

-  Aguas limpias
-  Uso doméstico
-  Uso civil



USOS E INSTALACIONES

VSP2 es un sistema premontado que se conecta a la red de suministro de agua o a un depósito de recogida primaria para el suministro y la presurización de agua en edificios residenciales, comerciales y públicos, en hoteles, para el riego de jardines, parques y campos deportivos, y para la movilización y el tratamiento de agua en la industria.

VSP2 es adecuado para bombear agua limpia y soluciones acuosas que no dañen química o mecánicamente los materiales utilizados y no contengan sustancias abrasivas o fibrosas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VSP2 es un sistema de presurización compuesto por dos unidades de bombeo conectadas en paralelo que, gracias a los dispositivos variadores integrados, modulan automáticamente su funcionamiento en función de las distintas demandas de agua del sistema, manteniendo una presión constante.

Cuando la presión del sistema disminuye debido a la extracción de agua, la primera unidad **VSP** se pone en marcha para satisfacer el caudal de agua necesario, manteniendo la presión constante; cuando se alcanza la velocidad de rotación máxima, la segunda unidad **VSP** también se pone en marcha para satisfacer la demanda de agua del sistema.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

✘ **DOS UNIDADES DE BOMBEO VSP** conectadas en paralelo mediante colectores de aspiración y envío. Cada unidad está equipada con válvulas de bola en envío y aspiración, válvulas antirretorno en aspiración (FCR, PLURIJET, MK) o en envío (HT-PRO). La electrónica integrada en los **VSP** puede gestionar el funcionamiento alterno de cada una de las unidades.

VSP2 está diseñado para proteger el sistema de:

- ✘ marcha en seco
- ✘ sobretensión e baja tensión
- ✘ sobretemperatura
- ✘ **BASE** de perfil metálico y provista de pies antivibratorios regulables.
- ✘ **TRANSDUCTOR DE PRESIÓN** (4-20 mA) instalado en el colector de alimentación, que permite el mando y control del grupo de presurización.
- ✘ **CUADRO ELÉCTRICO** con interruptores automáticos magnetotérmicos de protección del motor para las versiones trifásicas e interruptores automáticos magnetotérmicos para las versiones monofásicas.



VSP2 – FCR

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multicelulares con un variador integrado en el motor capaz de mantener una presión constante en el sistema. Son adecuados para el suministro de agua residencial, comercial y público, para el riego de jardines y la movilización de agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente de **-5 °C** a **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Servicio continuo **S1**



VSP2 – PLURIJET

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multicelulares autocebantes con un variador integrado en el motor capaz de mantener una presión constante en el sistema. Se utilizan para el abastecimiento de agua, incluida la procedente de depósitos subterráneos, en edificios residenciales, comerciales y públicos, para el riego de jardines y para mover agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **-5 °C** a **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Servicio continuo **S1**



VSP2 – MK

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas multicelulares verticales con un variador integrado en el motor capaz de mantener una presión constante en el sistema. Son adecuados para el suministro de agua residencial, comercial y público, para la movilización de agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente de **-5 °C** a **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **11 bar**
- Servicio continuo **S1**



VSP2 – HT PRO

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas multicelulares verticales con un variador integrado en el motor capaz de mantener una presión constante en el sistema. Se utilizan para el suministro de agua en edificios comerciales y públicos, para el riego de parques y campos deportivos, y para la movilización y el tratamiento del agua en la industria.

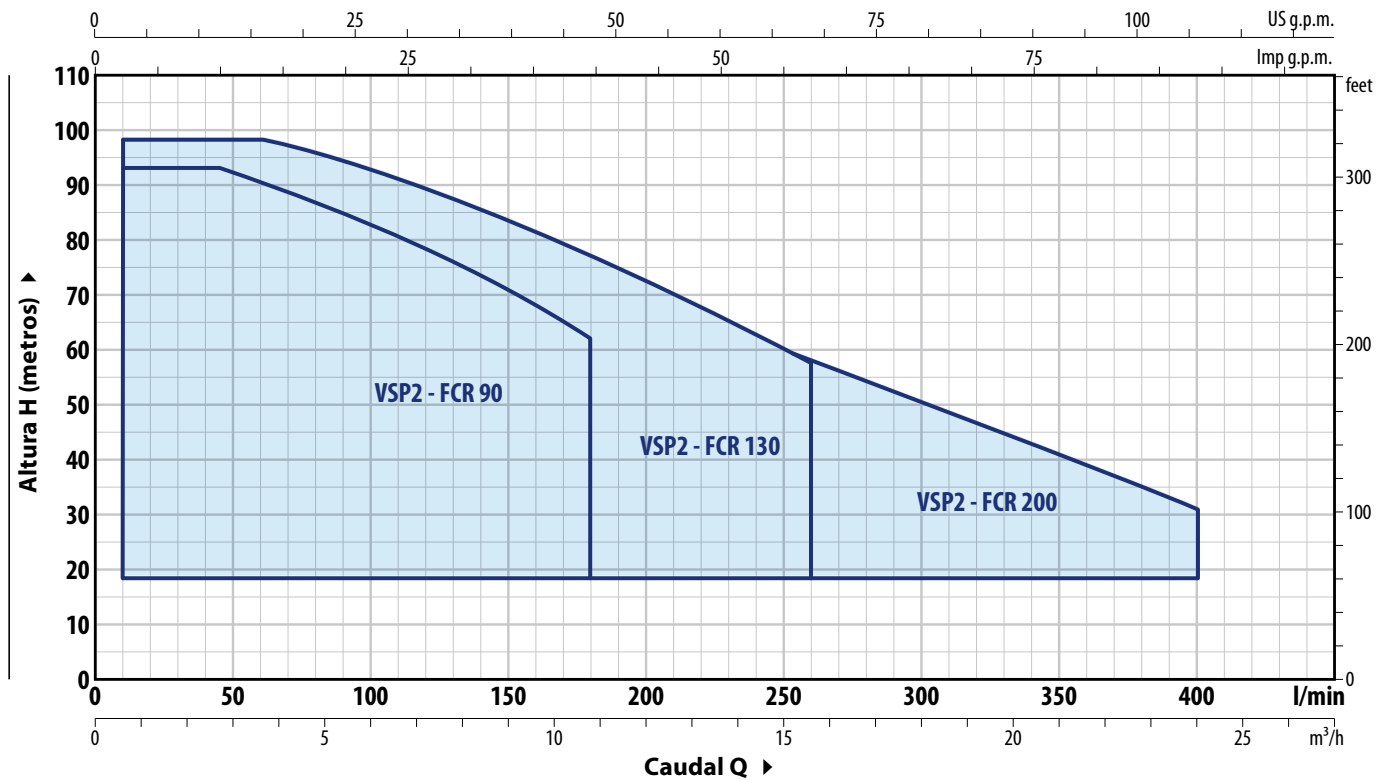
DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente de **-5 °C** a **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **11 bar**
- Servicio continuo **S1**

VSP2 – FCR

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO	POTENCIA P ₂		Q	Caudal															
	kW	HP		m ³ /h	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
Monofásico				0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2m - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H m	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	POTENCIA P ₂		Q	Caudal															
	kW	HP		m ³ /h	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
Trifásico				0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2 - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H m	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	

