

-  Acque pulite
-  Uso domestico
-  Uso civile



UTILIZZI E INSTALLAZIONI

VSP è una unità di pompaggio in grado di coprire un'ampia varietà di applicazioni. In ambito residenziale e commerciale è idoneo per l'approvvigionamento idrico e l'aumento di pressione.

VSP si adatta ad ogni tipologia di impianto di pressurizzazione, anche esistente, garantendo il massimo comfort e consentendo un notevole risparmio energetico.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

VSP è un sistema composto da un'elettropompa e da un variatore di frequenza integrato che, corredato di sensore di pressione, garantisce una pressione costante al variare della quantità d'acqua richiesta dall'impianto.

VSP è un prodotto pronto all'uso, che non prevede nessuna procedura di configurazione. Tramite il pannello di controllo, l'utente può modificare la pressione di lavoro e visualizzare i parametri di funzionamento e i messaggi di allarme.

Per gli utenti più esperti è possibile entrare nel menù avanzato per poter modificarne i parametri di fabbrica, mediante una procedura guidata, e adeguare l'unità a particolari situazioni impiantistiche.

VSP è una unità di pompaggio intelligente, dotata di:

- ✳ **display e tastiera** che permettono una semplice ed intuitiva configurazione e lettura dei parametri di funzionamento;
- ✳ porte di interfaccia per **segnali analogici e digitali** aggiuntivi in ingresso e uscita;
- ✳ **tecnologia PFC** che consente di mantenere invariate le prestazioni idrauliche al variare delle tensioni di alimentazione fino ad un $\pm 20\%$ rispetto al valore nominale;

- ✳ **comunicazione RS 485** per il collegamento a un secondo dispositivo in parallelo.

Protezione integrata contro:

- ✳ marcia a secco
- ✳ sovracorrente
- ✳ sovratensione e sottotensione
- ✳ sovratemperatura
- ✳ corto circuito
- ✳ mancanza di fasi nei collegamenti (per versione trifase)

DATI TECNICI

- Tensione di alimentazione:
 - 1~ 230V $\pm 10\%$ oppure 3~ 400V $\pm 10\%$
 - Frequenza: 50/60 Hz
- Fare riferimento ai dati tecnici delle specifiche elettropompe per temperatura del liquido, temperatura ambiente e grado di protezione.

VANTAGGI PER L'UTILIZZATORE

- ✳ Facilità di installazione, configurazione e regolazione
- ✳ Maggiore comfort, grazie all'ottimizzazione delle prestazioni e alla bassa rumorosità
- ✳ Risparmio energetico riduce le correnti di spunto e di funzionamento garantendo
- ✳ Compensazione automatica della fluttuazione della tensione di alimentazione
- ✳ Comunicazione con un altro dispositivo per aumentare le capacità del sistema
- ✳ Gestione intelligente di controllo ed intervento in caso di anomalie

PANNELLO DI CONTROLLO

Permette di accedere e navigare tra i menù di configurazione, variare i parametri di funzionamento, attivare o arrestare l'unità di pompaggio.

1. Tasti frecce di scorrimento (▼) (▲)
2. Tasto uscita menù ESC (ESC)
3. Tasto accensione/spegnimento ON/OFF (⏻)
4. Tasto conferma OK (OK)
5. Display a 4 retroilluminazioni per indicare lo stato di funzionamento del VSP



**Display BIANCO
(ATTESA)**



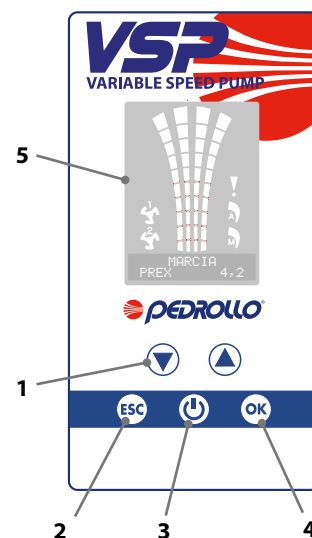
**Display VERDE
(MARCIA)**



**Display ROSSO
(ERRORE)**

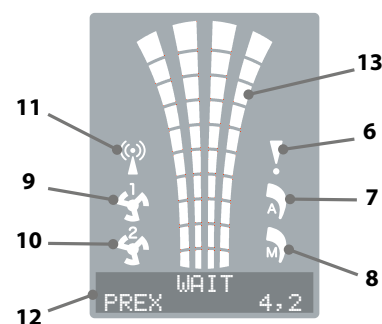


**Display GIALLO
(MENÙ DI
PROGRAMMAZIONE)**

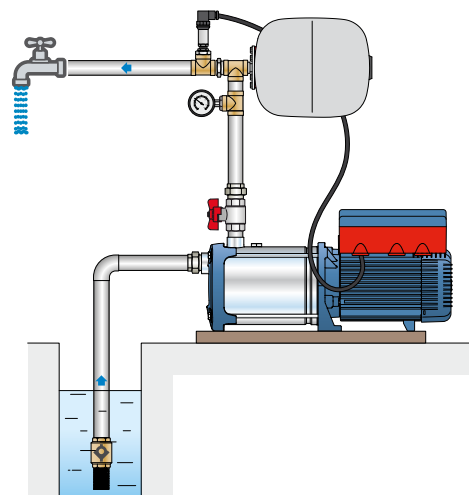
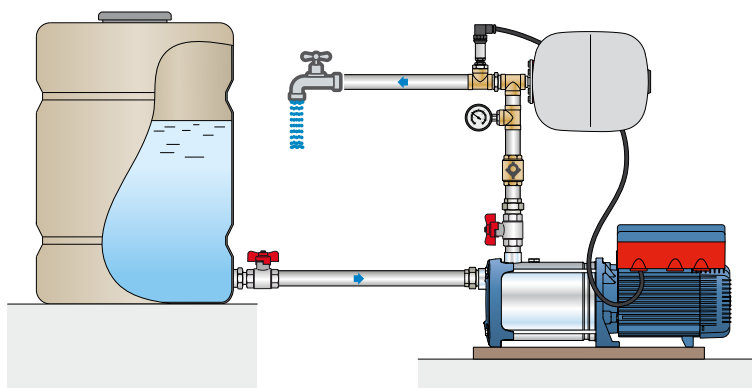


SIMBOLOGIA DISPLAY

6. Spia segnalazione ALLARME !
7. Spia funzionamento AUTOMATICO (A)
8. Spia funzionamento MANUALE (M)
9. Spia elettropompa n.1 in funzione (1)
10. Spia elettropompa n.2 in funzione (2) (se presente)
11. Spia segnalazione WI-FI attivo (Wi-Fi icon) (se presente)
12. Display alfanumerico a 2 righe per la visualizzazione di: tensione, frequenza, corrente, cosφ, pressione, livello, stato di funzionamento impianto, anomalie impianto.
13. Spie led stato di funzionamento del VSP

