VSP Electrobombas con variador

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 alimentación varían hasta un ±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

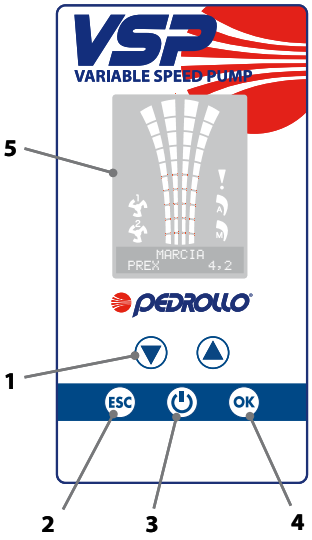
- Tensión de alimentación:
- **1~ 230V**±10% o **3~ 400V**±10%
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Consultar los datos técnicos de las electrobombas para temperatura del líquido, temperatura ambiente y grado de protección.

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.



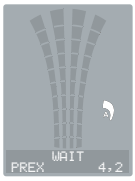
1. Botones flechas de desplazamiento

2. Tecla de salida del menú ESC

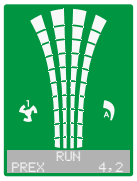
3. Botón encendido/apagado ON/OFF

4. Botón de confirmación OK

5. Pantalla con 4 luces de fondo para indicar el estado de funcionamiento del VSP



Pantalla BLANCA (ESPERA)



Pantalla VERDE (MARCHA)

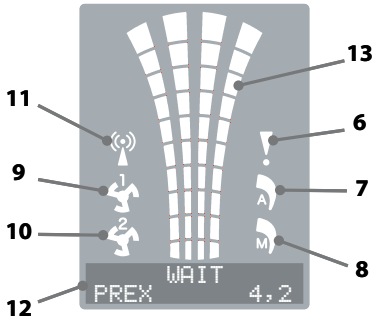


Pantalla ROJA (ERROR)



Pantalla AMARILLA (MENÚ DE PROGRAMACIÓN)

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA



6. Indicador luminoso de ALARMA

7. Indicador luminoso de funcionamiento AUTOMÁTICO

8. Indicador luminoso de funcionamiento MANUAL

9. Indicador luminoso electrobomba 1 en funcionamiento

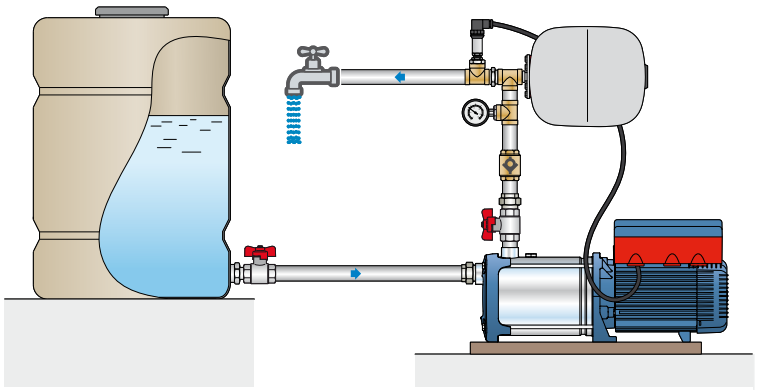
10. Indicador luminoso electrobomba 2 en funcionamiento (si está presente)

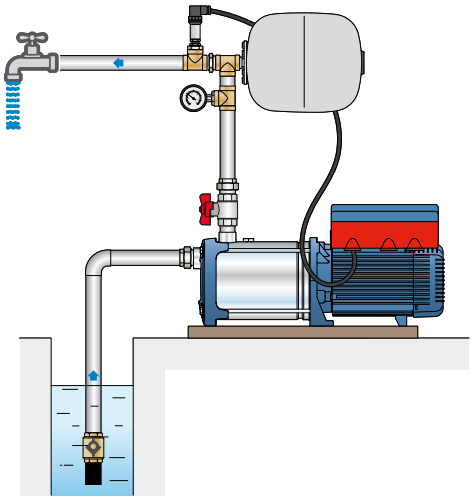
11. Indicador luminoso de wifi activo (si está presente)

12. Pantalla alfanumérica de 2 líneas para ver: tensión, frecuencia, corriente, cosφ, presión, nivel, estado de funcionamiento de la instalación y anomalíasde la instalación.

13. Indicadores luminosos LED de estado de funcionamiento del VSP

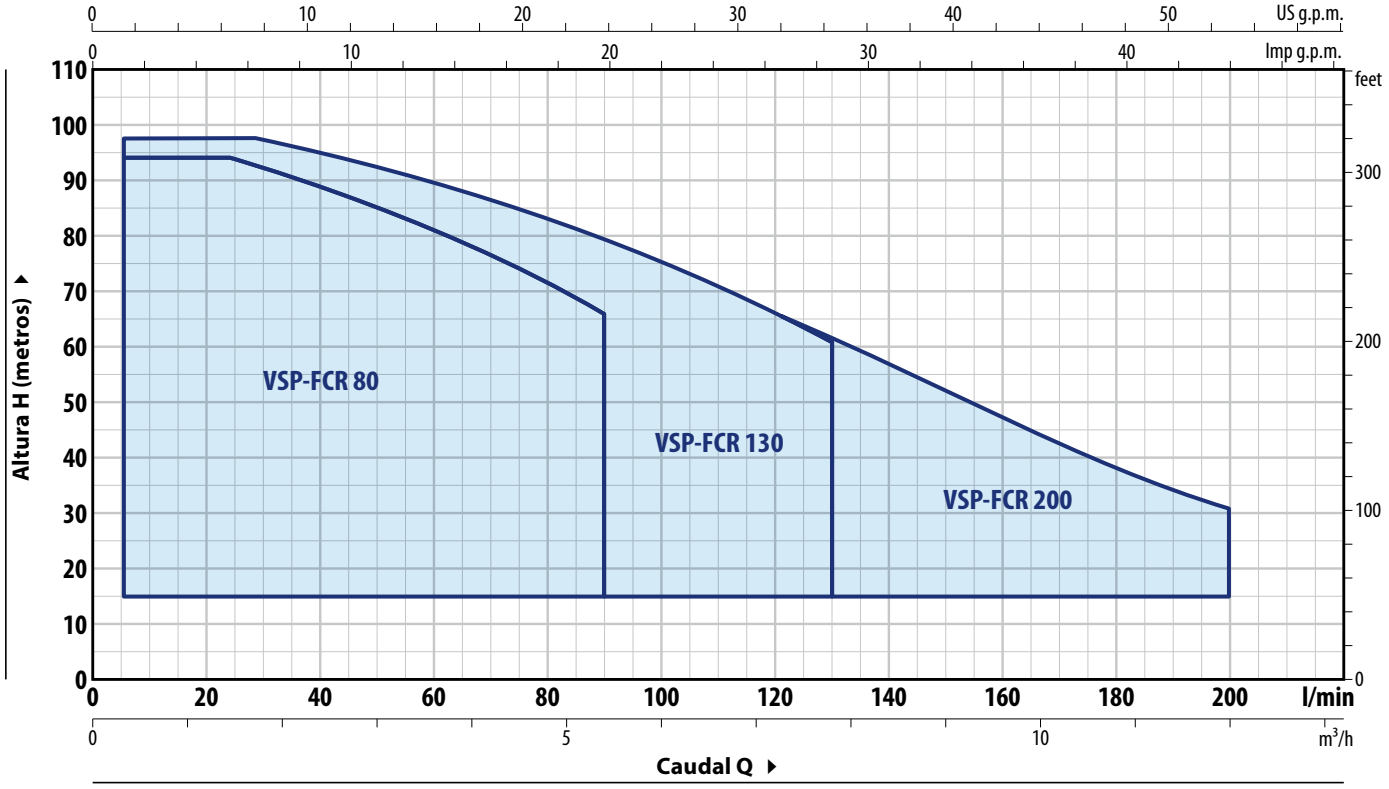
INSTALACIÓN TÍPICA





VSP – FCR

CAMPO DE PRESTACIONES

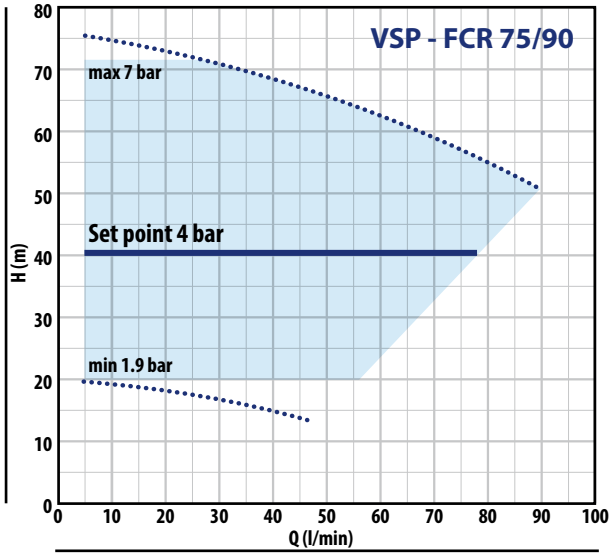


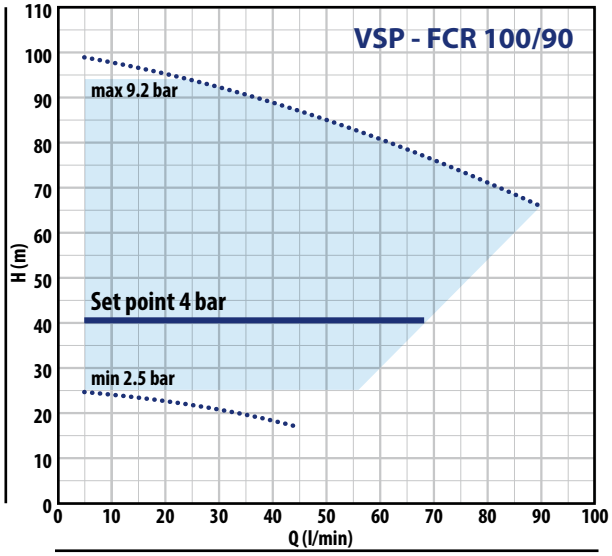
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**50**	**60**	**80**	**90**
VSPm - FCR 75/90	**VSP - FCR 75/90**	1.5	2	**H** m	71.5	71.5	71.5	68.5	66	63	55.5	50.5
–	**VSP - FCR 100/90**	2.2	3		94	94	94	89	85	80.5	71	66

