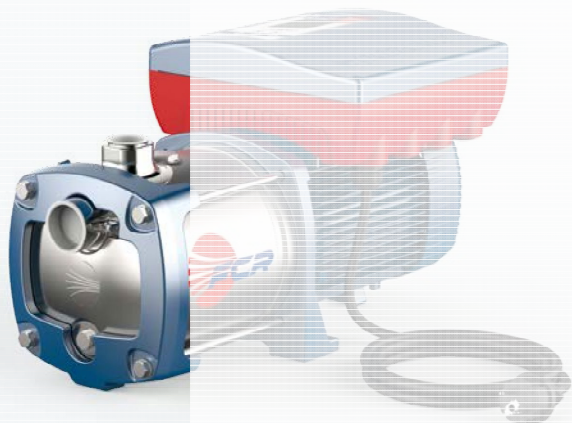


 Aguas limpias

 Uso doméstico

 Uso civil



USOS E INSTALACIONES

VSP es una unidad de bombeo capaz de cubrir una amplia variedad de aplicaciones. En aplicaciones residenciales y comerciales es adecuado para el suministro de agua y el aumento de presión.

VSP se adapta a cualquier tipo de sistema de presurización, incluso a los ya existentes, garantizando el máximo confort y permitiendo un considerable ahorro de energía.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VSP es un sistema compuesto por una electrobomba y un convertidor de frecuencia integrado que, equipado con un sensor de presión, garantiza una presión constante a medida que varía la cantidad de agua requerida por el sistema.

VSP es un producto listo para usar que no requiere ningún procedimiento de configuración. A través del panel de control, el usuario puede modificar la presión de trabajo y visualizar los parámetros de funcionamiento y los mensajes de alarma.

Los usuarios más experimentados pueden acceder al menú avanzado para modificar los parámetros de fábrica, mediante un procedimiento guiado, y adaptar la unidad a situaciones particulares de la planta.

VSP es una unidad de bombeo inteligente, equipada con:

- ✳ **pantalla y teclado** que permiten una configuración y lectura sencilla e intuitiva de los parámetros de funcionamiento;
- ✳ puertos de interfaz para **señales analógicas y digitales** adicionales en entrada y salida;
- ✳ **tecnología PFC** que permite mantener inalteradas las prestaciones hidráulicas cuando las tensiones de ali-

mentación varían hasta un $\pm 20\%$ respecto del valor nominal;

- ✳ **comunicación RS 485** para conexión a un segundo dispositivo en paralelo.

Protección integrada contra:

- ✳ marcha en seco
- ✳ sobrecorriente
- ✳ sobretensión e baja tensión
- ✳ sobretensión
- ✳ cortocircuito
- ✳ falta de fases en las conexiones (para la versión trifásica)

DATOS TÉCNICOS

- Tensión de alimentación:
- **1~ 230V $\pm 10\%$ o 3~ 400V $\pm 10\%$**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Consultar los datos técnicos de las electrobombas para temperatura del líquido, temperatura ambiente y grado de protección.

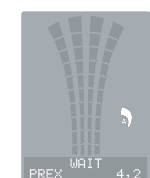
VENTAJAS PARA EL USUARIO

- ✳ Fácil instalación, configuración y regulación
- ✳ Mayor confort gracias a un rendimiento optimizado y bajos niveles de ruido
- ✳ El ahorro de energía reduce las corrientes de irrupción y de funcionamiento garantizando
- ✳ Compensación automática de las fluctuaciones de la tensión de alimentación
- ✳ Comunicación con otro dispositivo para aumentar las capacidades del sistema
- ✳ Gestión inteligente de control e intervención en caso de anomalías

PANEL DE CONTROL

Permite acceder a los menús de configuración y navegar por ellos, modificar los parámetros de funcionamiento y activar o detener la unidad de bombeo.

1. Botones flechas de desplazamiento (▼) (▲)
2. Tecla de salida del menú ESC (ESC)
3. Botón encendido/apagado ON/OFF (⏻)
4. Botón de confirmación OK (OK)
5. Pantalla con 4 luces de fondo para indicar el estado de funcionamiento del VSP



**Pantalla BLANCA
(ESPERA)**



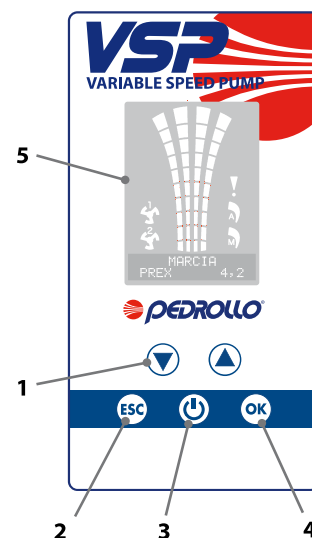
**Pantalla VERDE
(MARCHA)**



**Pantalla ROJA
(ERROR)**

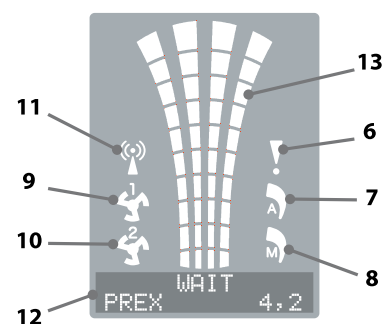


**Pantalla AMARILLA
(MENÚ DE
PROGRAMACIÓN)**

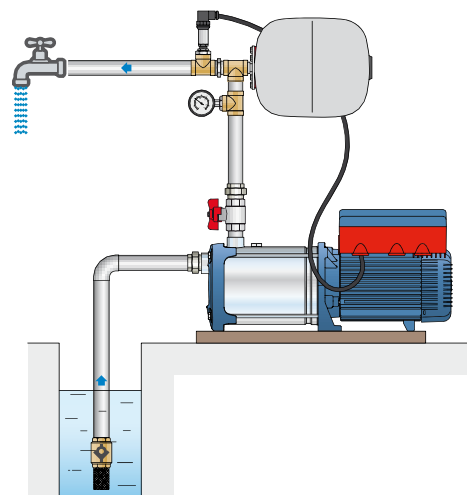
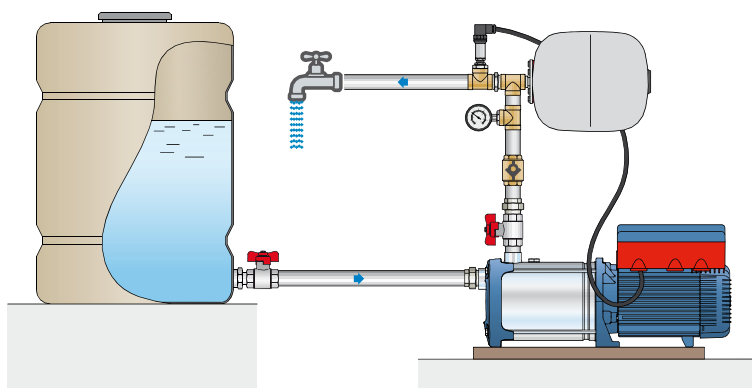


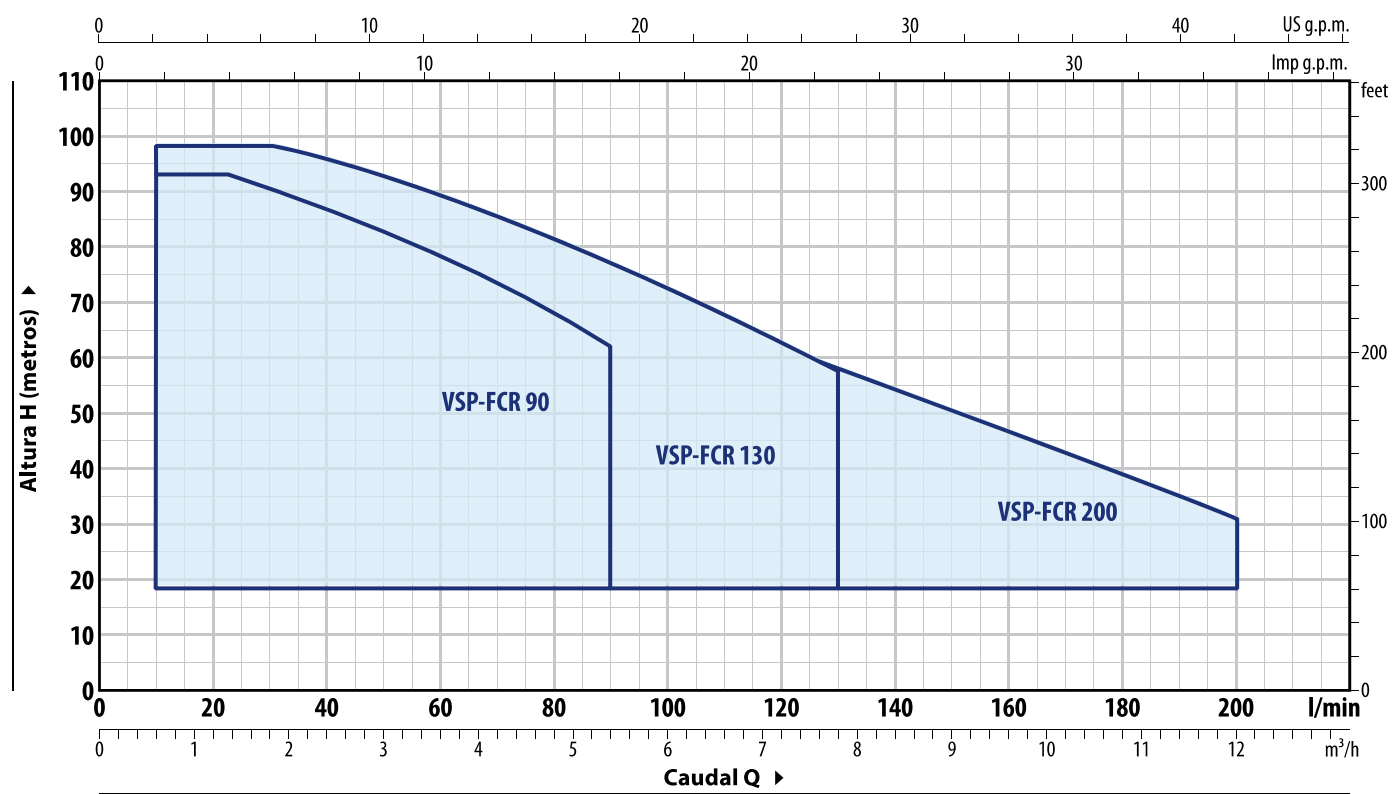
SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

6. Indicador luminoso de ALARMA !
7. Indicador luminoso de funcionamiento AUTOMÁTICO A
8. Indicador luminoso de funcionamiento MANUAL M
9. Indicador luminoso electrobomba 1 en funcionamiento 1
10. Indicador luminoso electrobomba 2 en funcionamiento 2 (si está presente)
11. Indicador luminoso de wifi activo (wifi) (si está presente)
12. Pantalla alfanumérica de 2 líneas para ver: tensión, frecuencia, corriente, cosφ, presión, nivel, estado de funcionamiento de la instalación y anomalías de la instalación.
13. Indicadores luminosos LED de estado de funcionamiento del VSP



INSTALACIÓN TÍPICA





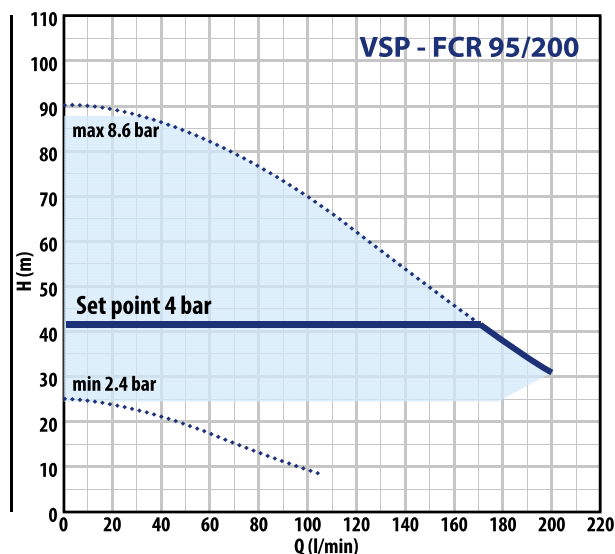
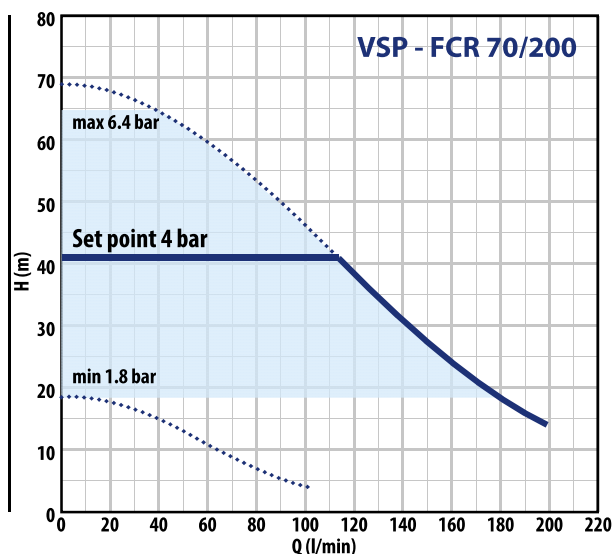
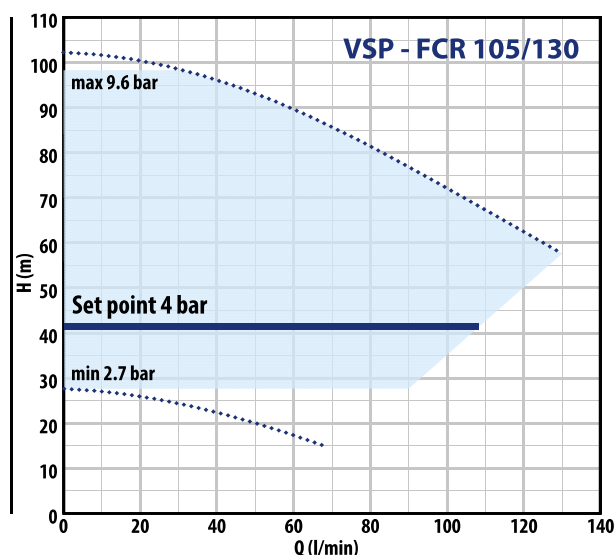
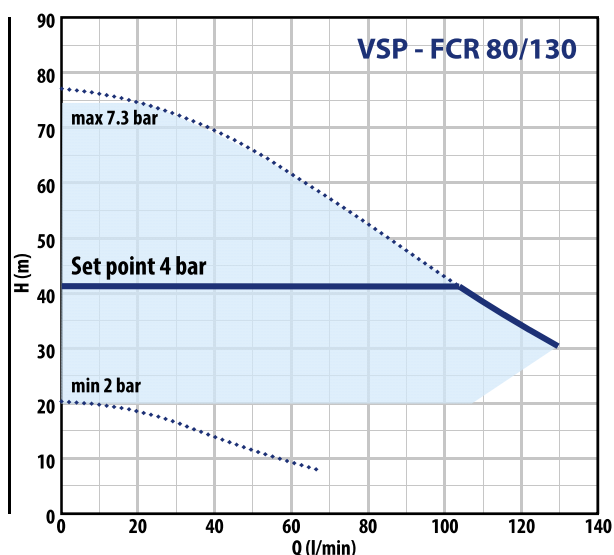
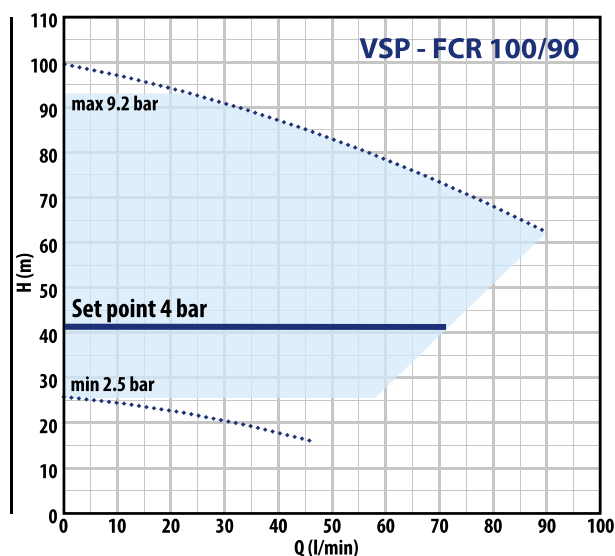
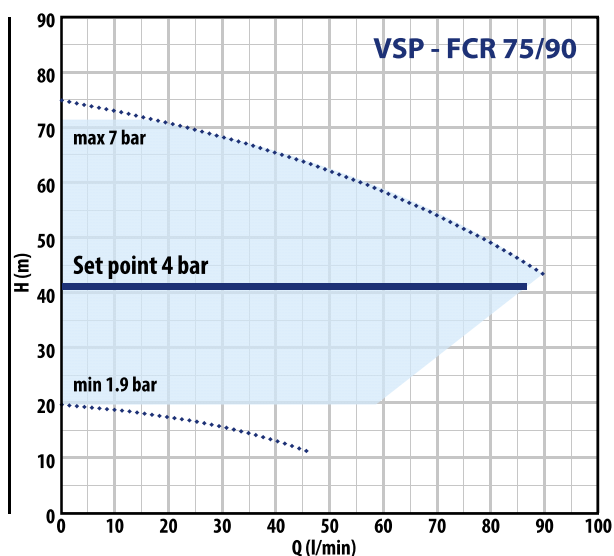
DATOS TÉCNICOS

TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P ₂			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - FCR 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSPm - FCR 80/130	1.5	2	9.8 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	4.0	5 – 107	7.3	5 – 22
VSPm - FCR 70/200	1.5	2	9.8 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	4.0	5 – 115	6.4	5 – 36

TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P ₂			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
	kW	HP				litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min
Trifásico											
VSP - FCR 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSP - FCR 100/90	2.2	3	4.9 A	5 – 90	94 – 62.5	2.5	5 – 58	4.0	5 – 71	9.2	5 – 20
VSP - FCR 80/130	1.5	2	3.6 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	4.0	5 – 107	7.3	5 – 22
VSP - FCR 105/130	2.2	3	4.9 A	5 – 130	98 – 57.5	2.7	5 – 90	4.0	5 – 107	9.6	5 – 30
VSP - FCR 70/200	1.5	2	3.6 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	4.0	5 – 115	6.4	5 – 36
VSP - FCR 95/200	2.2	3	4.9 A	5 – 200	87.5 – 42	2.4	5 – 178	4.0	5 – 175	8.6	5 – 32

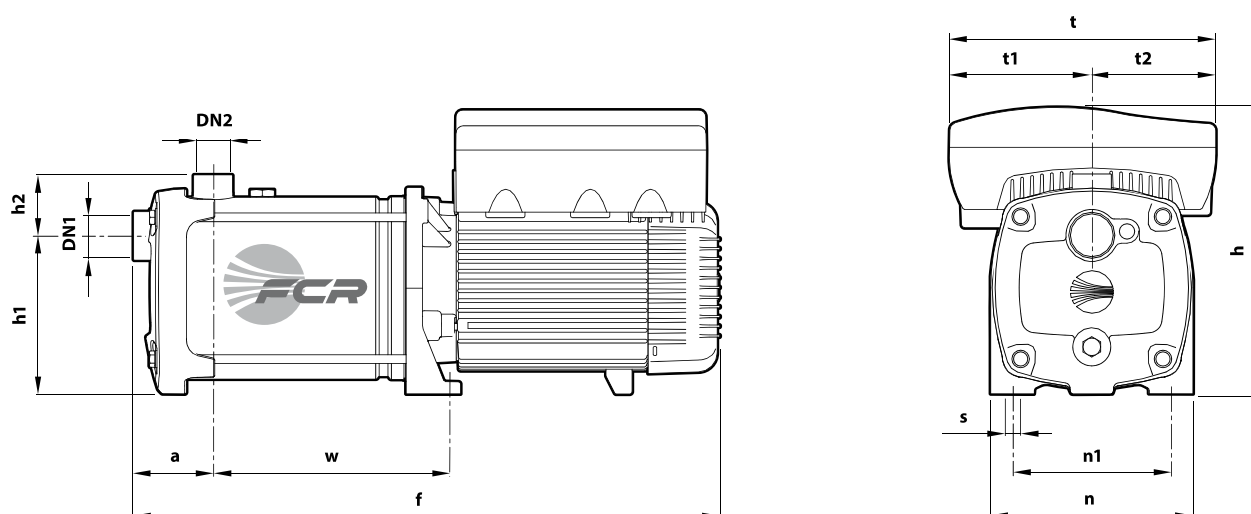
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



VSP – FCR

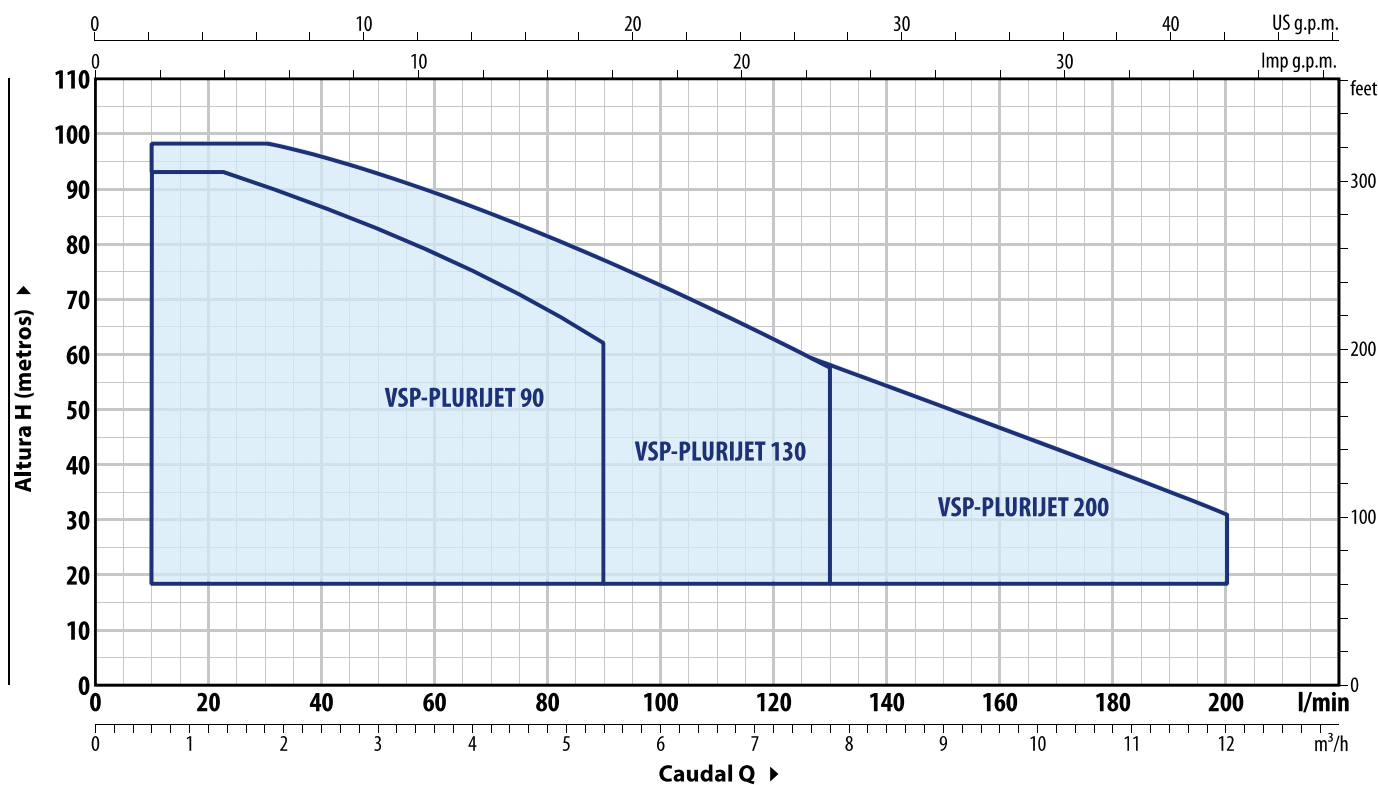
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - FCR 75/90	VSP - FCR 75/90	1¼"	1"	445	75	139	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	VSP - FCR 100/90			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 80/130	VSP - FCR 80/130			445		139										21.9	21.9
–	VSP - FCR 105/130			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 70/200	VSP - FCR 70/200			445		139										24.1	23.9
–	VSP - FCR 95/200			471		165										–	24.0

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz



DATOS TÉCNICOS

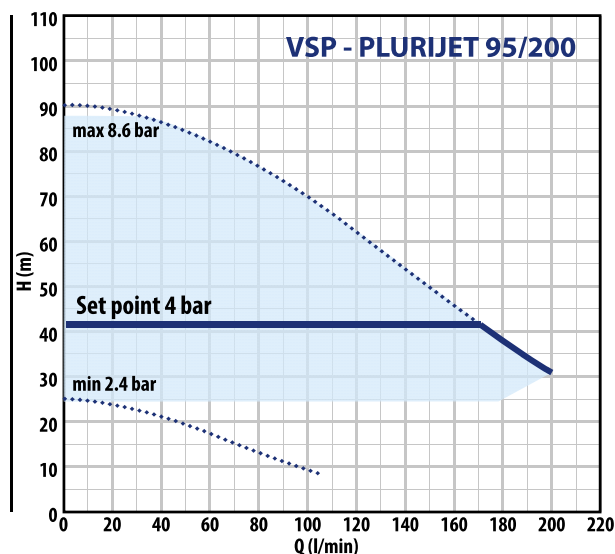
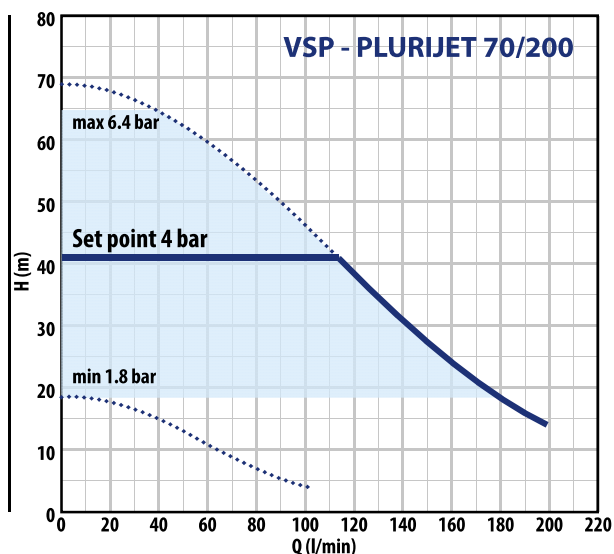
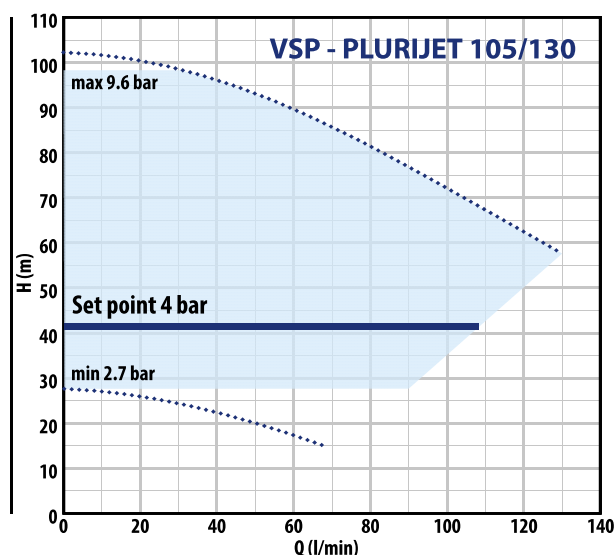
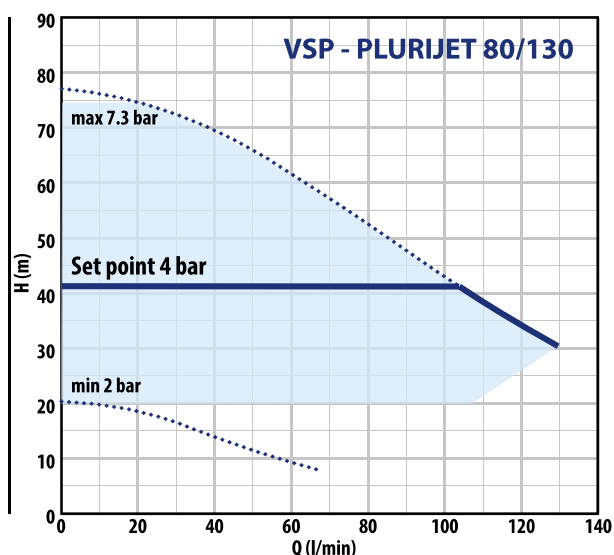
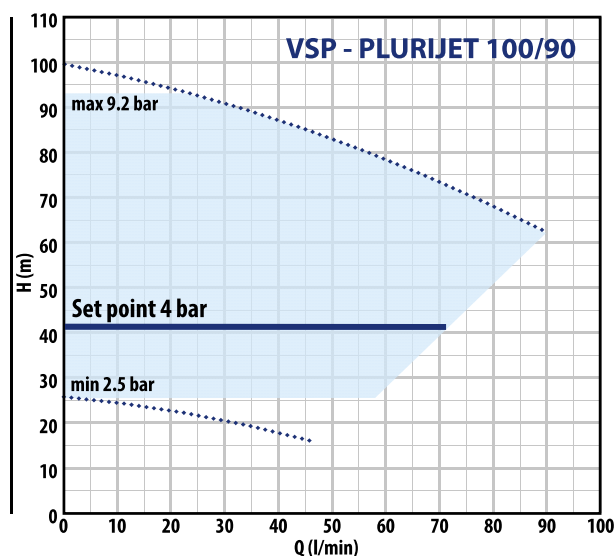
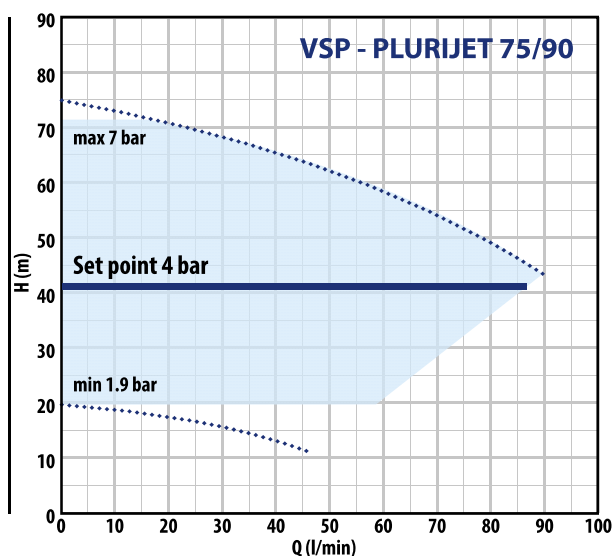
TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P ₂			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP	230 V			litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - PLURIJET 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSPm - PLURIJET 80/130	1.5	2	9.8 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	4.0	5 – 107	7.3	5 – 22
VSPm - PLURIJET 70/200	1.5	2	9.8 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	4.0	5 – 115	6.4	5 – 36

TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P ₂			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Trifásico	kW	HP	400 V	litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP - PLURIJET 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5 – 16
VSP - PLURIJET 100/90	2.2	3	4.9 A	5 – 90	94 – 62.5	2.5	5 – 58	4.0	5 – 71	9.2	5 – 20
VSP - PLURIJET 80/130	1.5	2	3.6 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	4.0	5 – 107	7.3	5 – 22
VSP - PLURIJET 105/130	2.2	3	4.9 A	5 – 130	98 – 57.5	2.7	5 – 90	4.0	5 – 107	9.6	5 – 30
VSP - PLURIJET 70/200	1.5	2	3.6 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	4.0	5 – 115	6.4	5 – 36
VSP - PLURIJET 95/200	2.2	3	4.9 A	5 – 200	87.5 – 42	2.4	5 – 178	4.0	5 – 175	8.6	5 – 32