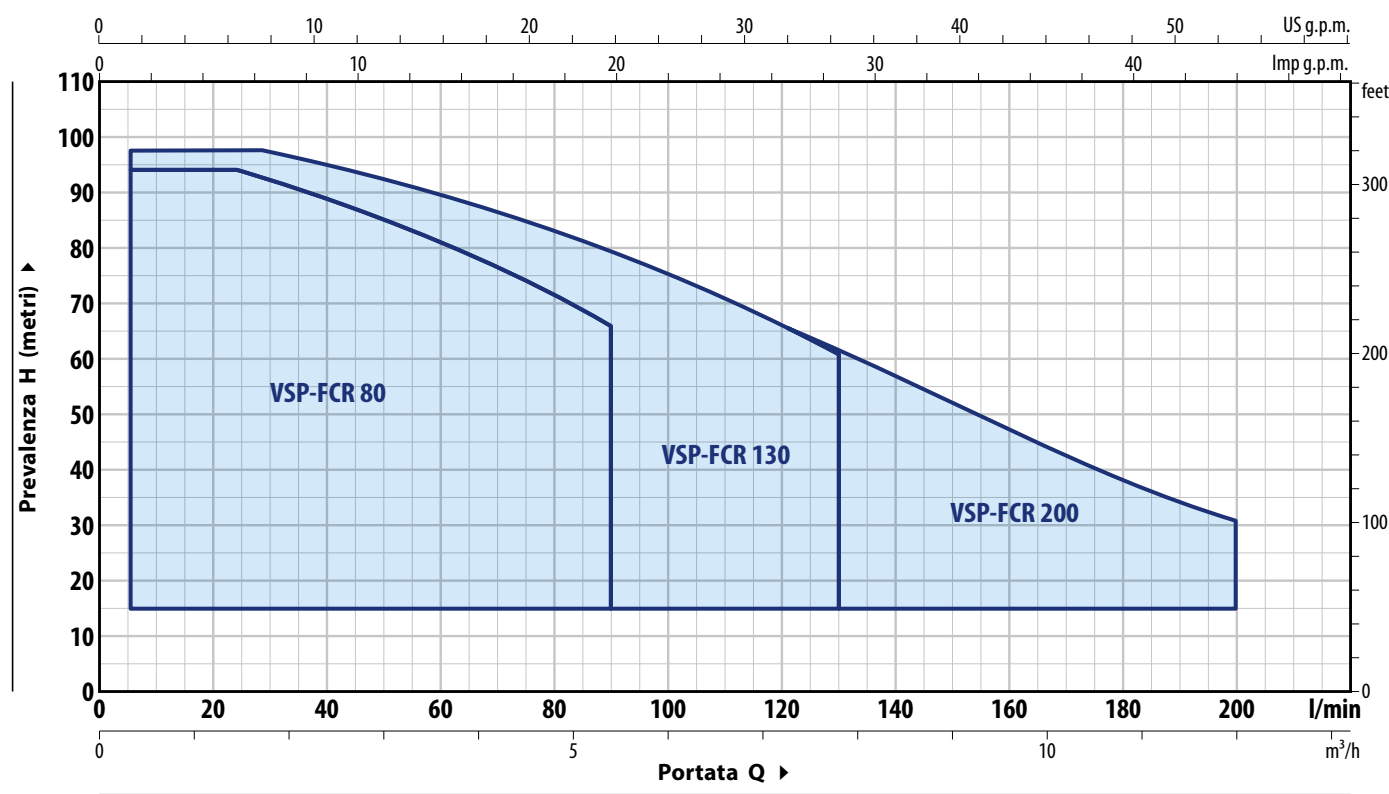


INSTALLAZIONE TIPICA



VSP – FCR

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE

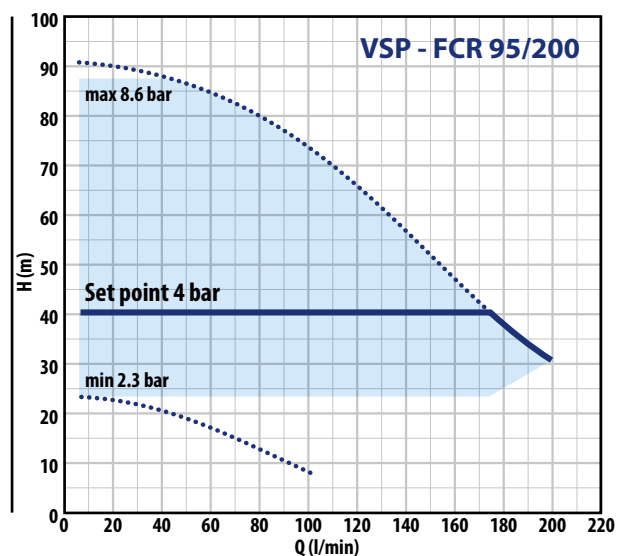
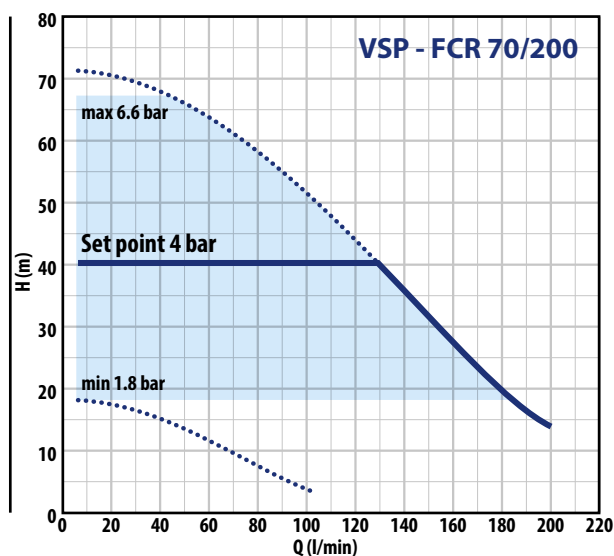
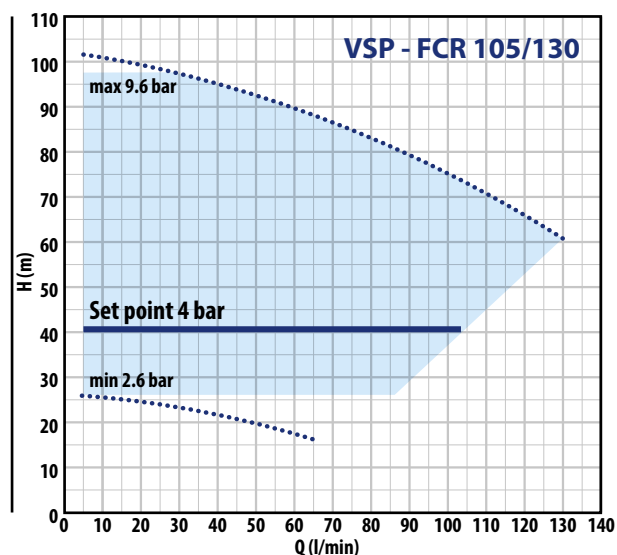
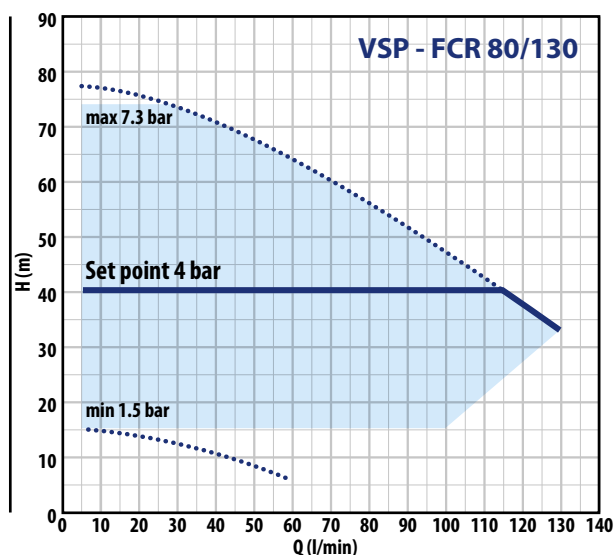
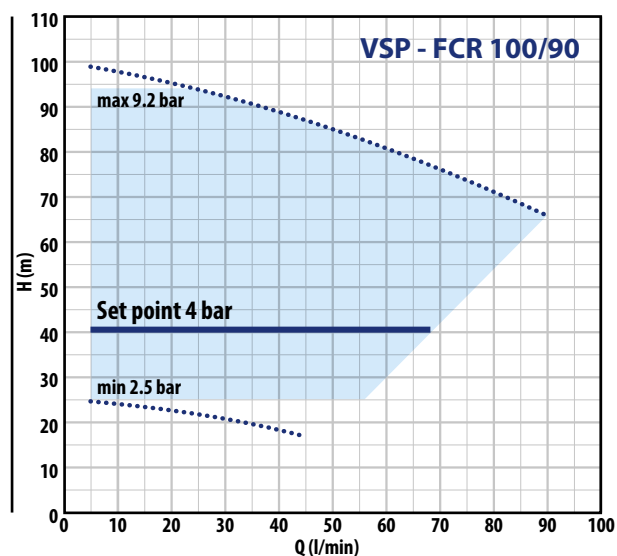
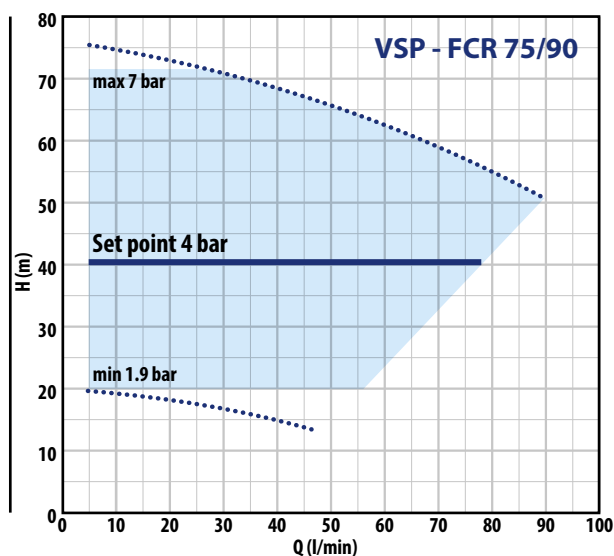


