

 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
- ✳ sobretemperatura
- ✳ 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 irrumpción 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)



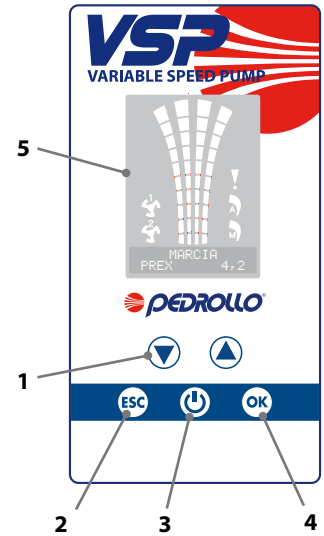
Pantalla VERDE  
(MARCHA)



Pantalla ROJA  
(ERROR)

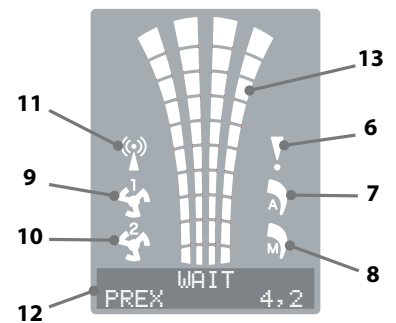


Pantalla AMARILLA  
(MENÚ DE PROGRAMACIÓN)

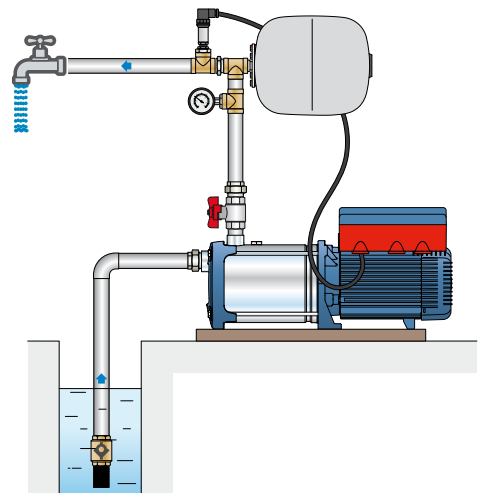
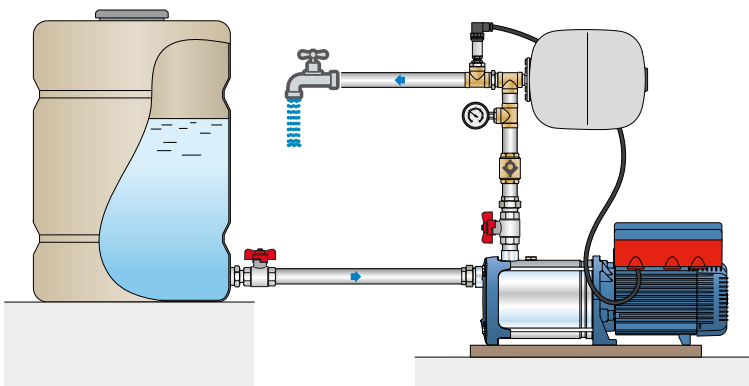


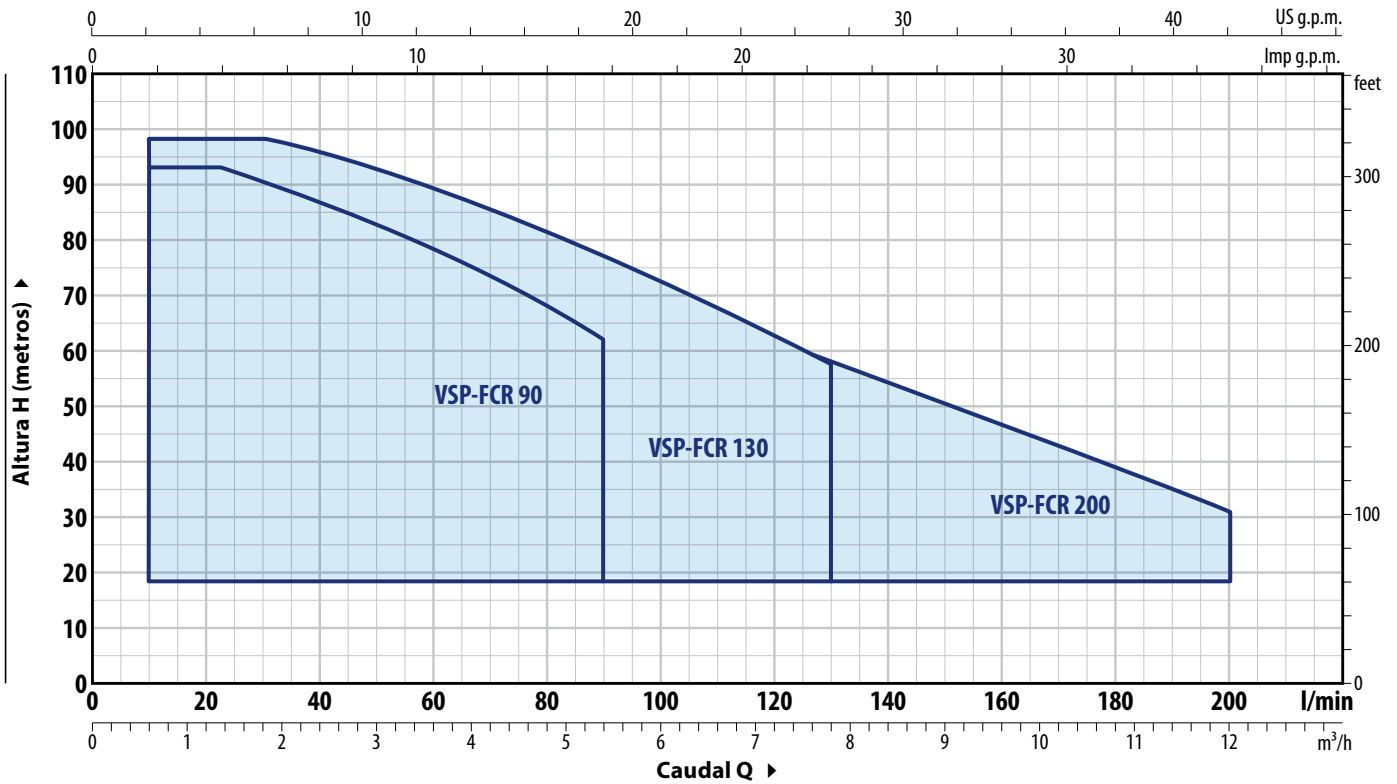
## SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

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 (📶) (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