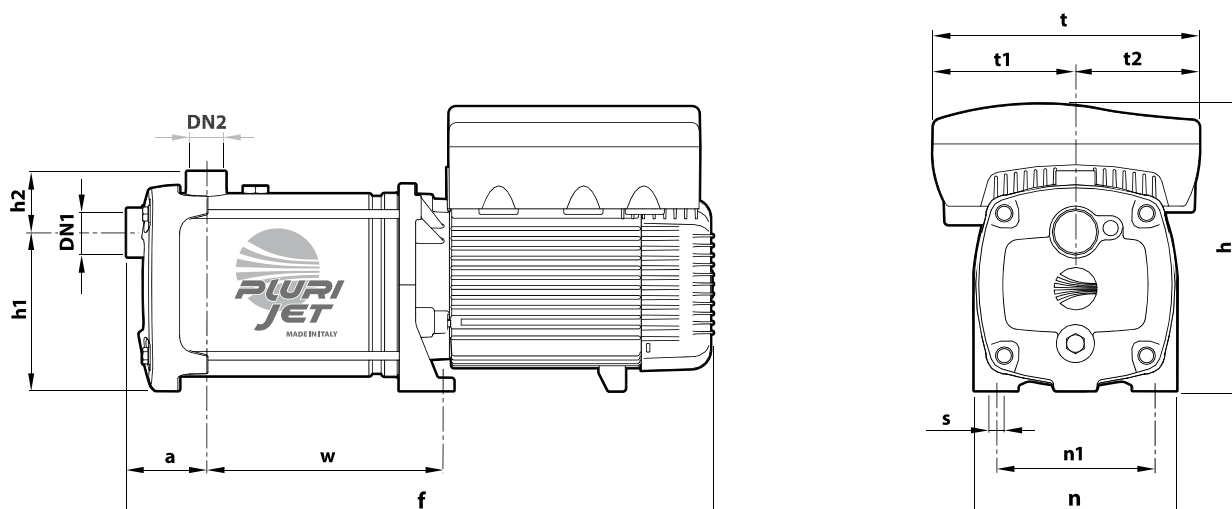
VSP – PLURIJET

CURVAS DE PRESTACIONES

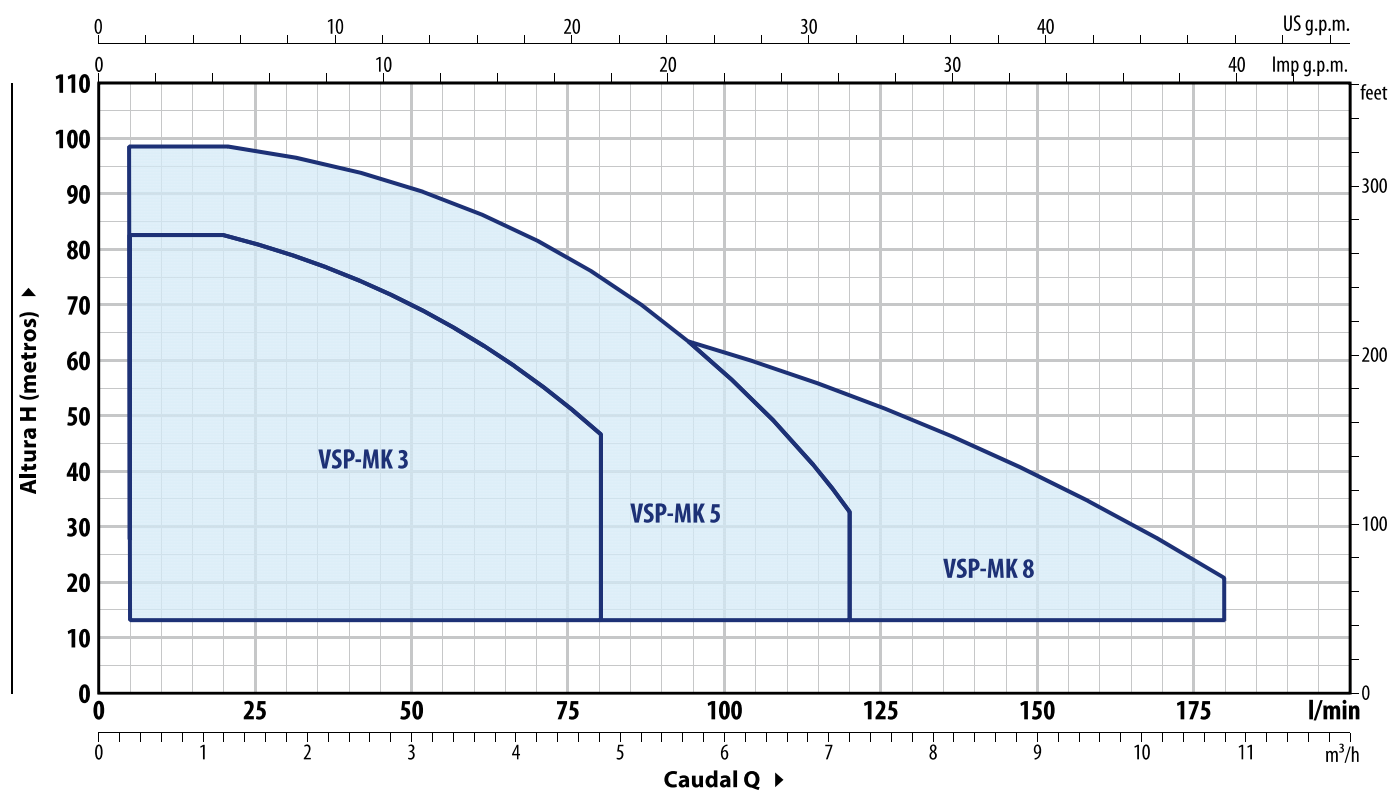
50 Hz



DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm													kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~	
VSPm - PLURIJET 75/90	VSP - PLURIJET 75/90	1¼"	1"	497	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	



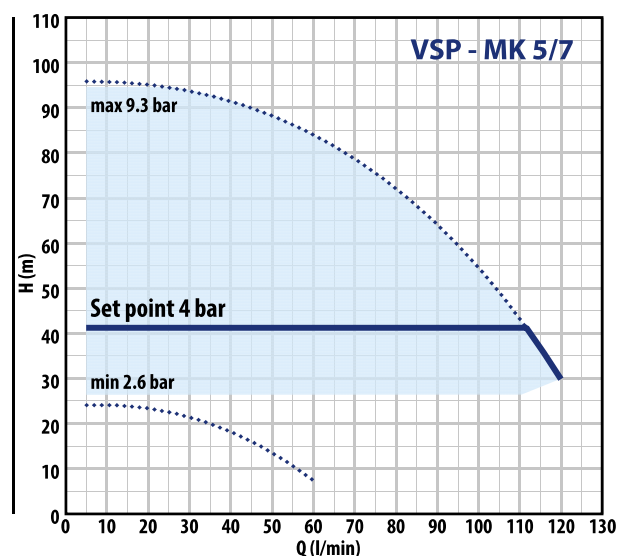
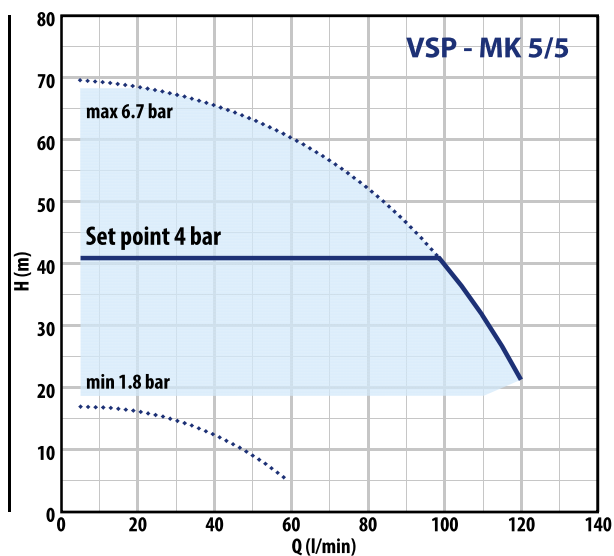
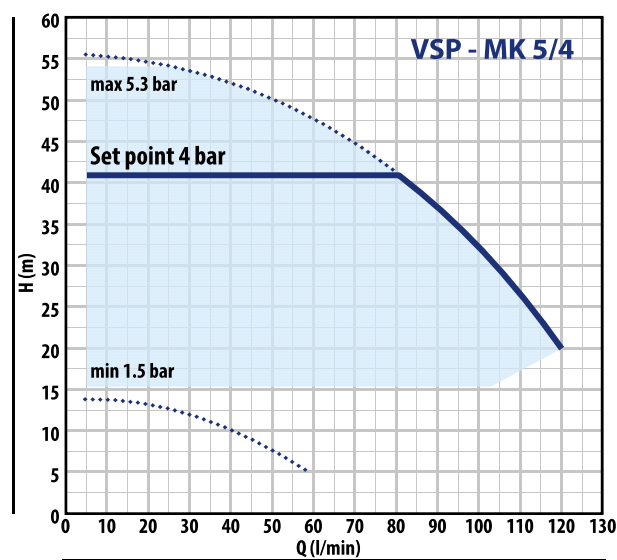
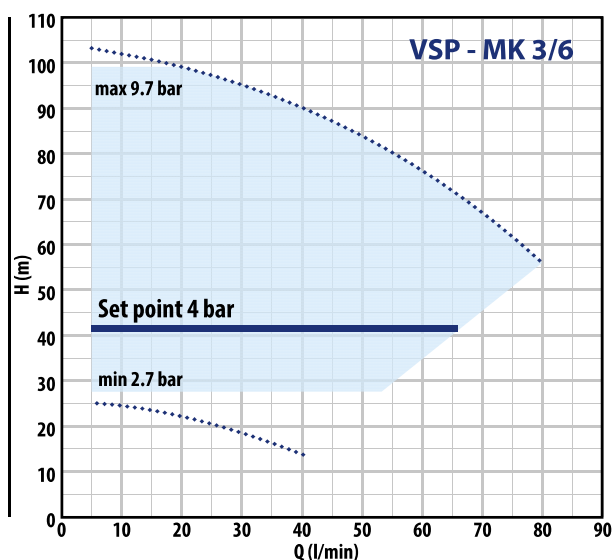
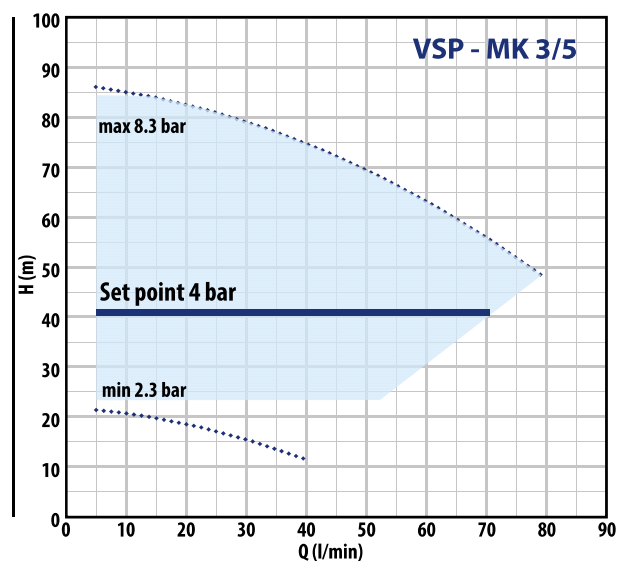
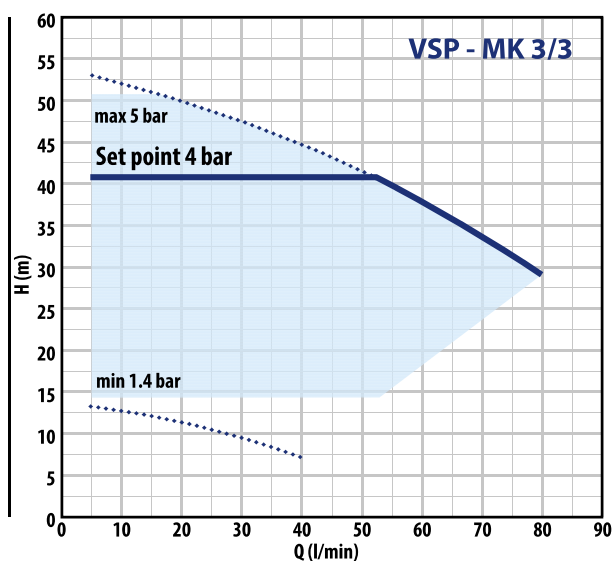
DATOS TÉCNICOS

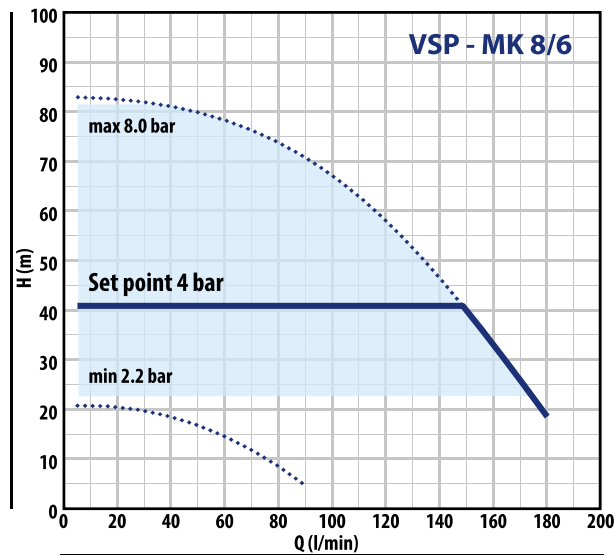
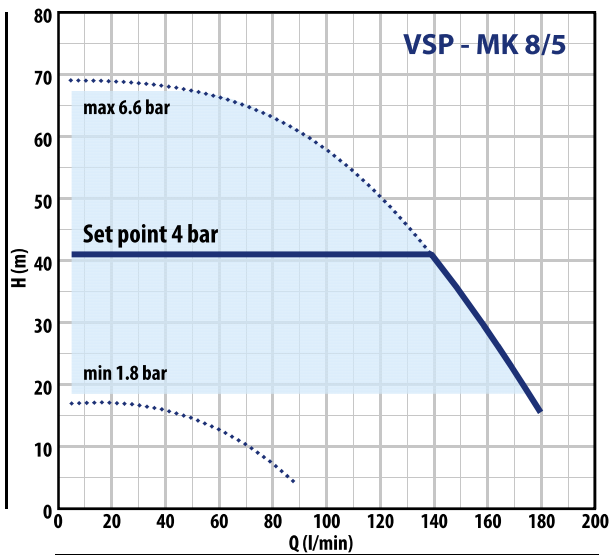
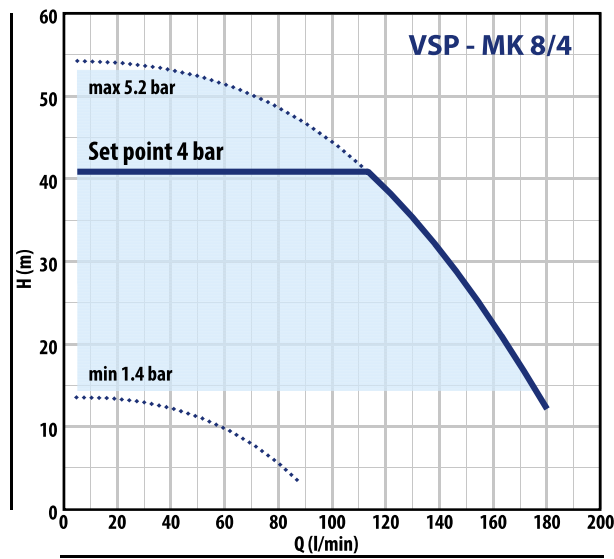
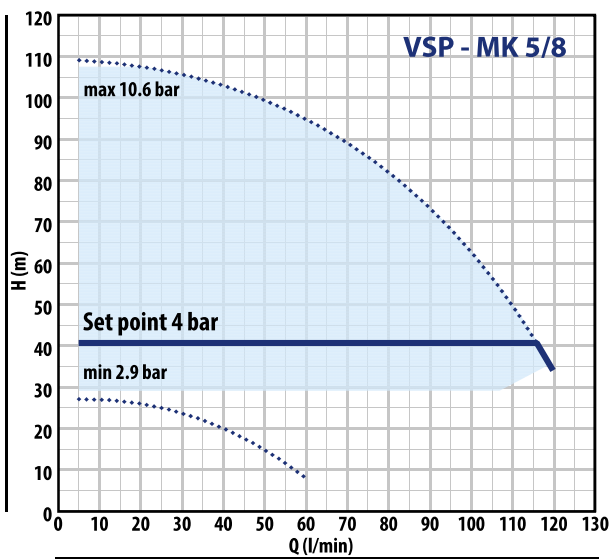
TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P ₂			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
	kW	HP				litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min
Monofásico											
VSPm - MK 3/3	0.75	1	6.2 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.0	5 – 52	5.0	5 – 14
VSPm - MK 3/5	1.1	1.5	7.8 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	4.0	5 – 72	8.3	5 – 13
VSPm - MK 3/6	1.5	2	9.0 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	4.0	5 – 65	9.7	5 – 19
VSPm - MK 5/4	0.75	1	6.4 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	4.0	5 – 82	5.3	5 – 26
VSPm - MK 5/5	1.1	1.5	6.5 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	4.0	5 – 99	6.7	5 – 13
VSPm - MK 5/7	1.5	2	9.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	4.0	5 – 111	9.3	5 – 16
VSPm - MK 8/4	1.1	1.5	8.3 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	4.0	5 – 115	5.2	5 – 30
VSPm - MK 8/5	1.5	2	10.0 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	4.0	5 – 138	6.6	5 – 45

TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P ₂			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
	kW	HP				bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
Trifásico				litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP - MK 3/3	0.75	1	1.7 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.0	5 – 52	5.0	5 – 14
VSP - MK 3/5	1.1	1.5	2.3 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	4.0	5 – 72	8.3	5 – 13
VSP - MK 3/6	1.5	2	2.8 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	4.0	5 – 65	9.7	5 – 19
VSP - MK 5/4	0.75	1	2.0 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	4.0	5 – 82	5.3	5 – 26
VSP - MK 5/5	1.1	1.5	2.2 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	4.0	5 – 99	6.7	5 – 13
VSP - MK 5/7	1.5	2	3.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	4.0	5 – 111	9.3	5 – 16
VSP - MK 5/8	2.2	3	3.5 A	20 – 120	108 – 34	2.9	5 – 109	4.0	5 – 115	10.6	5 – 14
VSP - MK 8/4	1.1	1.5	2.8 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	4.0	5 – 115	5.2	5 – 30
VSP - MK 8/5	1.5	2	3.4 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	4.0	5 – 138	6.6	5 – 45
VSP - MK 8/6	2.2	3	3.8 A	40 – 180	81 – 18.5	2.2	5 – 175	4.0	5 – 149	8.0	5 – 22