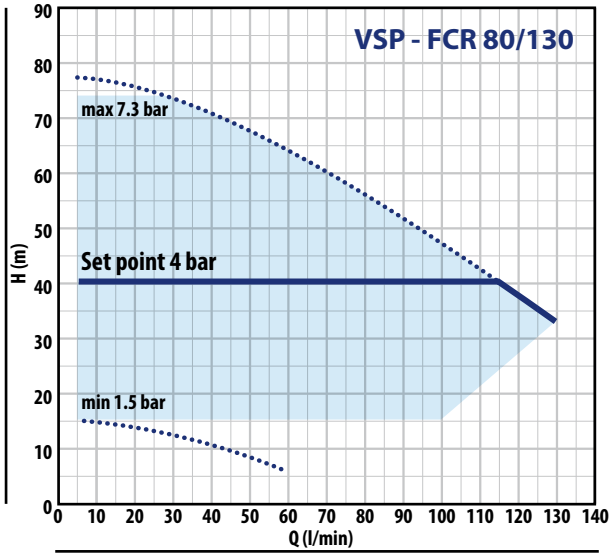
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**
VSPm - FCR 80/130	**VSP - FCR 80/130**	1.5	2	**H** m	74.5	74.5	74.5	71	64.5	56	47	38	33.5
–	**VSP - FCR 105/130**	2.2	3		98	98	98	95.5	90	83.5	75.5	66	61

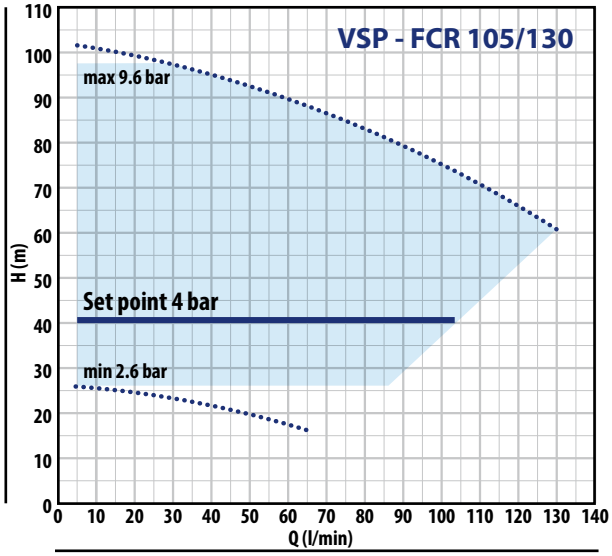
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.2	12
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**170**	**200**
VSPm - FCR 70/200	**VSP - FCR 70/200**	1.5	2	**H** m	67.5	67.5	67.5	67.5	64	58.5	51.5	44	31.5	23.5	14
–	**VSP - FCR 95/200**	2.2	3		87.5	87.5	87.5	87.5	85	80.5	74	66	52.5	43	31