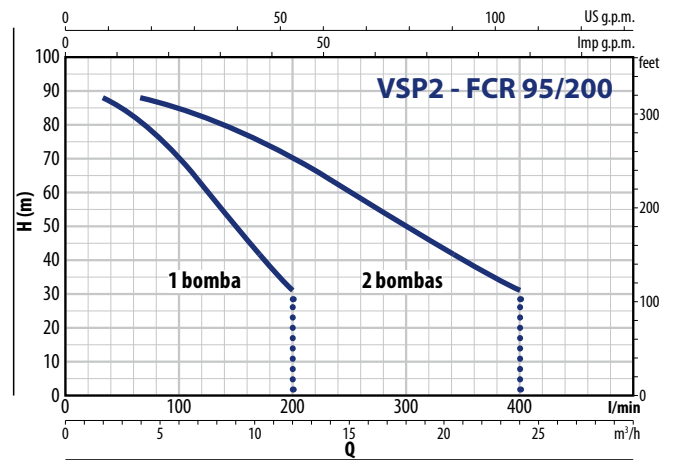
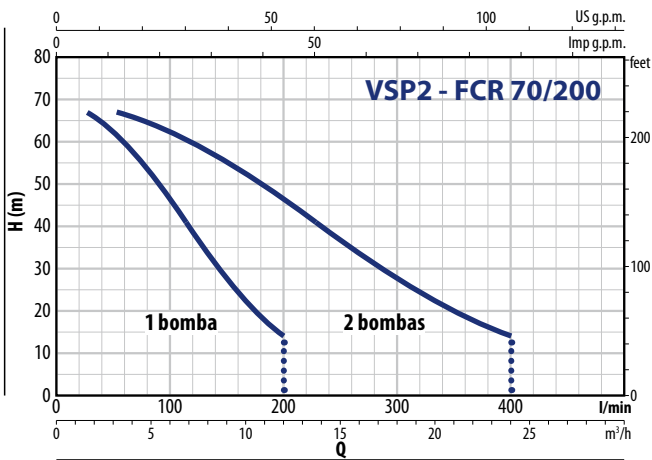
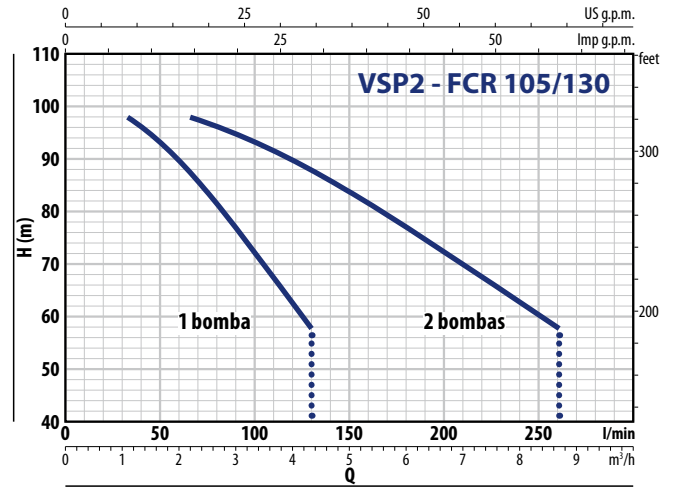
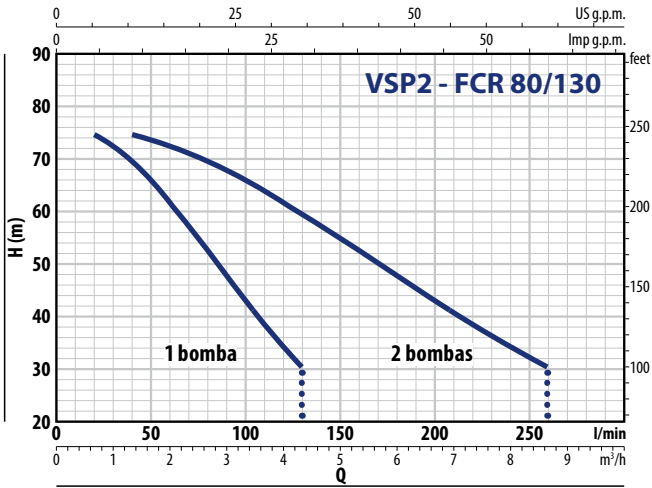
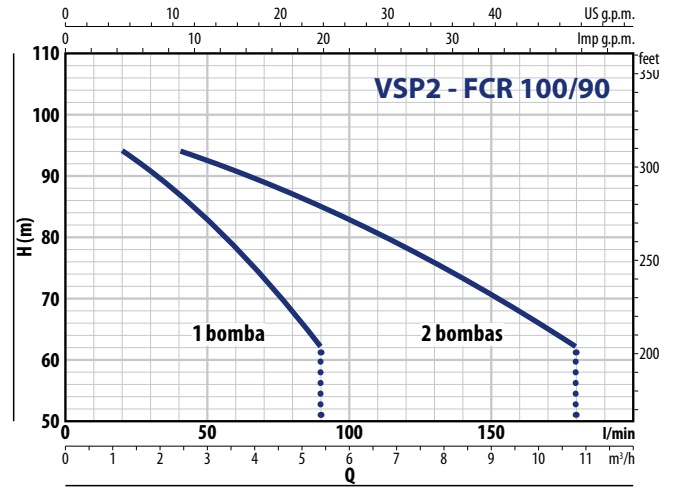
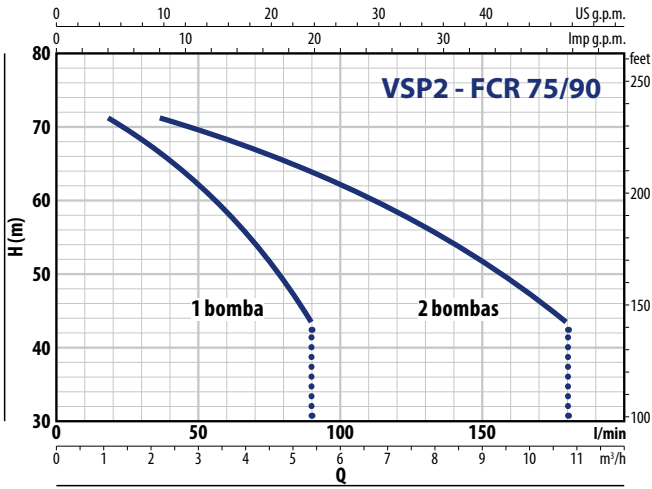
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

✘ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciones con 2 bombas en funcionamiento

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



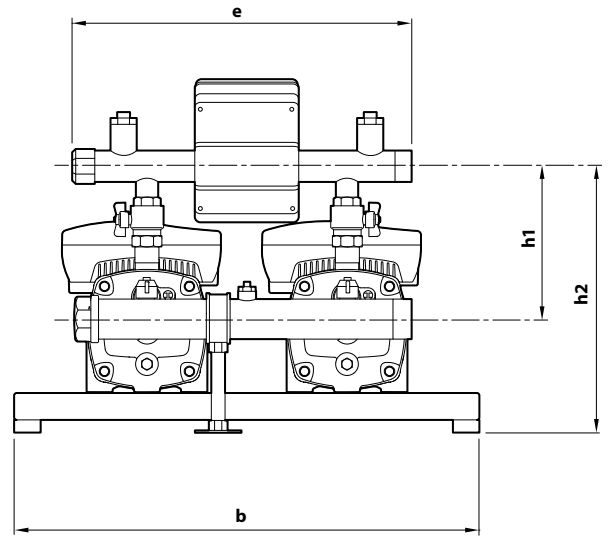
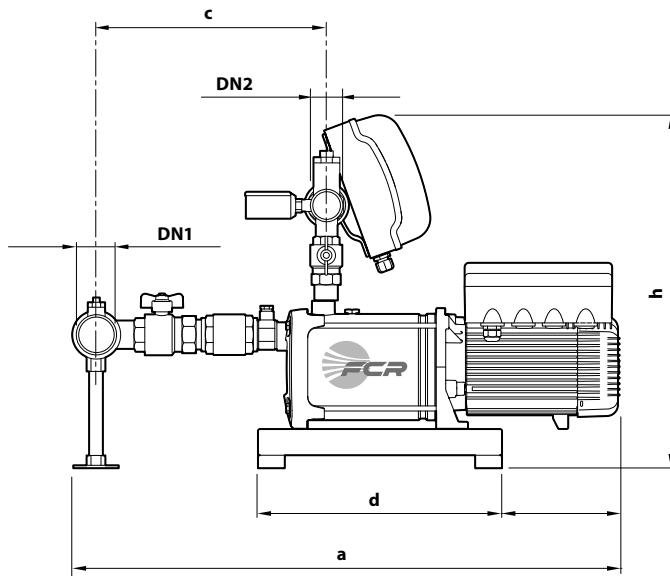
VSP2 - FCR

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	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	TENSIÓN
Trifásico	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