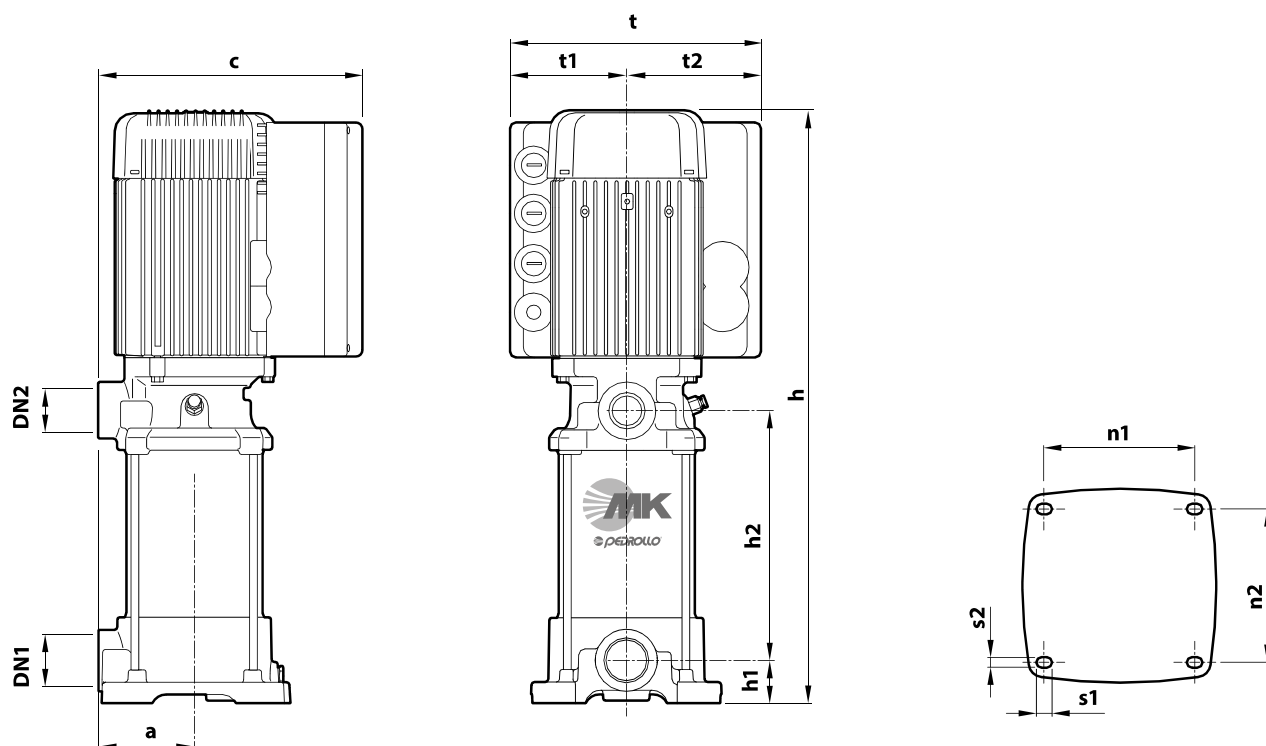
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz





DIMENSIONES Y PESOS

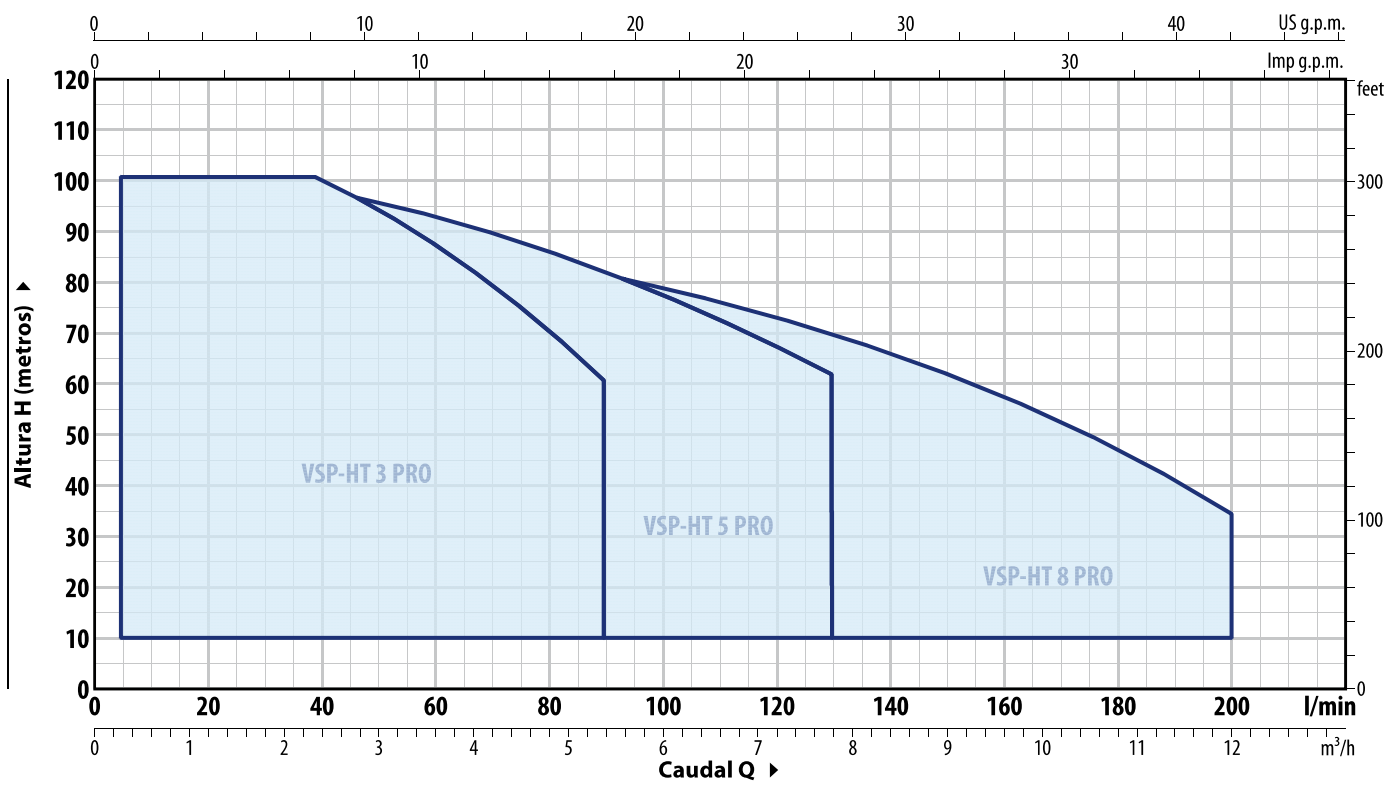


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	s2	1~	3~
VSPm - MK 3/3	VSP - MK 3/3	1¼"	1"	93	255	447	41	132	242	113	129	143	146	14.5	10	23.3	23.3
VSPm - MK 3/5	VSP - MK 3/5					501		186								25.5	25.5
VSPm - MK 3/6	VSP - MK 3/6					528		213								27.3	27.3
VSPm - MK 5/4	VSP - MK 5/4					474		159								23.8	23.8
VSPm - MK 5/5	VSP - MK 5/5					501		186								25.2	25.2
VSPm - MK 5/7	VSP - MK 5/7					555		240								28.3	28.3
-	VSP - MK 5/8					602		267								-	28.6
VSPm - MK 8/4	VSP - MK 8/4					474		159								26.6	26.6
VSPm - MK 8/5	VSP - MK 8/5					501		186								27.0	27.0
-	VSP - MK 8/6					548		213								-	29.4

VSP – HT-PRO

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz



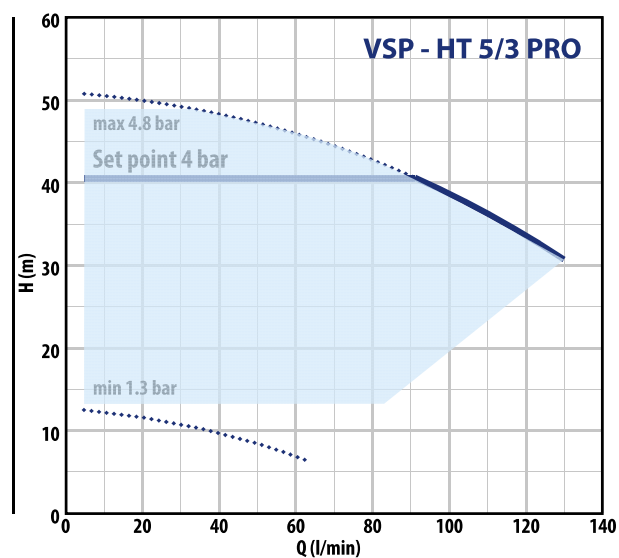
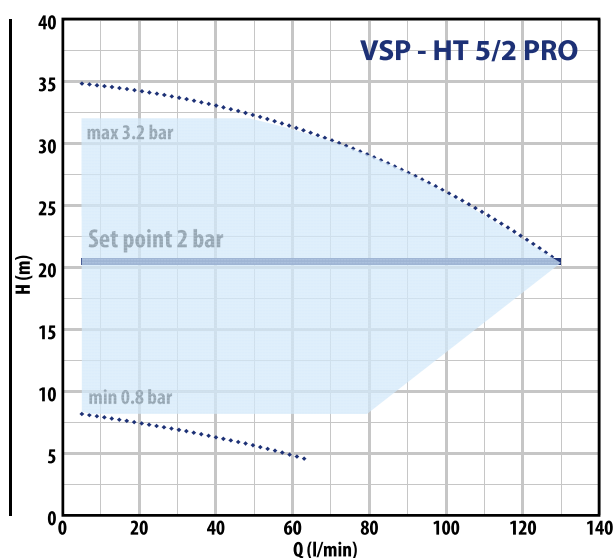
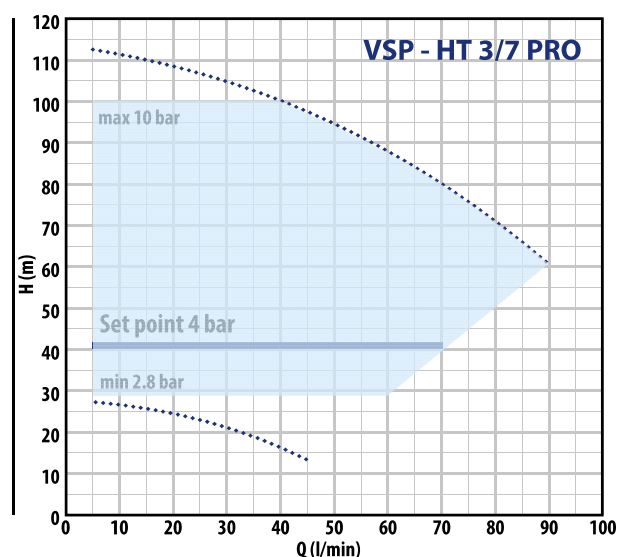
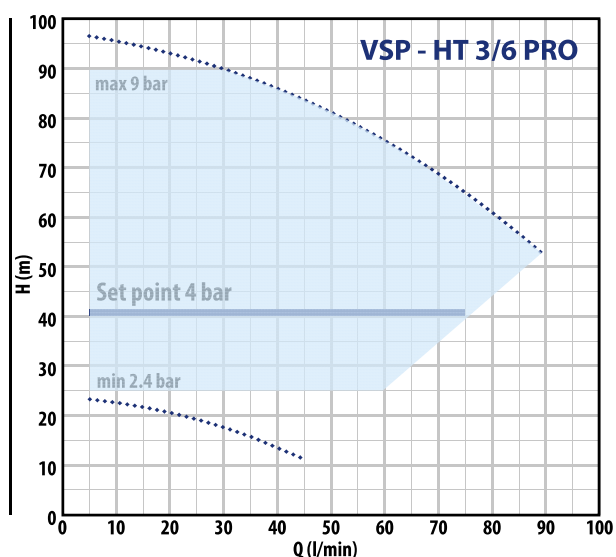
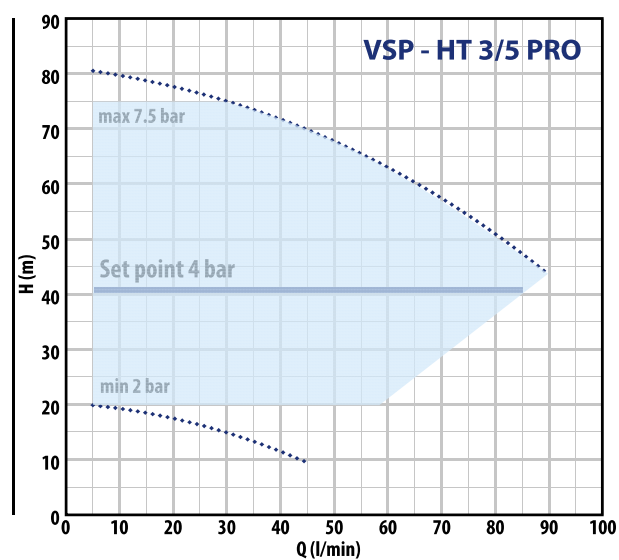
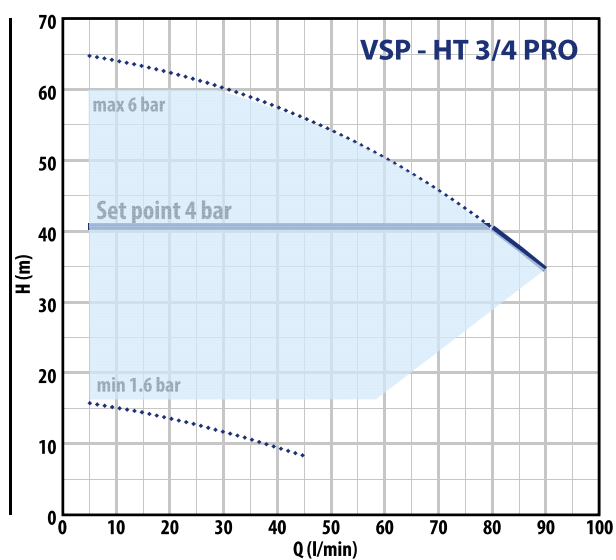
DATOS TÉCNICOS

TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P ₂			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP	230 V	litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - HT 3/4 PRO	0.75	1	7.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	4.0	5 – 80	6.0	5 – 28
VSPm - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	9.0 A	5 – 90	80 – 44	2.0	5 – 58	4.0	5 – 85	7.5	5 – 30
VSPm - HT 3/6 PRO	1.5	2	10.5 A	5 – 90	96 – 52	2.4	5 – 60	4.0	5 – 75	9.0	5 – 29
VSPm - HT 5/2 PRO	0.75	1	7.0 A	5 – 130	35 – 20.5	0.8	5 – 80	2.0	5 – 130	3.2	5 – 48
VSPm - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	8.0 A	5 – 130	51.5 – 31	1.3	5 – 82	4.0	5 – 91	4.8	5 – 32
VSPm - HT 5/4 PRO	1.5	2	9.5 A	5 – 130	68.5 – 41	1.7	5 – 84	4.0	5 – 130	6.4	5 – 45
VSPm - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	8.5 A	5 – 200	47 – 17	1.1	5 – 158	4.0	5 – 95	4.4	5 – 60
VSPm - HT 8/4 PRO	1.5	2	10.0 A	5 – 200	62 – 23	1.5	5 – 160	4.0	5 – 148	5.9	5 – 60

TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P ₂			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Trifásico	kW	HP	400 V	litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP - HT 3/4 PRO	0.75	1	2.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	4.0	5 – 80	6.0	5 – 28
VSP - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	3.0 A	5 – 90	80 – 44	2.0	5 – 58	4.0	5 – 85	7.5	5 – 30
VSP - HT 3/6 PRO	1.5	2	3.5 A	5 – 90	96 – 52	2.4	5 – 60	4.0	5 – 75	9.0	5 – 29
VSP - HT 3/7 PRO	1.8	2.5	4.2 A	5 – 90	112 – 61	2.8	5 – 60	4.0	5 – 70	10.0	5 – 40
VSP - HT 5/2 PRO	0.75	1	2.3 A	5 – 130	35 – 20.5	0.8	5 – 80	2.0	5 – 130	3.2	5 – 48
VSP - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	2.4 A	5 – 130	51.5 – 31	1.3	5 – 82	4.0	5 – 91	4.8	5 – 32
VSP - HT 5/4 PRO	1.5	2	3.2 A	5 – 130	68.5 – 41	1.7	5 – 84	4.0	5 – 130	6.4	5 – 45
VSP - HT 5/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	5 – 130	85 – 51.5	2.1	5 – 83	4.0	5 – 112	8.0	5 – 45
VSP - HT 5/6 PRO	2.2	3	4.3 A	5 – 130	103 – 62	2.6	5 – 84	4.0	5 – 100	9.5	5 – 52
VSP - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	3.0 A	5 – 200	47 – 17	1.1	5 – 158	4.0	5 – 95	4.4	5 – 60
VSP - HT 8/4 PRO	1.5	2	3.4 A	5 – 200	62 – 23	1.5	5 – 160	4.0	5 – 148	5.9	5 – 60
VSP - HT 8/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	5 – 200	78 – 28.5	1.8	5 – 155	4.0	5 – 175	7.3	5 – 60
VSP - HT 8/6 PRO	2.2	3	4.5 A	5 – 200	94 – 34.5	2.3	5 – 160	4.0	5 – 188	8.9	5 – 60