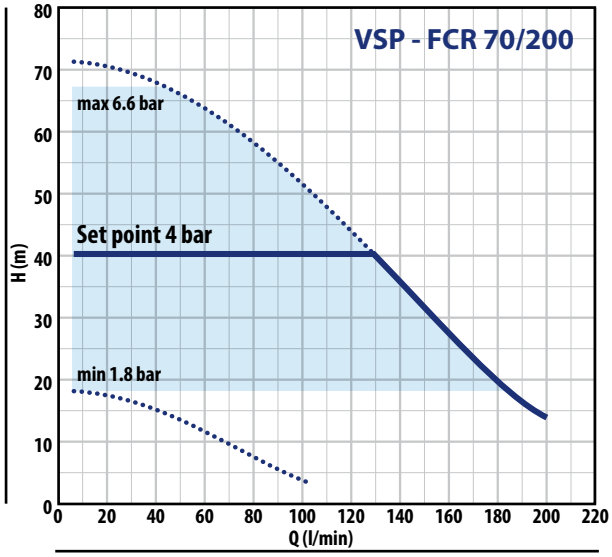
CURVAS DE PRESTACIONES

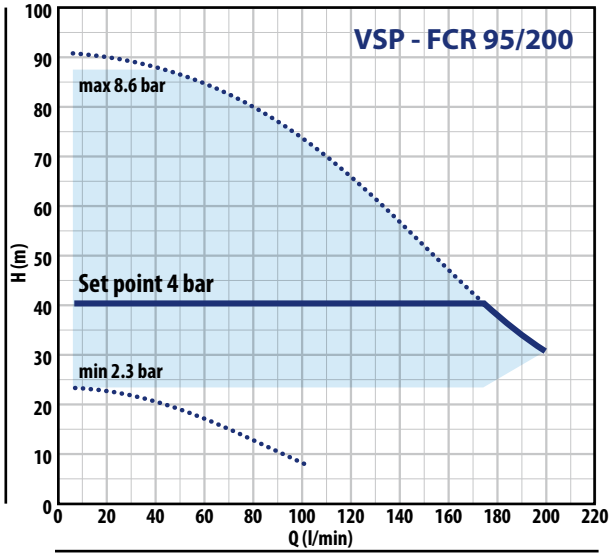






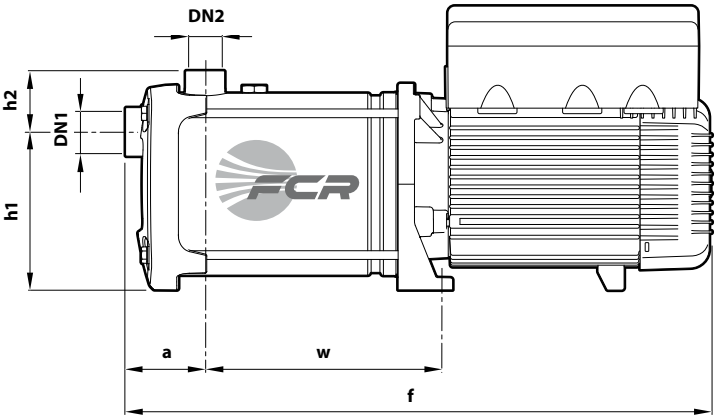


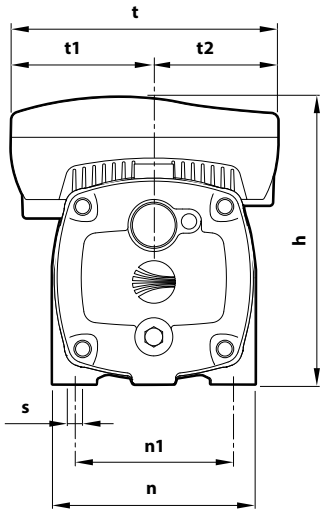




VSP – FCR

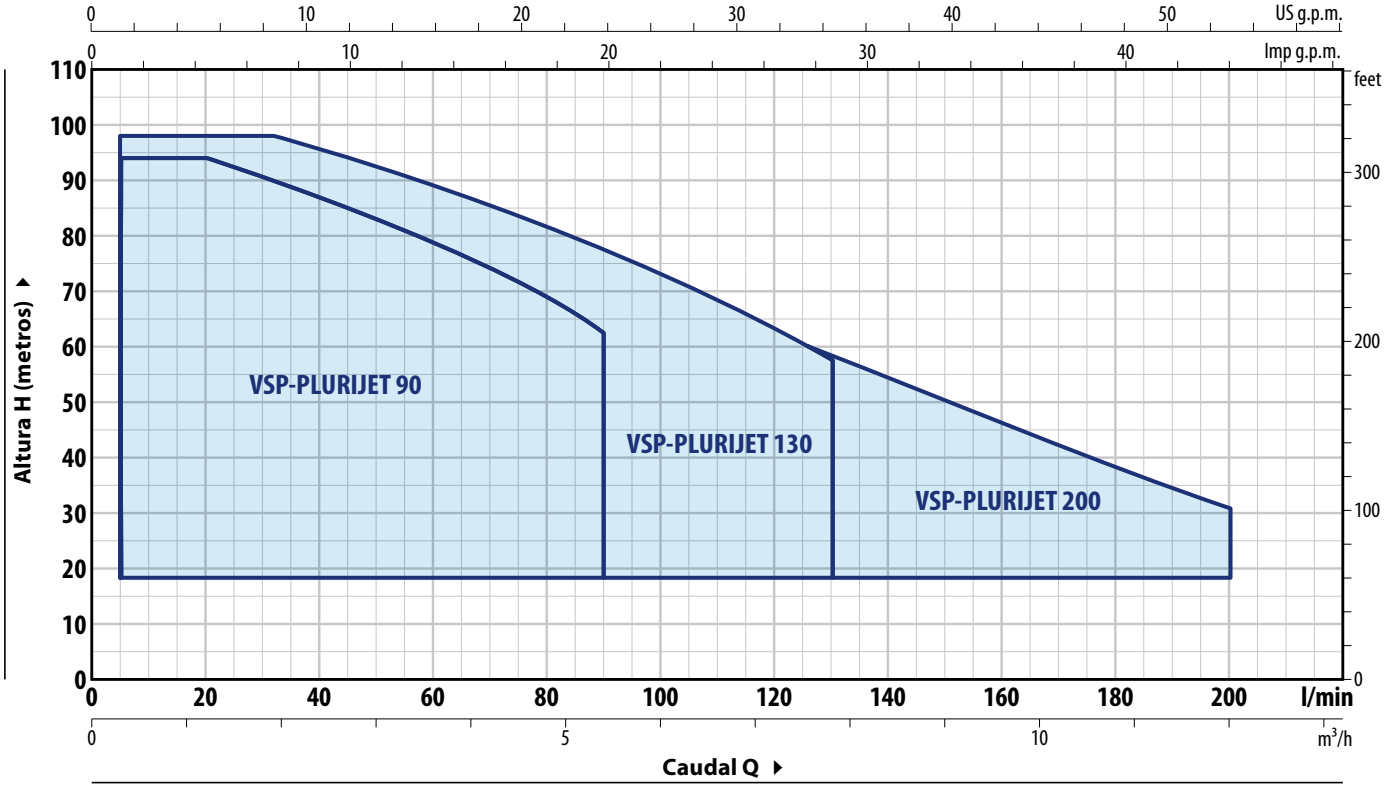
DIMENSIONES Y PESOS





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



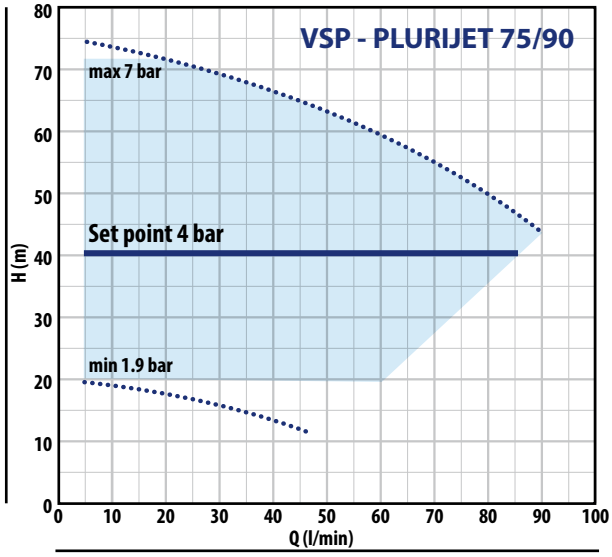
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**50**	**60**	**80**	**90**
VSPm - PJ 75/90	**VSP - PJ 75/90**	1.5	2	**H** m	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5
–	**VSP - PJ 100/90**	2.2	3		94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5

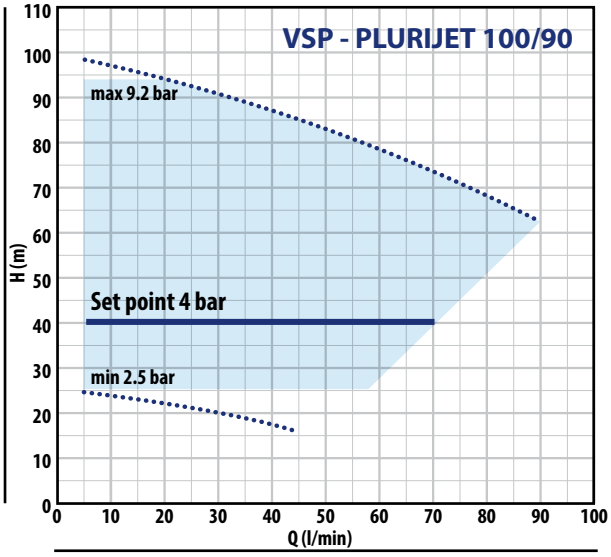
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**
VSPm - PJ 80/130	**VSP - PJ 80/130**	1.5	2	**H** m	74.5	74.5	74.5	69.5	62	52.5	43	34	30
–	**VSP - PJ 105/130**	2.2	3		98	98	98	96	89.5	81	72	62	57.5

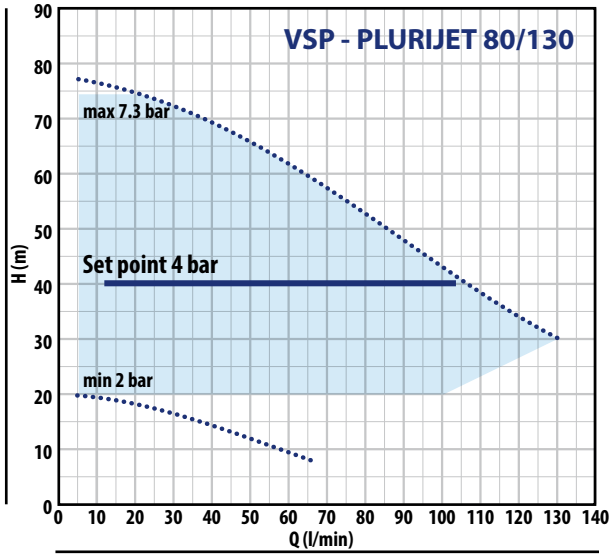
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.2	12
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**170**	**200**
VSPm - PJ 70/200	**VSP - PJ 70/200**	1.5	2	**H** m	65.5	65.5	65.5	65	60	53.5	46	38.5	27.5	21	14
–	**VSP - PJ 95/200**	2.2	3		87.5	87.5	87.5	87	82.5	76.5	70	62.5	50.5	42	31