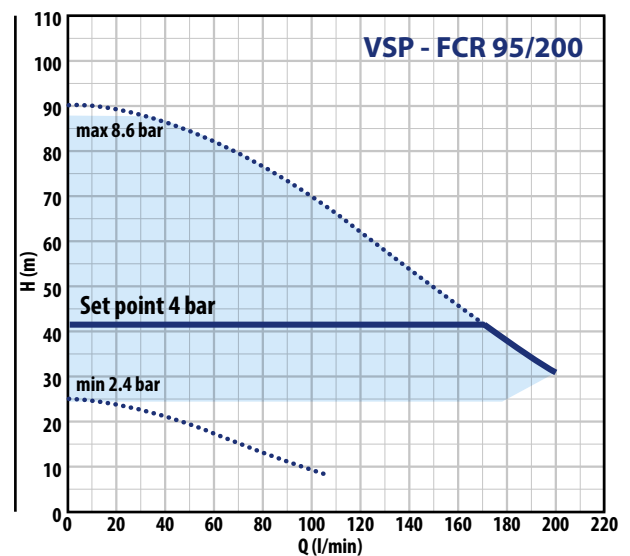
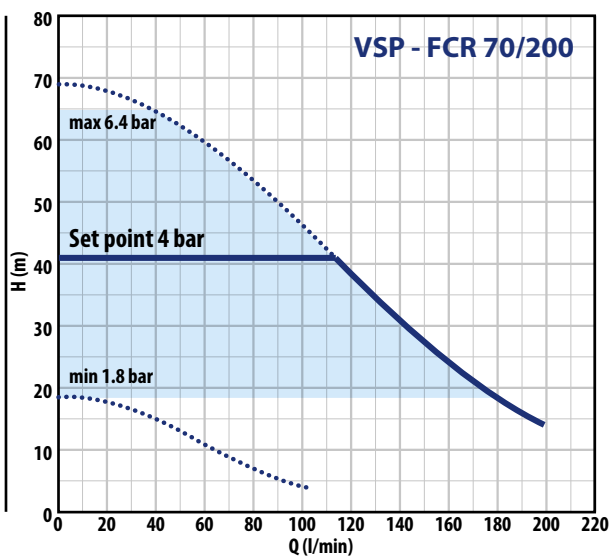
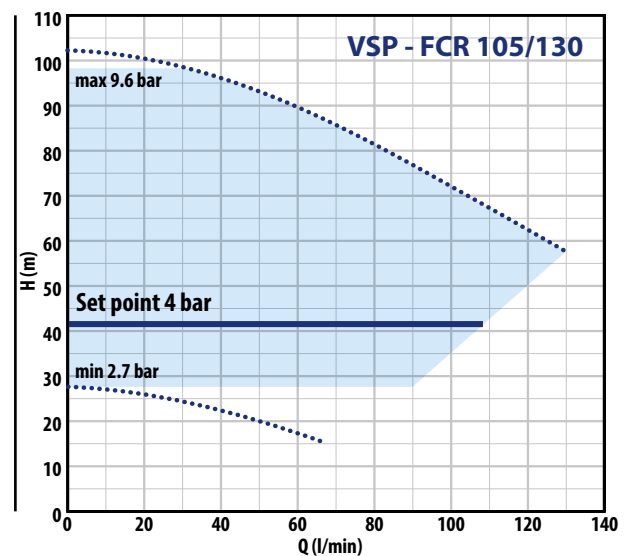
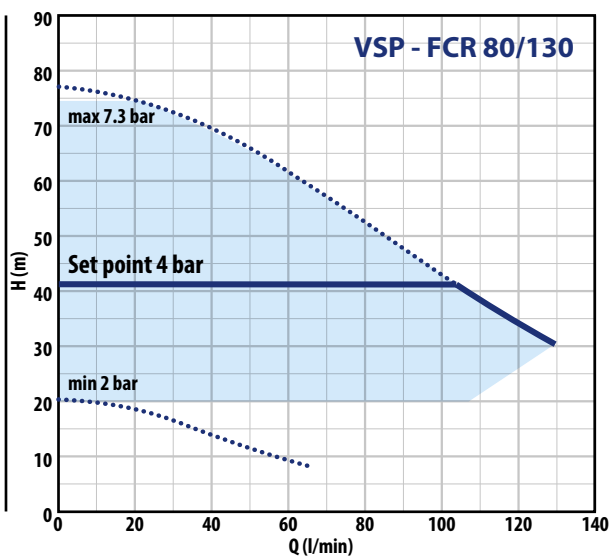
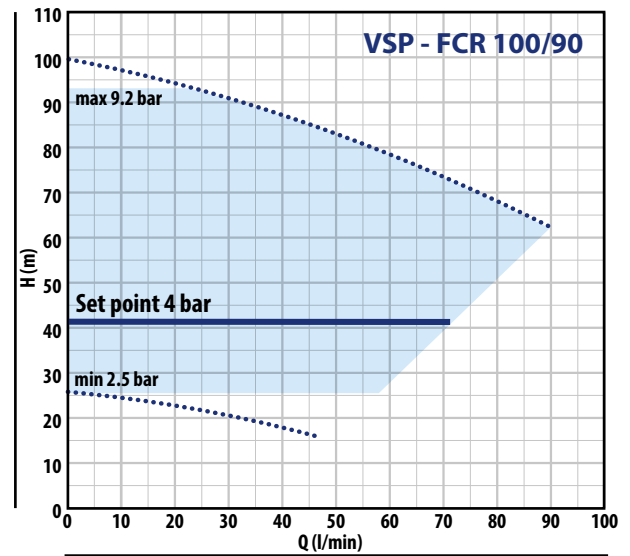
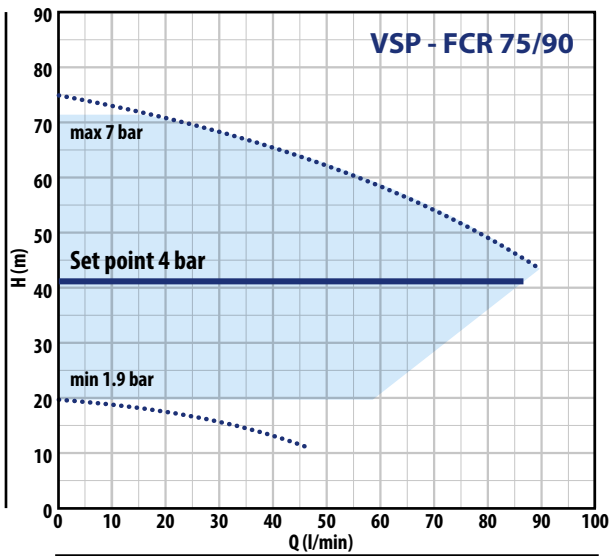
## DATOS TÉCNICOS

TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P <sub>2</sub>			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 - 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 <sub>2</sub>			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
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

