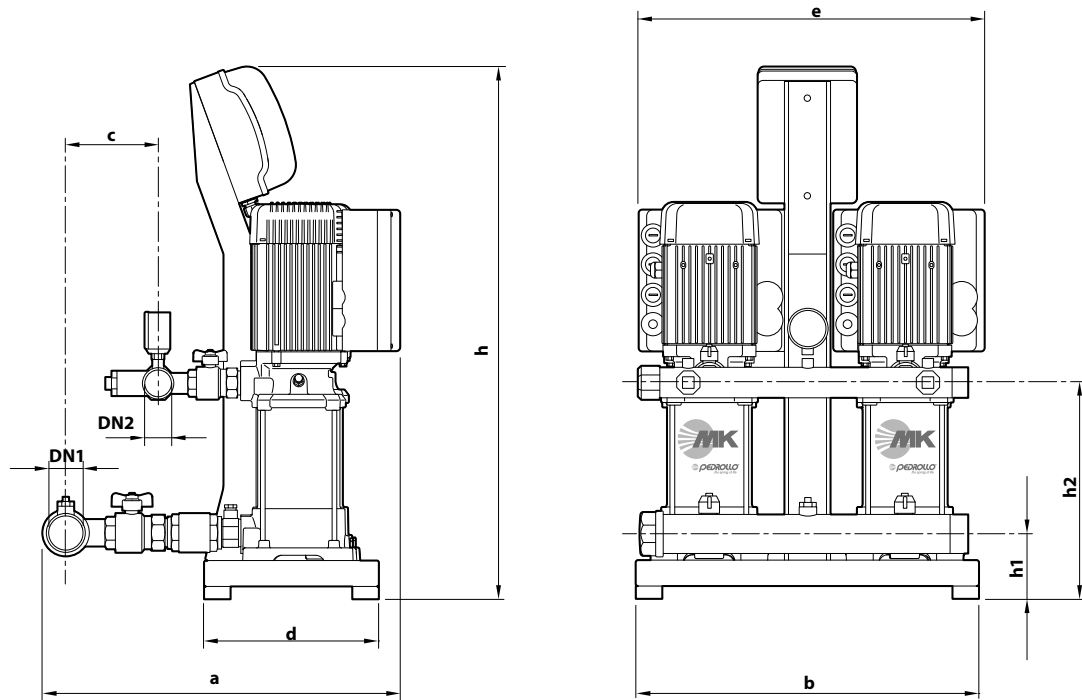


ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE
Monofase	230 V
VSP2m - MK 3/3	2 x 6.2 A
VSP2m - MK 3/5	2 x 7.8 A
VSP2m - MK 3/6	2 x 9.0 A
VSP2m - MK 5/4	2 x 6.4 A
VSP2m - MK 5/5	2 x 6.5 A
VSP2m - MK 5/7	2 x 9.0 A
VSP2m - MK 8/4	2 x 8.3 A
VSP2m - MK 8/5	2 x 10.0 A

TIPO	TENSIONE
Trifase	400 V
VSP2 - MK 3/3	2 x 1.7 A
VSP2 - MK 3/5	2 x 2.3 A
VSP2 - MK 3/6	2 x 2.8 A
VSP2 - MK 5/4	2 x 2.0 A
VSP2 - MK 5/5	2 x 2.2 A
VSP2 - MK 5/7	2 x 3.0 A
VSP2 - MK 5/8	2 x 3.5 A
VSP2 - MK 8/4	2 x 2.8 A
VSP2 - MK 8/5	2 x 3.4 A
VSP2 - MK 8/6	2 x 3.8 A