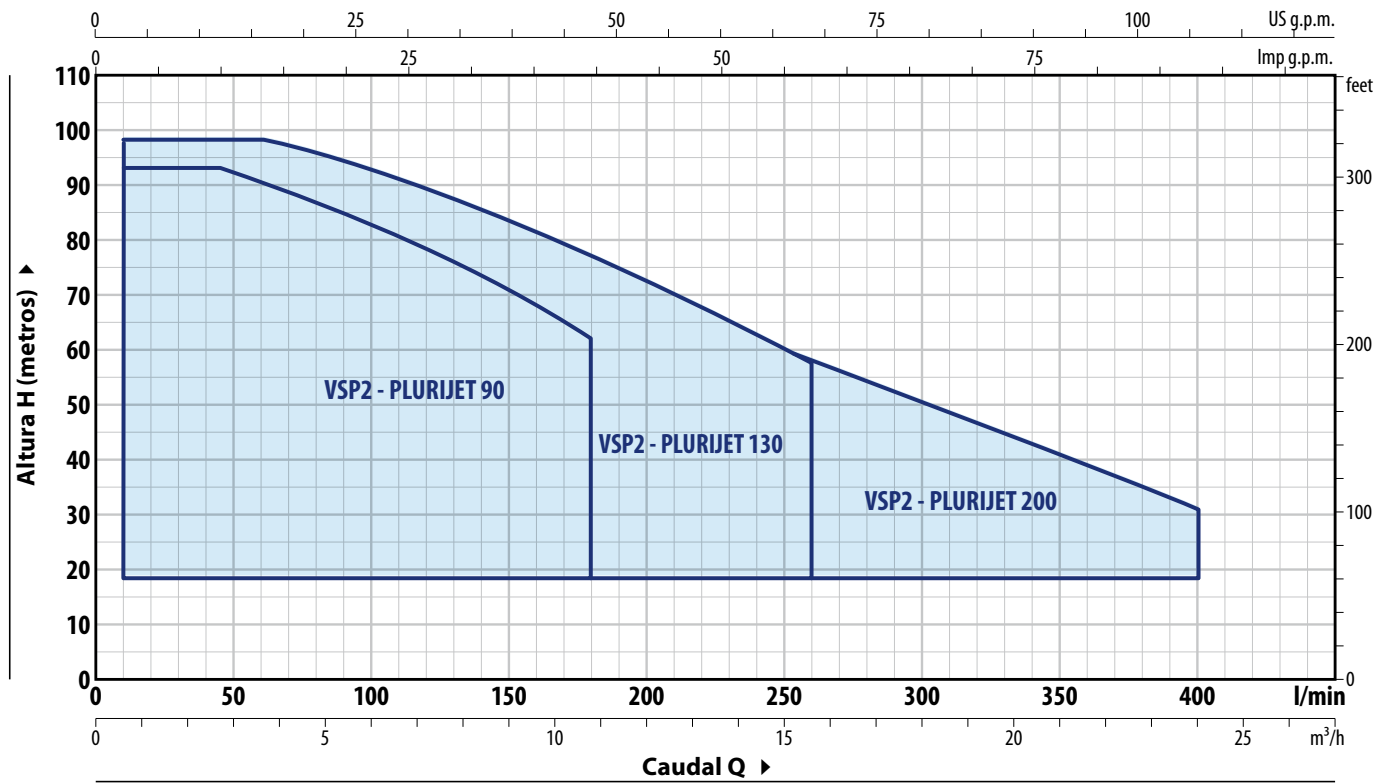
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	Trifásico	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

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO	POTENCIA P ₂		Q	Caudal															
	kW	HP		m ³ /h	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
Monofásico				0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2m - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2	H m	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	POTENCIA P ₂		Q	Caudal															
	kW	HP		m ³ /h	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
Trifásico				0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400	
VSP2 - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2	H m	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 = Caudal H = Altura manométrica total

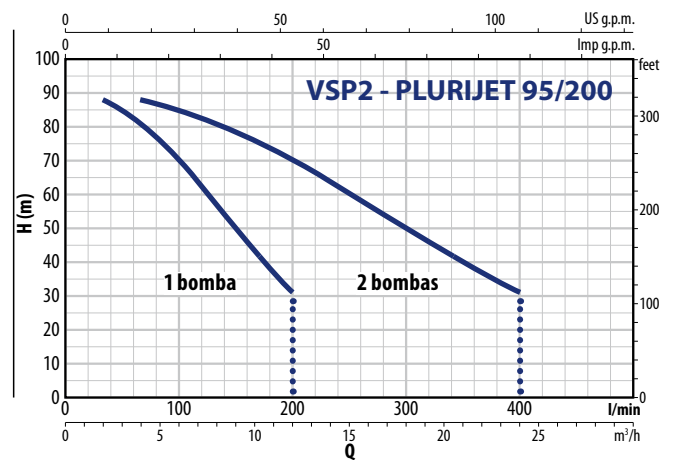
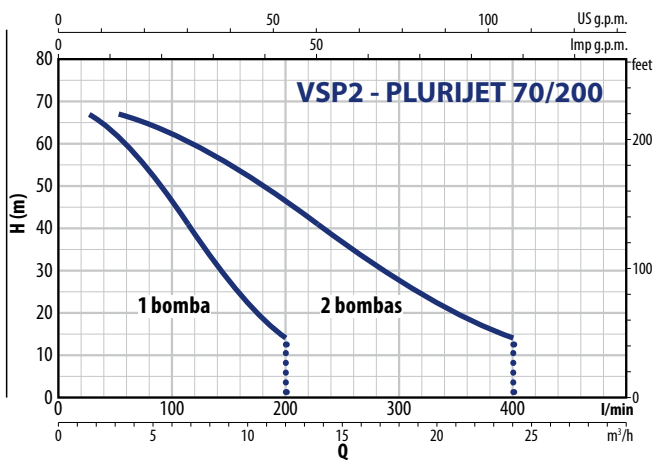
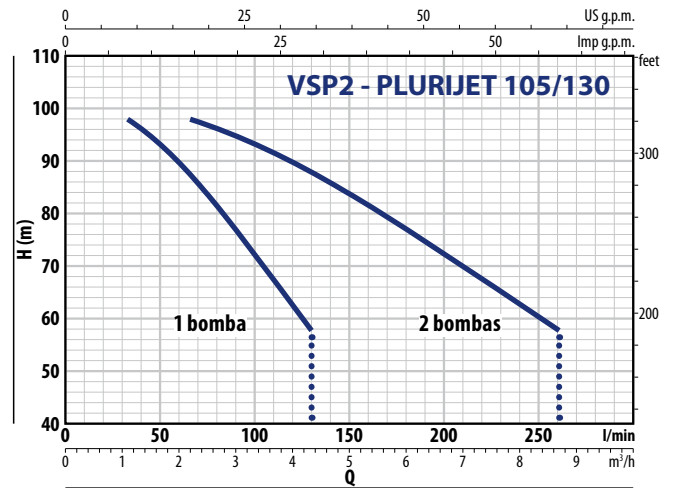
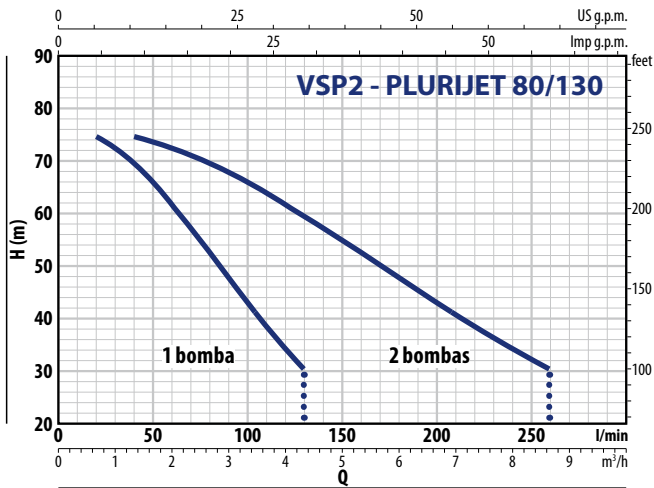
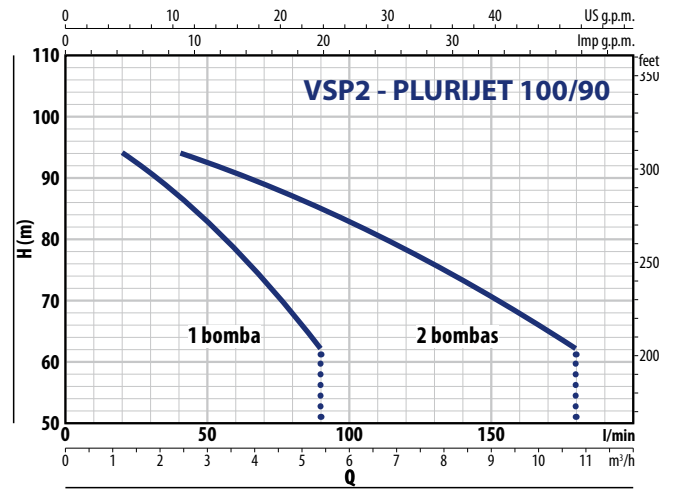
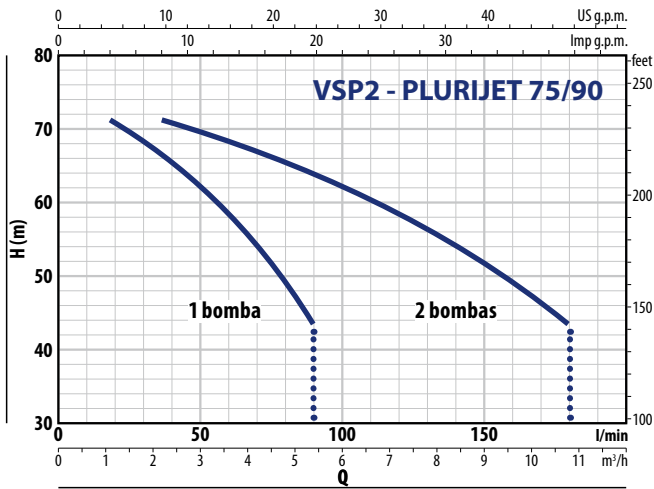
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