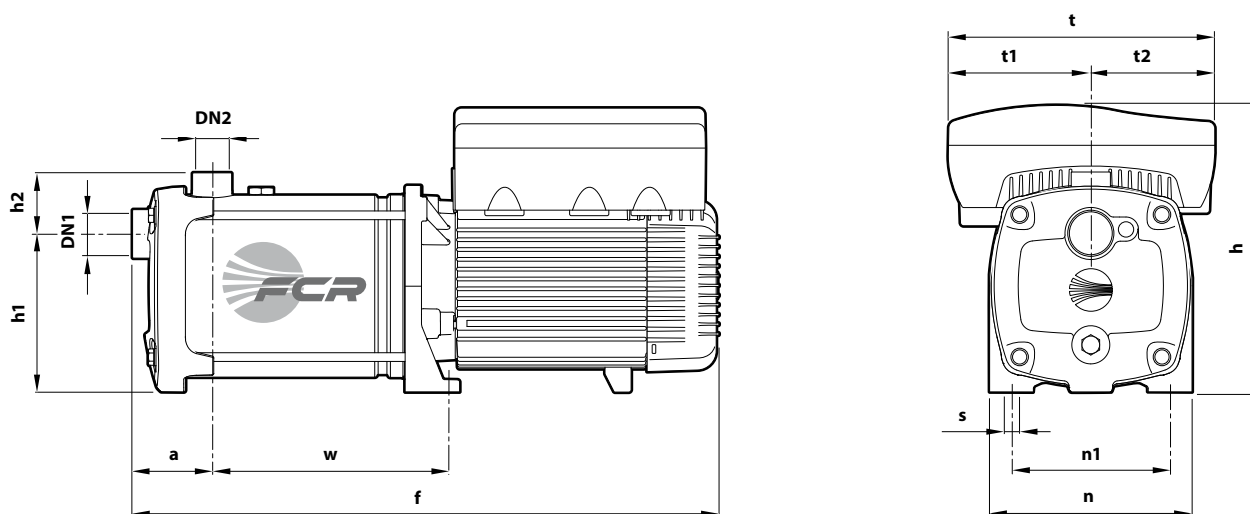
**CURVAS DE PRESTACIONES**

**50 Hz**



# VSP – FCR

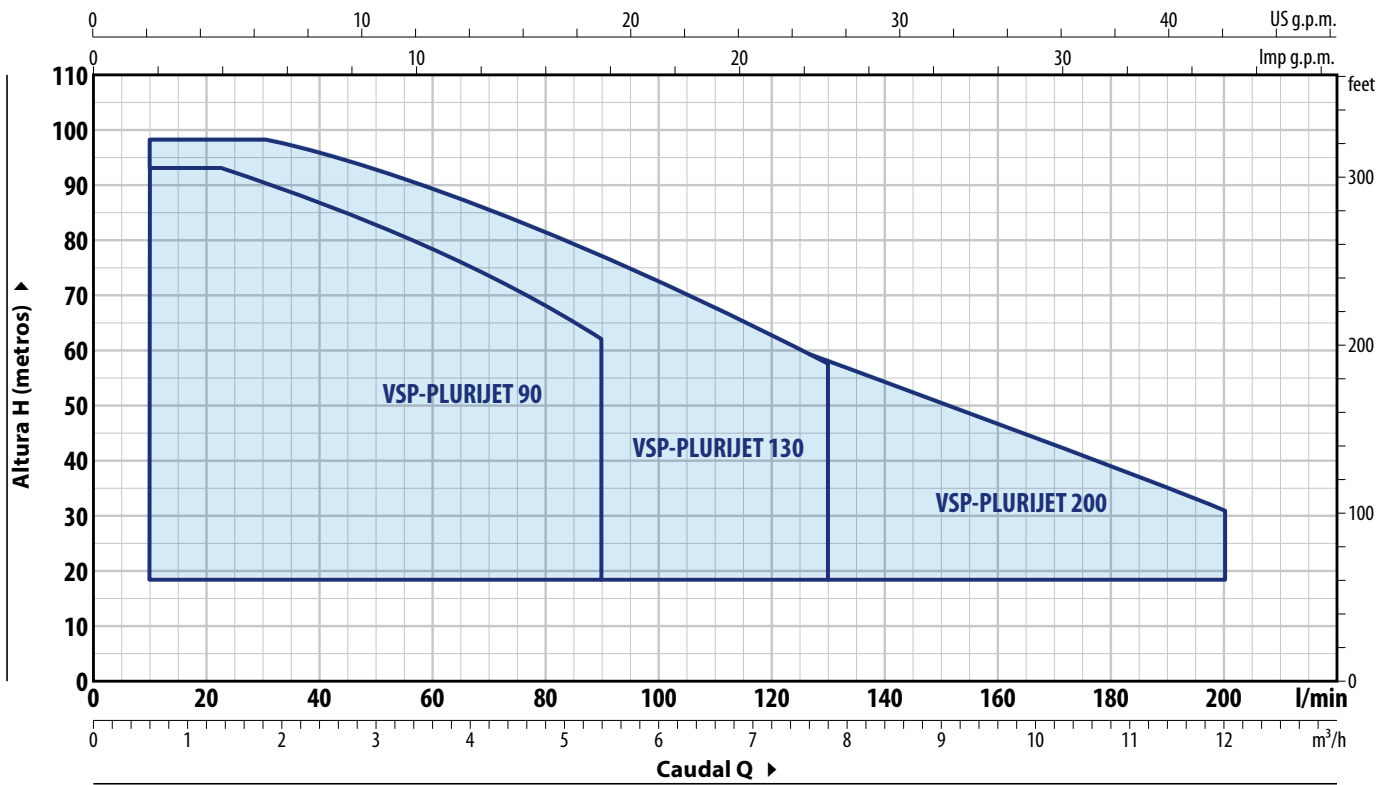
## DIMENSIONES Y PESOS



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	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

## CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz



## DATOS TÉCNICOS

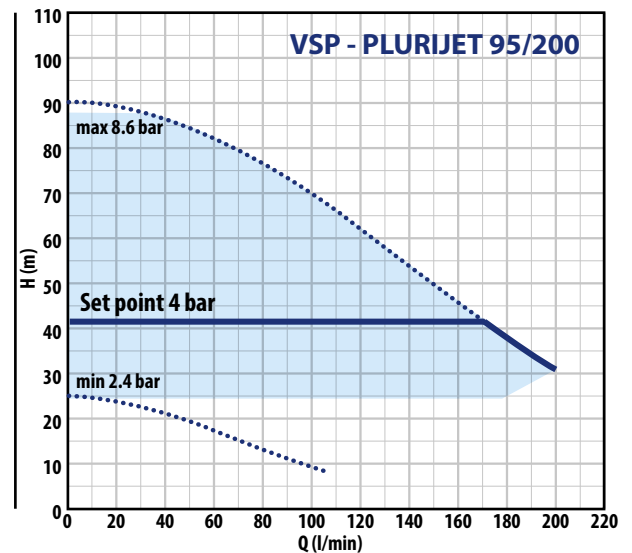
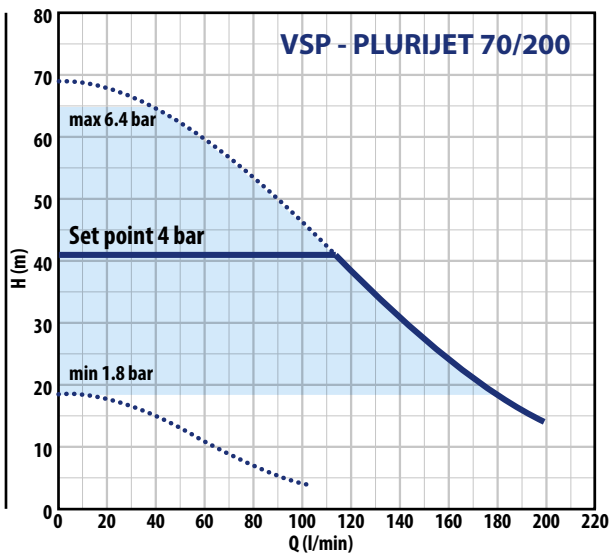
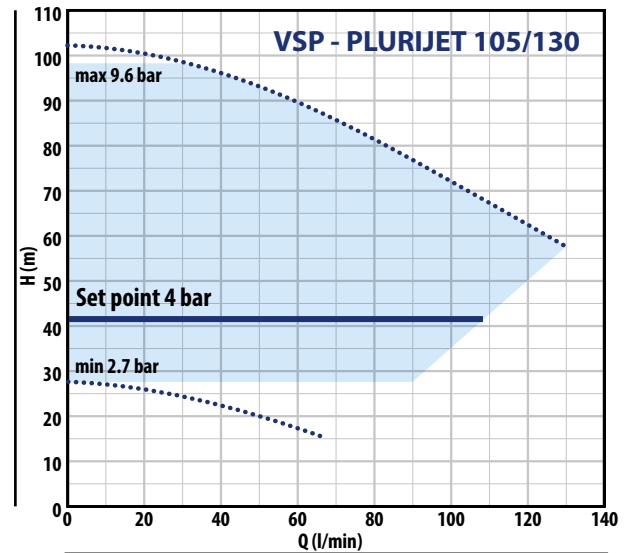
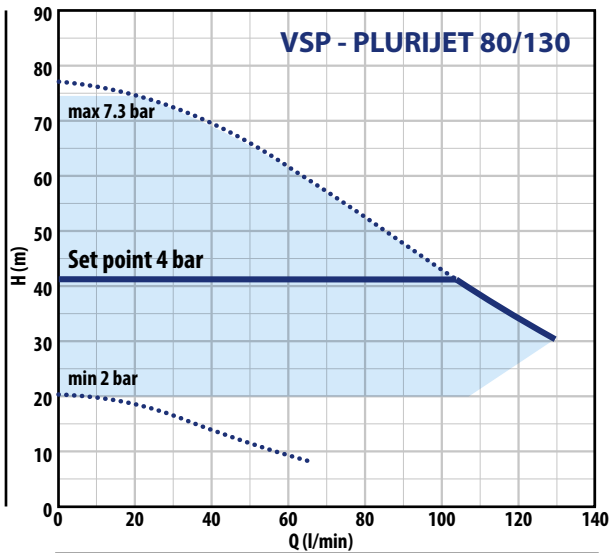
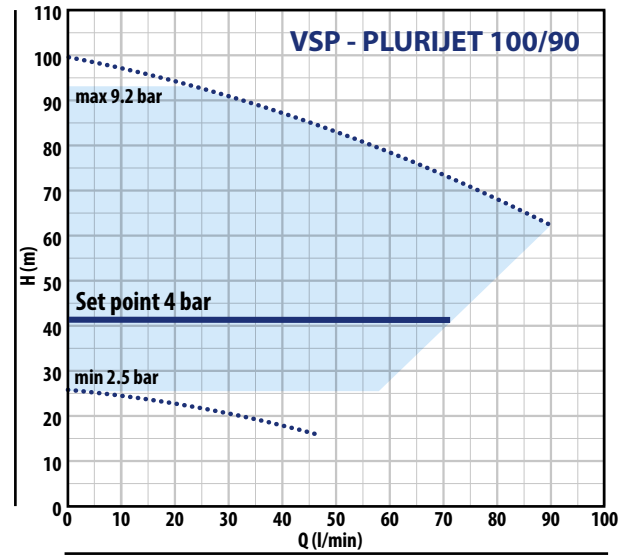
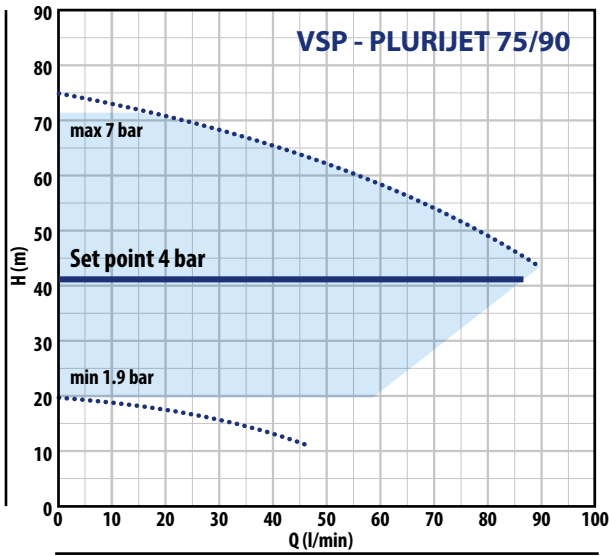
TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P <sub>2</sub>			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP	230 V			litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - PLURIJET 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	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 <sub>2</sub>			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
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