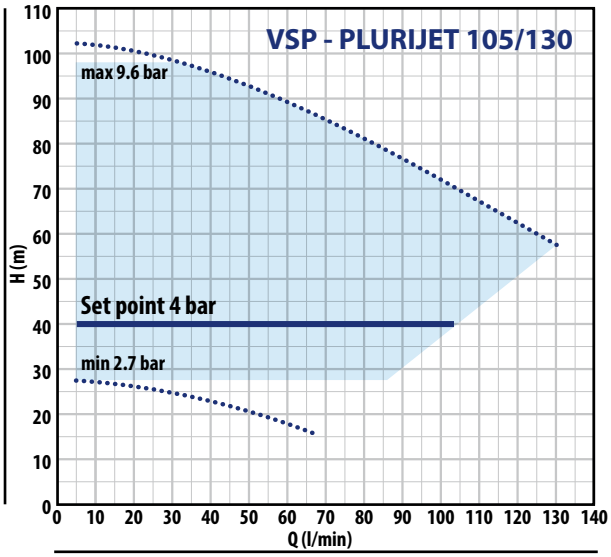
VSP – PLURIJET

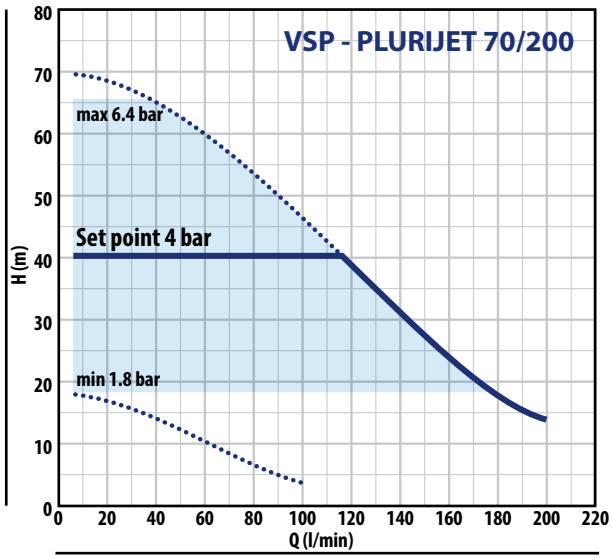
CURVAS DE PRESTACIONES

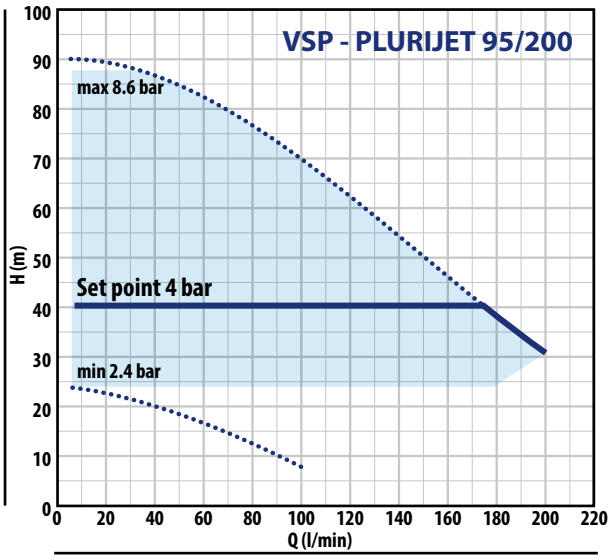




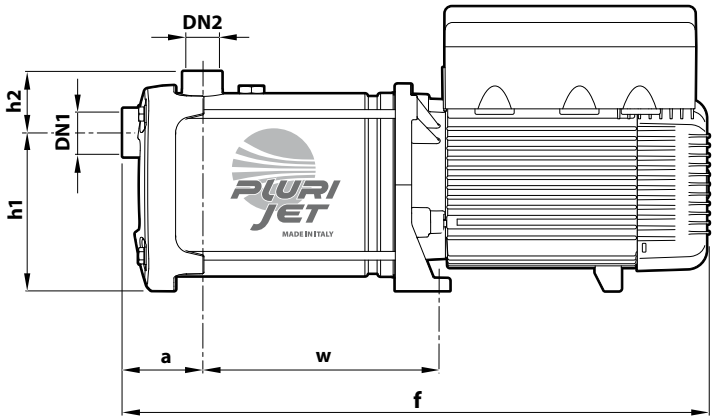


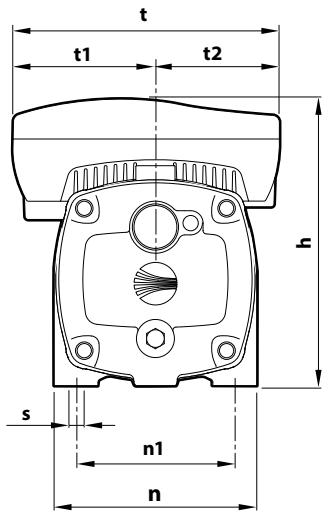






DIMENSIONES Y PESOS

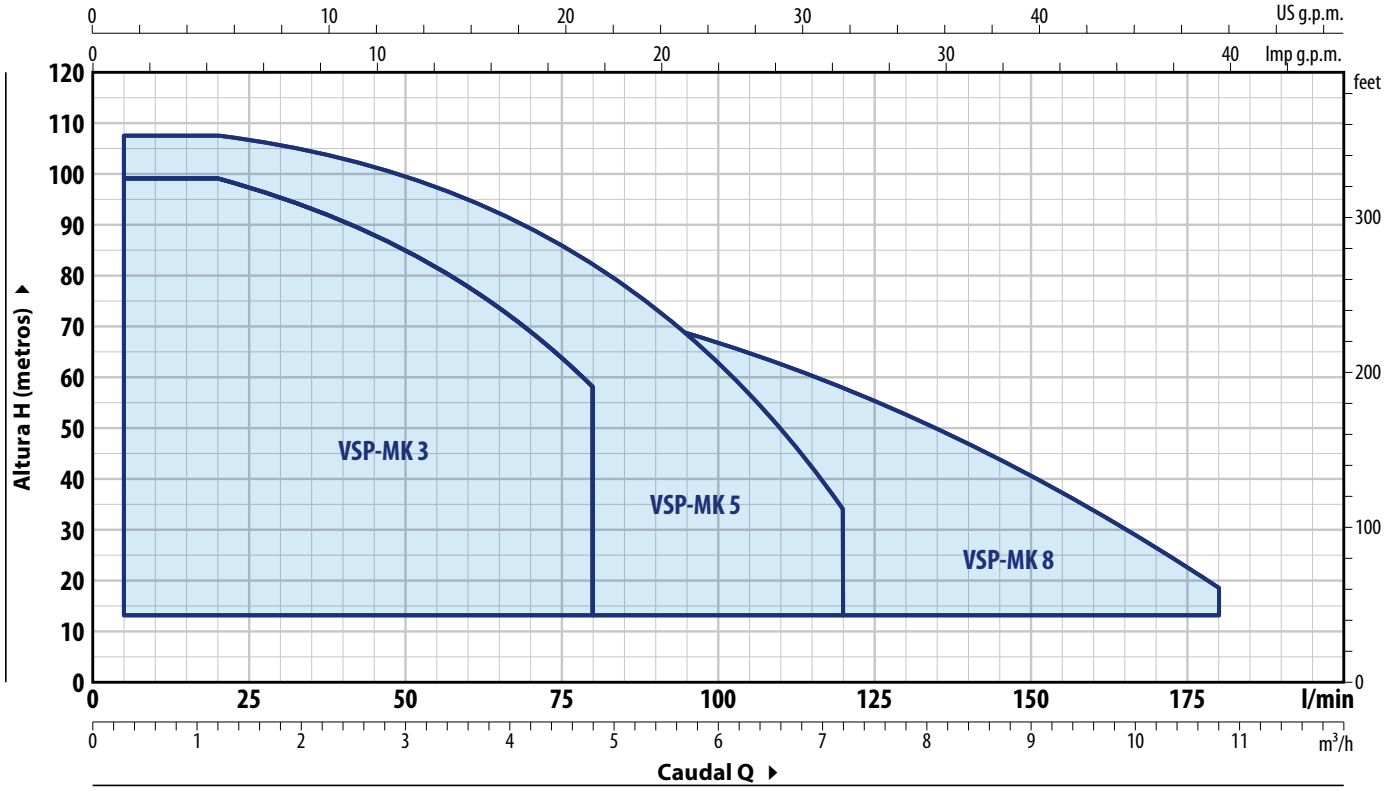




TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - PLURIJET 75/90	**VSP - PLURIJET 75/90**	**1¼"**	**1"**	497	75	191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - PLURIJET 100/90**			523		217										–	23.9
VSPm - PLURIJET 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

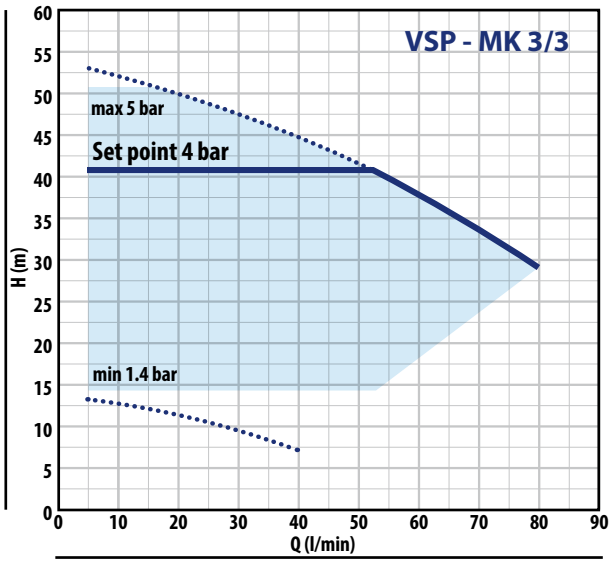
VSP – MK

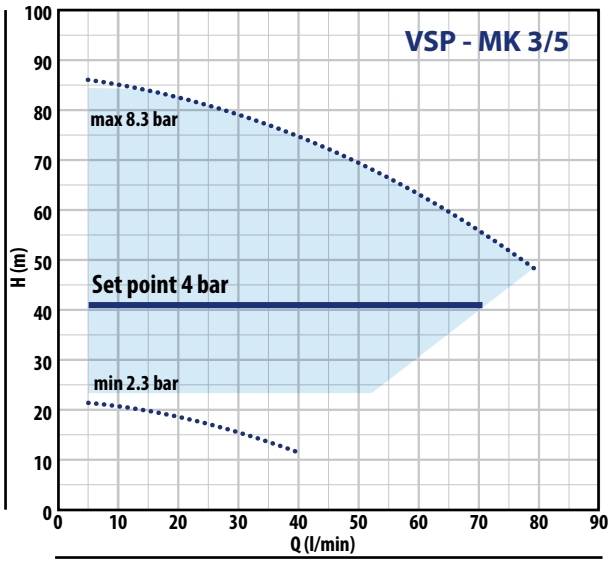
CAMPO DE PRESTACIONES



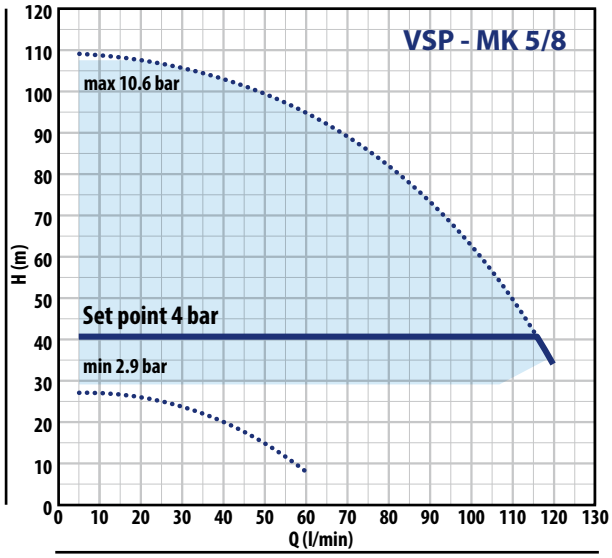
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
VSPm - MK 3/3	VSP - MK 3/3	0.75	1		51	51	50	45	38.5	29					
VSPm - MK 3/5	VSP - MK 3/5	1.1	1.5		84.5	84.5	83	75	64	48					
VSPm - MK 3/6	VSP - MK 3/6	1.5	2		99	99	99	90	77	58					
VSPm - MK 5/4	VSP - MK 5/4	0.75	1		54	54	54	50	45	37.5	28.5	17			
VSPm - MK 5/5	VSP - MK 5/5	1.1	1.5		68.5	68.5	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
VSPm - MK 5/7	VSP - MK 5/7	1.5	2	H m	95	95	95	88	78	66	50	30			
–	VSP - MK 5/8	2.2	3		108	108	108	100	90	75	57	34			
VSPm - MK 8/4	VSP - MK 8/4	1.1	1.5		53	53	53	53	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
VSPm - MK 8/5	VSP - MK 8/5	1.5	2		67.5	67.5	67.5	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
–	VSP - MK 8/6	2.2	3		81.5	81.5	81.5	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