✳ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciones con 2 bombas en funcionamiento

VSP2 - PLURIJET

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz

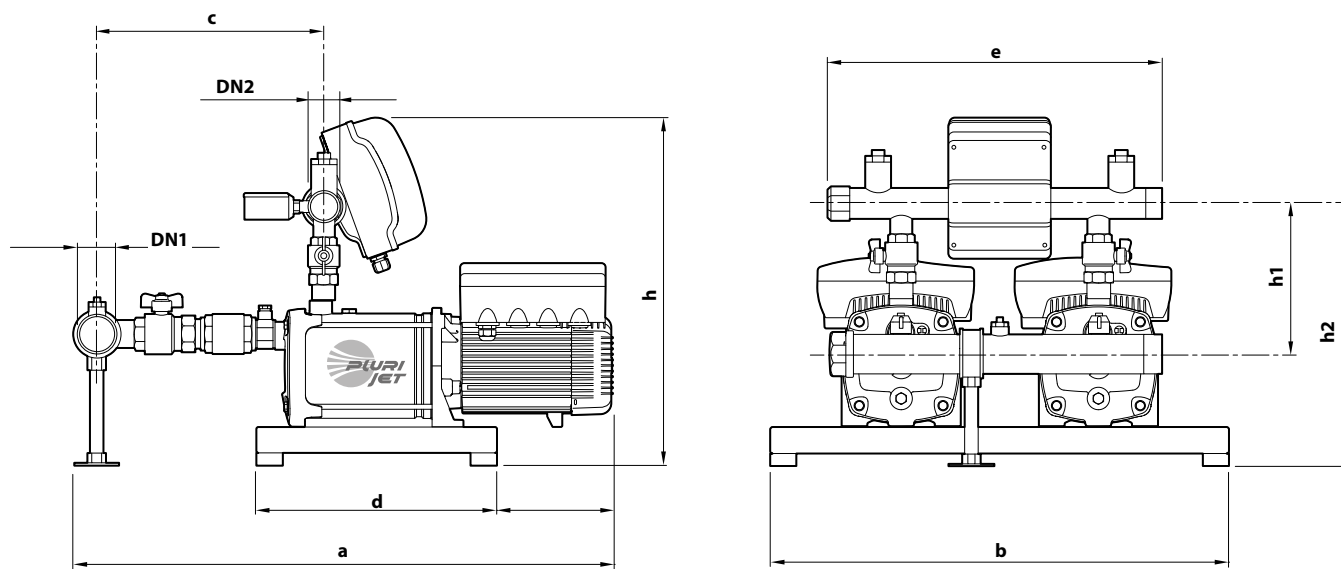


CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	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	TENSIÓN
Trifásico	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

DIMENSIONES Y PESOS

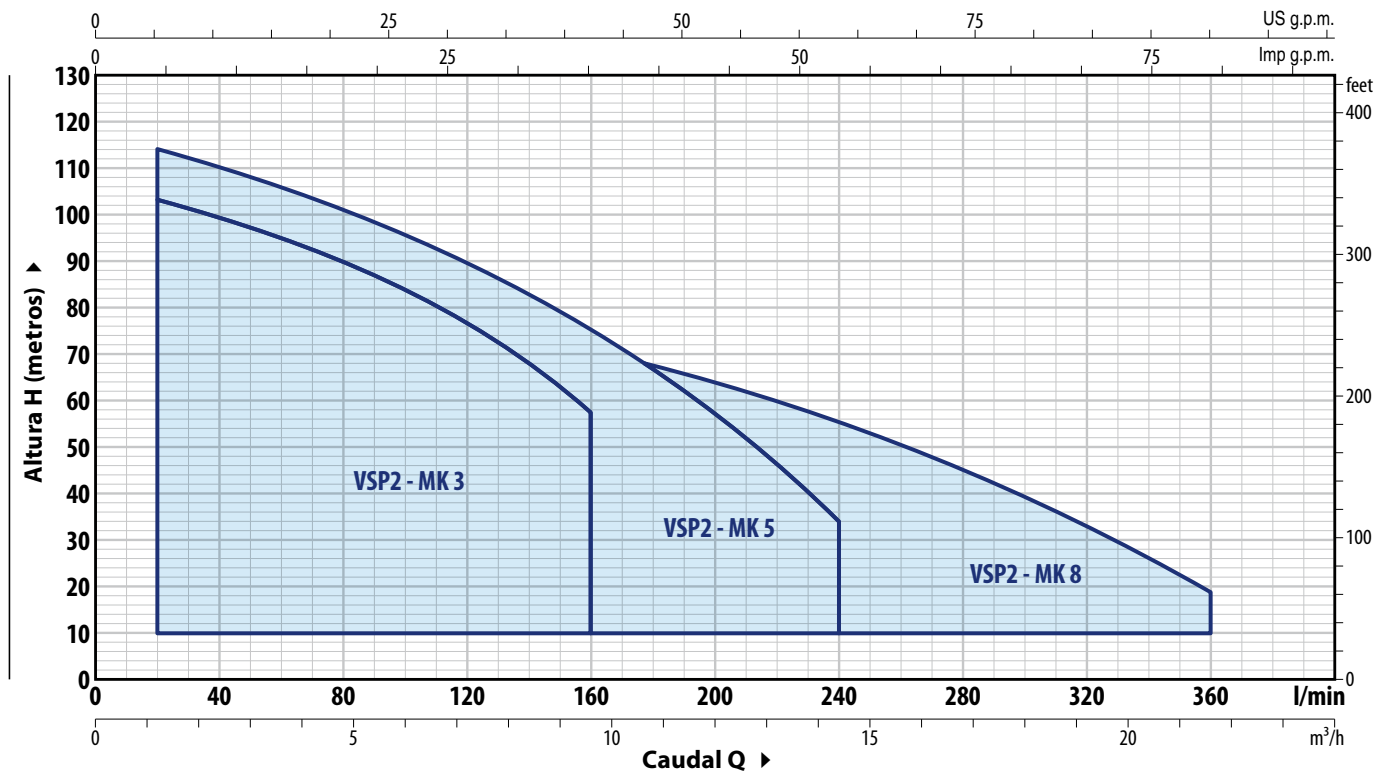


TIPO	BOCAS	DIMENSIONES mm										kg		
		DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~	
Monofásico	Trifásico													
VSP2m - PLURIJET 75/90	VSP2 - PLURIJET 75/90	2"	1½"	812	700	339	370	510	560	205	394	80	80	
-	VSP2 - PLURIJET 100/90			838								-	85	
VSP2m - PLURIJET 80/130	VSP2 - PLURIJET 80/130			812								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 Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA P ₂		Q	H m												
Monofásico	Trifásico	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 m	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		