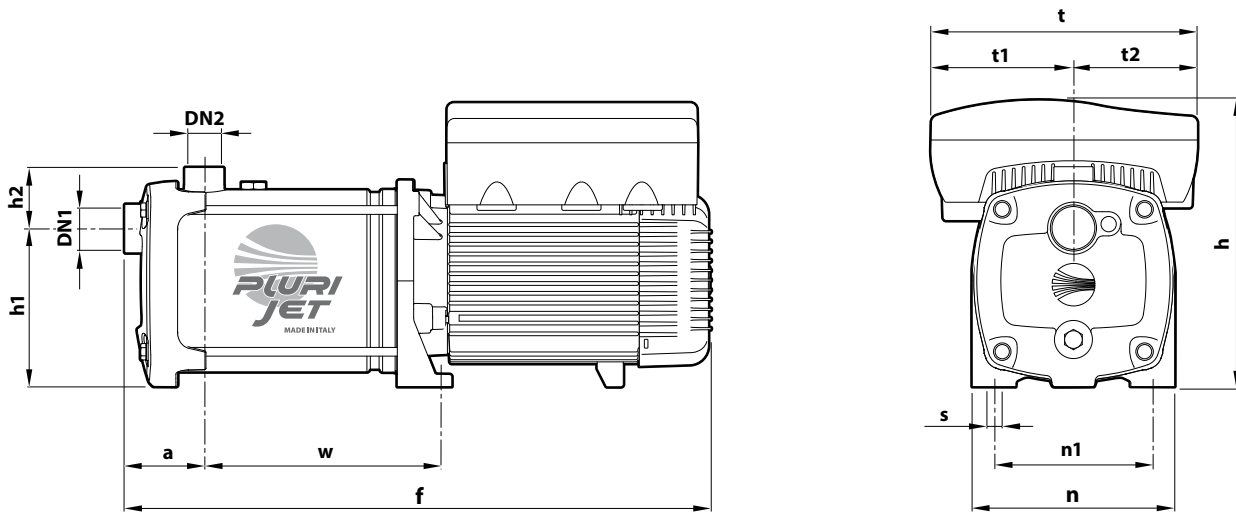
# VSP - PLURIJET

## CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz

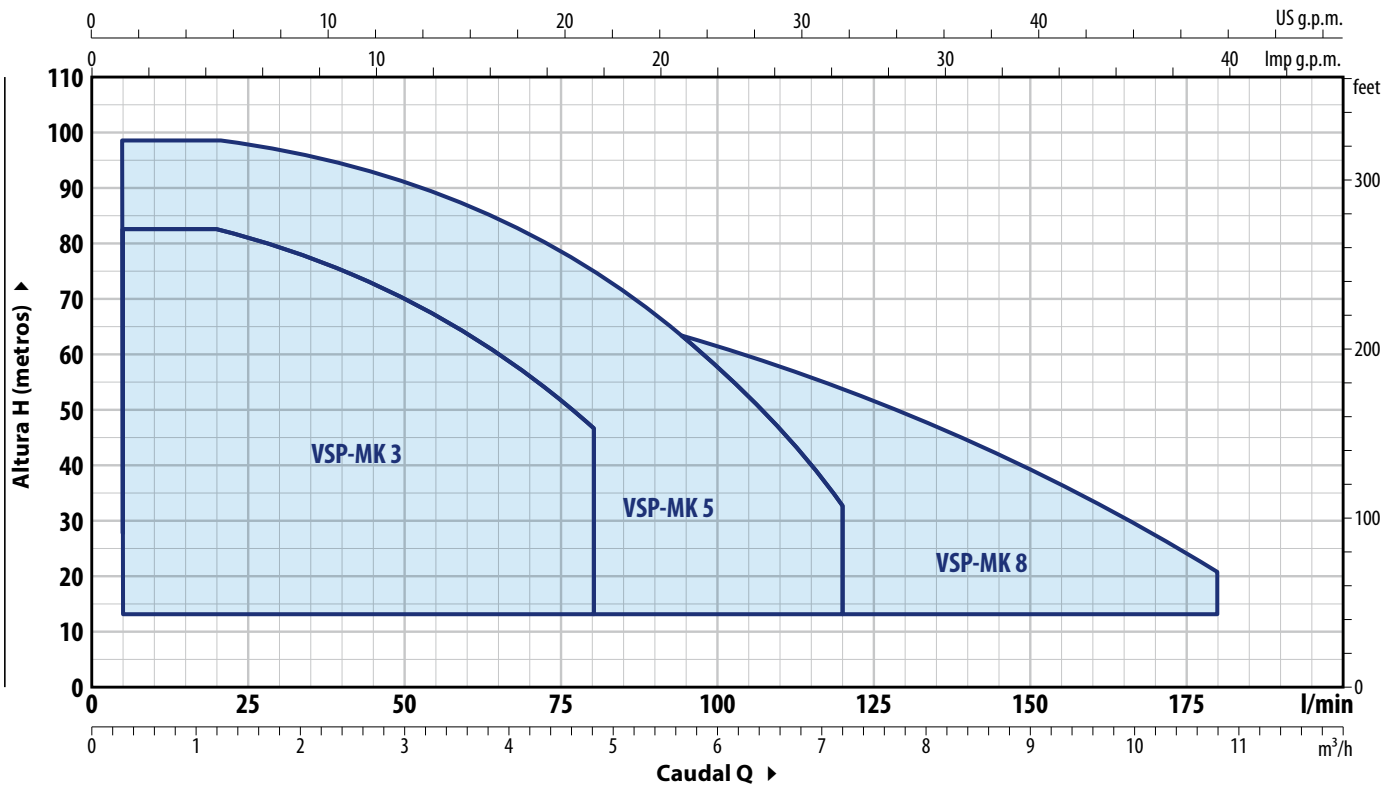


## DIMENSIONES Y PESOS



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	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	75	217	260	145	59	242	129	113	185	145	11	-	23.9
VSPm - PLURIJET 80/130	VSP - PLURIJET 80/130			497	75	191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.9	21.9
-	VSP - PLURIJET 105/130			523	75	217	260	145	59	242	129	113	185	145	11	-	24.1
VSPm - PLURIJET 70/200	VSP - PLURIJET 70/200			497	75	191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.9	21.9
-	VSP - PLURIJET 95/200			523	75	217	260	145	59	242	129	113	185	145	11	-	24.0