DIMENSIONI E PESI

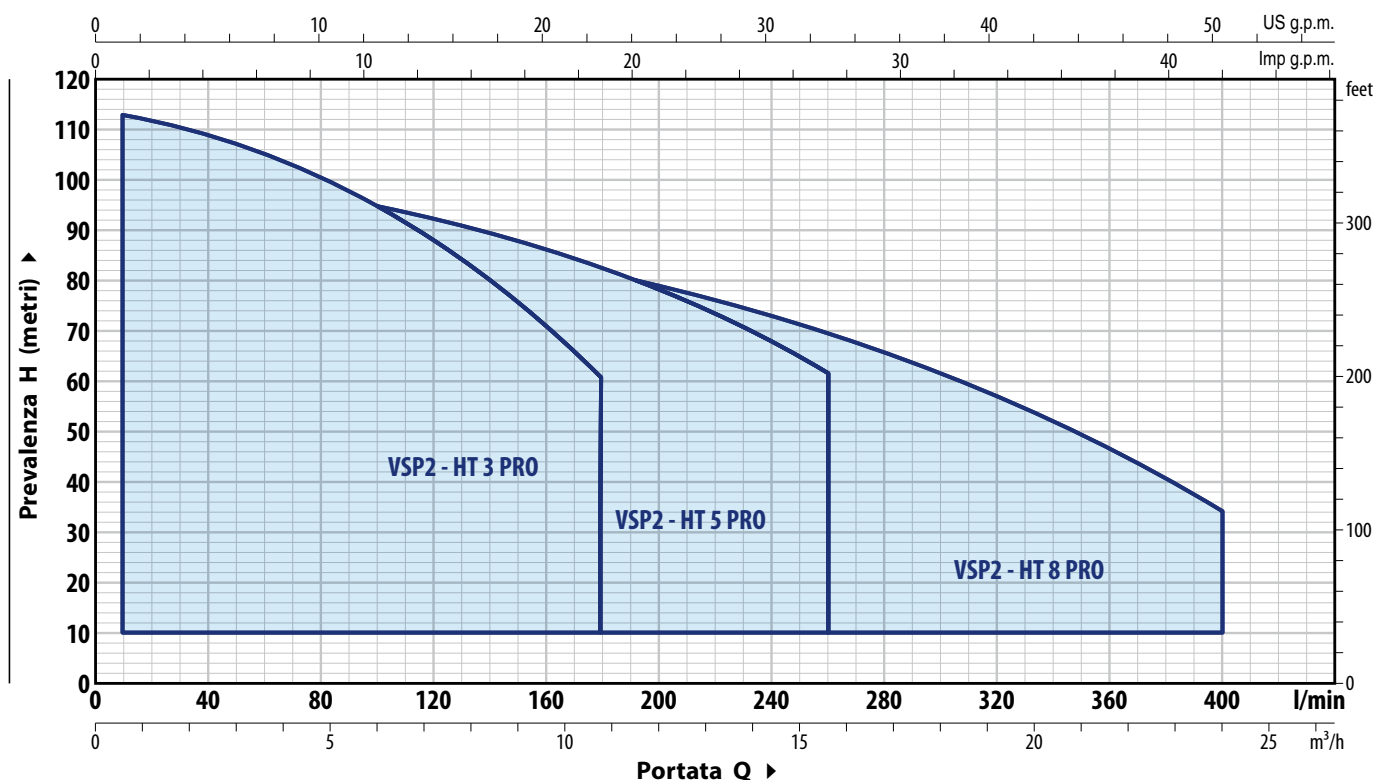


TIPO		BOCCHIE		DIMENSIONI mm								kg	
Monofase	Trifase	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - MK 3/3	VSP2 - MK 3/3	2"	1½"	555	530	135	270	510	863	102	235	75	75
VSP2m - MK 3/5	VSP2 - MK 3/5										289	79	79
VSP2m - MK 3/6	VSP2 - MK 3/6										316	83	83
VSP2m - MK 5/4	VSP2 - MK 5/4										262	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										370	-	84
VSP2m - MK 8/4	VSP2 - MK 8/4	2½"	1½"	600	171						316	82	82
VSP2m - MK 8/5	VSP2 - MK 8/5										262	83	83
-	VSP2 - MK 8/6										289	-	89

VSP2 - HT-PRO

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz



TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	Q								
Monofase	Trifase	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8
				l/min	0	10	20	40	80	120	160	180	
VSP2 - HTm 3/4 PRO	VSP2 - HT 3/4 PRO	2x0.75	2x1	H metri	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	

TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	Q										
Monofase	Trifase	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	15.6
				l/min	0	10	20	40	80	120	160	180	200	260	
VSP2 - HTm 5/2 PRO	VSP2 - HT 5/2 PRO	2x0.75	2x1	H metri	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	

TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	Q													
Monofase	Trifase	kW	HP		m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24		
				l/min	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400			
VSP2 - HTm 8/3 PRO	VSP2 - HT 8/3 PRO	2x1.1	2x1.5	H metri	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17			
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	23			
-	VSP2 - HT 8/5 PRO	2x1.8	2x2.5		78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5			
-	VSP2 - HT 8/6 PRO	2x2.2	2x3		94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5			

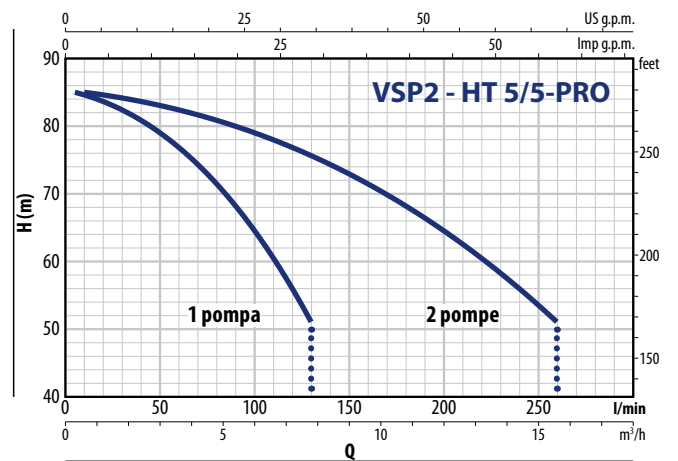
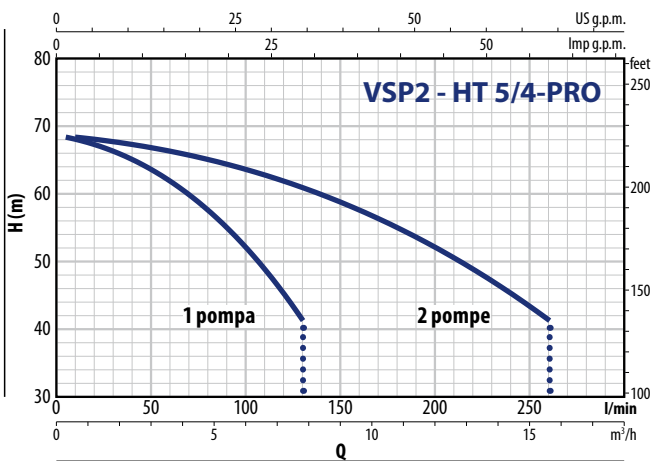
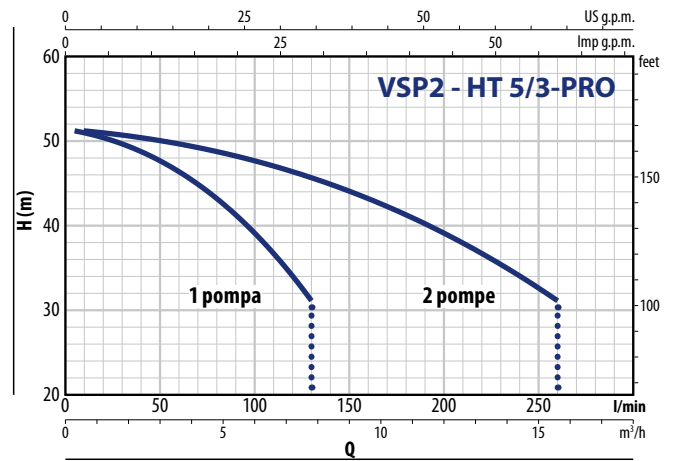
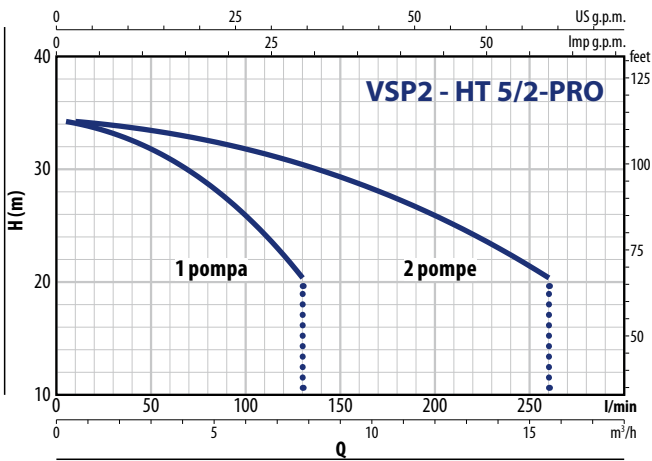
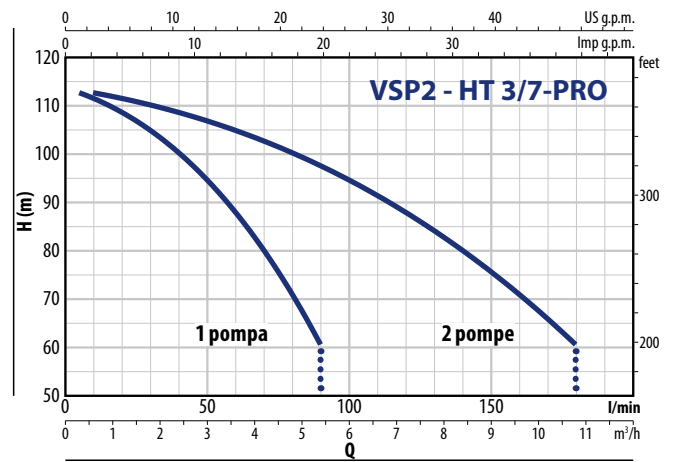
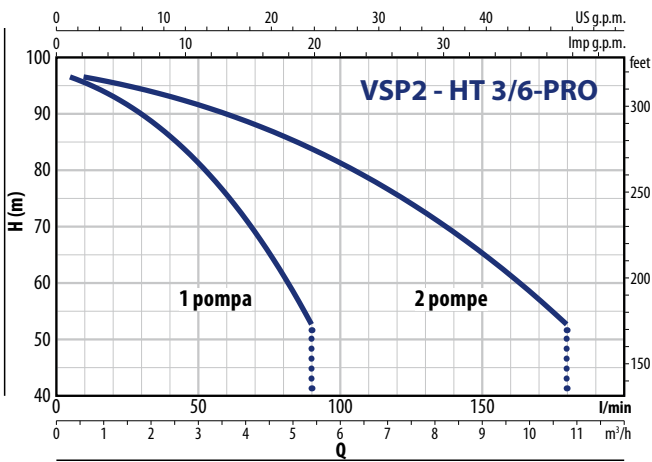
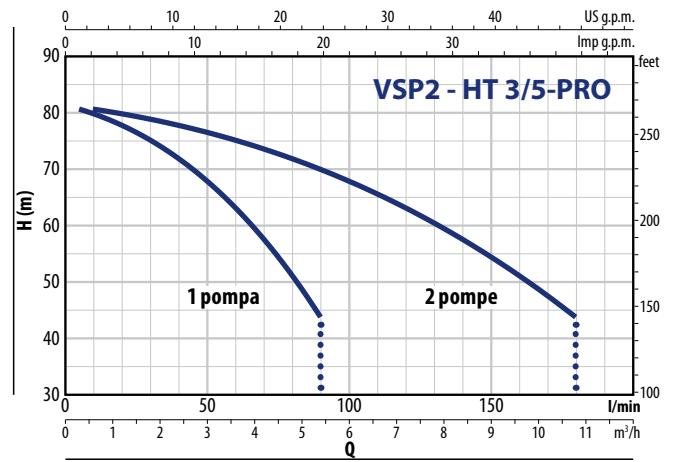
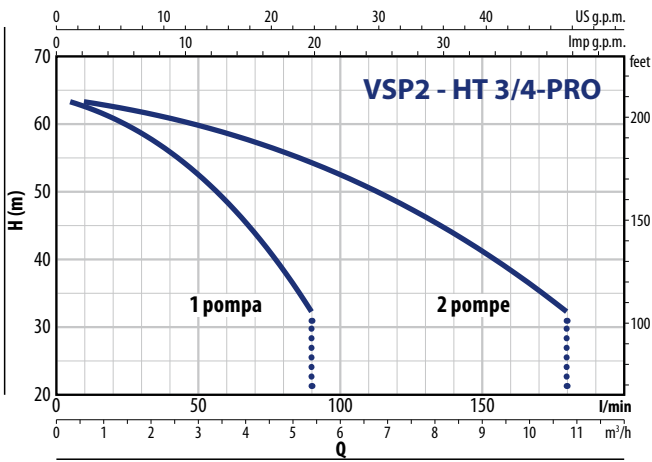
Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