Monofase	TIPO Trifase	POTENZA P ₂		Q m³/h l/min	0	0.3	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4
		kW	HP		0	5	20	40	50	60	80	90
VSPm - FCR 75/90	VSP - FCR 75/90	1.5	2	H m	71.5	71.5	71.5	68.5	66	63	55.5	50.5
–	VSP - FCR 100/90	2.2	3		94	94	94	89	85	80.5	71	66

Monofase	TIPO Trifase	POTENZA P ₂		Q m³/h l/min	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
		kW	HP		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

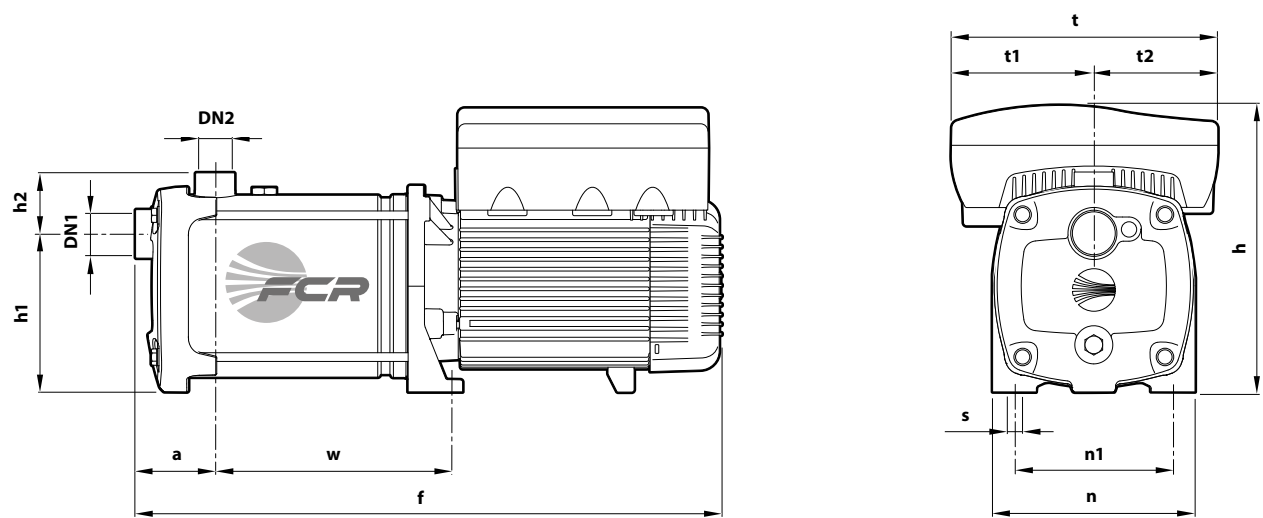
Monofase	TIPO Trifase	POTENZA P ₂		Q m³/h l/min	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.2	12
		kW	HP		0	5	20	40	60	80	100	120	150	170	200
VSPm - FCR 70/200	VSP - FCR 70/200	1.5	2	H m	67.5	67.5	67.5	67.5	64	58.5	51.5	44	31.5	23.5	14
–	VSP - FCR 95/200	2.2	3		87.5	87.5	87.5	87.5	85	80.5	74	66	52.5	43	31

CURVE DI PRESTAZIONE



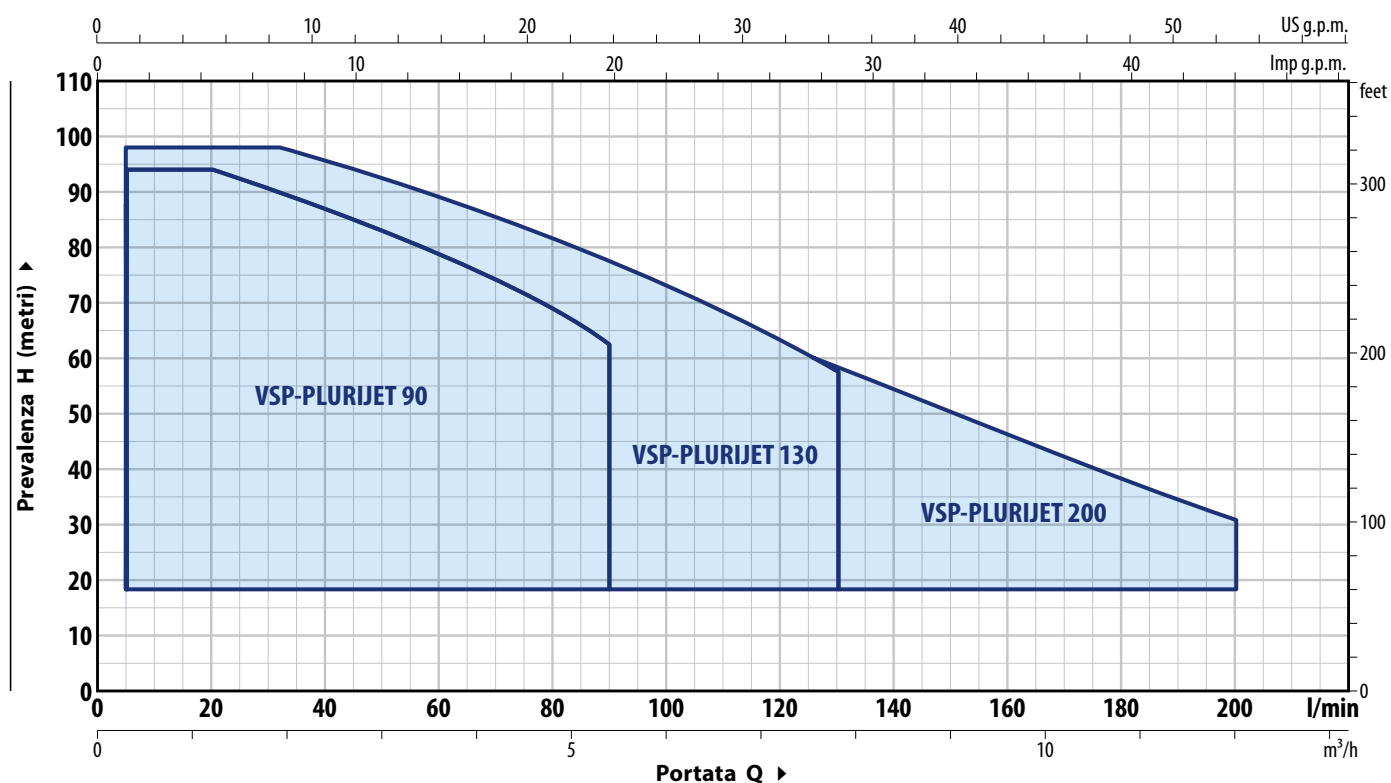
VSP – FCR

DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHIE		DIMENSIONI mm												kg	
Monofase	Trifase	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 E DATI DI PRESTAZIONE