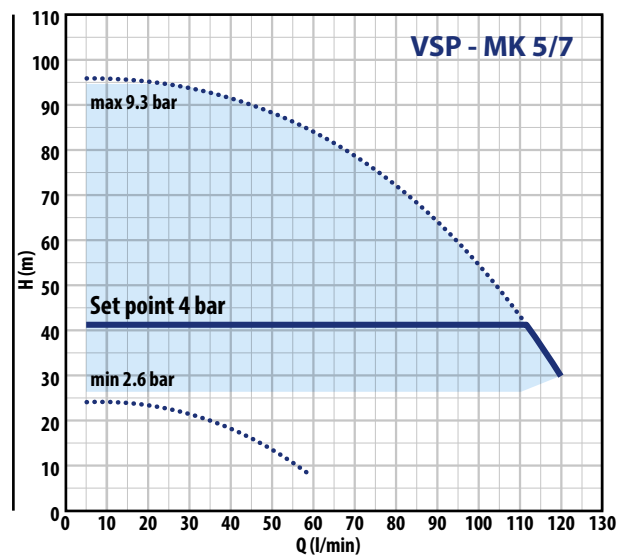
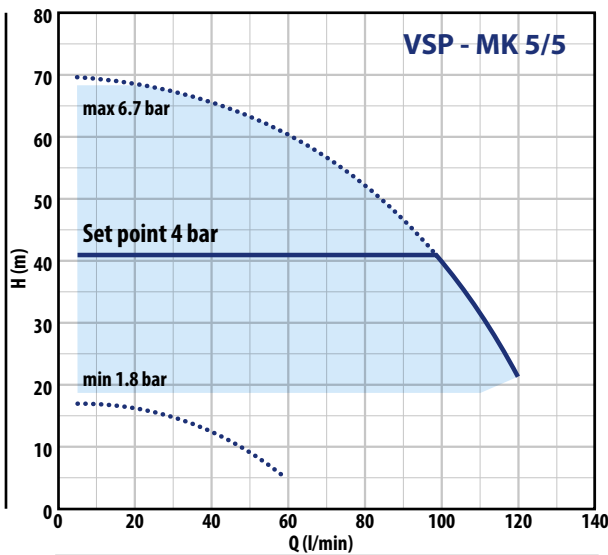
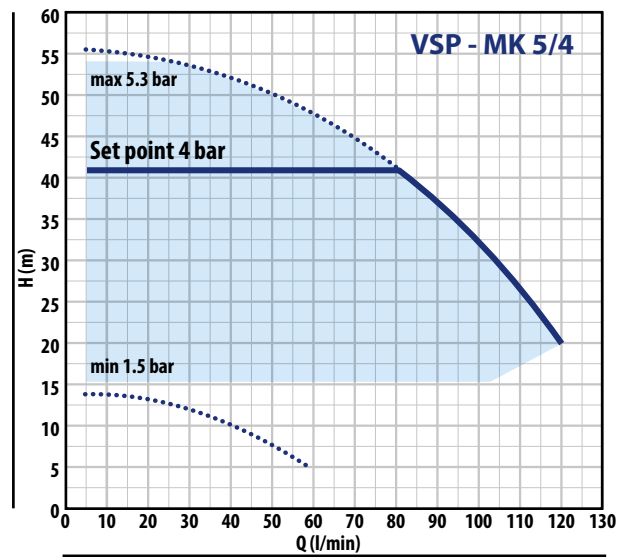
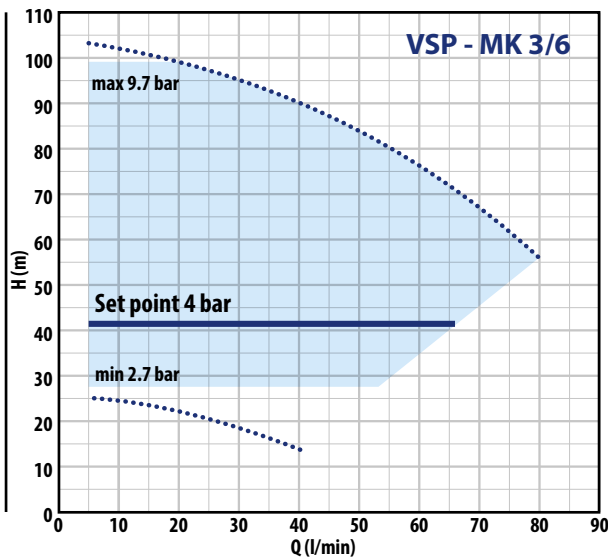
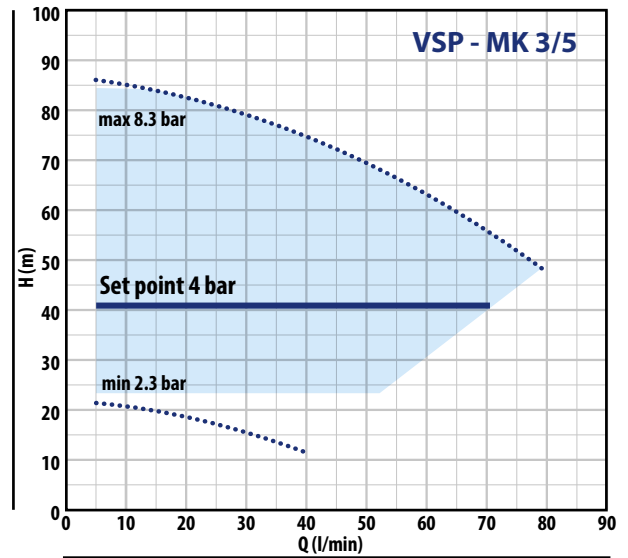
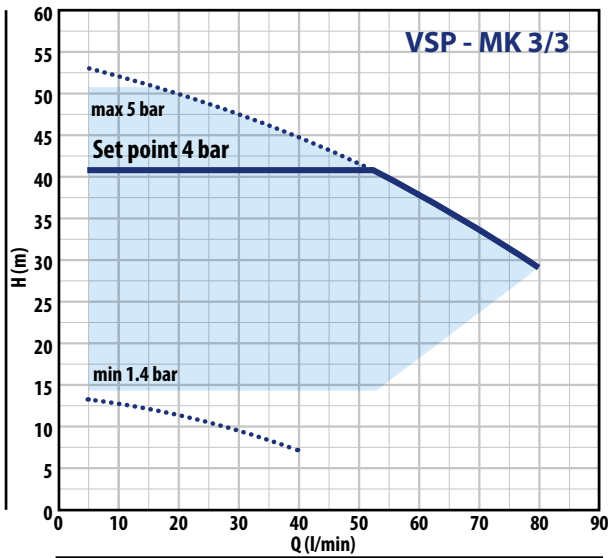
## DATOS TÉCNICOS

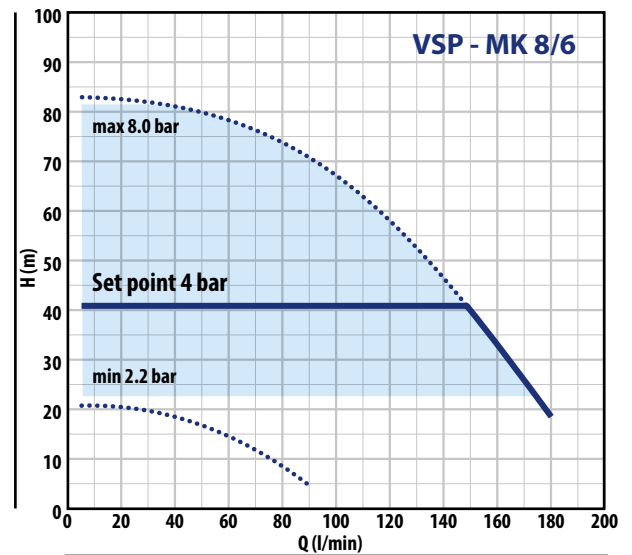
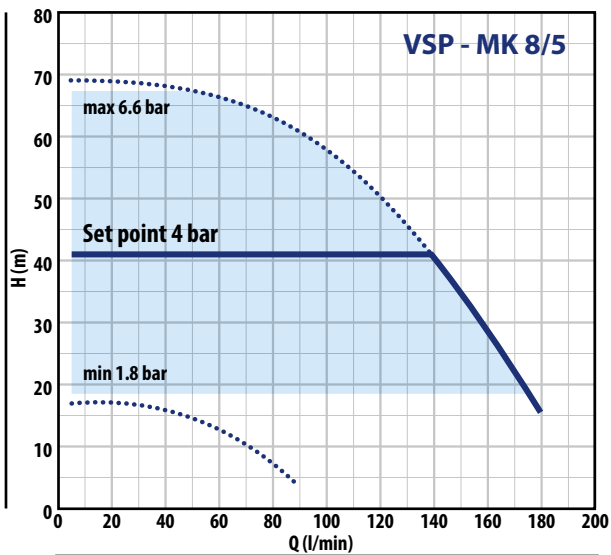
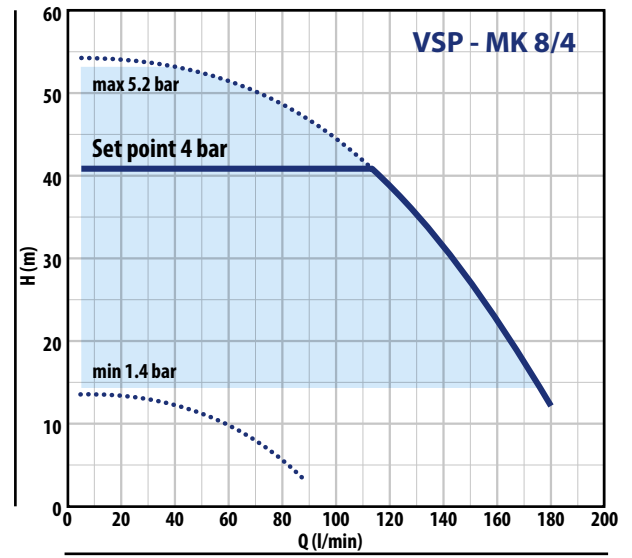
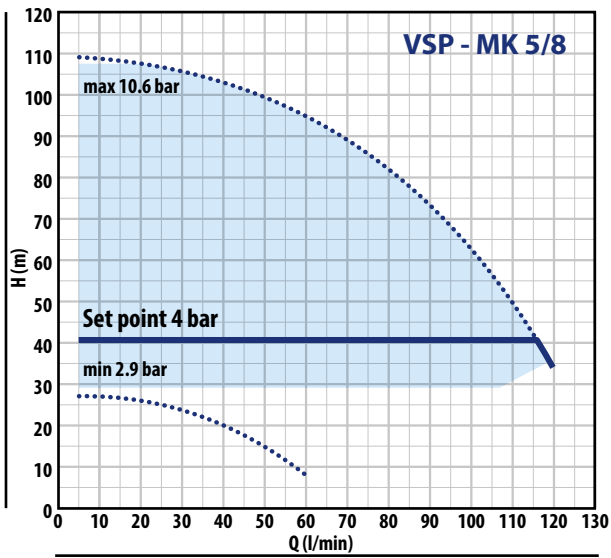
TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P <sub>2</sub>			Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP	230 V			litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - MK 3/3	0.75	1	6.2 A	10 - 80	52 - 29	1.4	5 - 52	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 <sub>2</sub>			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
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