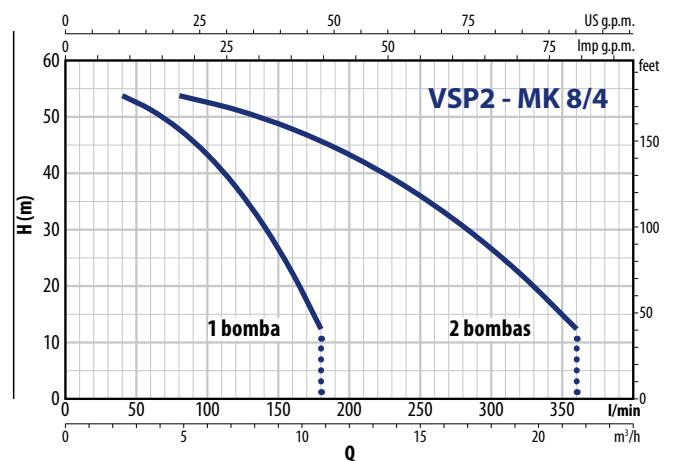
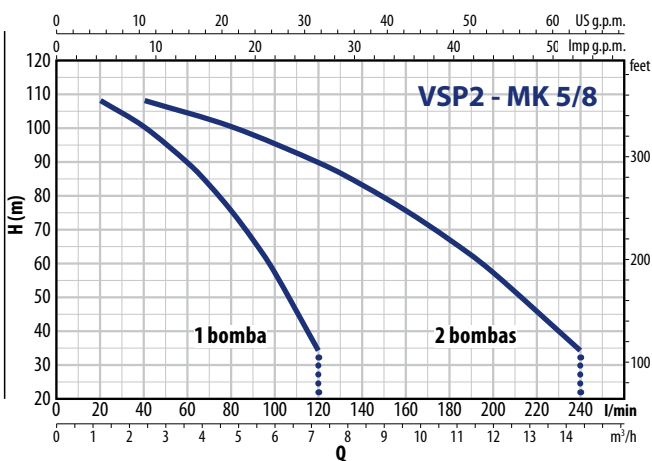
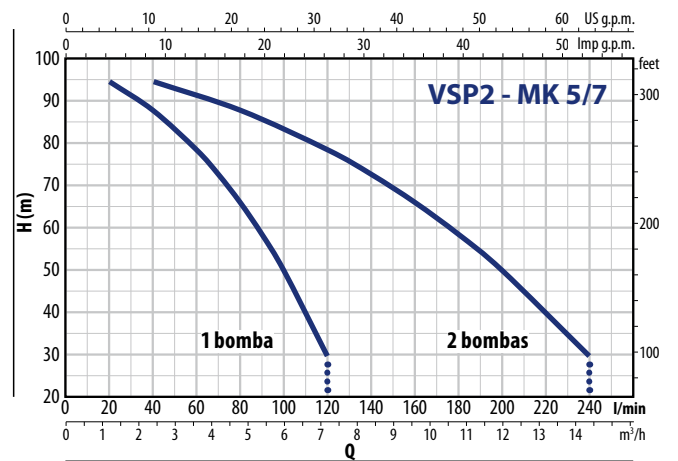
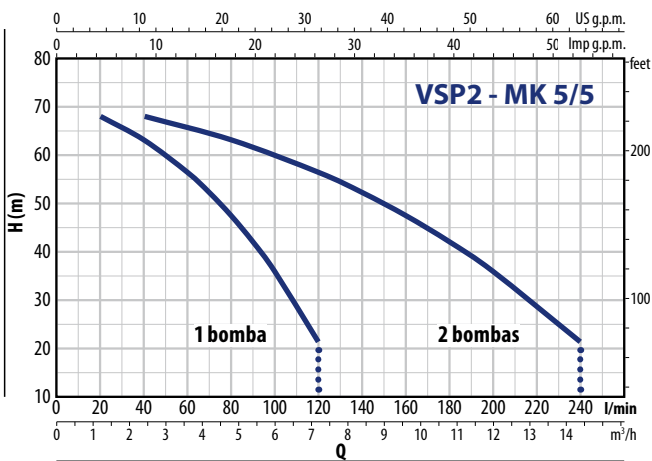
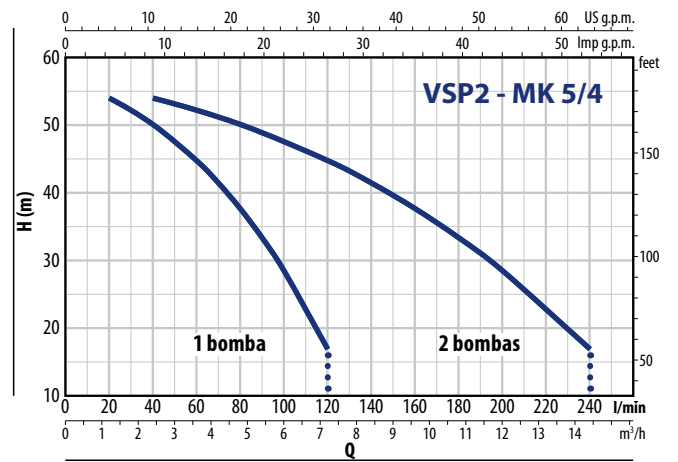
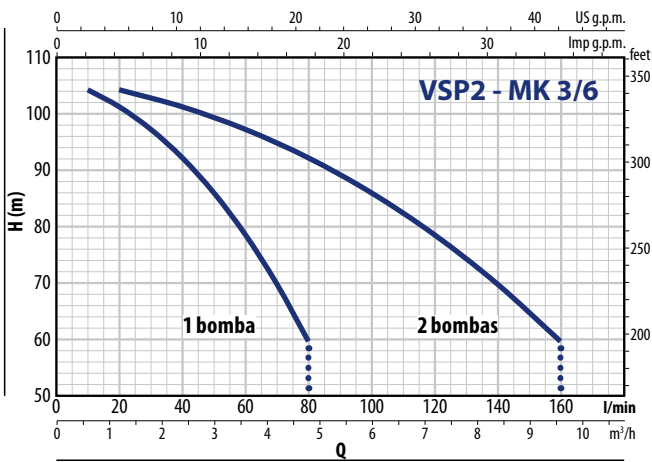
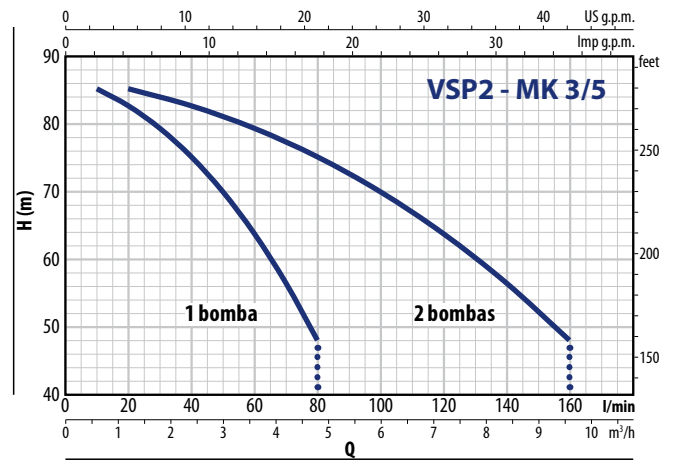
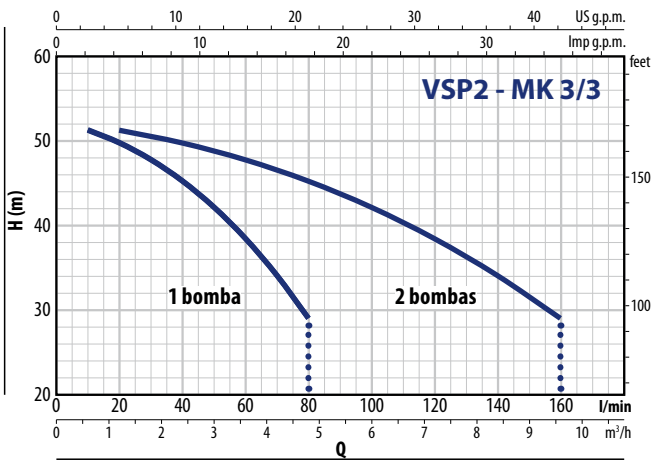
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

✘ Los datos representados en el diagrama y la tabla indican las prestaciones con 2 bombas en funcionamiento