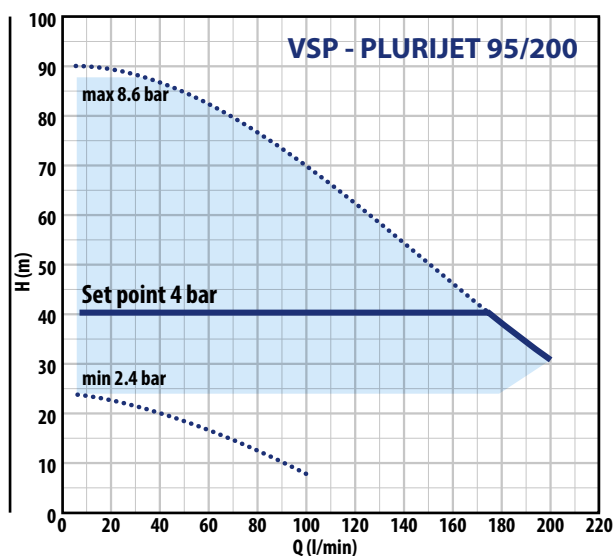
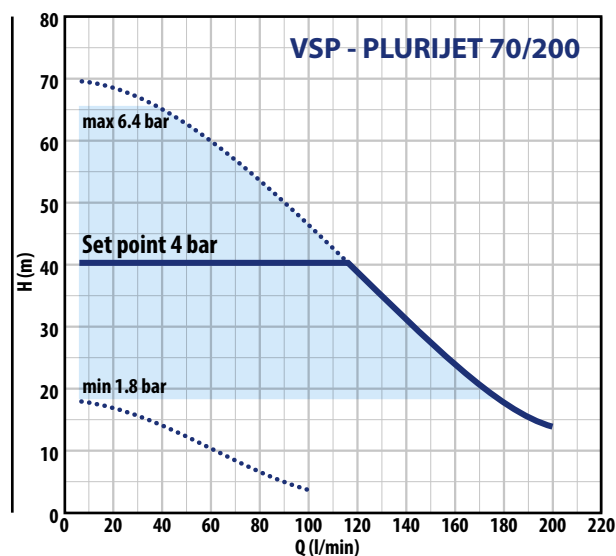
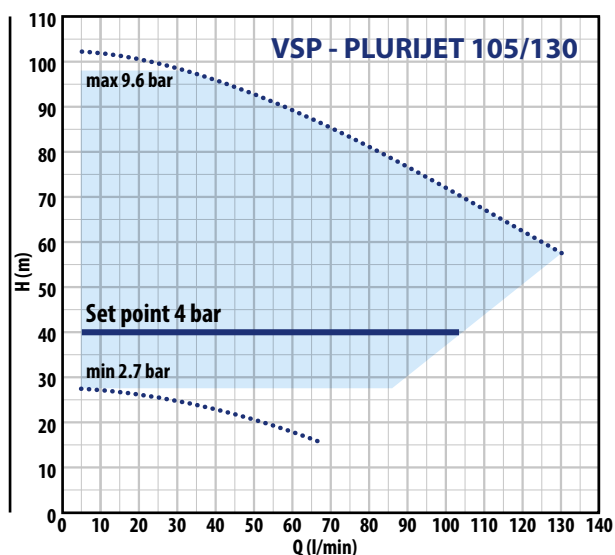
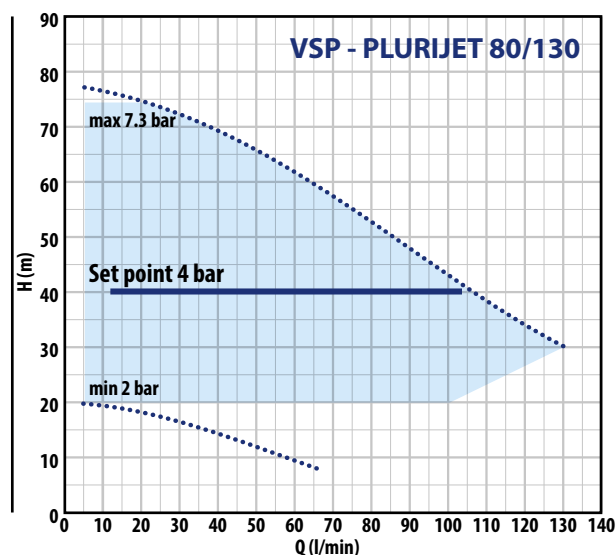
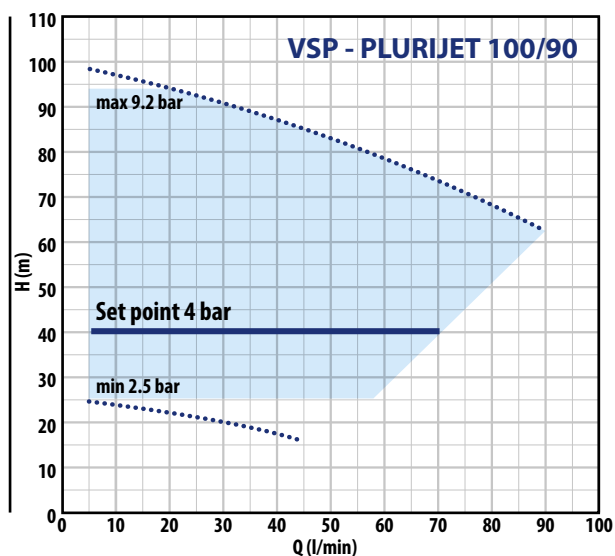
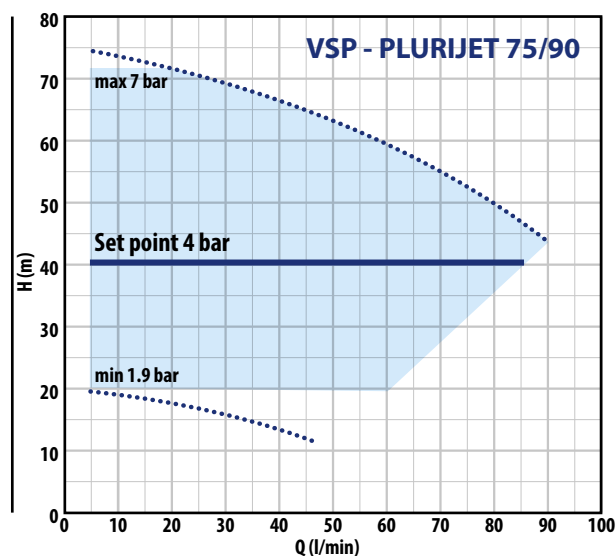
Monofase	TIPO Trifase	POTENZA P ₂		Q m³/h l/min	0	0.3	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4
		kW	HP		0	5	20	40	50	60	80	90
VSPm - PJ 75/90	VSP - PJ 75/90	1.5	2	H m	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5
–	VSP - PJ 100/90	2.2	3		94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5

Monofase	TIPO Trifase	POTENZA P ₂		Q m³/h l/min	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
		kW	HP		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

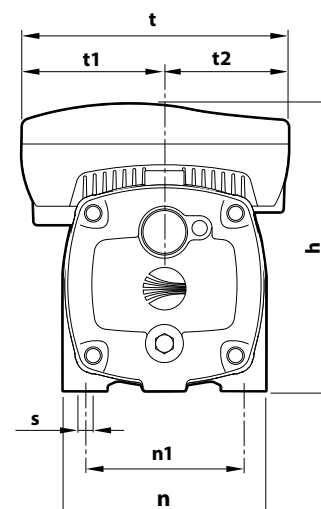
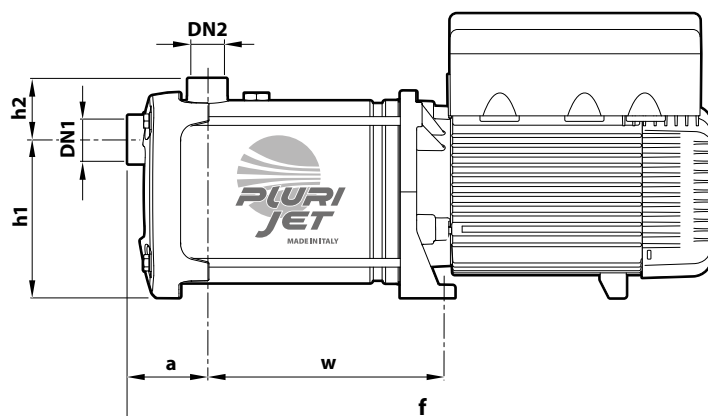
Monofase	TIPO Trifase	POTENZA P ₂		Q m³/h l/min	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.2	12
		kW	HP		0	5	20	40	60	80	100	120	150	170	200
VSPm - PJ 70/200	VSP - PJ 70/200	1.5	2	H m	65.5	65.5	65.5	65	60	53.5	46	38.5	27.5	21	14
–	VSP - PJ 95/200	2.2	3		87.5	87.5	87.5	87	82.5	76.5	70	62.5	50.5	42	31