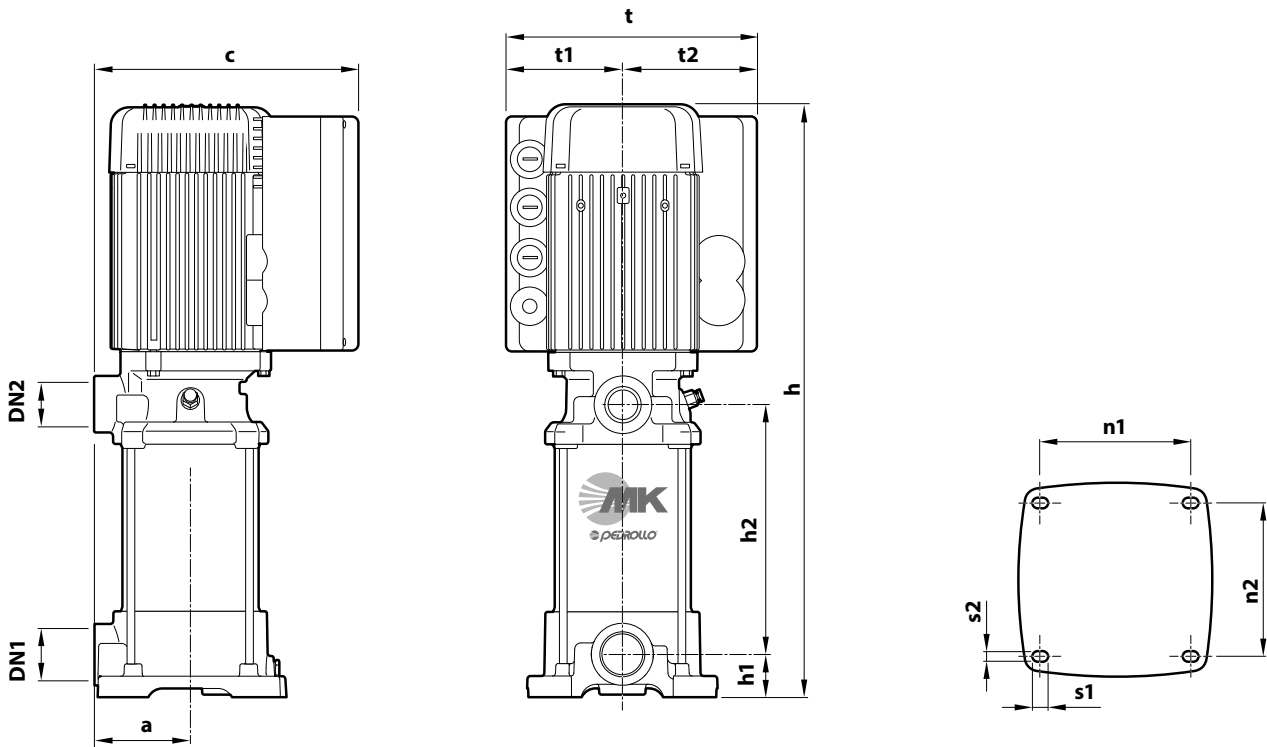
**CURVAS DE PRESTACIONES**

**50 Hz**





## DIMENSIONES Y PESOS

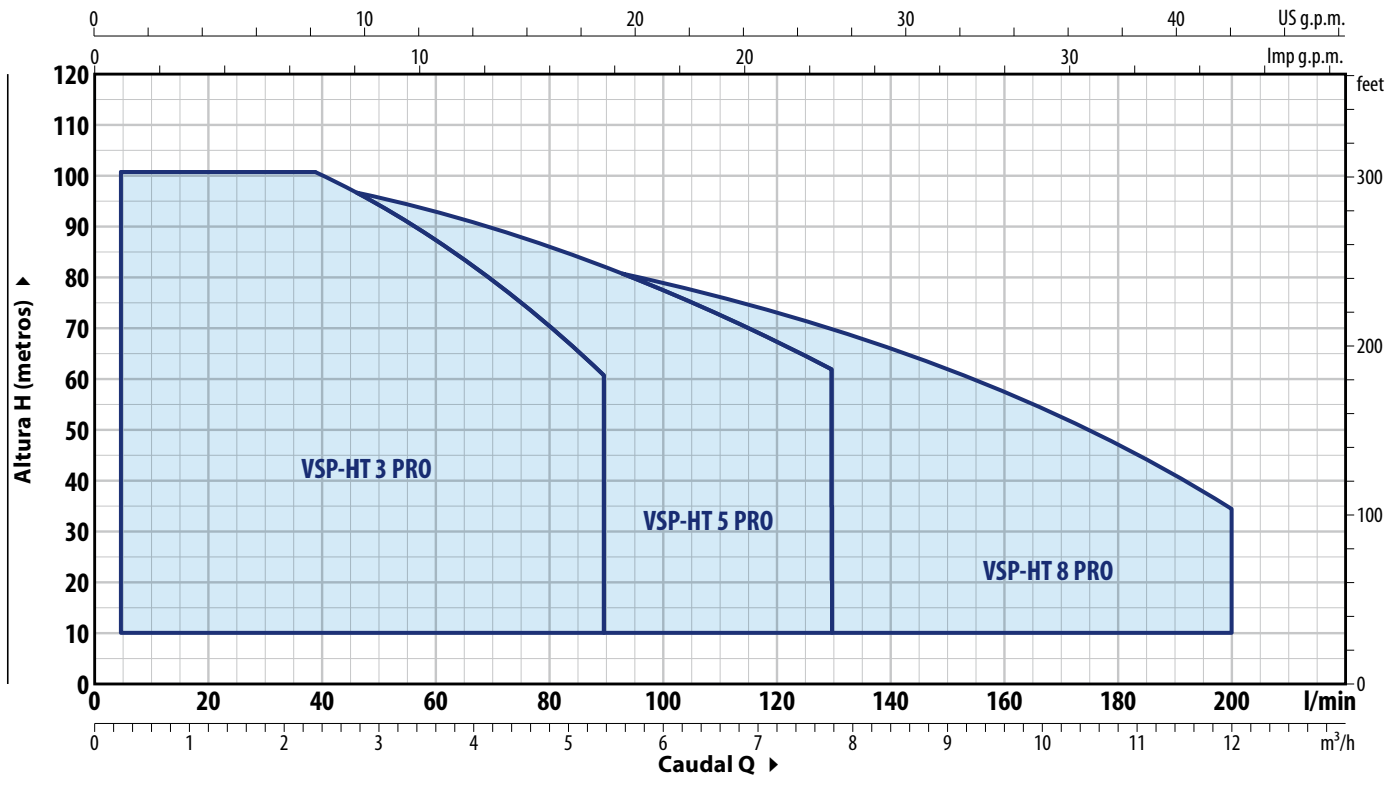


Monofásico	TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg			
	Trifásico		DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	s1	s2	1~	3~
VSPm - MK 3/3	VSP - MK 3/3							447	132								23.3	23.3
VSPm - MK 3/5	VSP - MK 3/5							501	186								25.5	25.5
VSPm - MK 3/6	VSP - MK 3/6							528	213								27.3	27.3
VSPm - MK 5/4	VSP - 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		1 1/4"	1"	93	255	41	555	240	242	113	129	143	146	14.5	10	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