❗ I dati rappresentati nel diagramma e nelle tabelle, indicano le prestazioni con 2 pompe in funzionamento

CURVE DI PRESTAZIONE

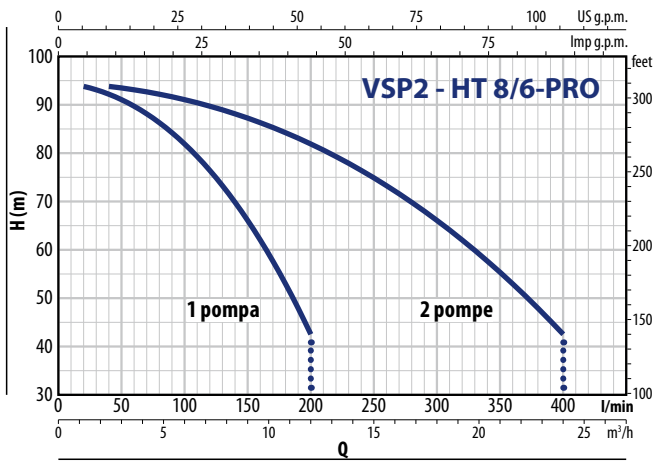
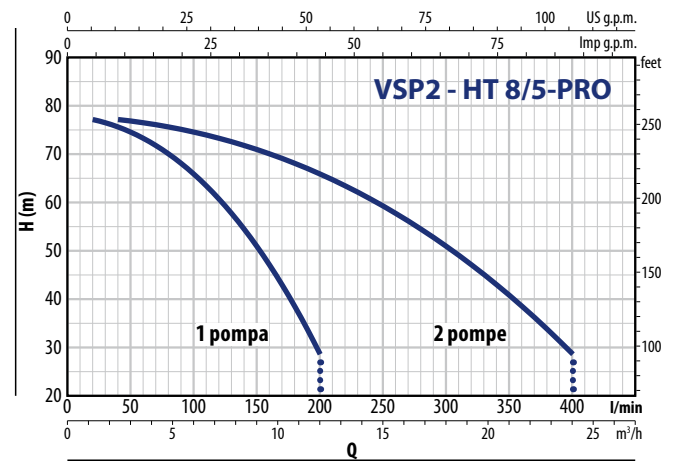
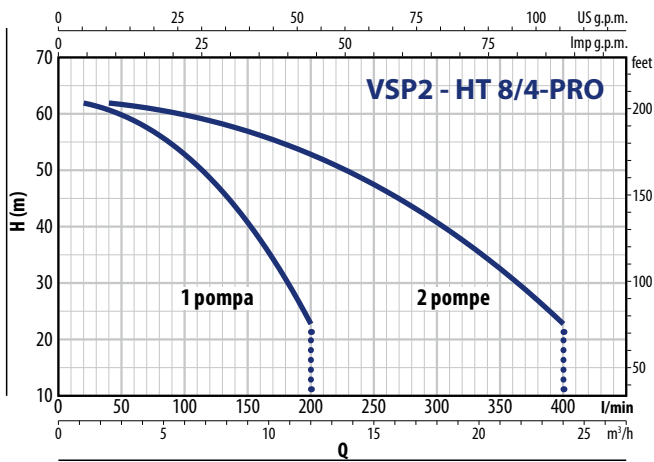
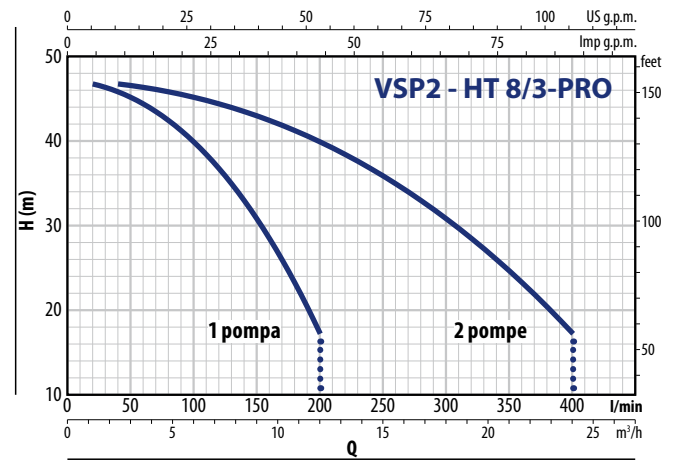
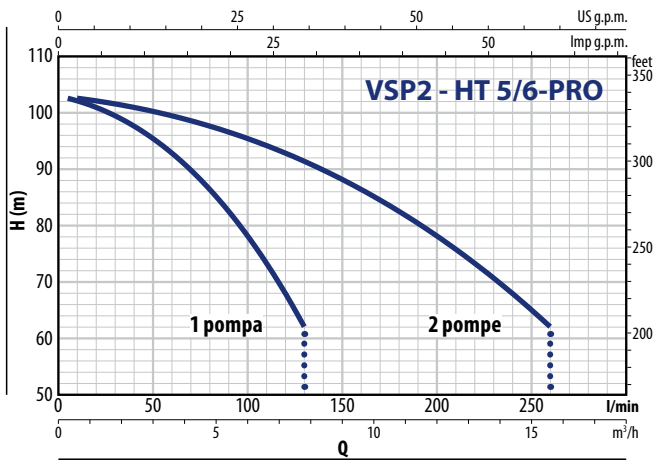
50 Hz