VSP – PLURIJET

CURVE DI PRESTAZIONE



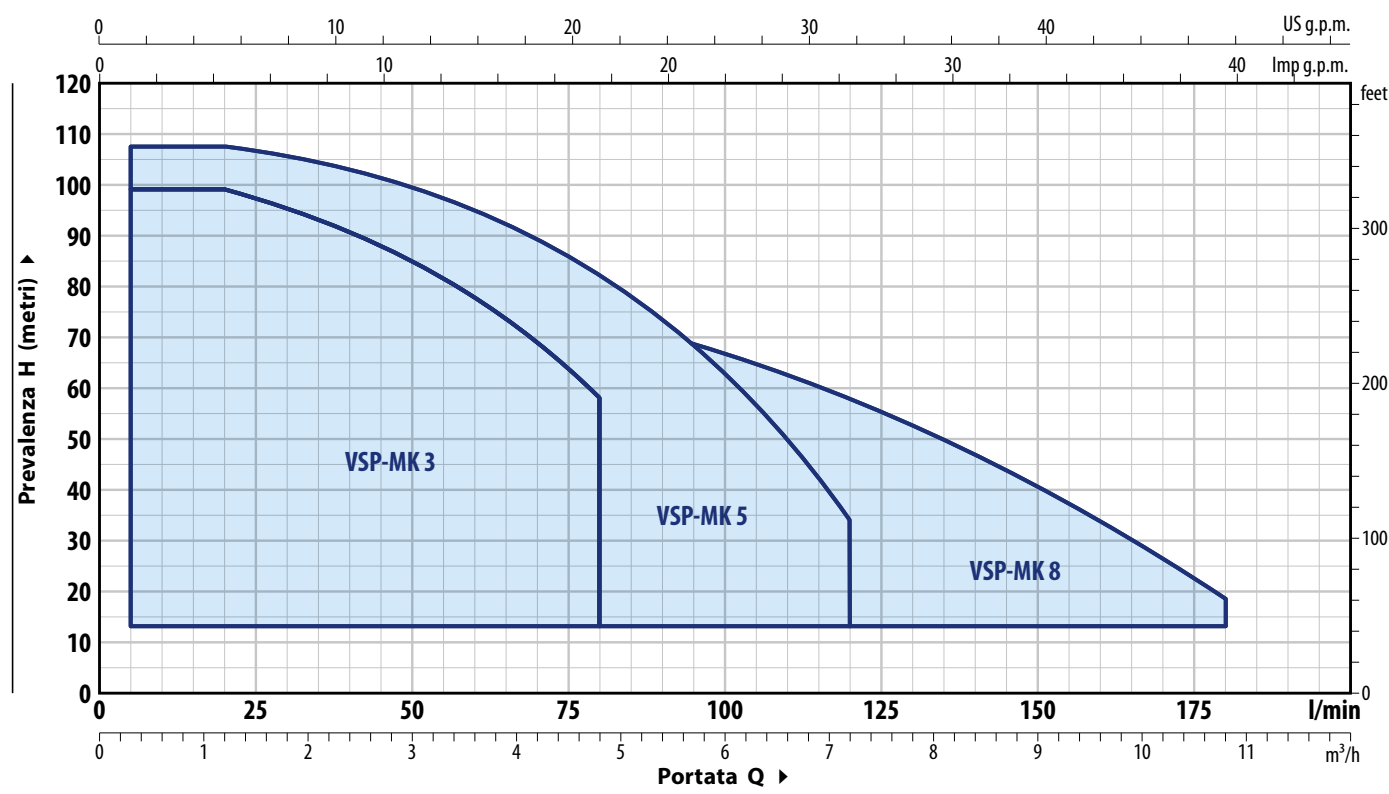
DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHIE		DIMENSIONI mm													kg	
Monofase	Trifase	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	

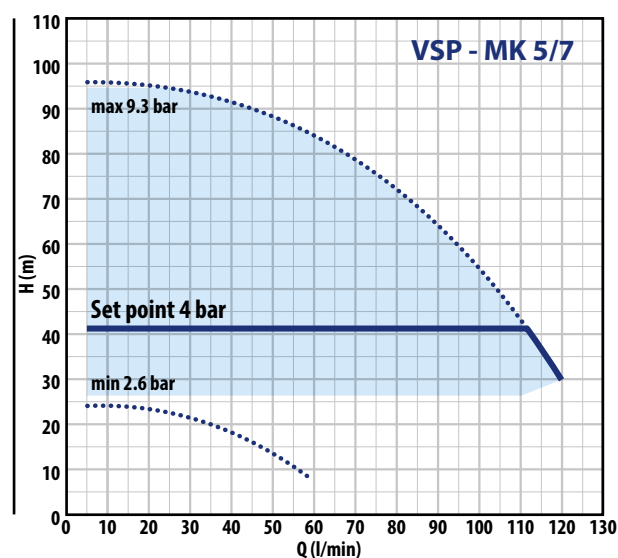
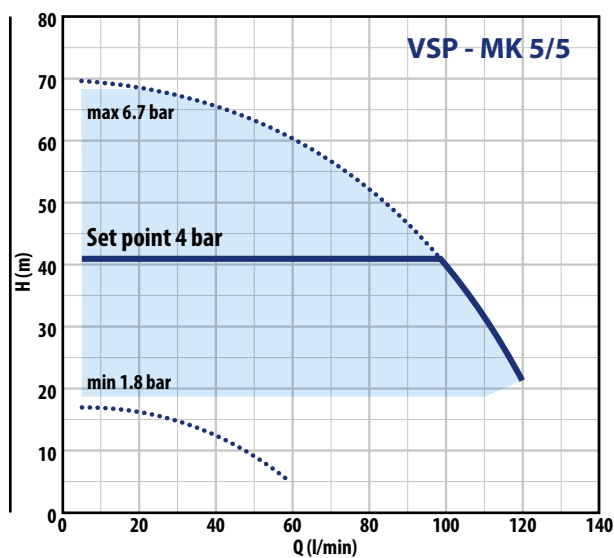
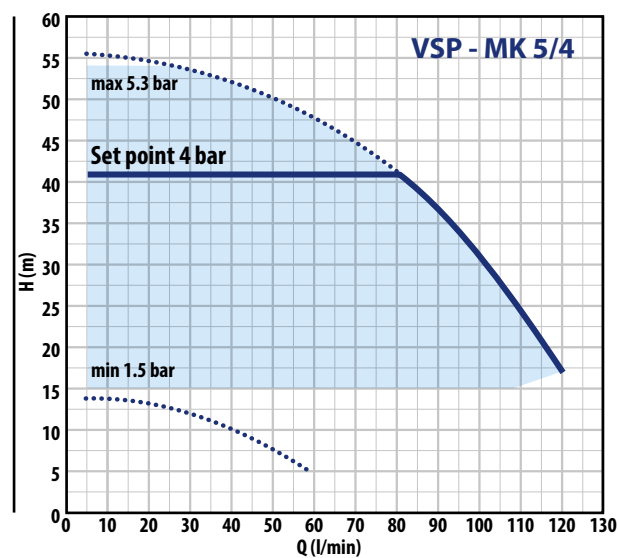
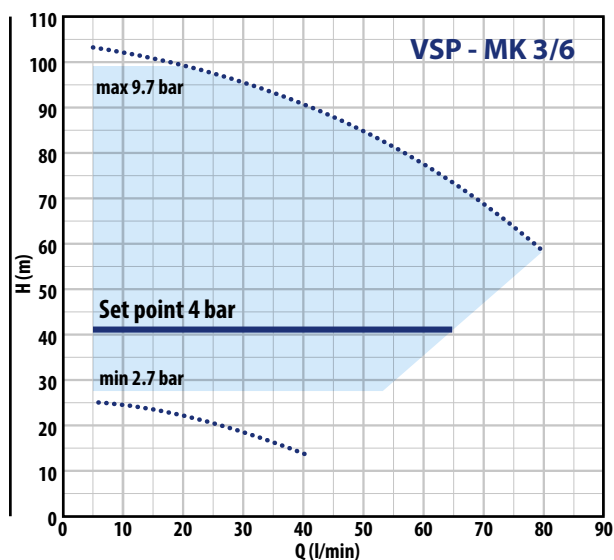
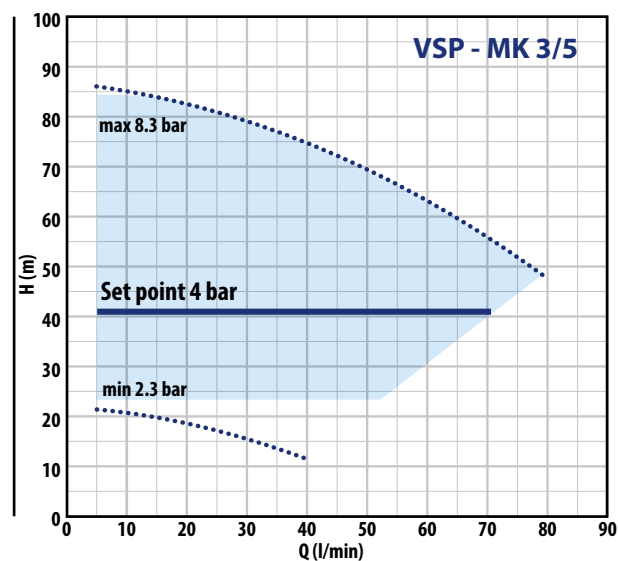
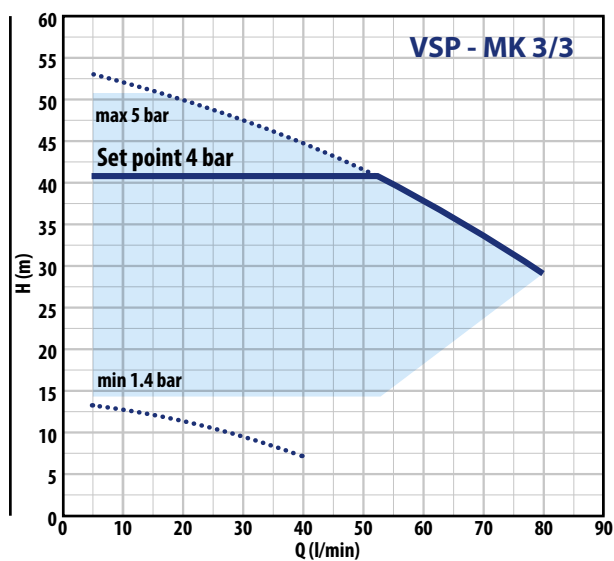
VSP – MK