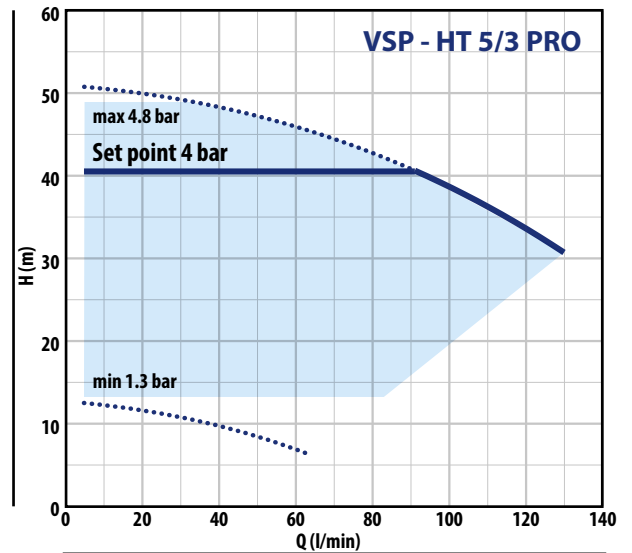
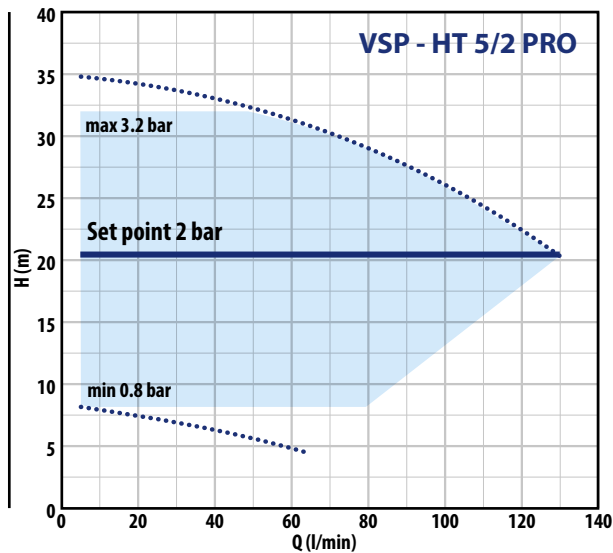
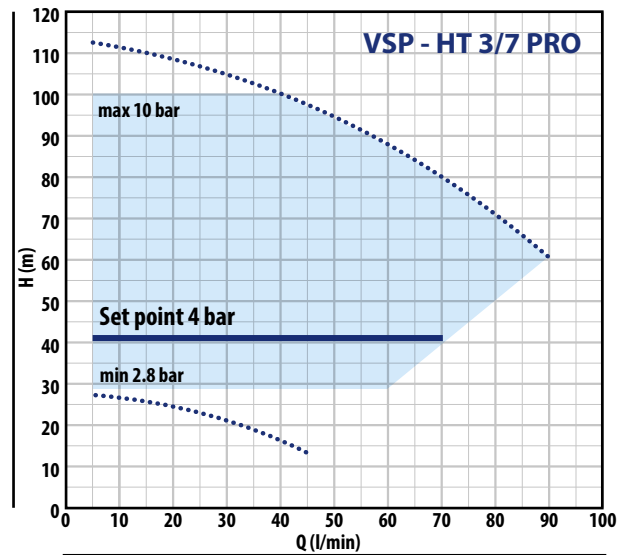
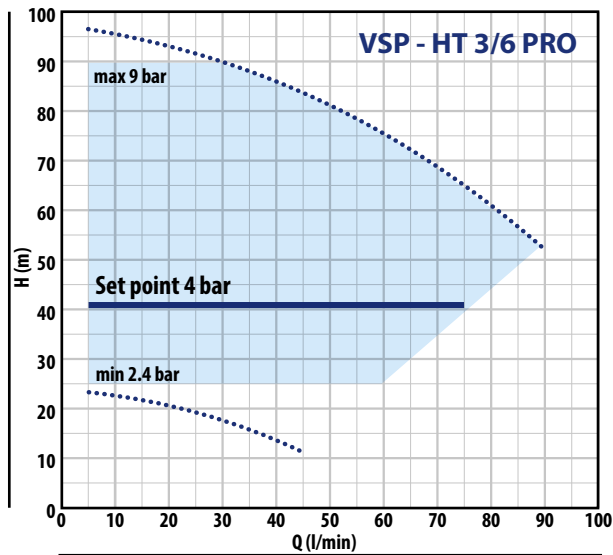
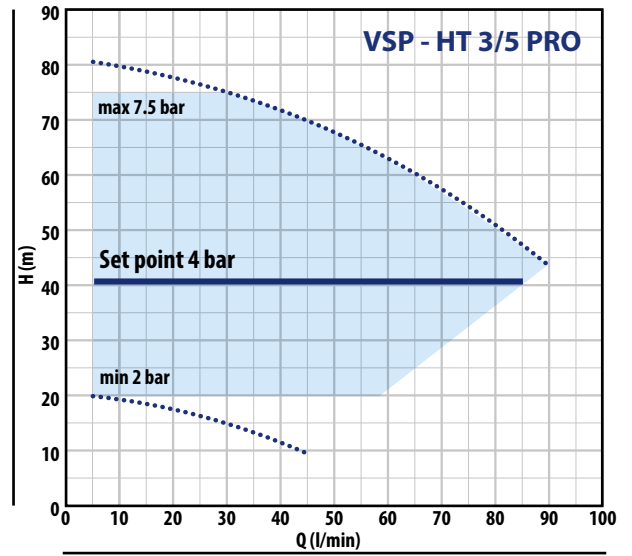
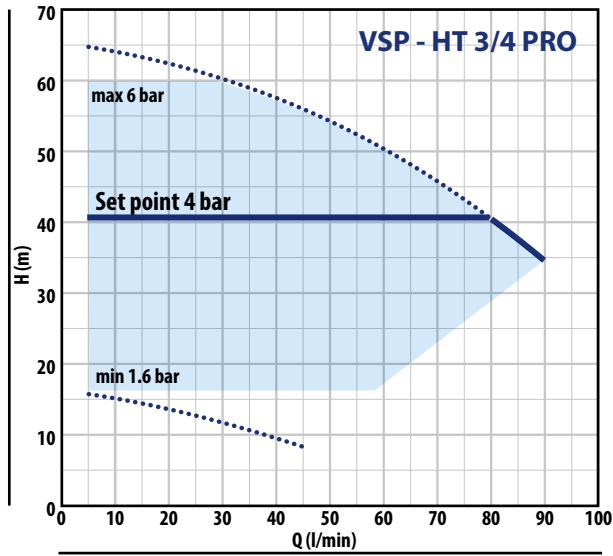
## DATOS TÉCNICOS

TIPO	POTENCIA		CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
	P <sub>2</sub>			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 - 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 <sub>2</sub>			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
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**