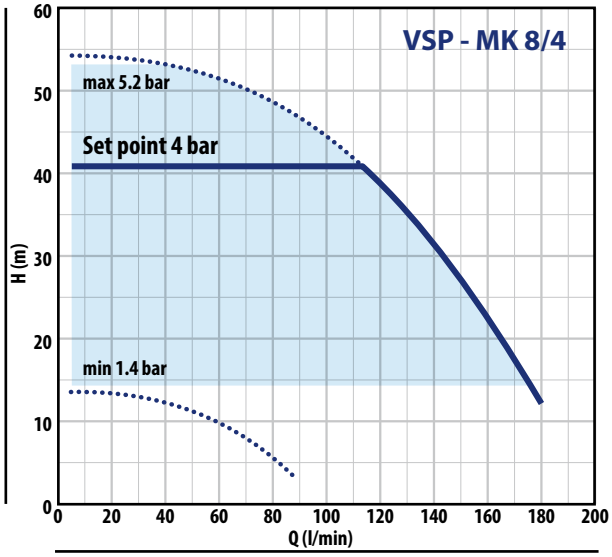
CURVAS DE PRESTACIONES

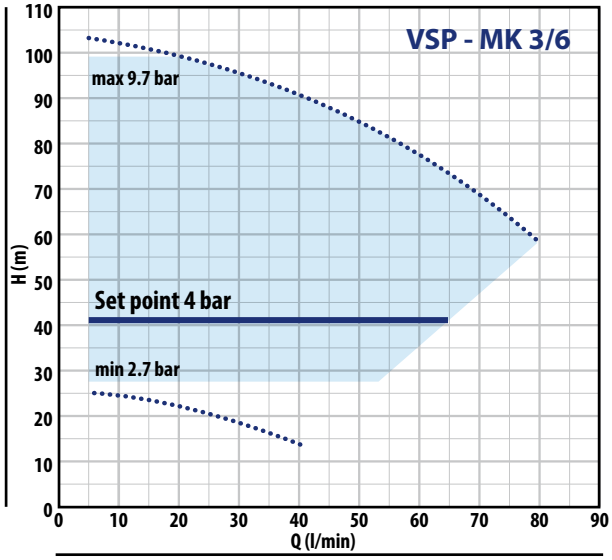


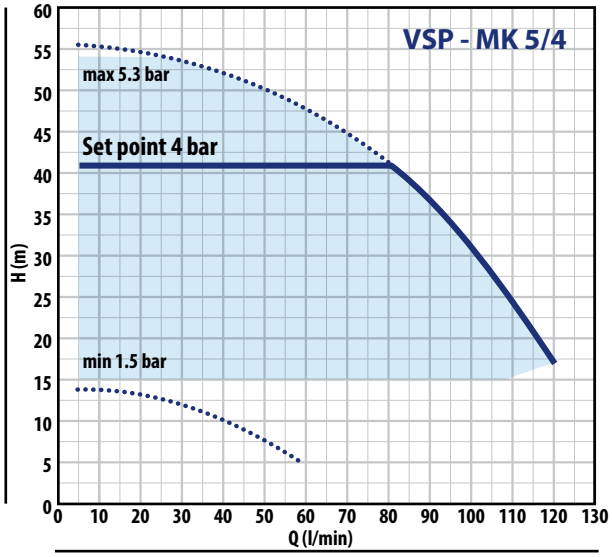


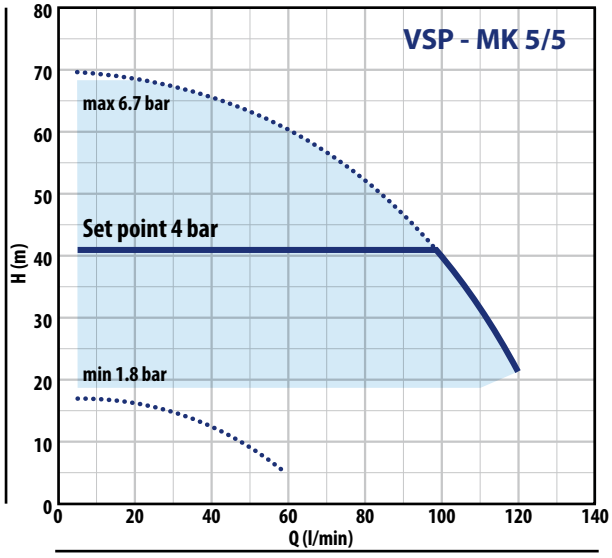
CURVAS DE PRESTACIONES

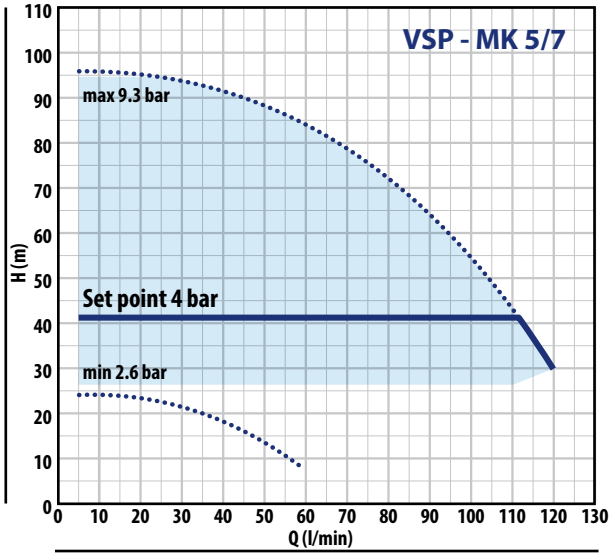






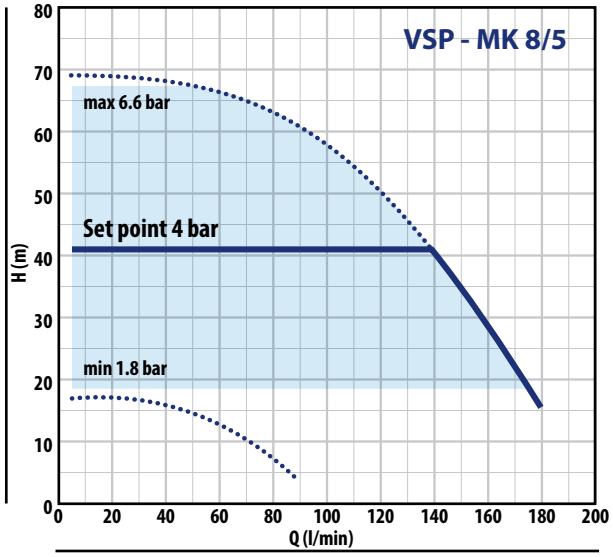


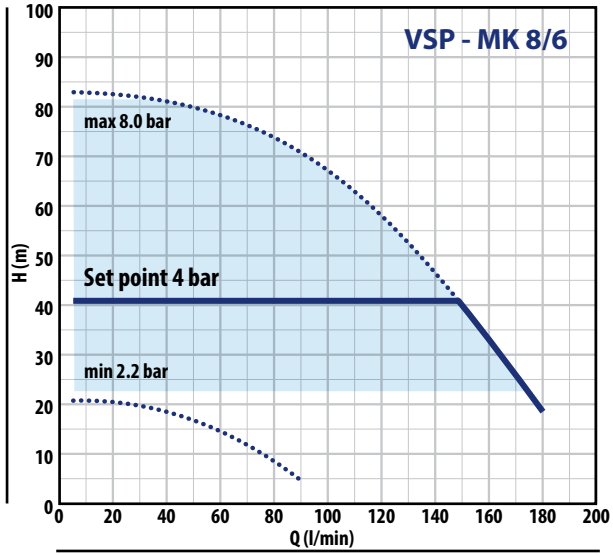




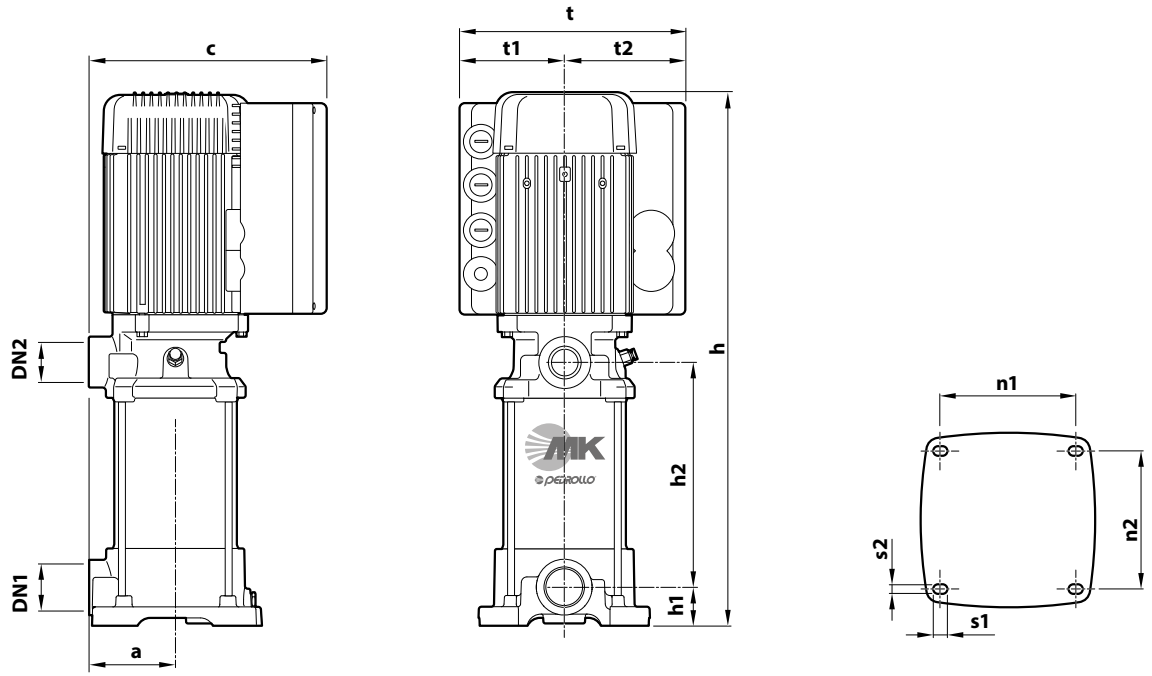
VSP – MK

CURVAS DE PRESTACIONES



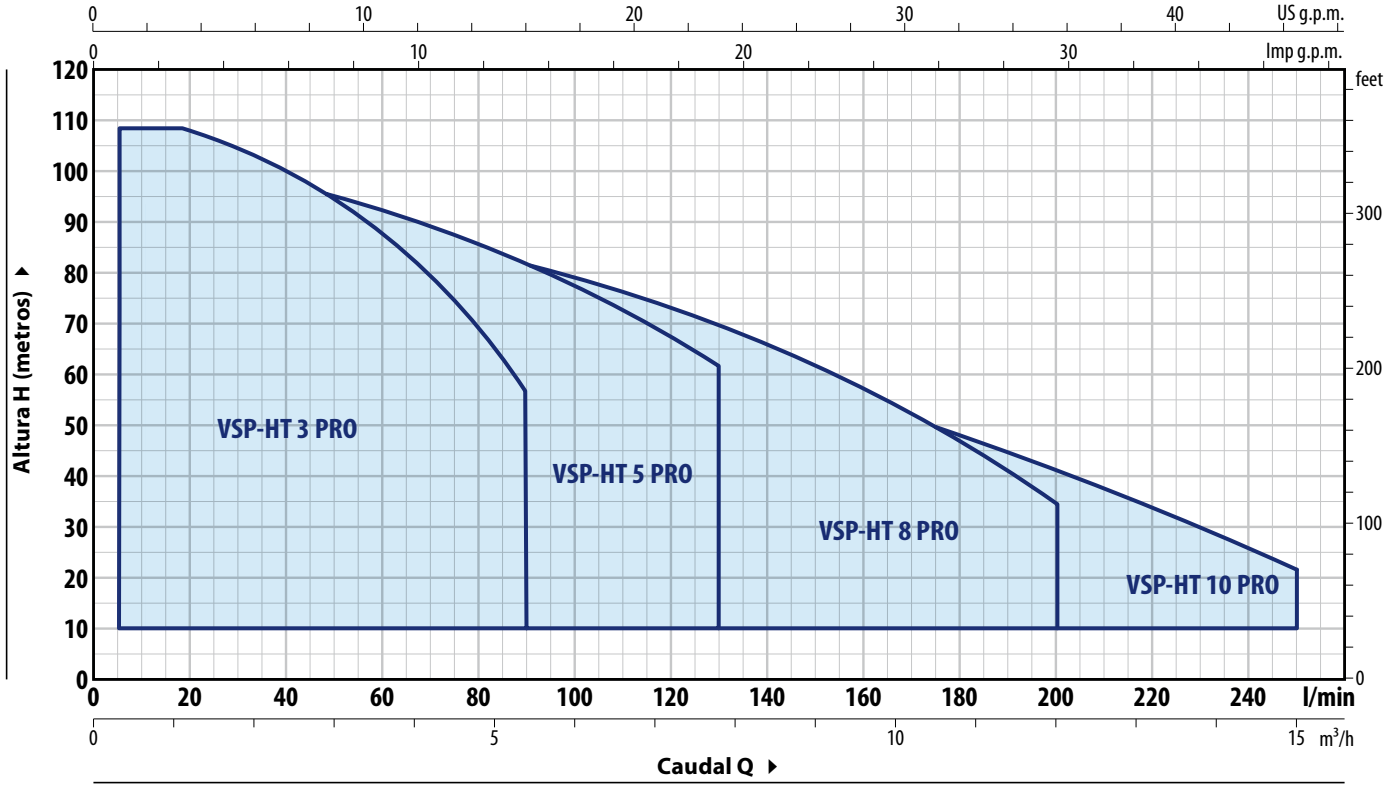


DIMENSIONES Y PESOS



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

CAMPO DE PRESTACIONES



TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
VSPm - HT3/4 PRO	VSP - HT3/4 PRO	0.75	1	H m	61	61	61	59.5	57	54	50	45.5	39.5	32
VSPm - HT3/5 PRO	VSP - HT3/5 PRO	1.1	1.5		76.5	76.5	76.5	74.5	71.5	67.5	63	56.5	49.5	40
VSPm - HT3/6 PRO	VSP - HT3/6 PRO	1.5	2		92	92	92	89.5	85.5	81	75.5	68	59	48
–	VSP - HT3/7 PRO	1.8	2.5		108	108	107.5	104	100	94.5	88	79.5	69	56