VSP2 - HT-PRO

CURVE DI PRESTAZIONE

50 Hz

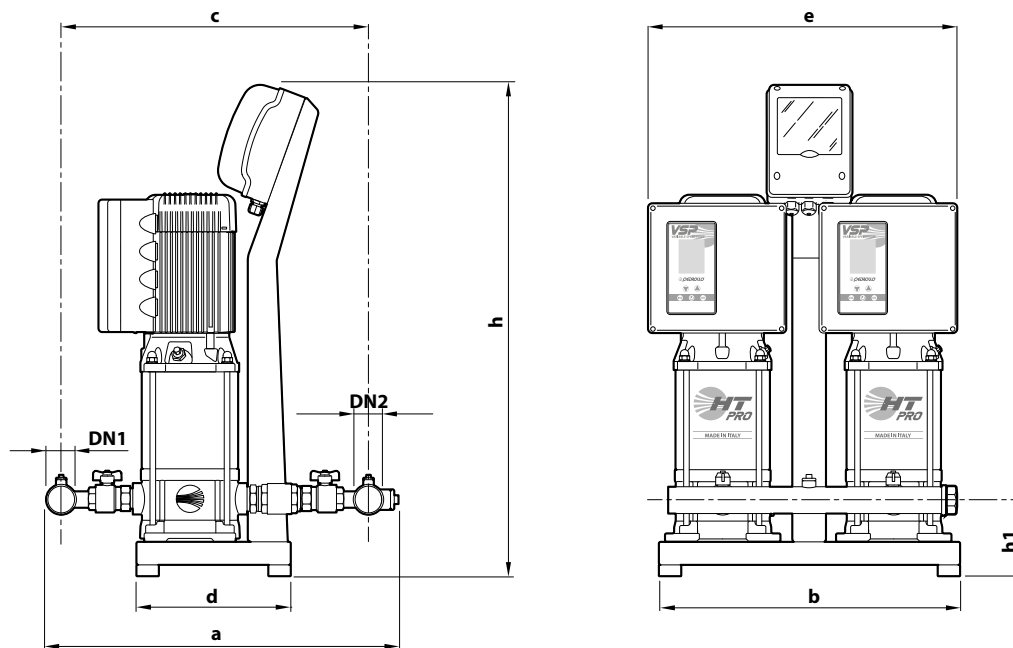


ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE
Monofase	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

TIPO	TENSIONE
Trifase	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

DIMENSIONI E PESI



TIPO	TIPO	BOCCHIE		DIMENSIONI mm							kg	
		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