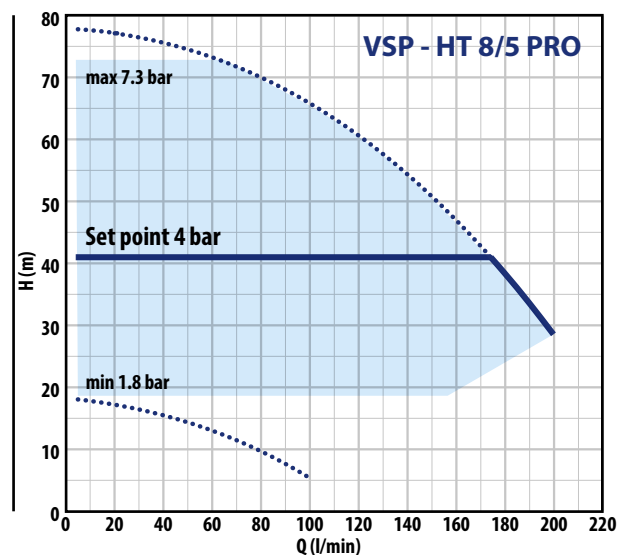
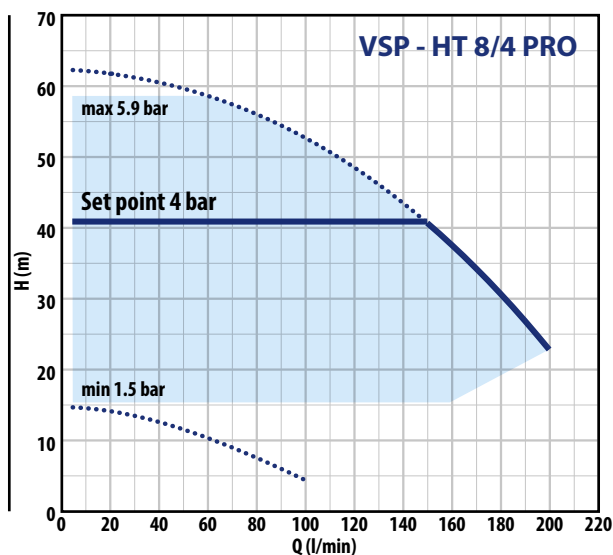
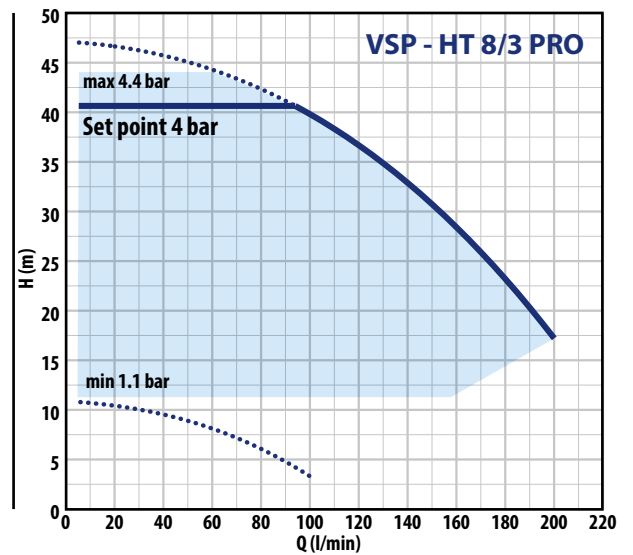
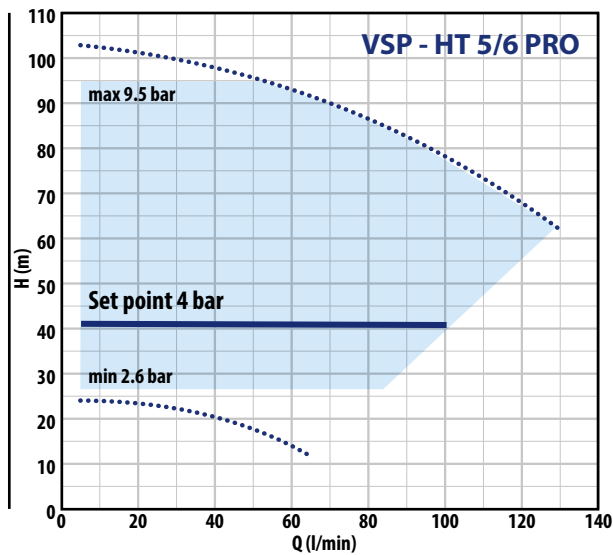
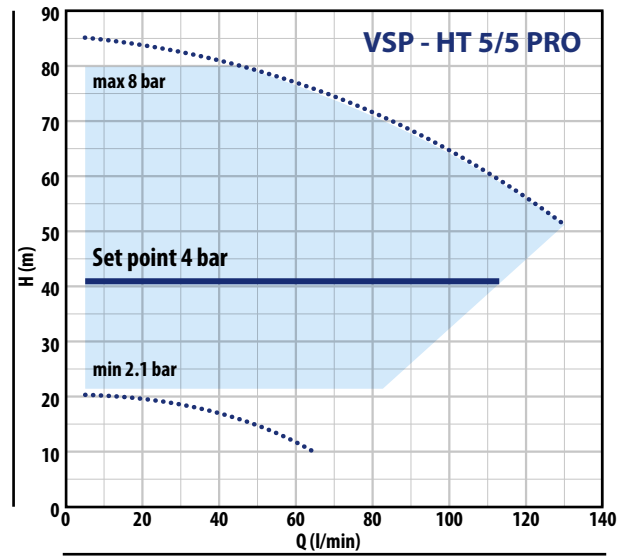
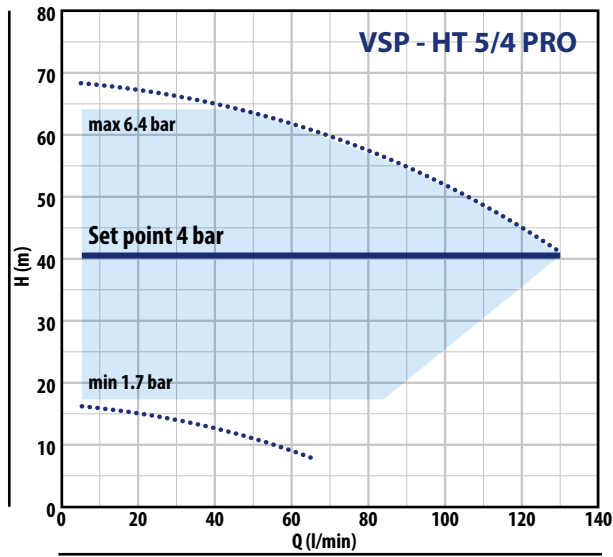
**50 Hz**



# VSP - HT-PRO

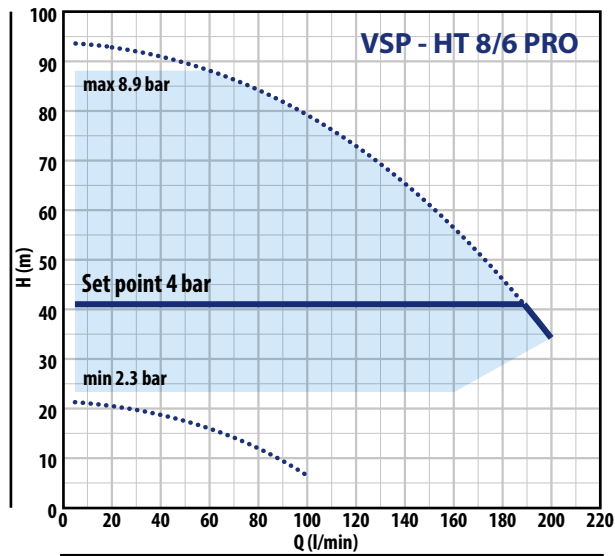
## CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz

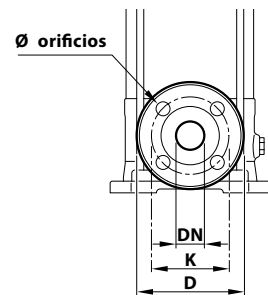
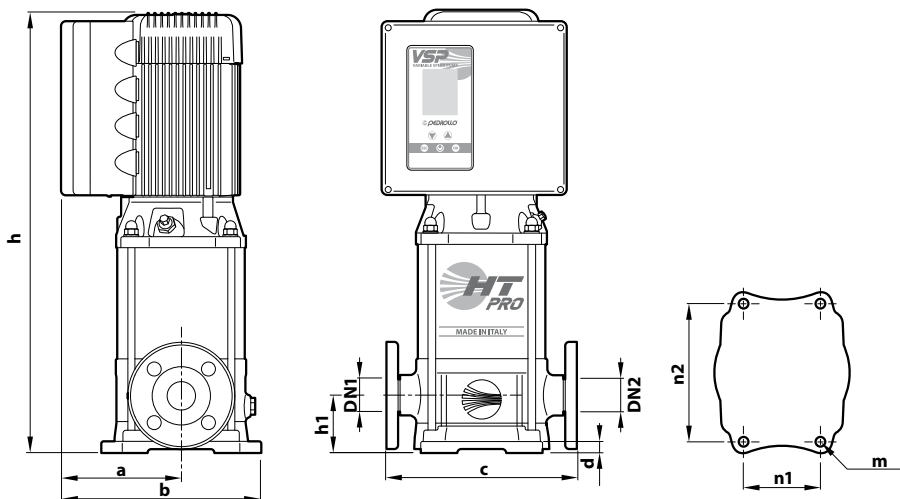


## CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



## DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	DN	D	K	Ø
VSP	mm	mm	mm	mm
<b>HT 3</b>	<b>25</b>	115	85	14
<b>HT 5</b>	<b>32</b>	140	100	18
<b>HT 8</b>	<b>40</b>	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"					509					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	1 1/4"	1 1/4"	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	581	-	40.1										
VSPm - HT 8/3 PRO	VSP - HT 8/3 PRO	1 1/2"	1 1/2"			240		488	80				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							586					-	40.2