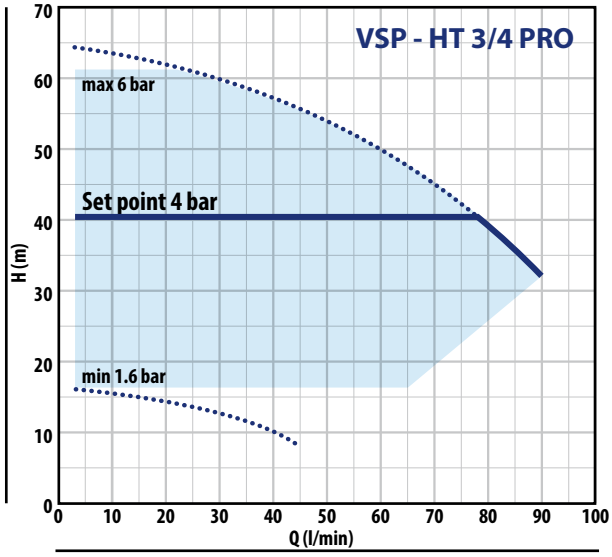
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
VSPm - HT5/2 PRO	VSP - HT5/2 PRO	0.75	1	H m	32.5	32.5	32.5	31	28.5	27.5	26	20.5
VSPm - HT5/3 PRO	VSP - HT5/3 PRO	1.1	1.5		49	49	49	46.5	43	41	39	31
VSPm - HT5/4 PRO	VSP - HT5/4 PRO	1.5	2		65.5	65.5	65	62	57.5	55	52	41
–	VSP - HT5/5 PRO	1.8	2.5		81.5	81.5	81.5	77.5	72	68.5	65	51.5
–	VSP - HT5/6 PRO	2.2	3		97	97	97	92.5	86	82.5	78	62

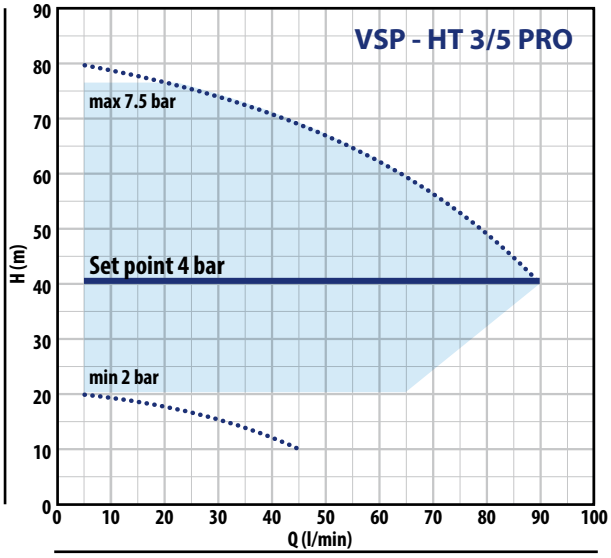
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	5.4	7.2	9	10.8	12
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**90**	**120**	**150**	**180**	**200**
VSPm - HT8/3 PRO	VSP - HT8/3 PRO	1.1	1.5	H m	45	45	45	44	42	41	36.5	30.5	23	17
VSPm - HT8/4 PRO	VSP - HT8/4 PRO	1.5	2		60	60	60	58.5	56	54.5	48.5	40.5	31	23
–	VSP - HT8/5 PRO	1.8	2.5		74.5	74.5	74.5	73.5	70	68	61	51	38.5	28.5
–	VSP - HT8/6 PRO	2.2	3		91	91	91	88	84	82	73	61	46	34.5