CURVAS DE PRESTACIONES

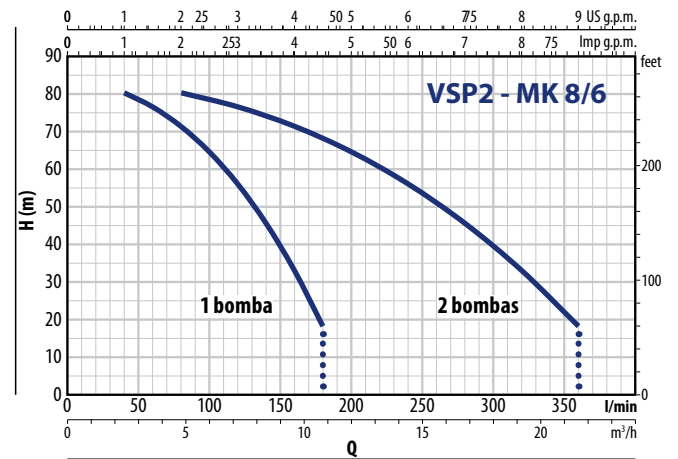
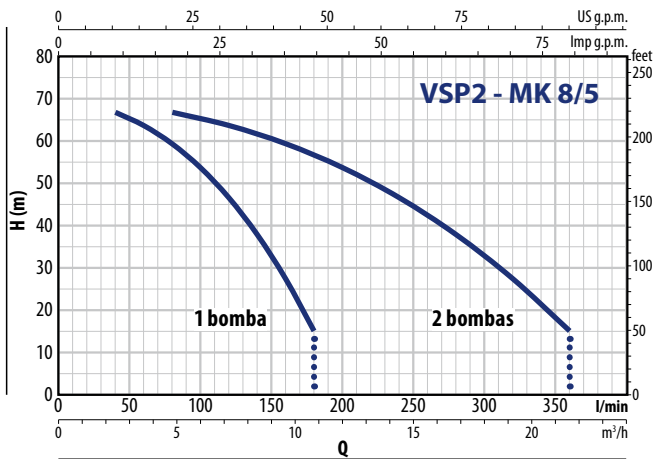
50 Hz



VSP2 - MK

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz

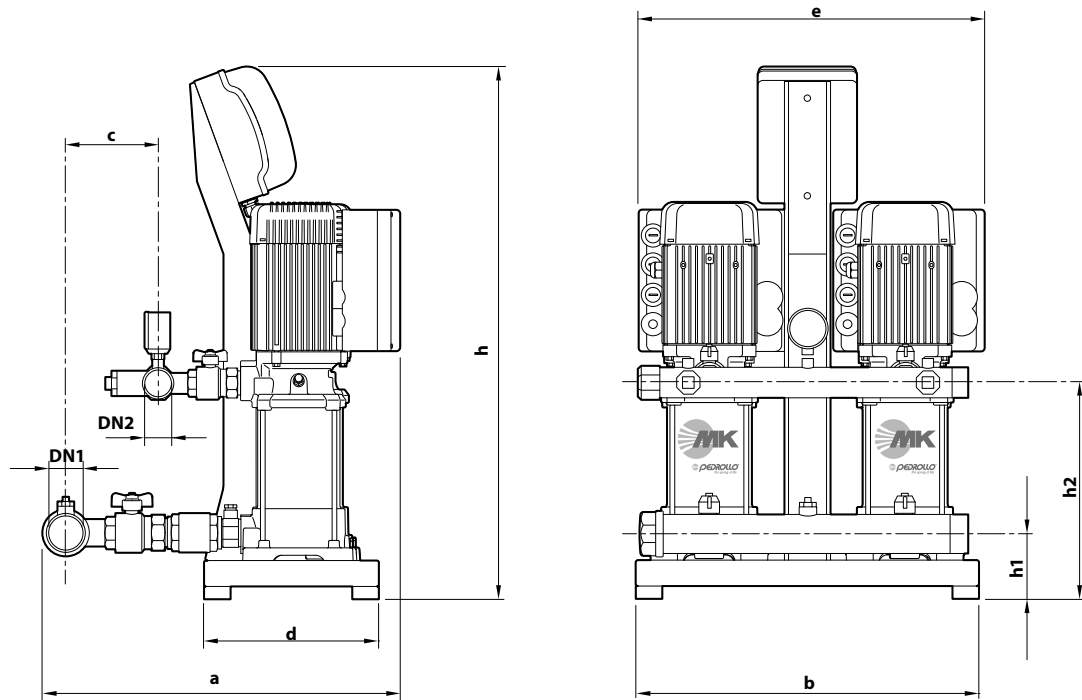


CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	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	TENSIÓN
Trifásico	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

DIMENSIONES Y PESOS

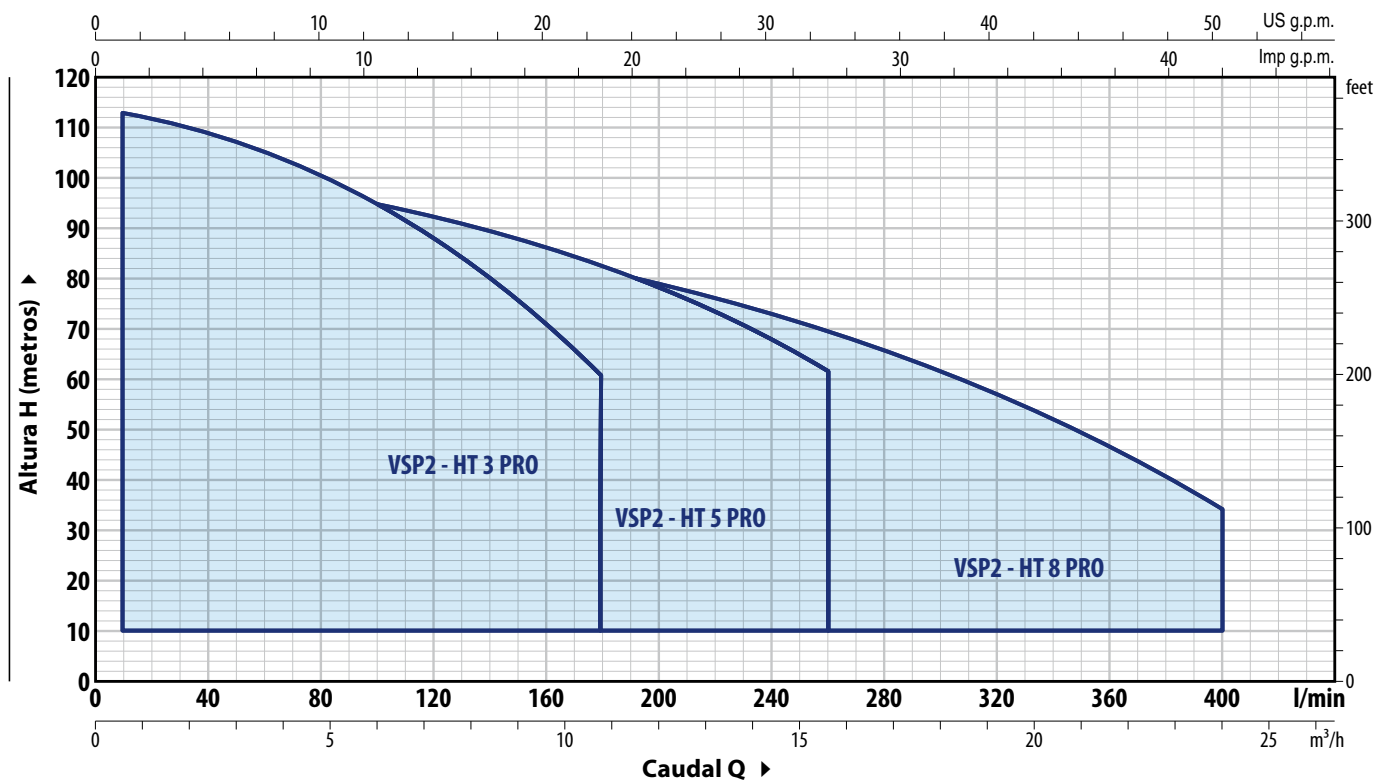


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - MK 3/3	VSP2 - MK 3/3	2"	1½"	555	530	135	270	510	863	102	235	75	75
VSP2m - MK 3/5	VSP2 - MK 3/5										289	79	79
VSP2m - MK 3/6	VSP2 - MK 3/6										316	83	83
VSP2m - MK 5/4	VSP2 - MK 5/4										262	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 Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h							
Monofásico	Trifásico	kW	HP		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 m	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

TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h									
Monofásico	Trifásico	kW	HP		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 m	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

TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h										
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24
VSP2 - HTm 8/3 PRO	VSP2 - HT 8/3 PRO	2x1.1	2x1.5	H m	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
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	17
-	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	23
-	VSP2 - HT 8/6 PRO	2x2.2	2x3		78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
					94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5

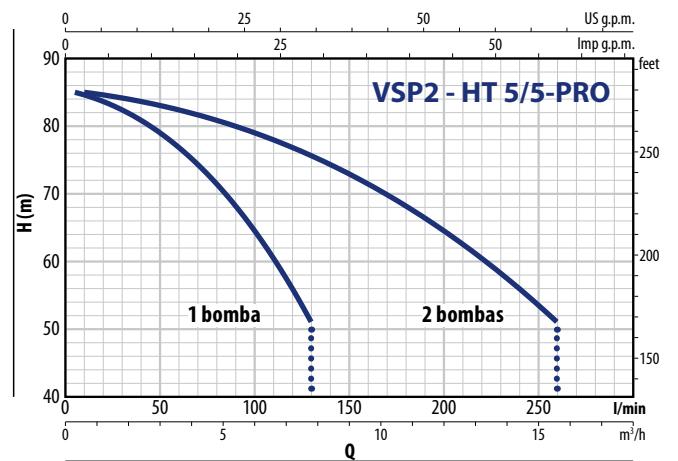
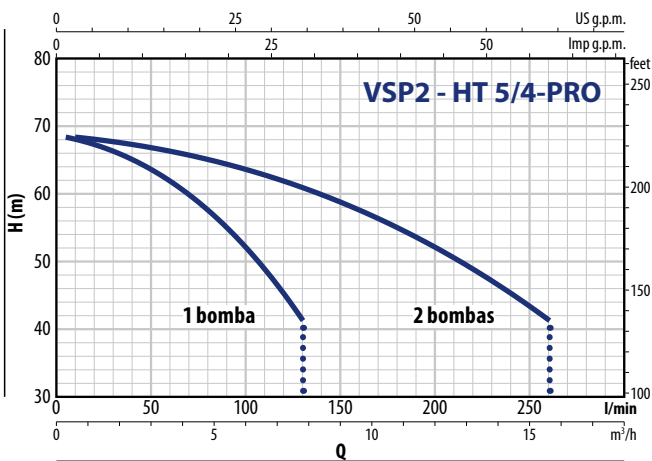
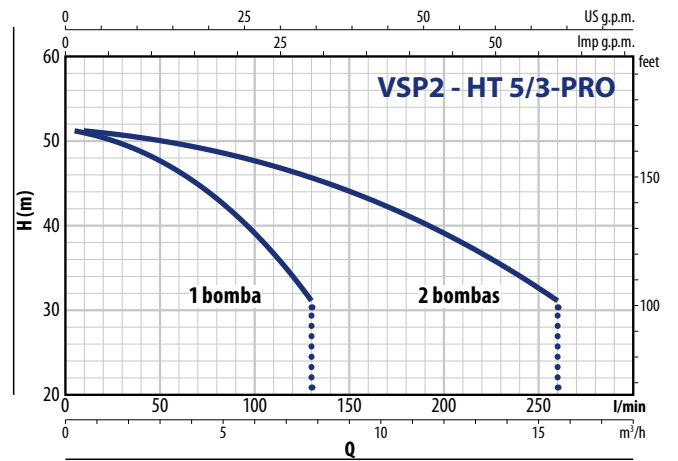
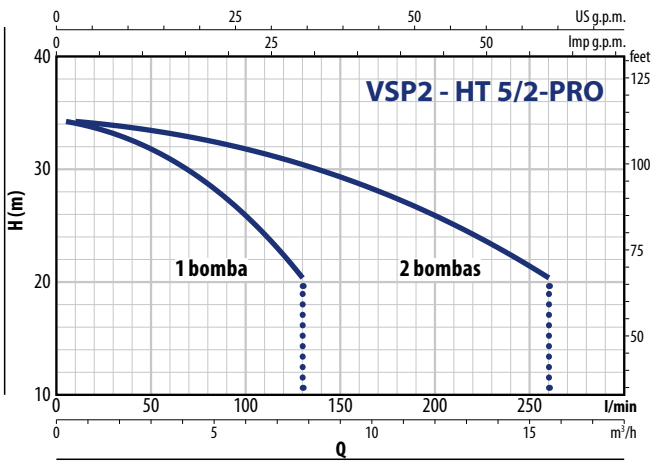
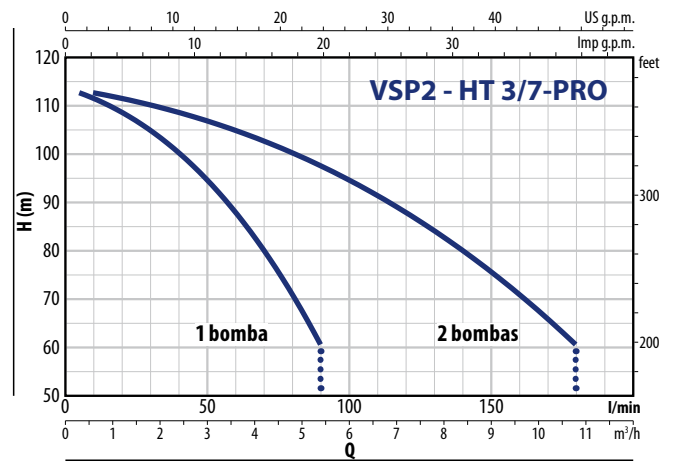
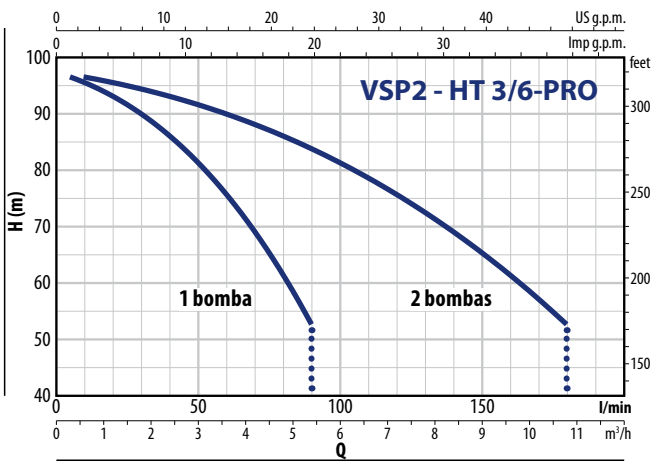
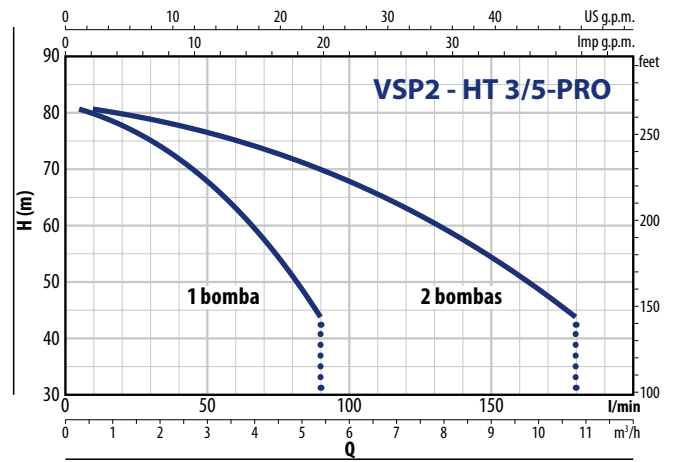
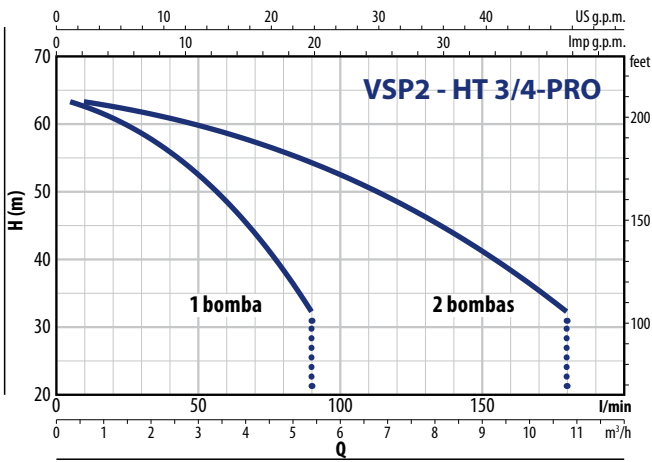
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