CAMPO E DATI DI PRESTAZIONE



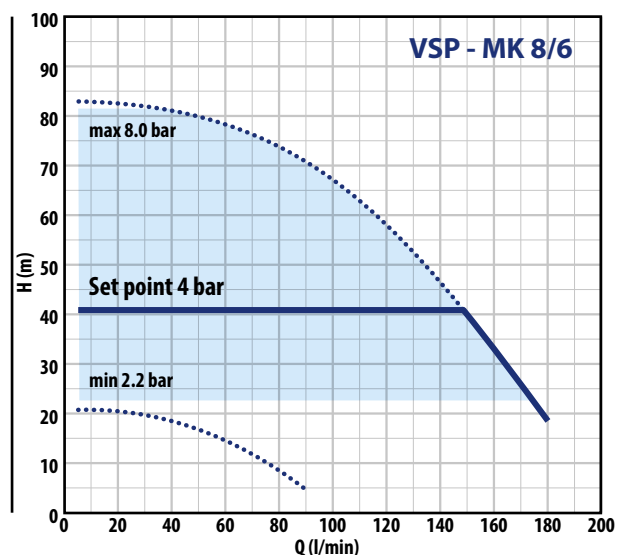
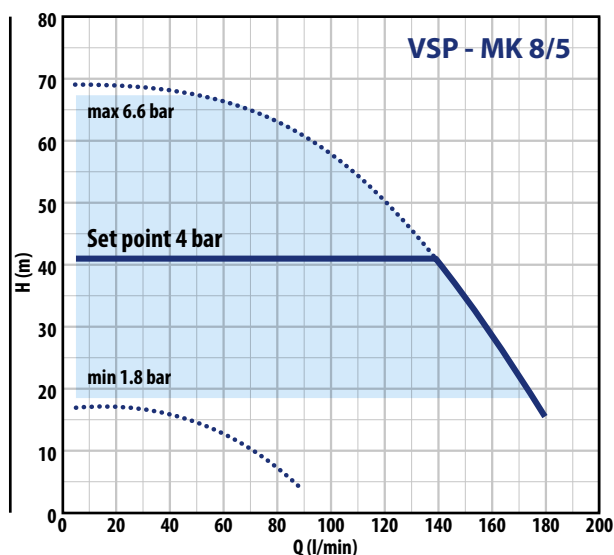
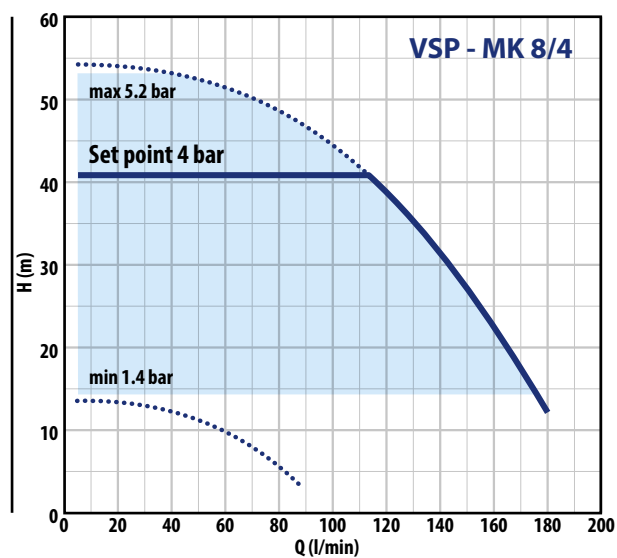
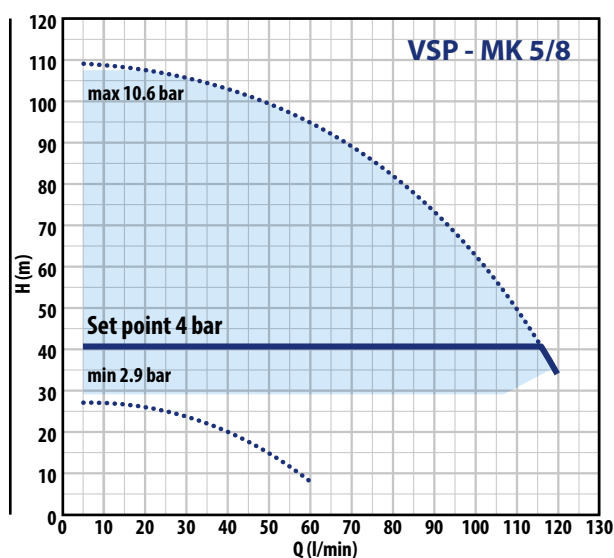
TIPO		POTENZA P ₂		Q	H m														
Monofase	Trifase	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8			
					l/min	0	5	20	40	60	80	100	120	140	160	180			
VSPm - MK 3/3	VSP - MK 3/3	0.75	1	H m		51	51	50	45	38.5	29								
VSPm - MK 3/5	VSP - MK 3/5	1.1	1.5			84.5	84.5	83	75	64	48								
VSPm - 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			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			