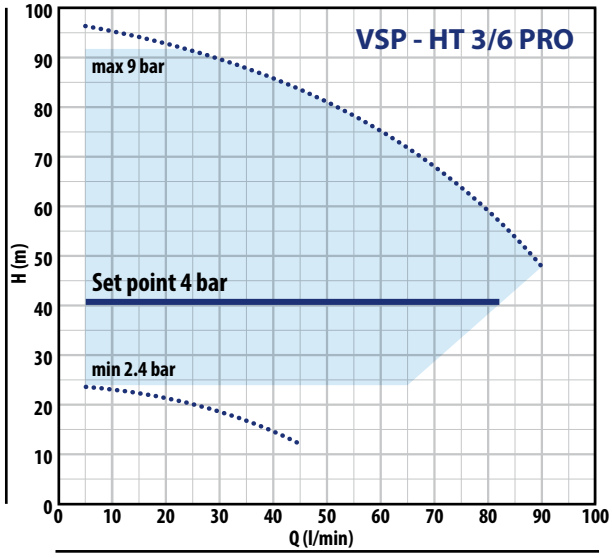
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	11.4	13.2	15
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**190**	**220**	**250**
VSPm - HT10/3 PRO	VSP - HT10/3 PRO	1.5	2	H m	45	45	45	43.5	42	40	38	33.5	26.5	20.5	13
–	VSP - HT10/4 PRO	1.8	2.5		60	60	60	58	56	53.5	50.5	45	35.5	27	17
–	VSP - HT10/5 PRO	2.2	3		73.5	73.5	73.5	72.5	70	67	63	56	44.5	34	21.5