CURVAS DE PRESTACIONES

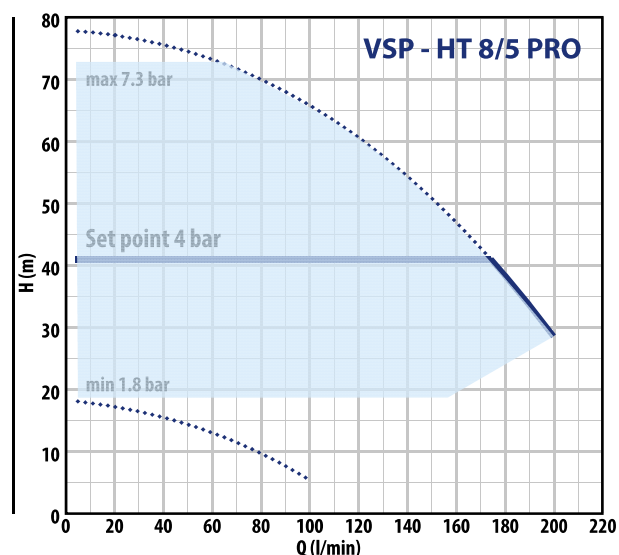
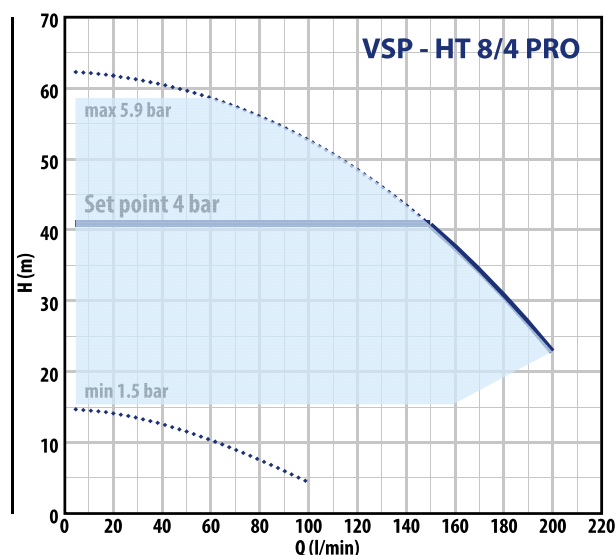
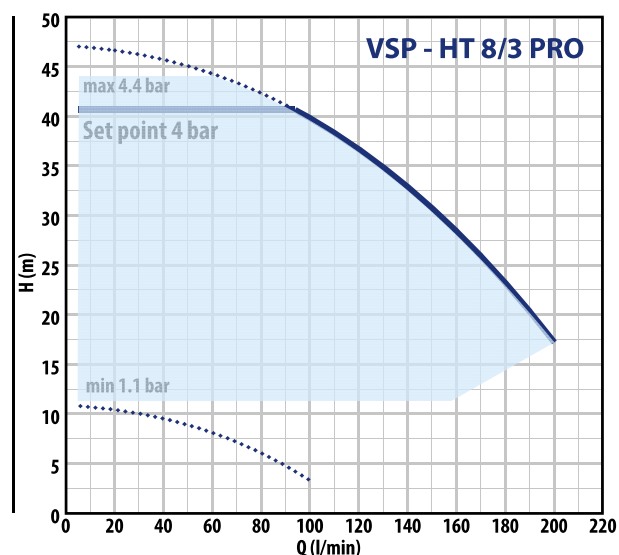
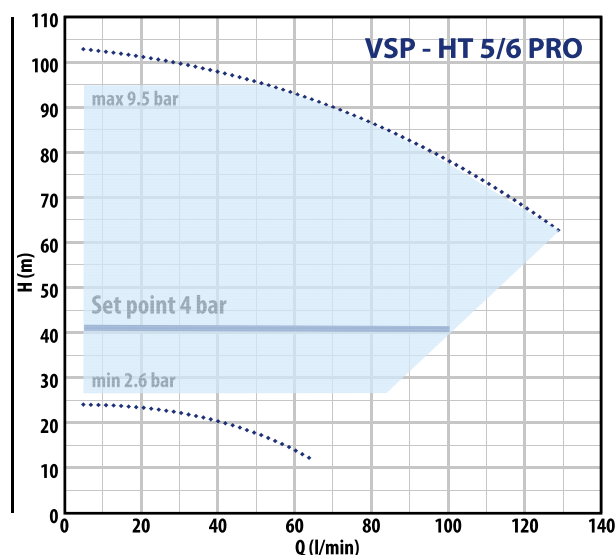
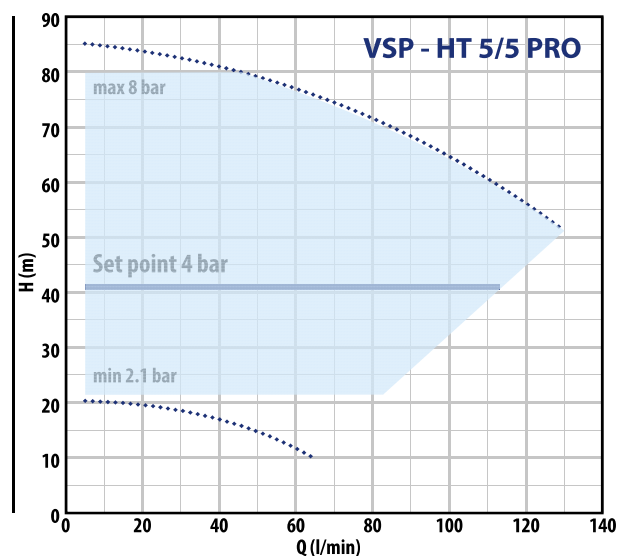
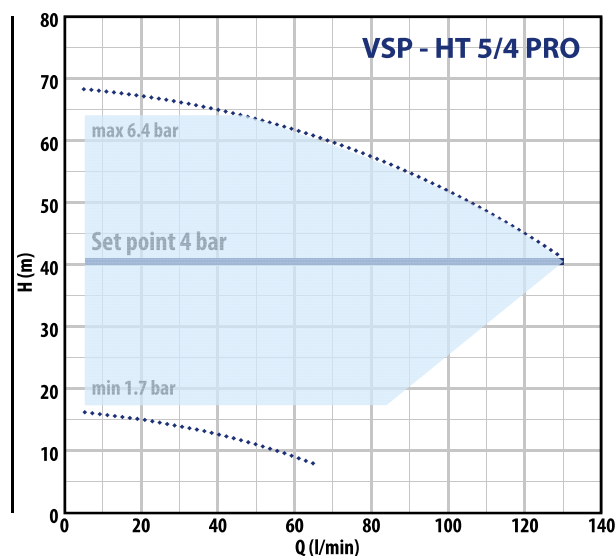
50 Hz



VSP – HT-PRO

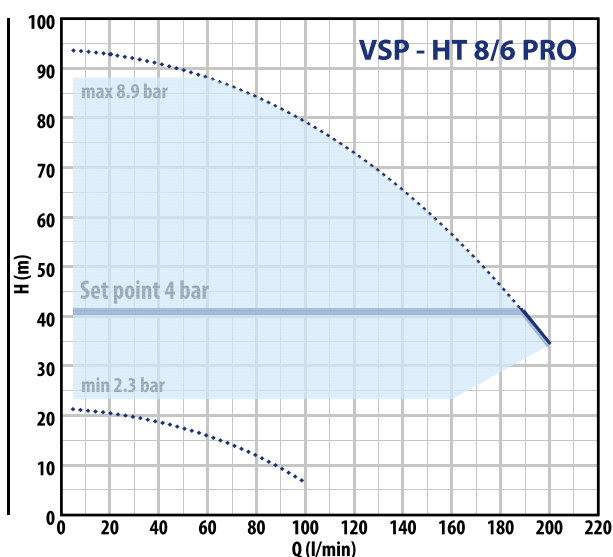
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz

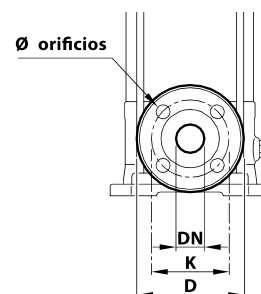
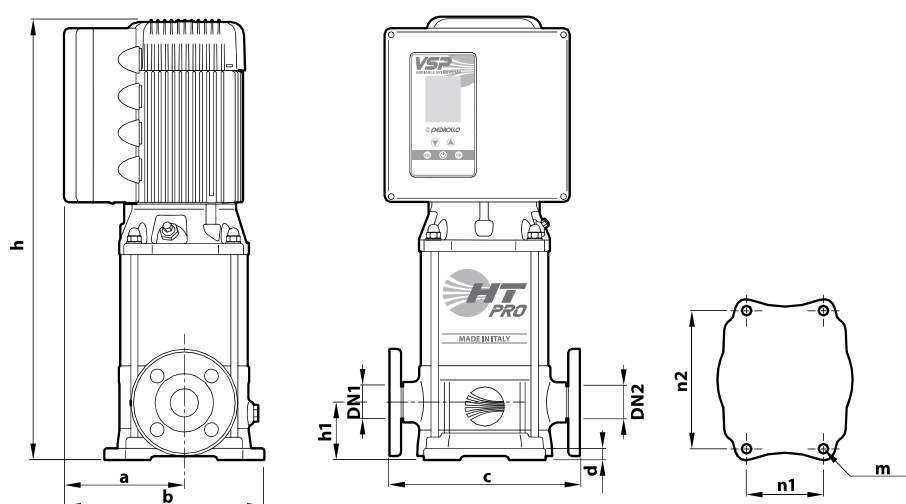


CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



DIMENSIONES Y PESOS



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

TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg													
Monofásico	Trifásico	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

-  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.

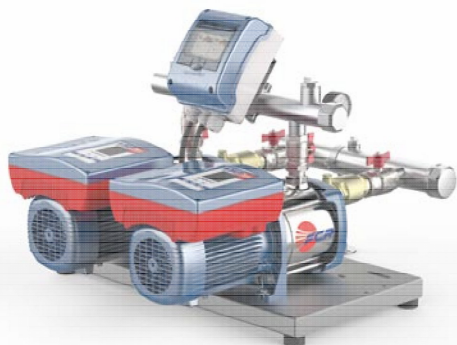
VSP2 está diseñado para proteger el sistema de:

- ✳ marcha en seco
- ✳ sobretensión e baja tensión
- ✳ sobretensión

✳ **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.

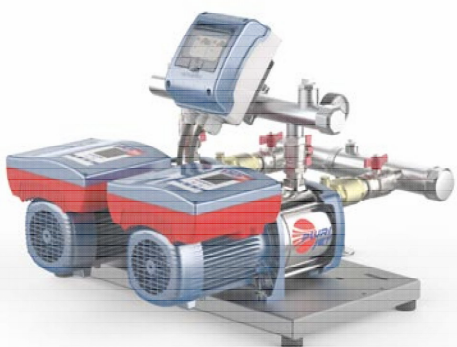


VSP2 – FCR

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**

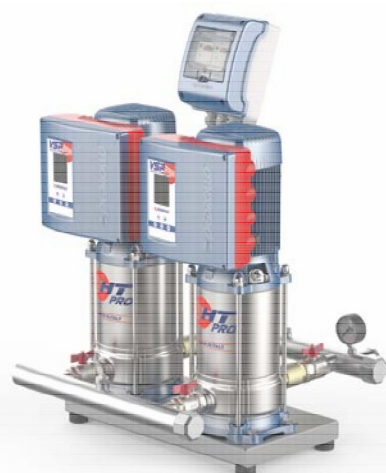


VSP2 – MK

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.

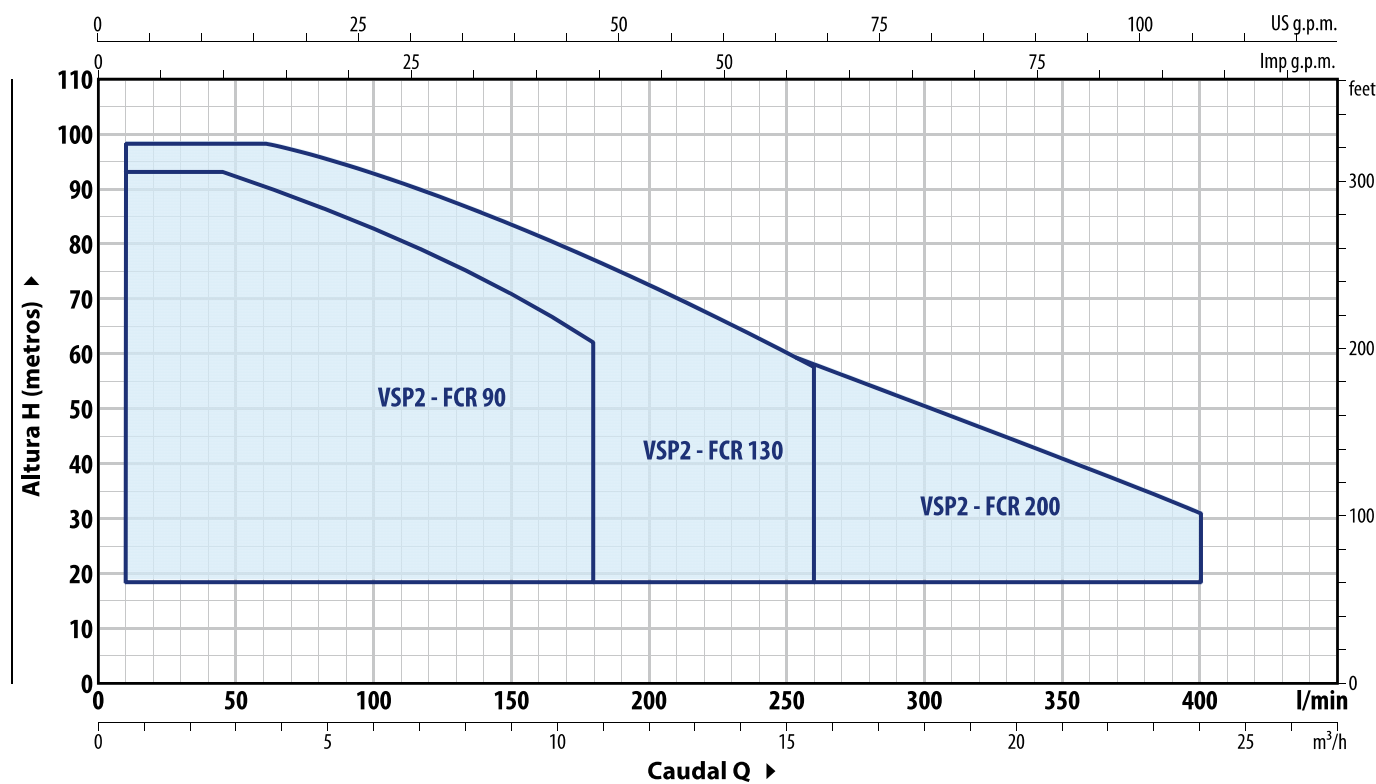
DATOS TÉCNICOS

- 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	m³/h															
Monofásico	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	
				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	