CURVE DI PRESTAZIONE

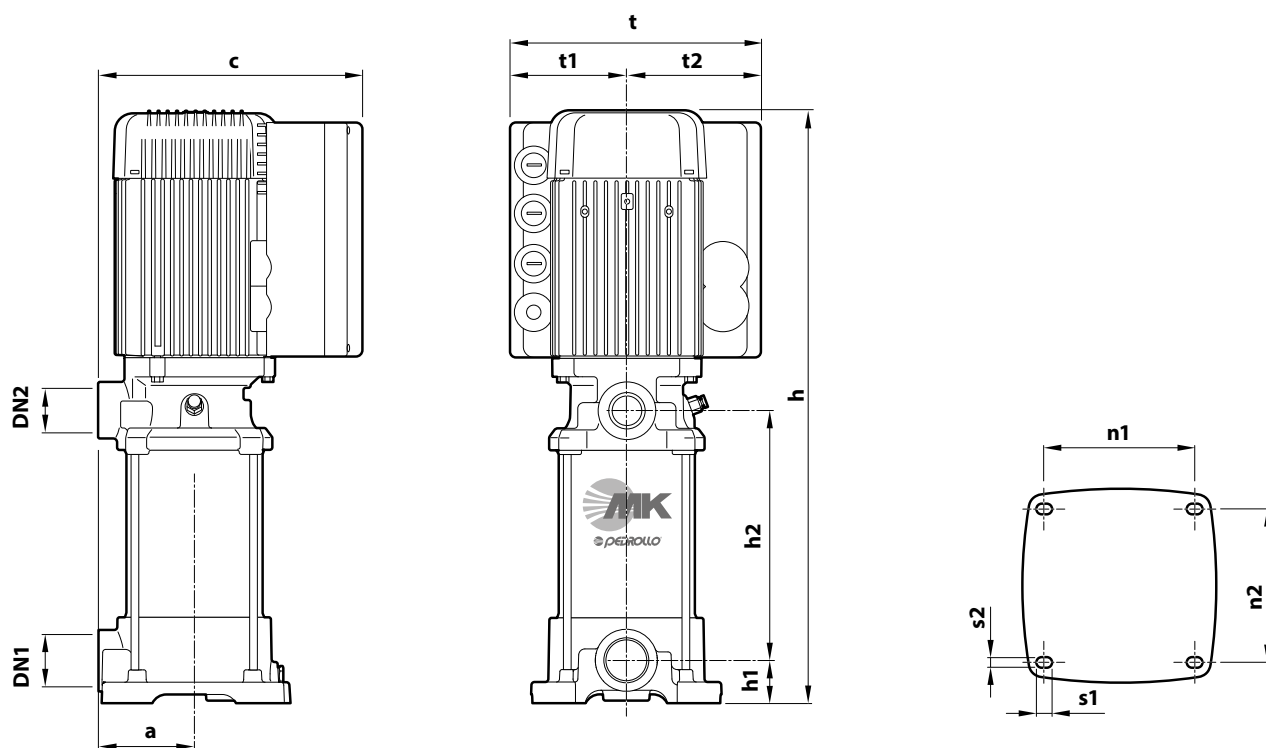


VSP – MK

CURVE DI PRESTAZIONE



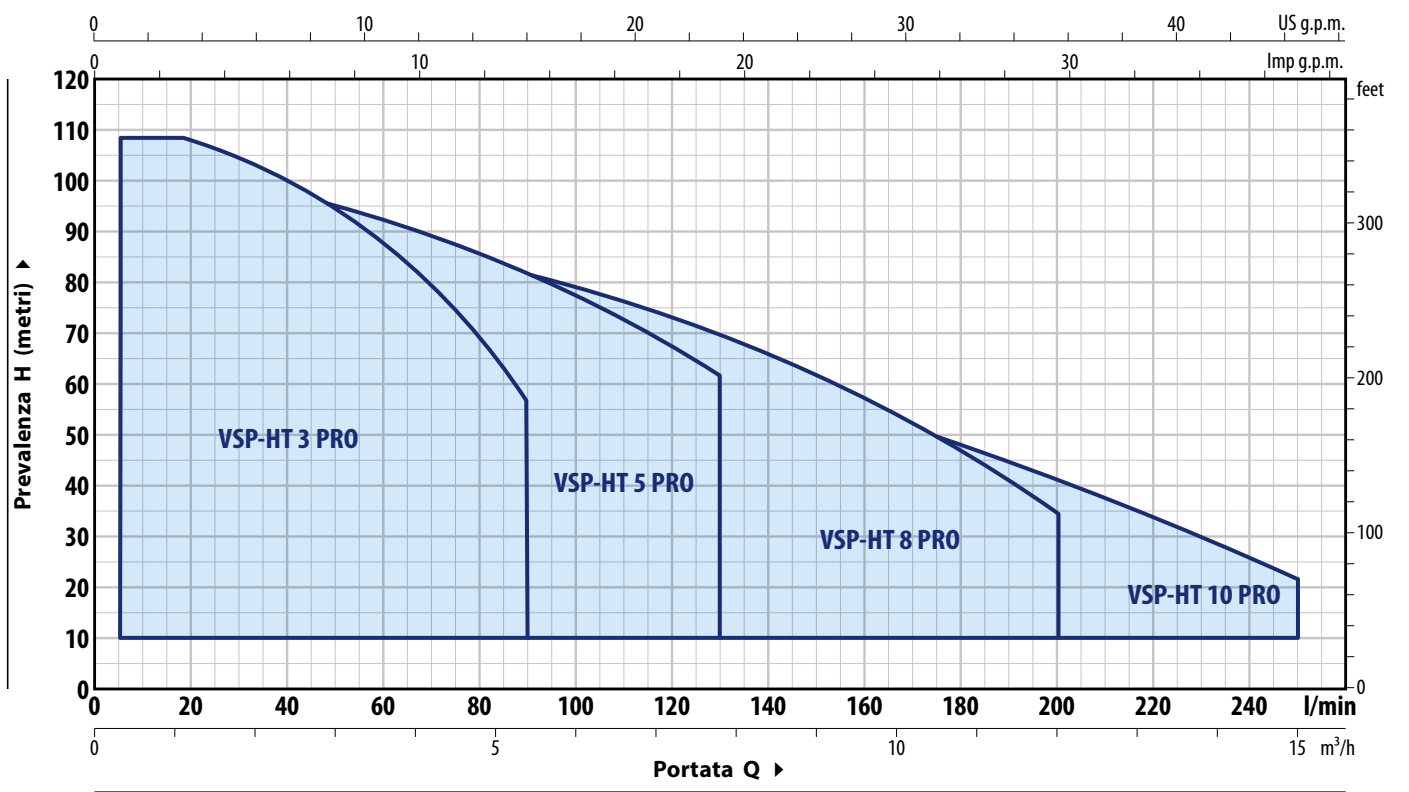
DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHIE		DIMENSIONI mm												kg	
Monofase	Trifase	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 E DATI DI PRESTAZIONE