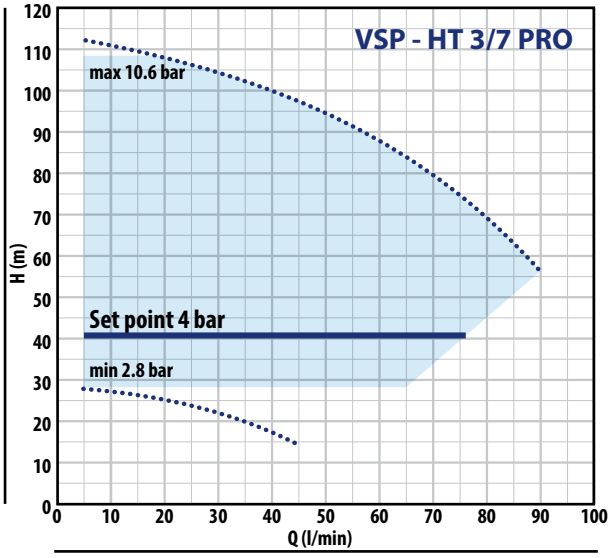
VSP – HT-PRO

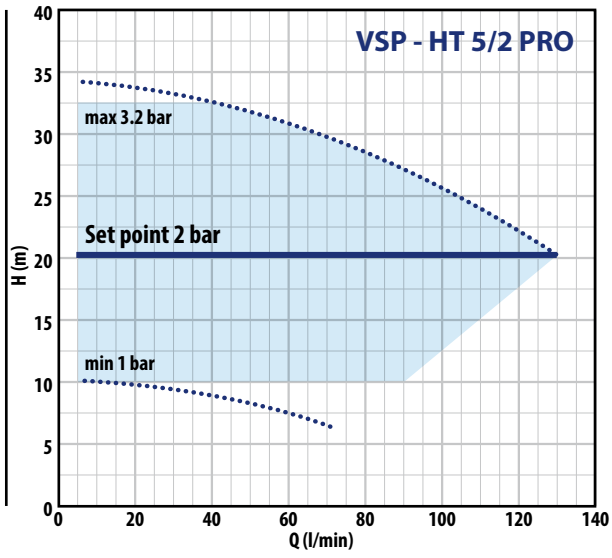
CURVAS DE PRESTACIONES

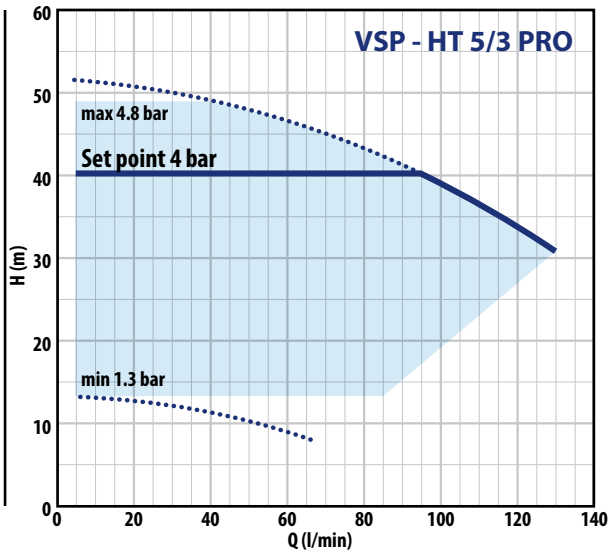




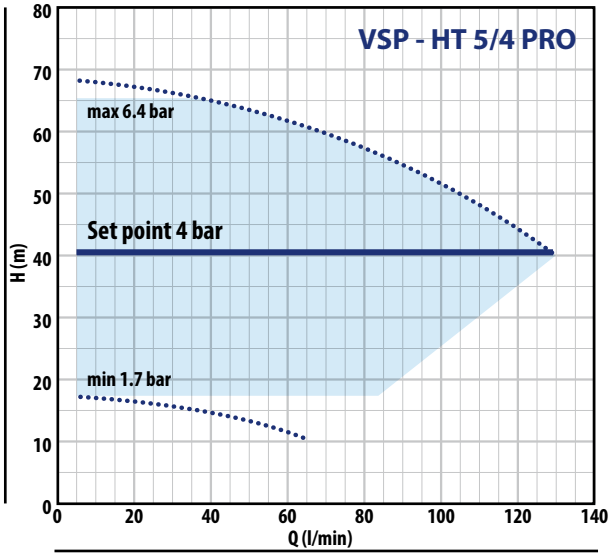


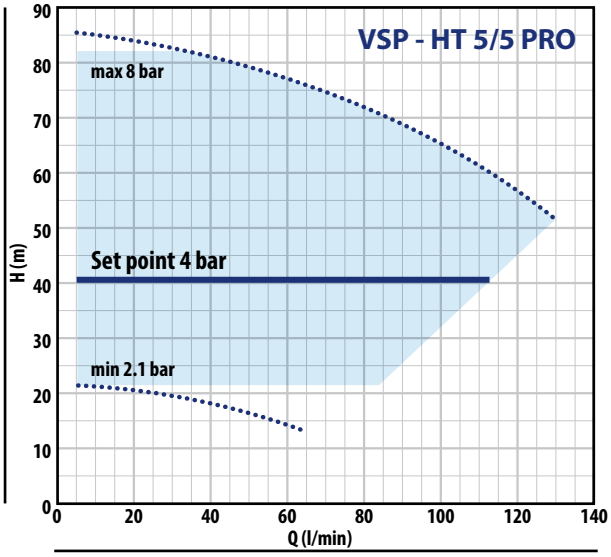


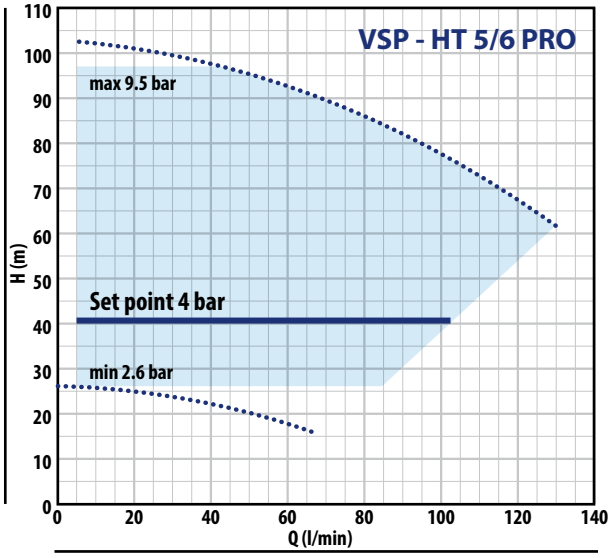


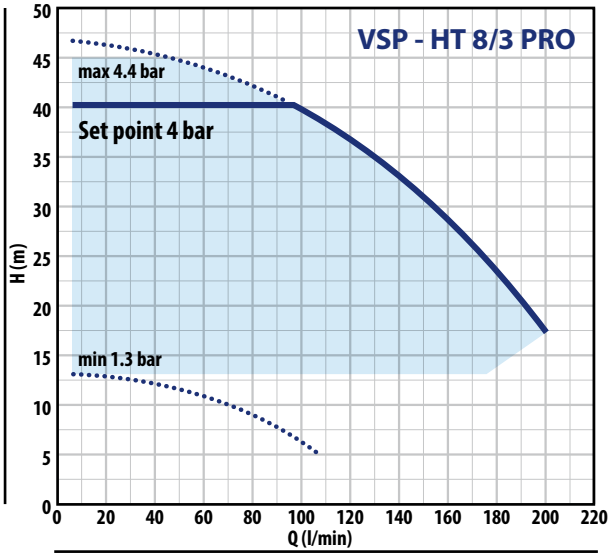


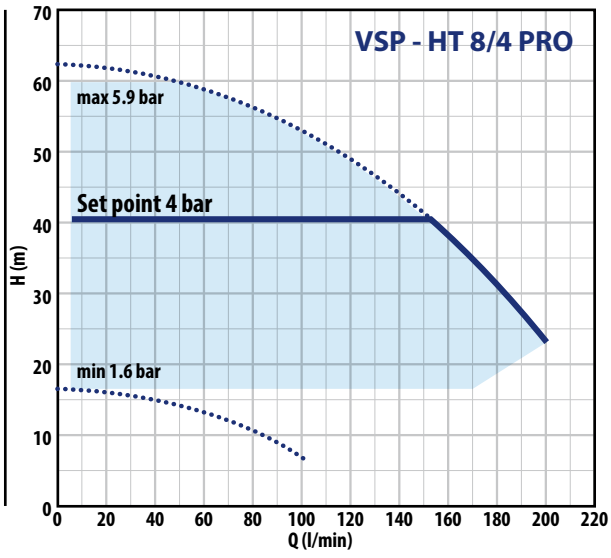
CURVAS DE PRESTACIONES

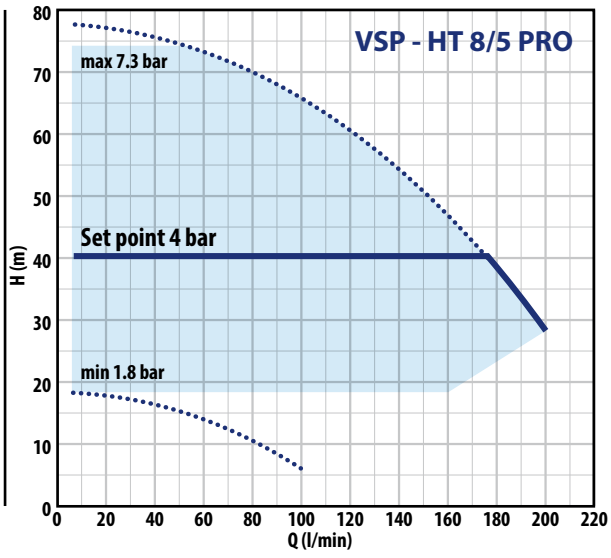






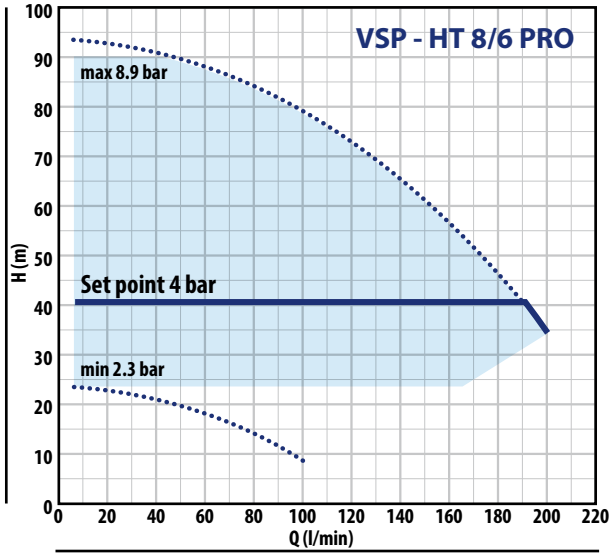


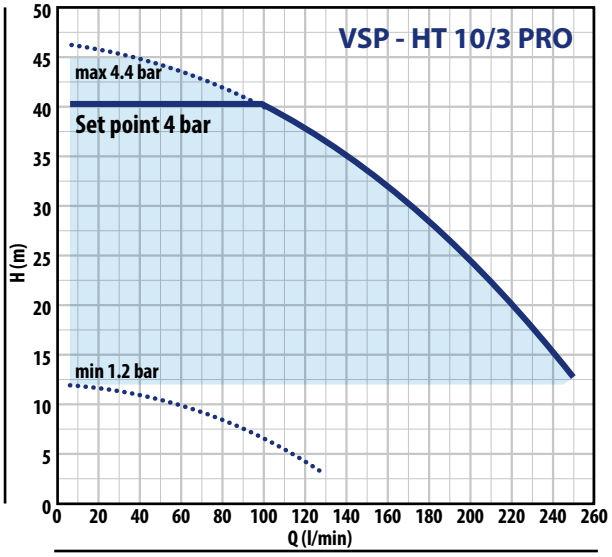


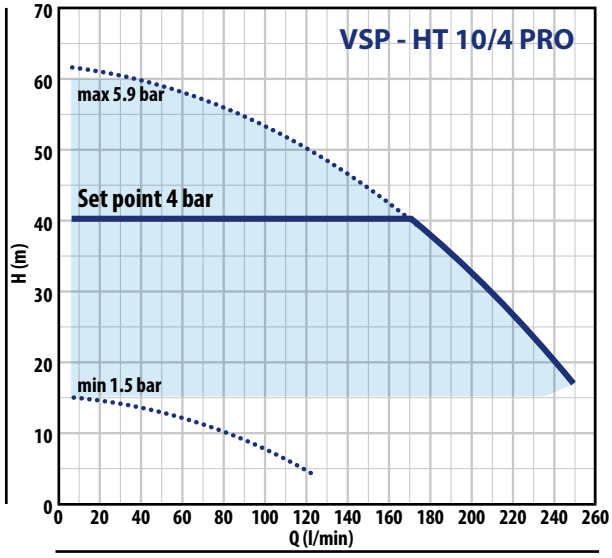


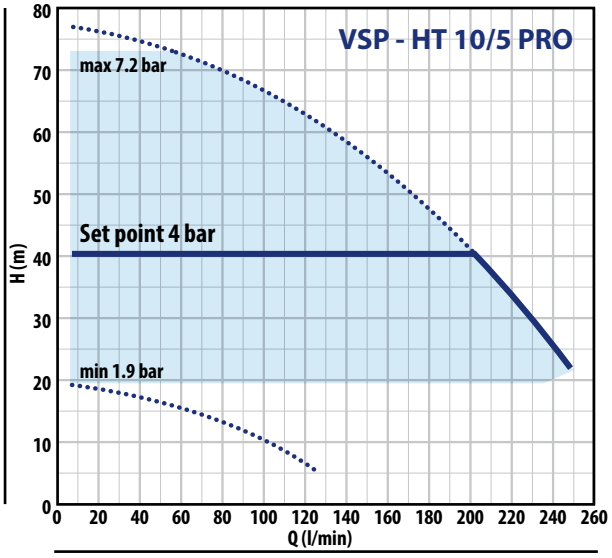
VSP – HT-PRO

CURVAS DE PRESTACIONES

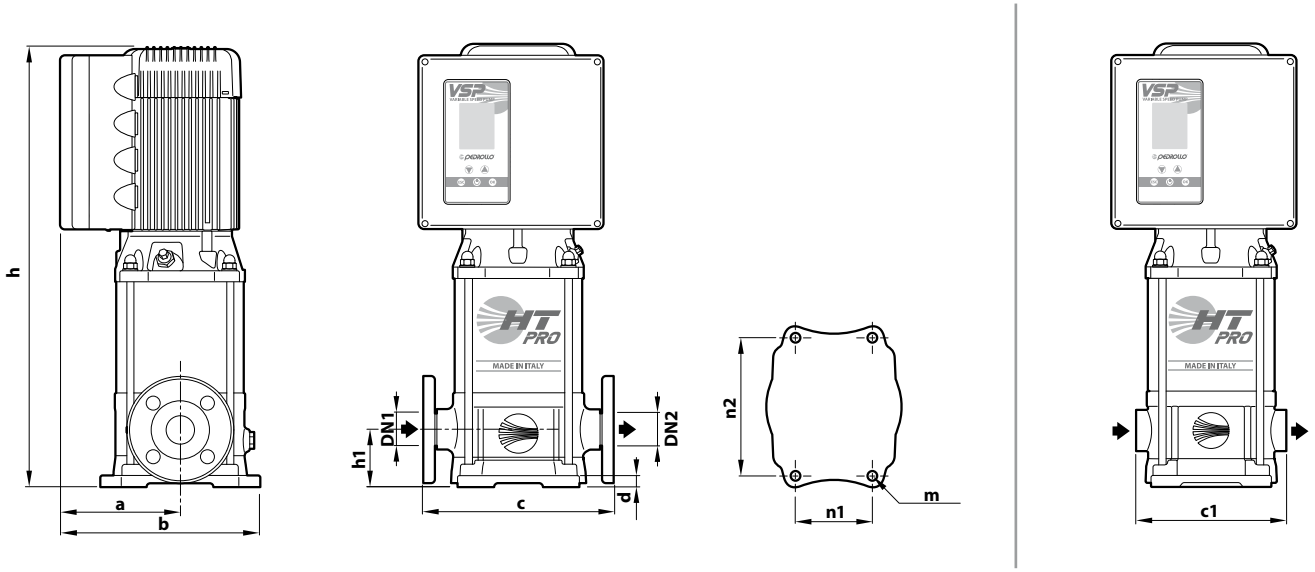








DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	b	c	c1	d	h	h1	n1	n2	m	**1~**	**3~**
VSPm - HT 3/4 PRO	**VSP - HT 3/4 PRO**	**DN25 or 1"**	**DN25 or 1"**	164	269	250	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**	**DN32 or 1¼"**	**DN32 or 1¼"**						457					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**	**DN40 or 1½"**	**DN40 or 1½"**			280	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
VSPm - HT 10/3 PRO	**VSP - HT 10/3 PRO**								488					34.0	34.0
–	**VSP - HT 10/4 PRO**								534					–	36.0
–	**VSP - HT 10/5 PRO**								560					–	39.5

BRIDA

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	