❗ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciones con 2 bombas en funcionamiento

CURVAS DE PRESTACIONES

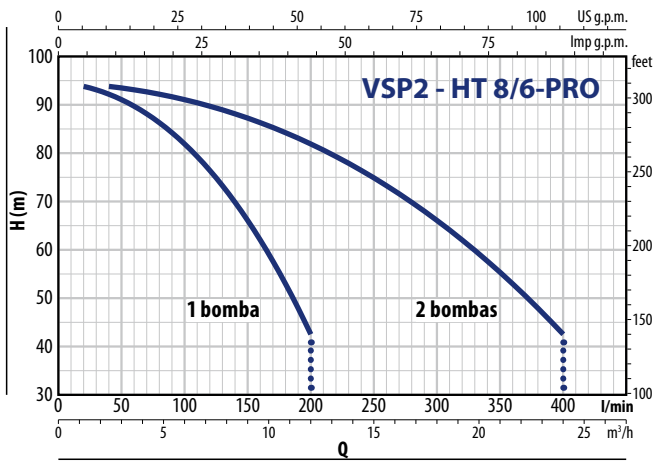
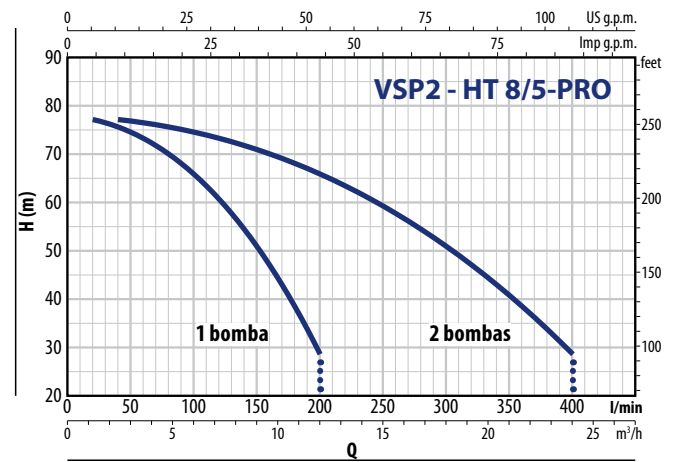
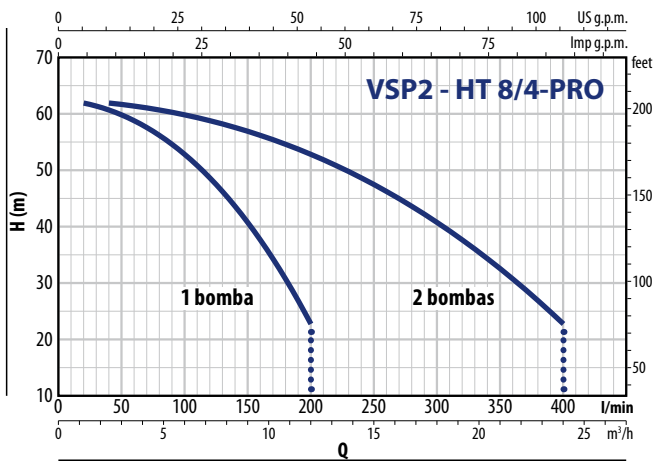
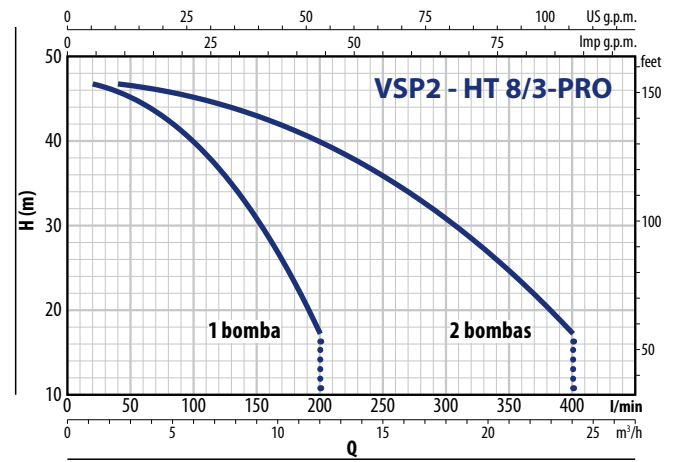
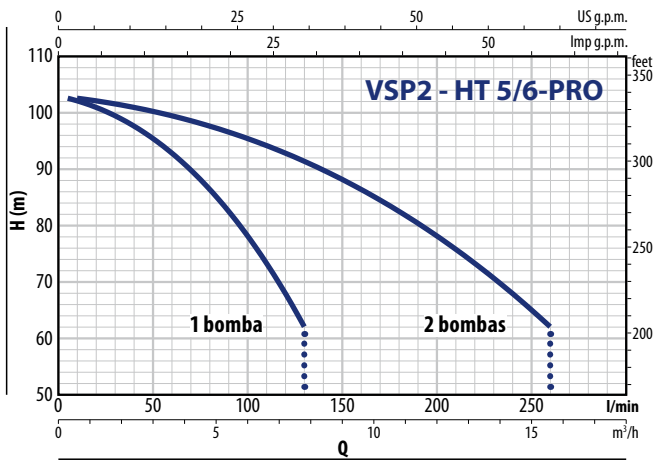
50 Hz



VSP2 - HT-PRO

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz

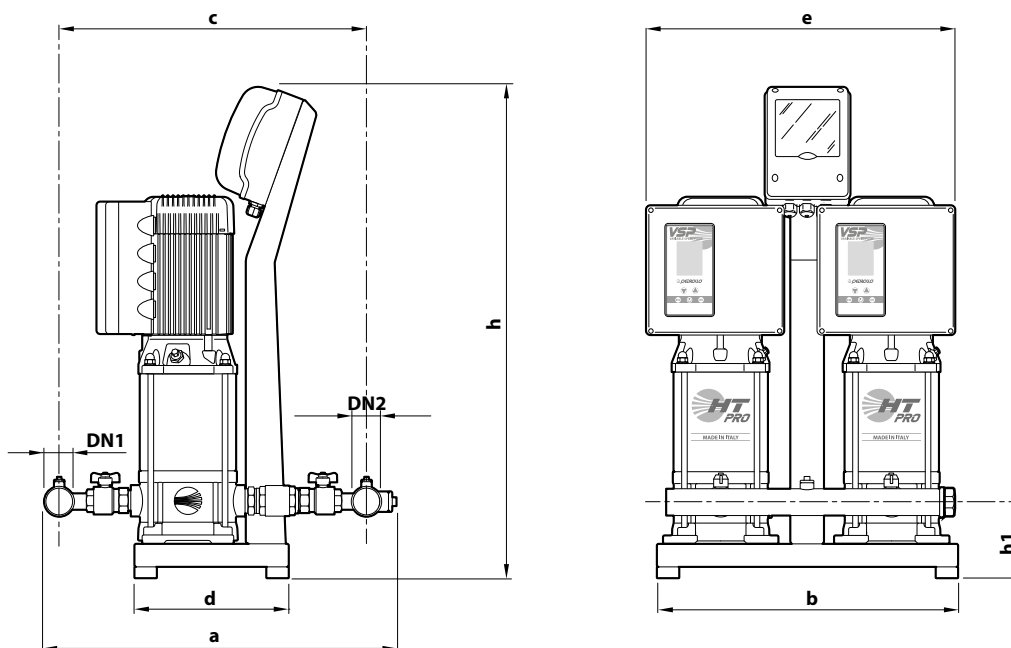


CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	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	TENSIÓN
Trifásico	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

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	BOCAS	DIMENSIONES mm									kg		
		DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	1~	3~	
Monofásico	Trifásico												
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	