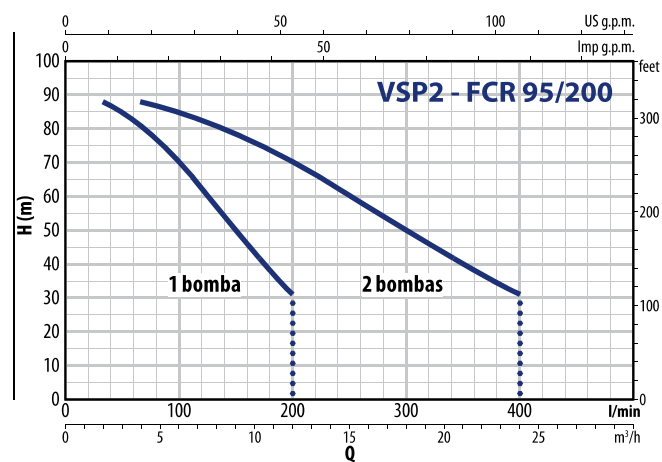
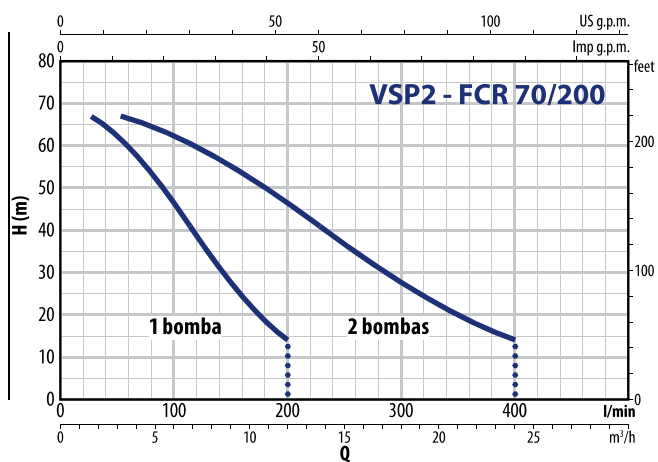
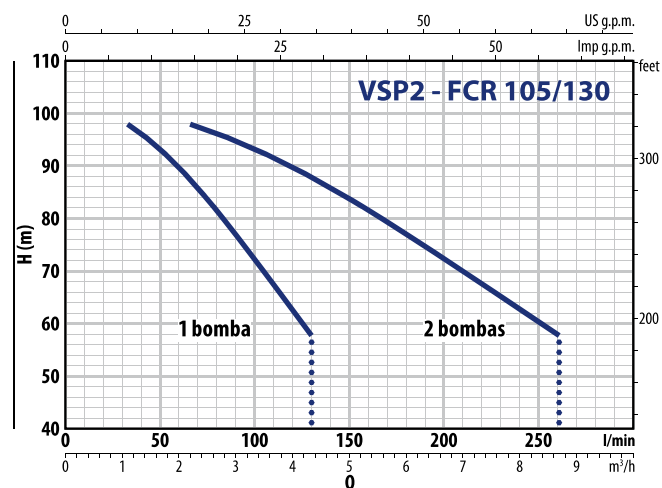
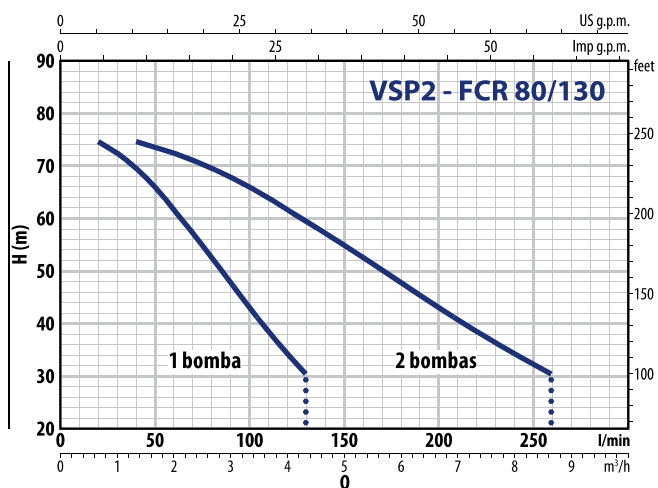
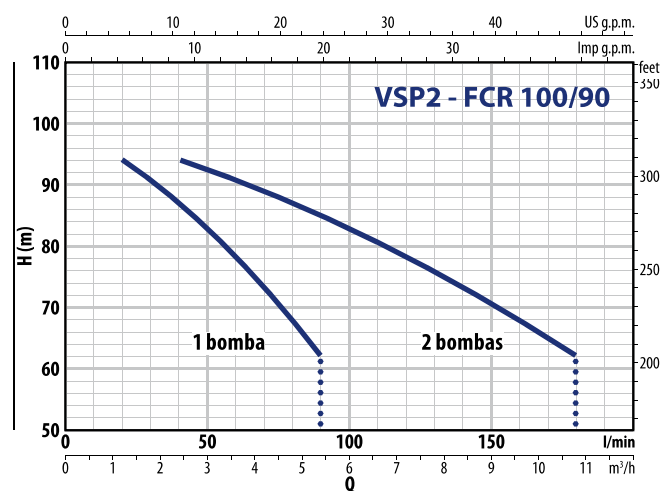
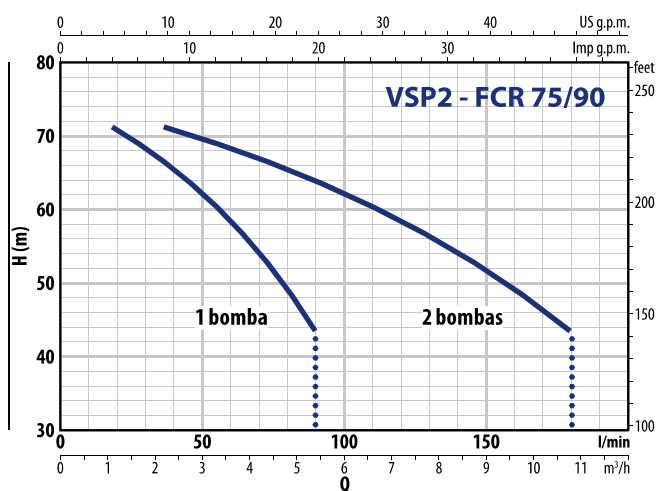
TIPO	POTENCIA P ₂		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Trifásico	kW	HP		l/min	0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2 - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H m	71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5							
VSP2 - FCR 100/90	2x2.2	2x3		94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5							
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



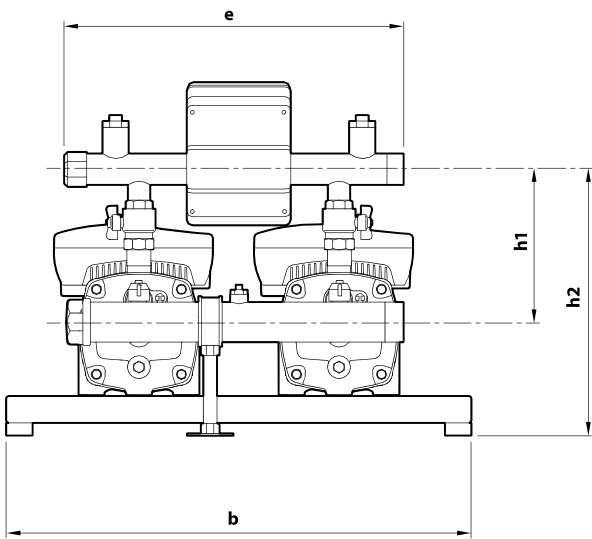
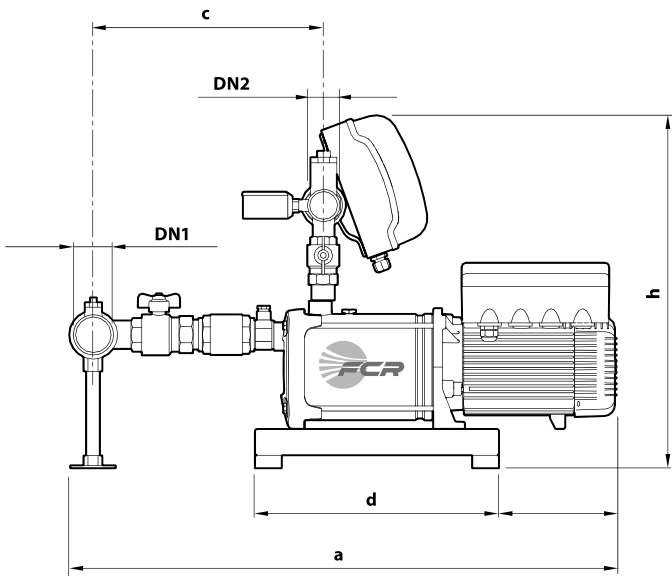
VSP2 – FCR

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

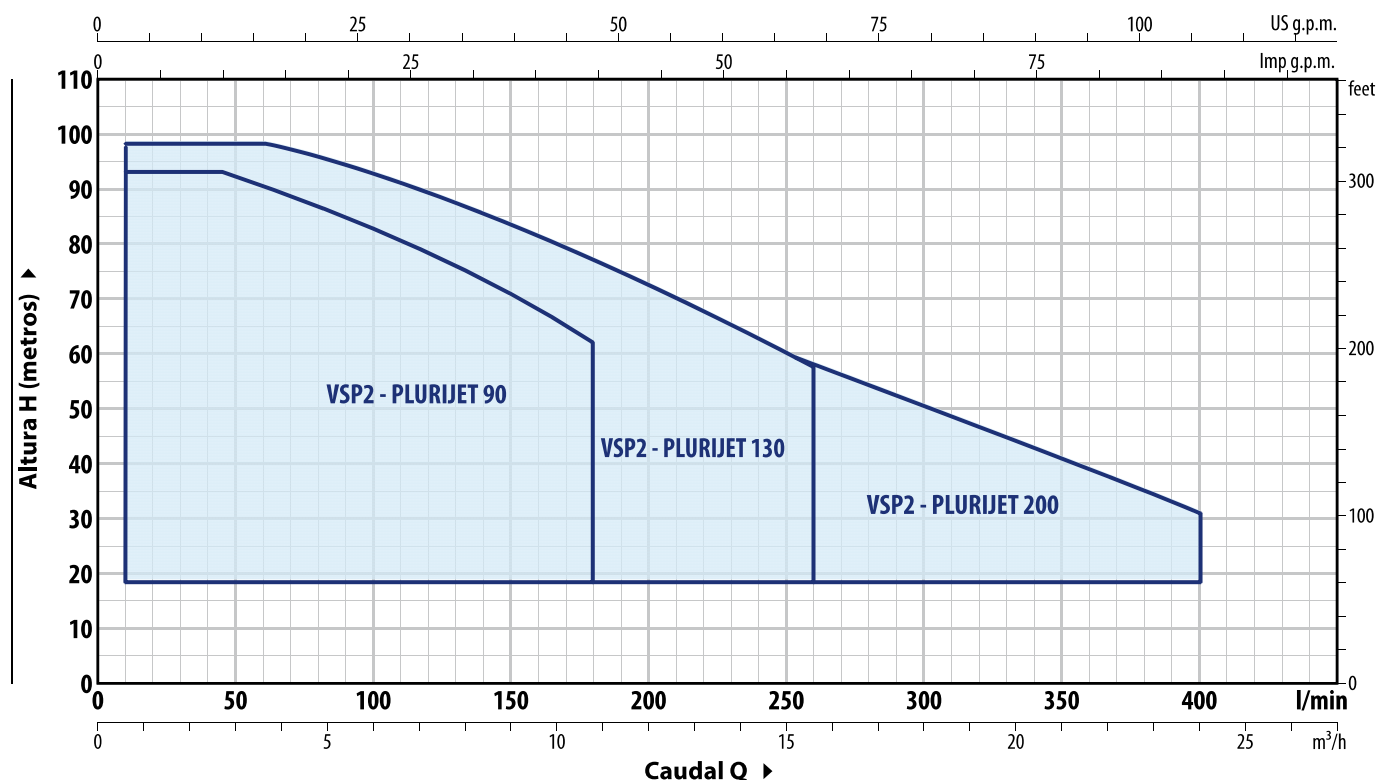
DIMENSIONES Y PESOS



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 Monofásico	POTENCIA P ₂		Q	m³/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
	kW	HP		l/min	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	m³/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	kW	HP		l/min	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

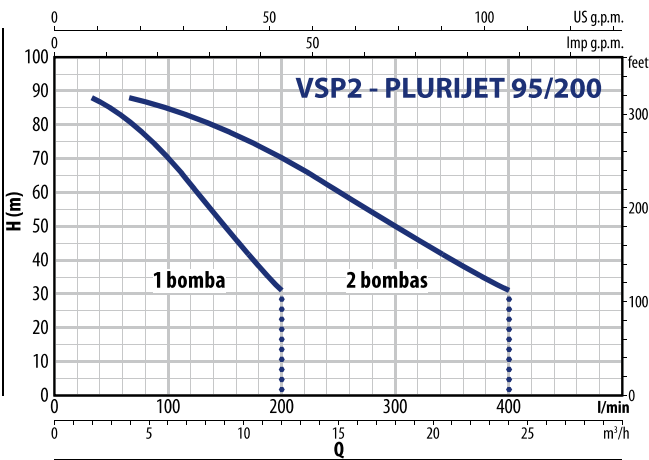
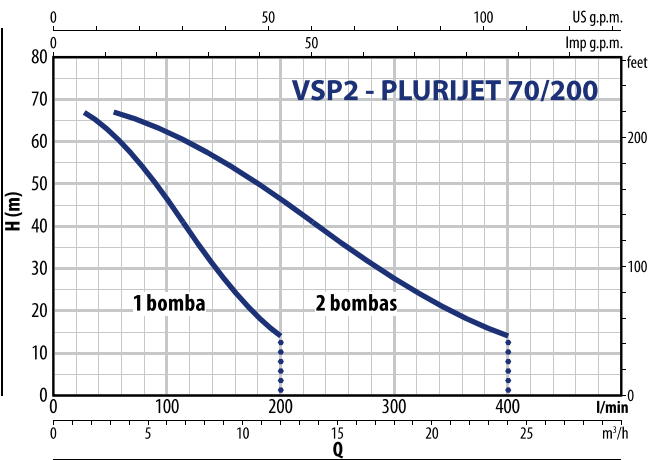
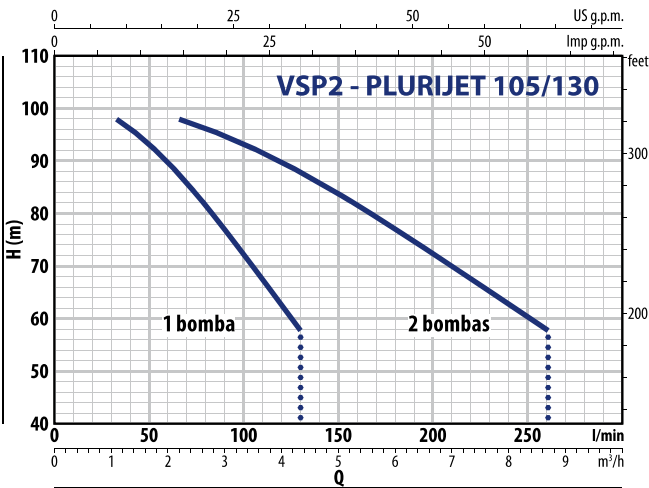
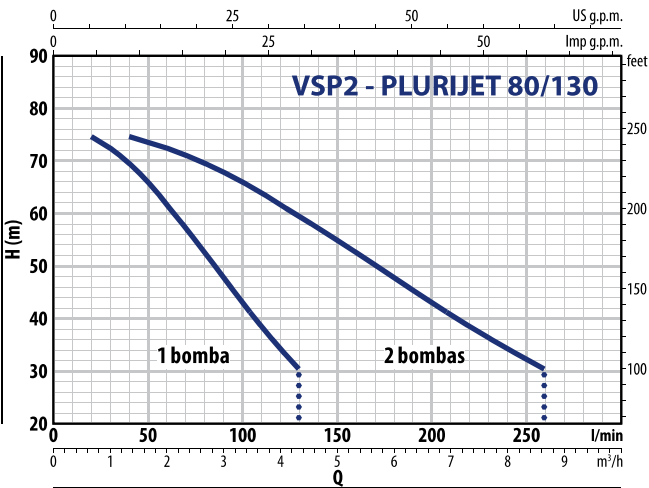
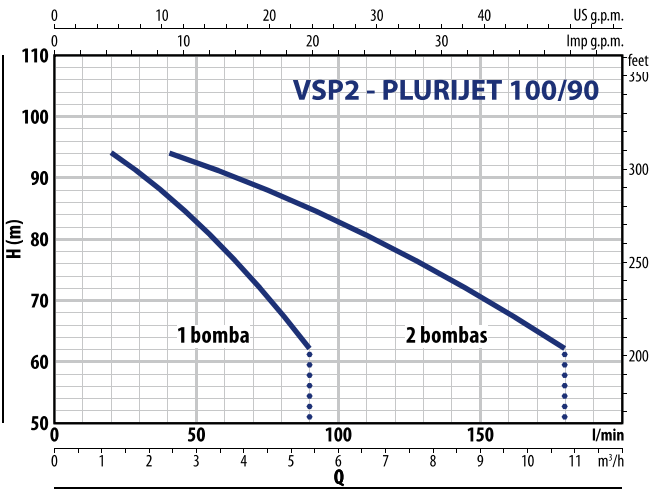
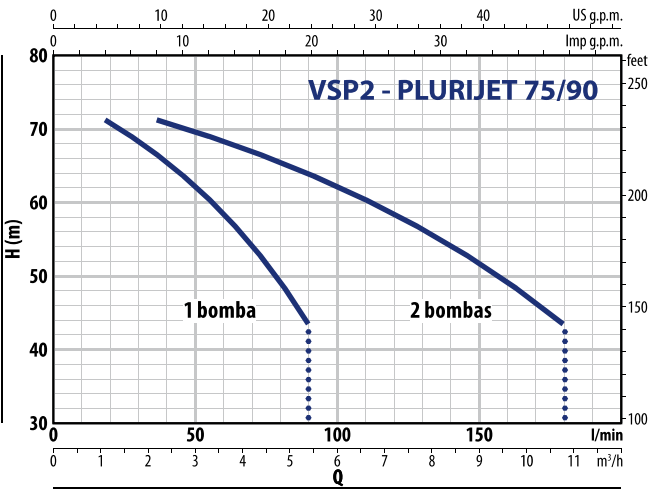
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

VSP2 – PLURIJET

CURVAS DE PRESTACIONES

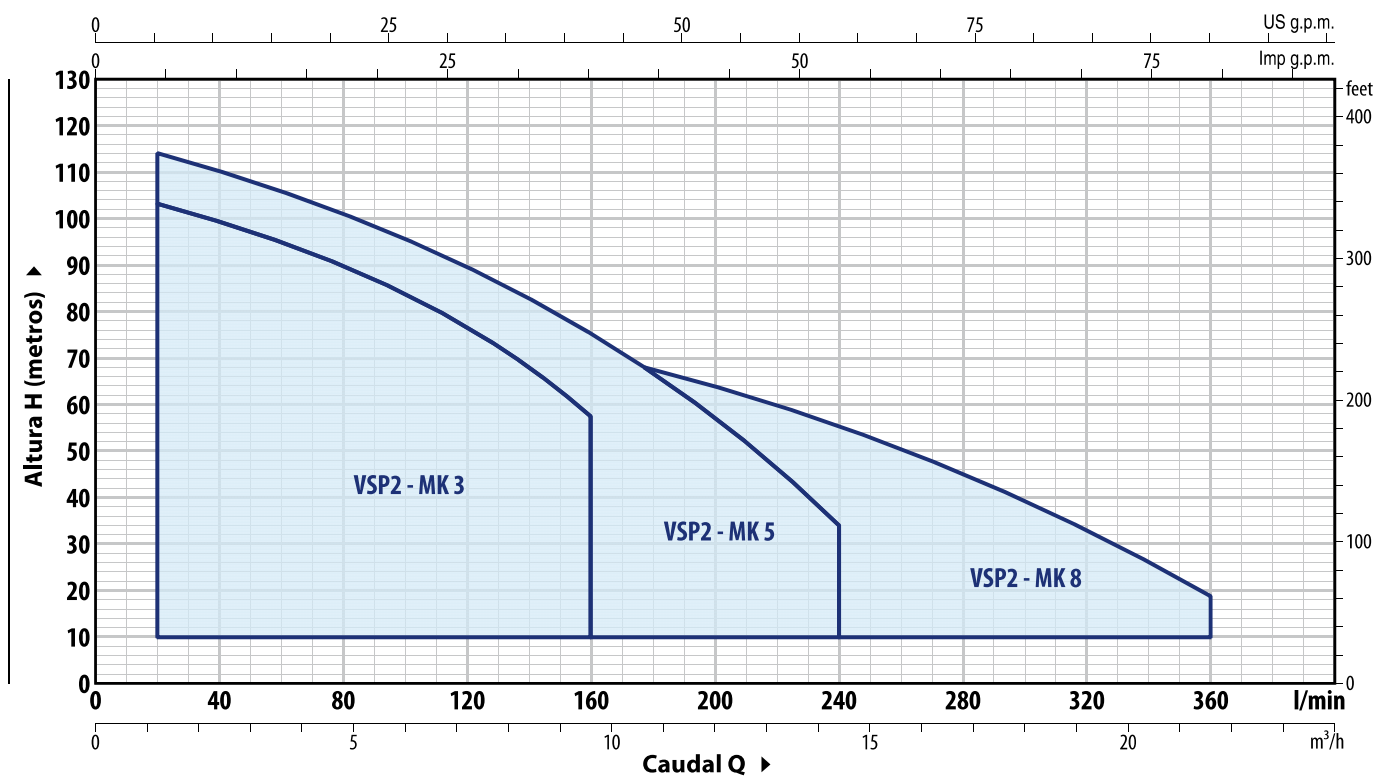
50 Hz



VSP2 – MK

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



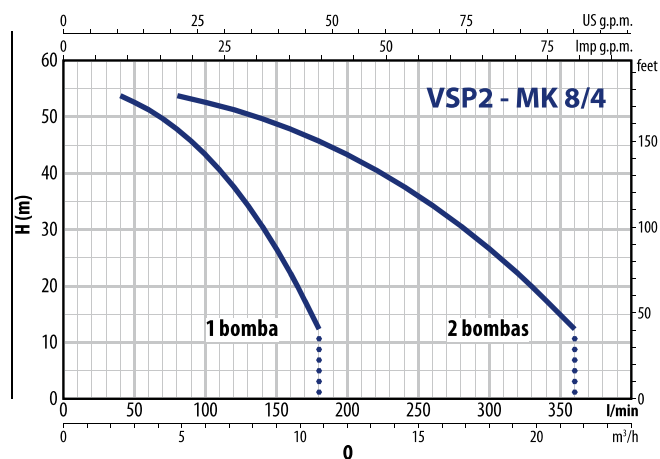
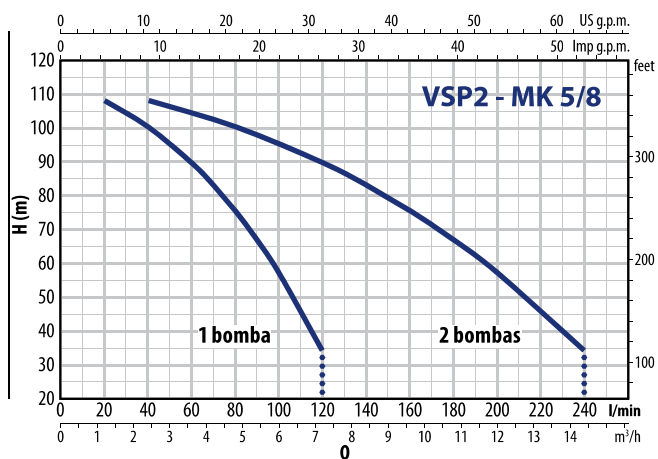
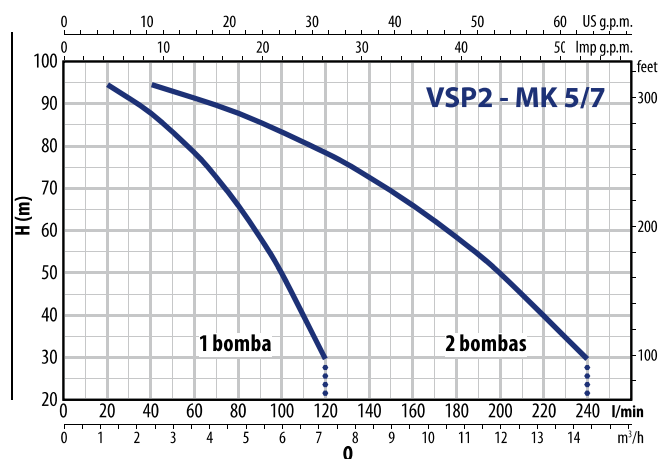
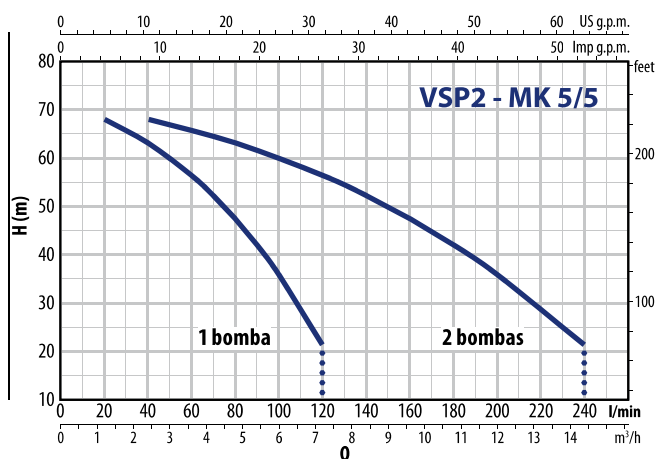
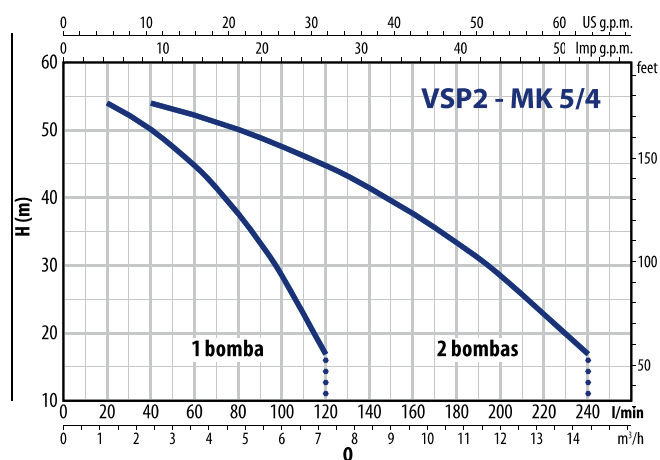
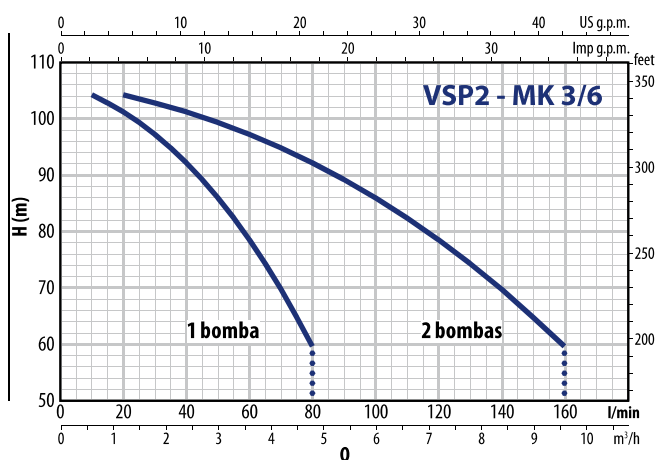
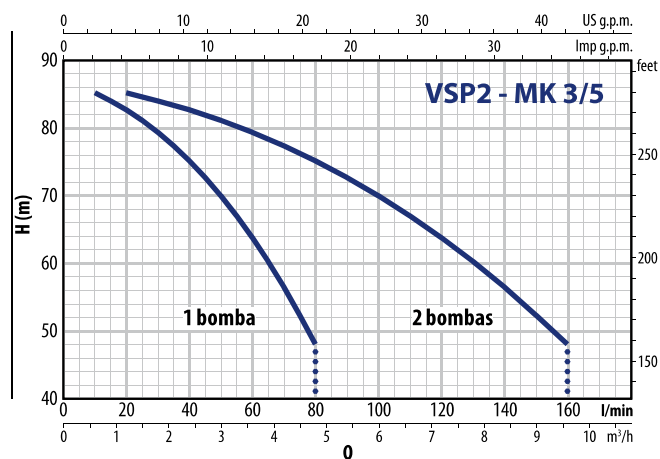
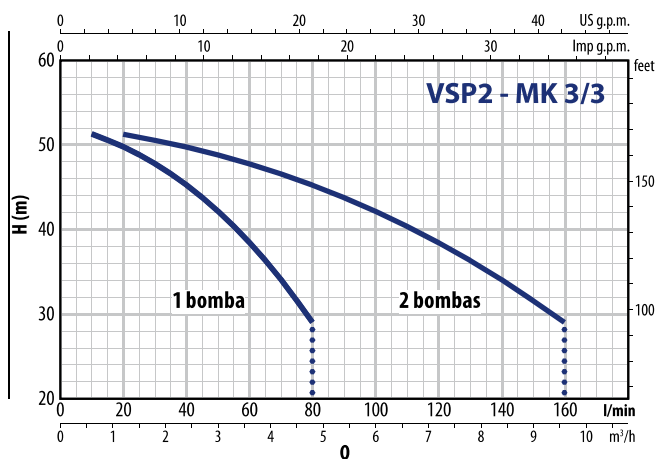
TIPO		POTENCIA P ₂		Q	m³/h												
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6		
					0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360		
VSP2m - MK 3/3	VSP2 - MK 3/3	2x0.75	2x1	H m	52.5	51.5	50	45	38.5	29							
VSP2m - MK 3/5	VSP2 - MK 3/5	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48							
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

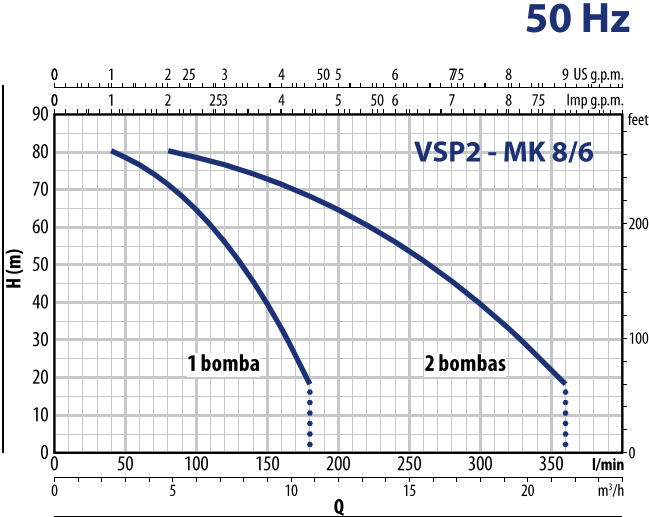
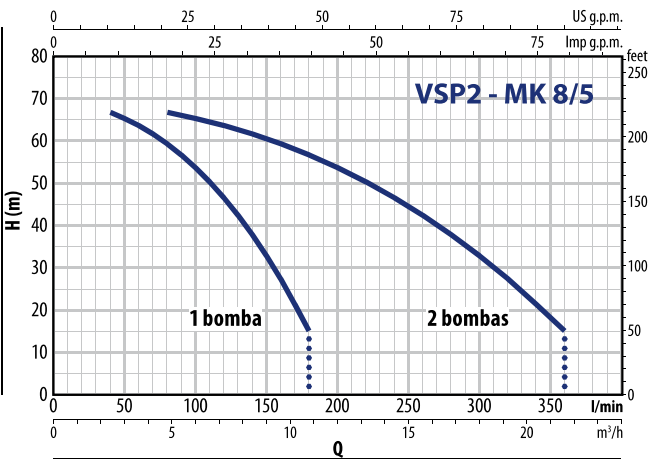
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



VSP2 – MK

CURVAS DE PRESTACIONES

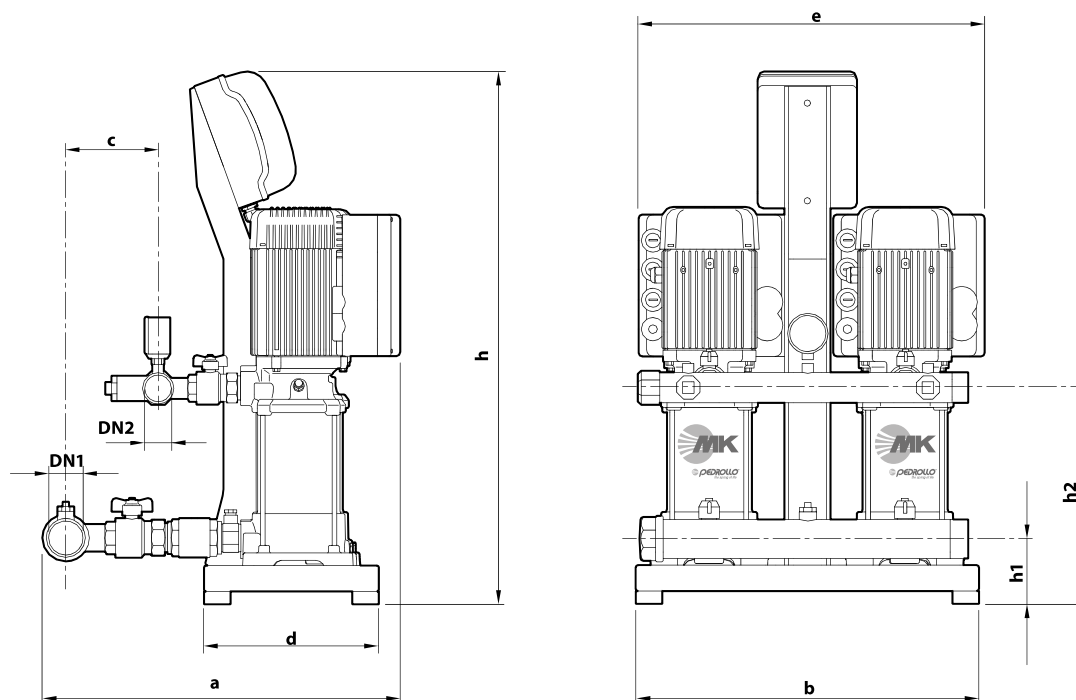


CONSUMOS

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

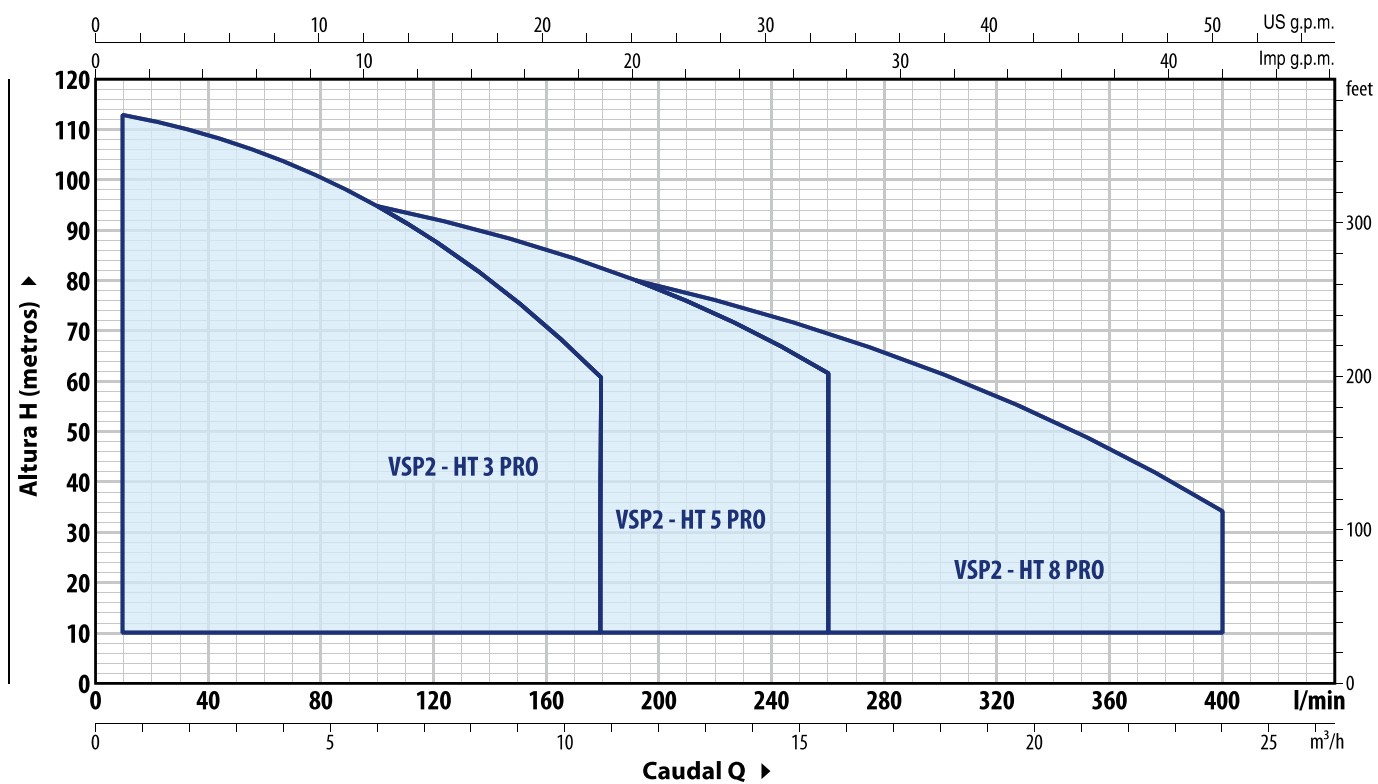


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - MK 3/3	VSP2 - MK 3/3	2"	1½"	555	530	135	270	510	863	102	235	75	75
VSP2m - MK 3/5	VSP2 - MK 3/5										289	79	79
VSP2m - MK 3/6	VSP2 - MK 3/6										316	83	83
VSP2m - MK 5/4	VSP2 - MK 5/4										262	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
					0	10	20	40	80	120	160	180
VSP2 - HTm 3/4 PRO	VSP2 - HT 3/4 PRO	2x0.75	2x1	H m	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		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
					0	10	20	40	80	120	160	180	200	260
VSP2 - HTm 5/2 PRO	VSP2 - HT 5/2 PRO	2x0.75	2x1	H m	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

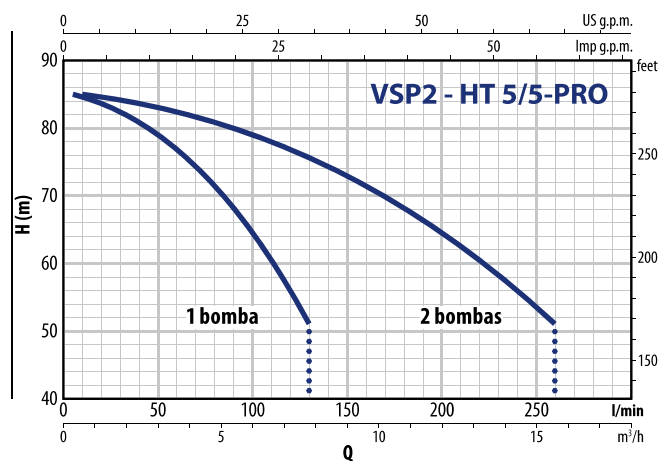
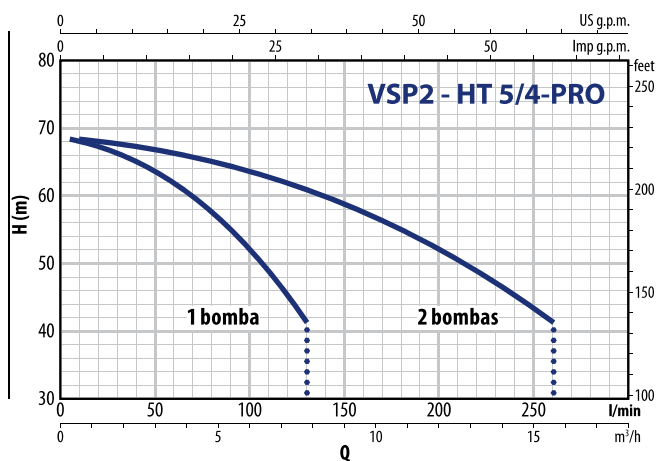
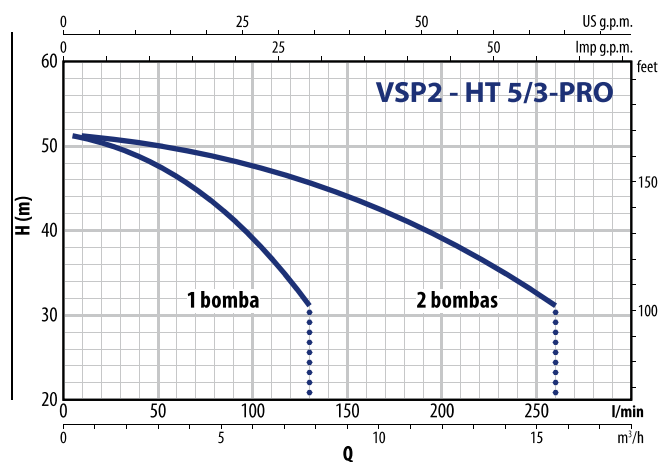
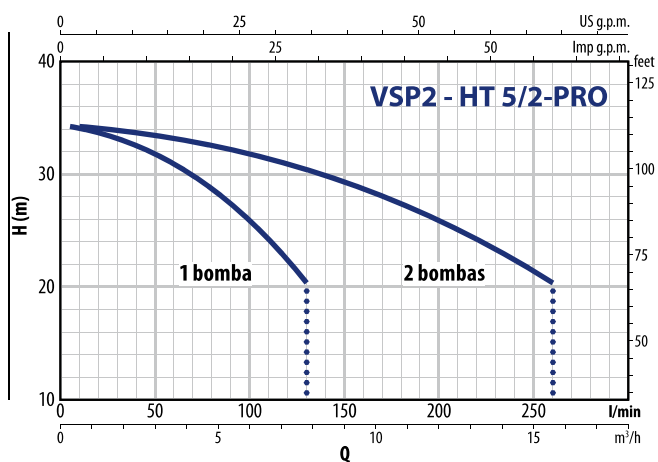
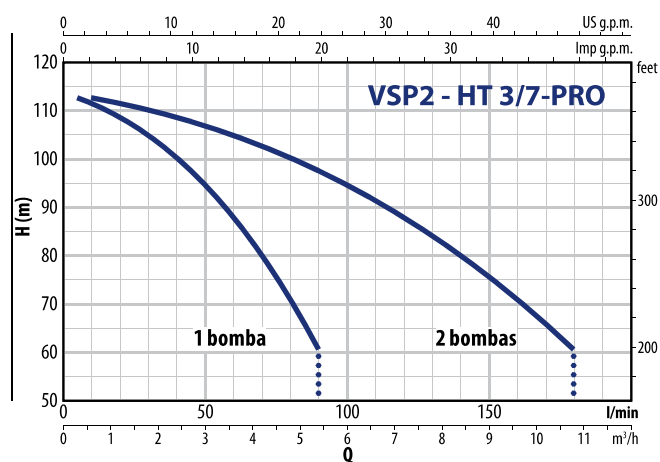
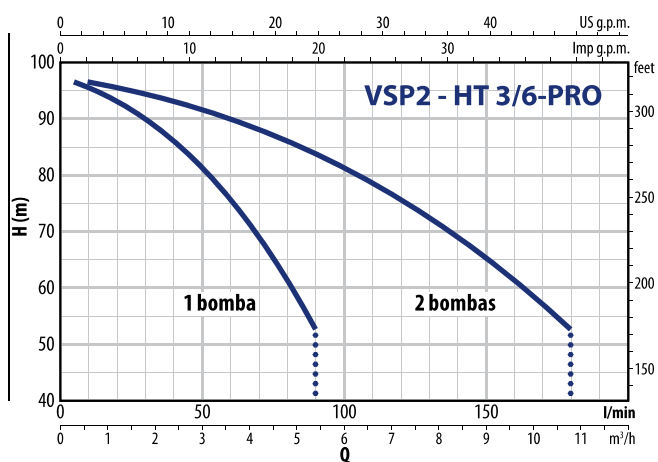
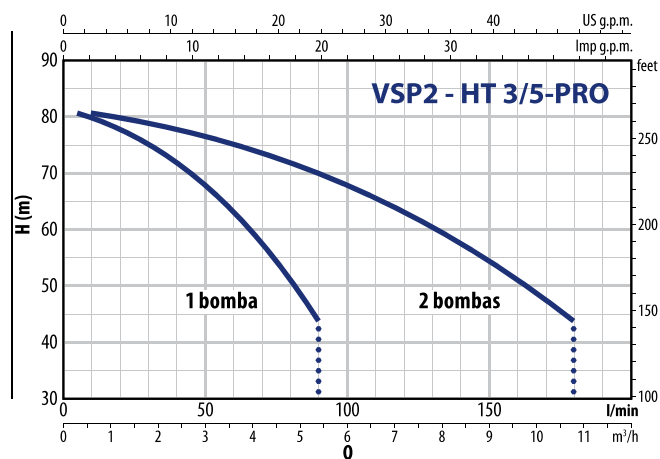
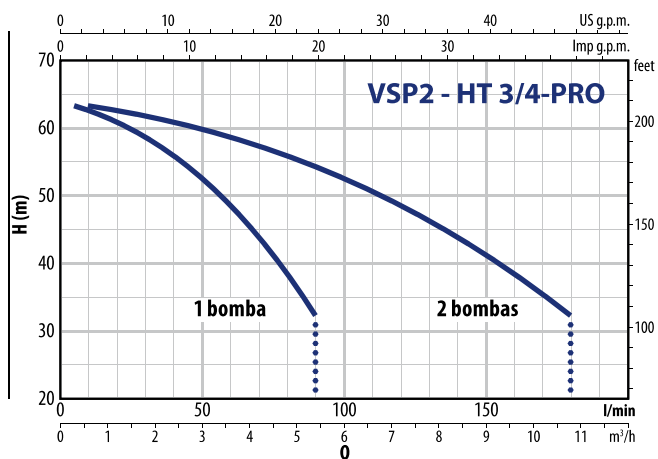
TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
VSP2 - HTm 8/3 PRO	VSP2 - HT 8/3 PRO	2x1.1	2x1.5	H m	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17	
VSP2 - HTm 8/4 PRO	VSP2 - HT 8/4 PRO	2x1.5	2x2		62.5	62	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 = 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

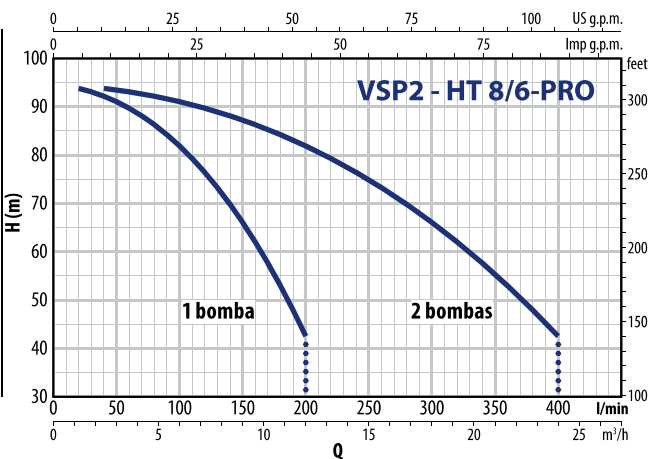
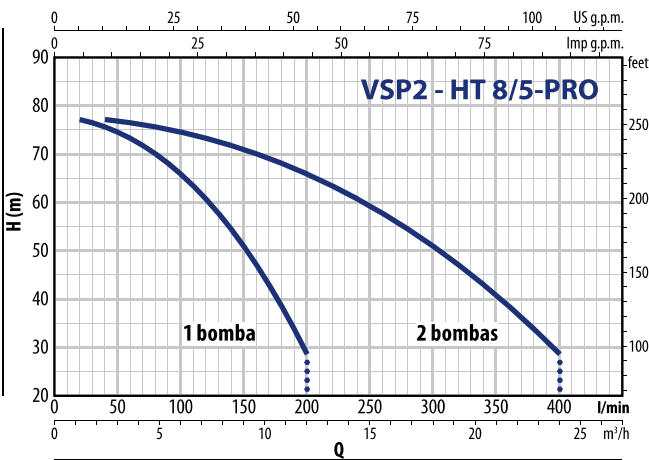
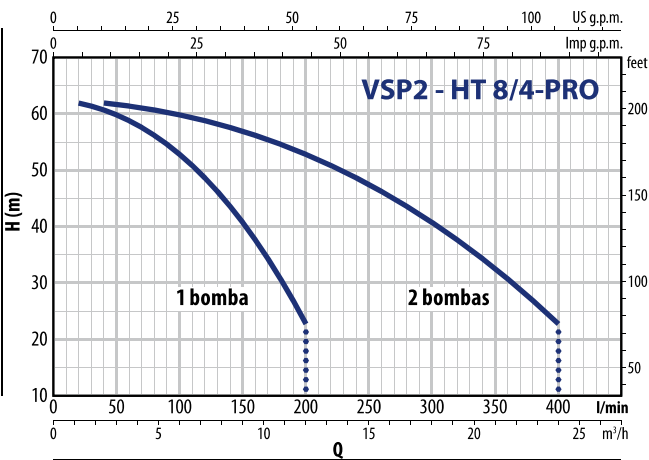
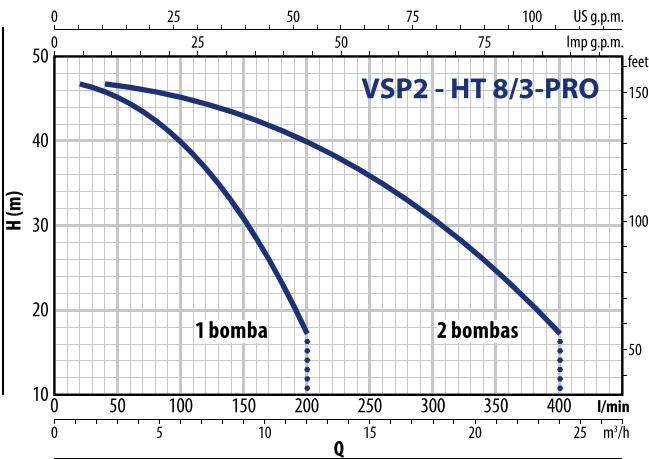
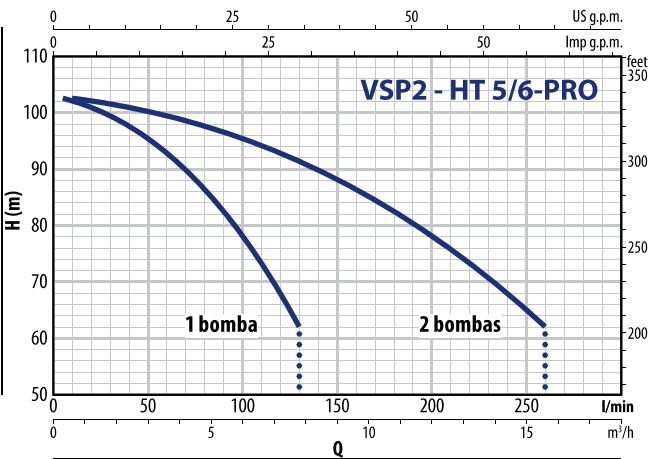
50 Hz



VSP2 – HT-PRO

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz

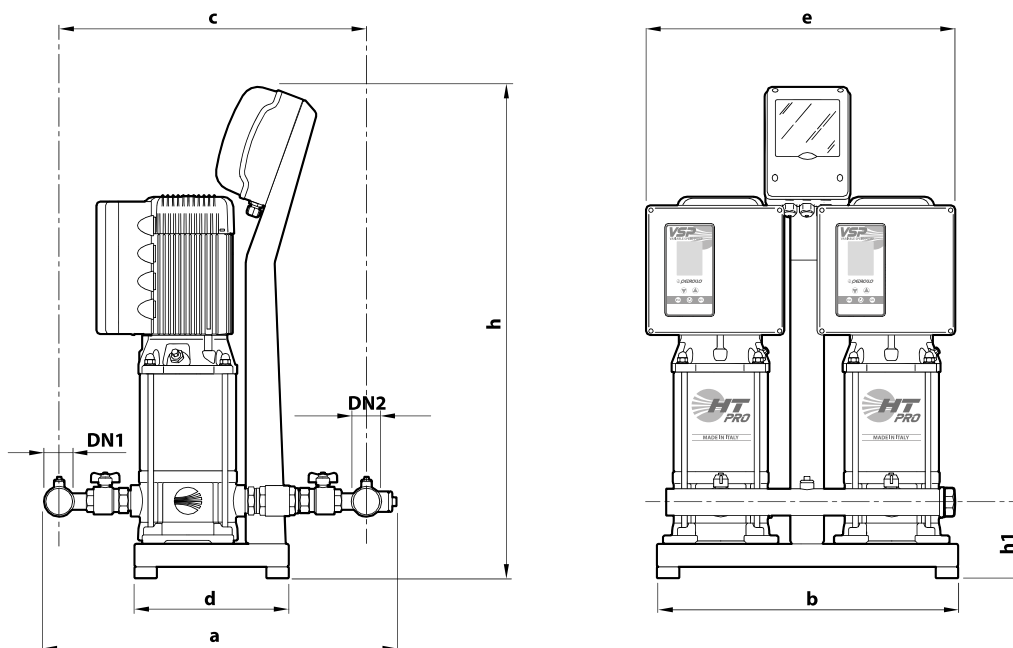


CONSUMOS

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	
Monofásico	Trifásico	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