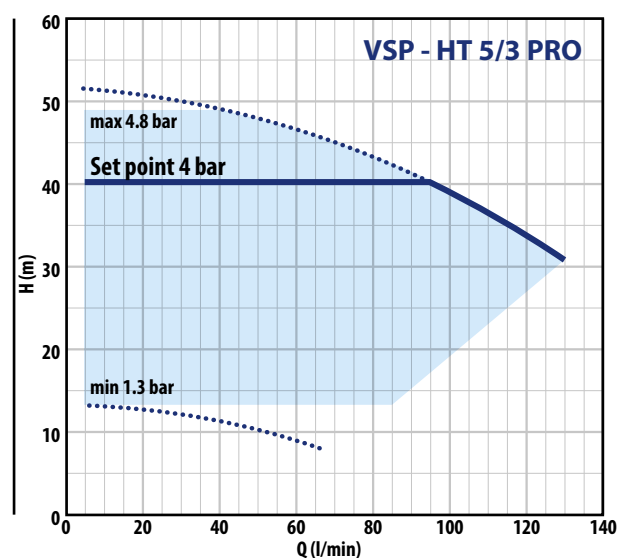
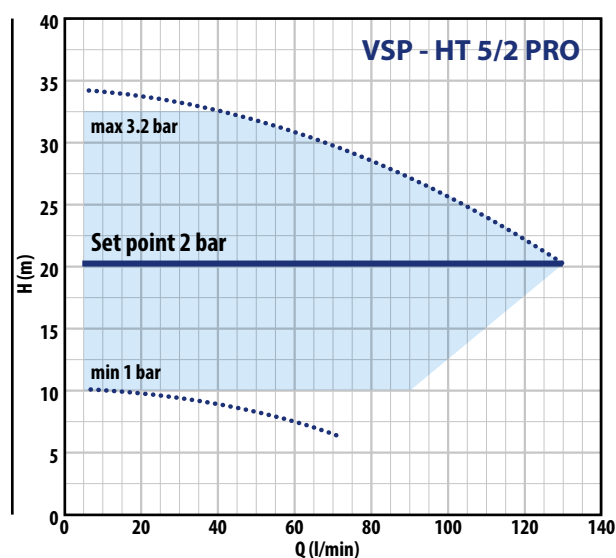
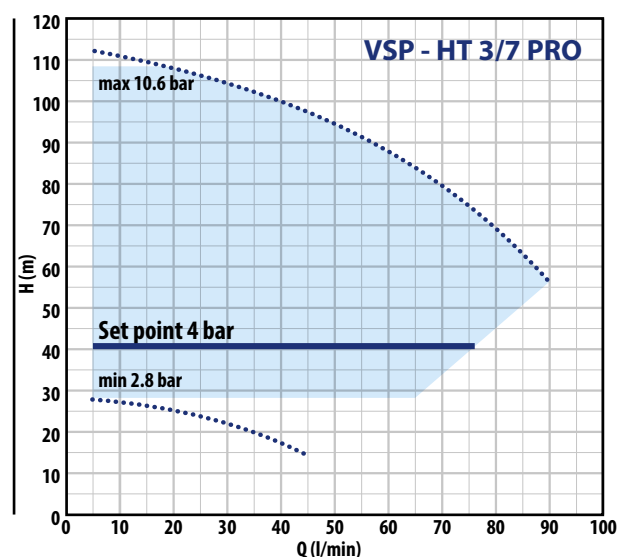
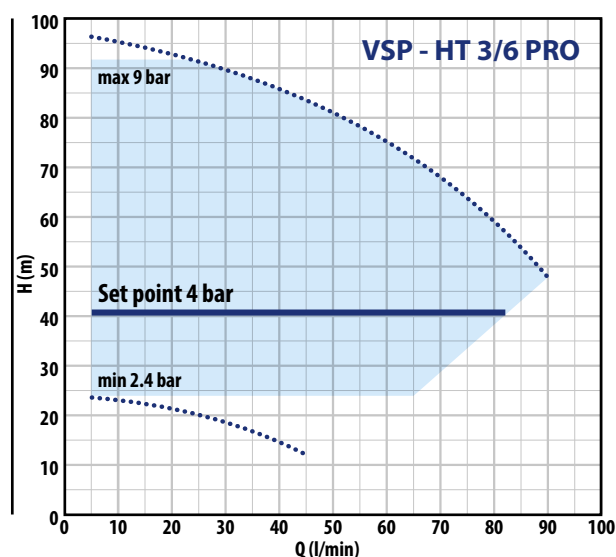
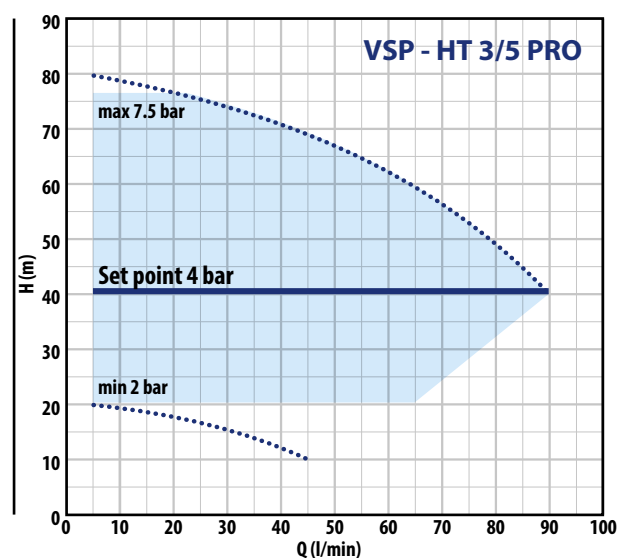
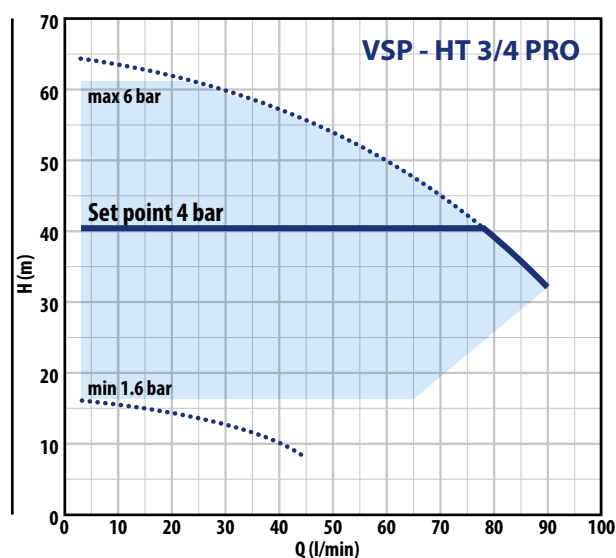
TIPO		POTENZA P ₂		Q	m ³ /h										
Monofase	Trifase	kW	HP		0	0.3	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	
VSPm - HT3/4 PRO	VSP - HT3/4 PRO	0.75	1	H m	61	61	61	59.5	57	54	50	60	70	80	90
VSPm - HT3/5 PRO	VSP - HT3/5 PRO	1.1	1.5		76.5	76.5	76.5	74.5	71.5	67.5	63	56.5	49.5	40	
VSPm - HT3/6 PRO	VSP - HT3/6 PRO	1.5	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		POTENZA P ₂		Q	m ³ /h							
Monofase	Trifase	kW	HP		0	0.3	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
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		POTENZA P ₂		Q	m ³ /h										
Monofase	Trifase	kW	HP		0	0.3	2.4	3.6	4.8	5.4	7.2	9	10.8	12	
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	

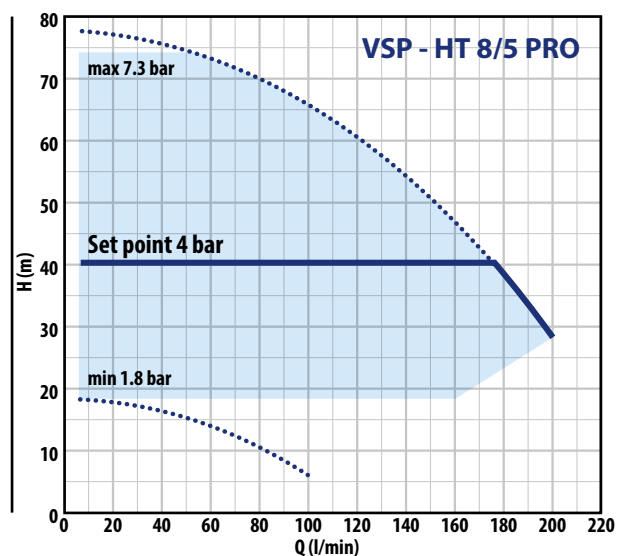
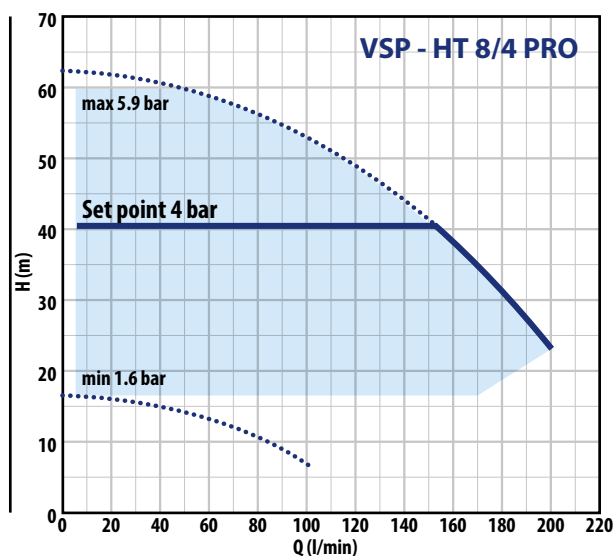
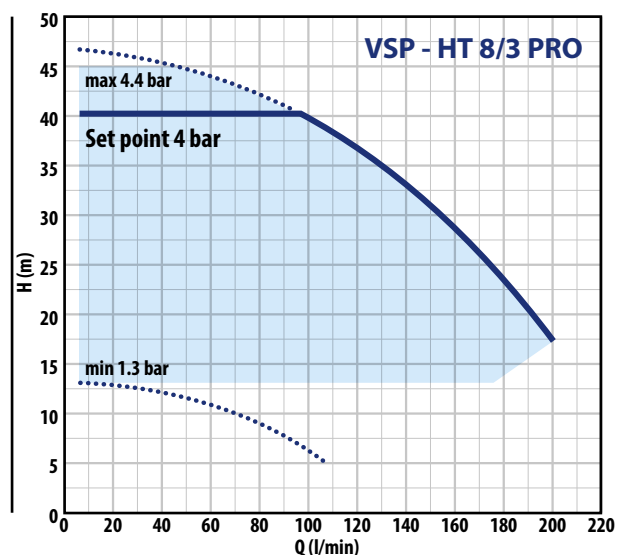
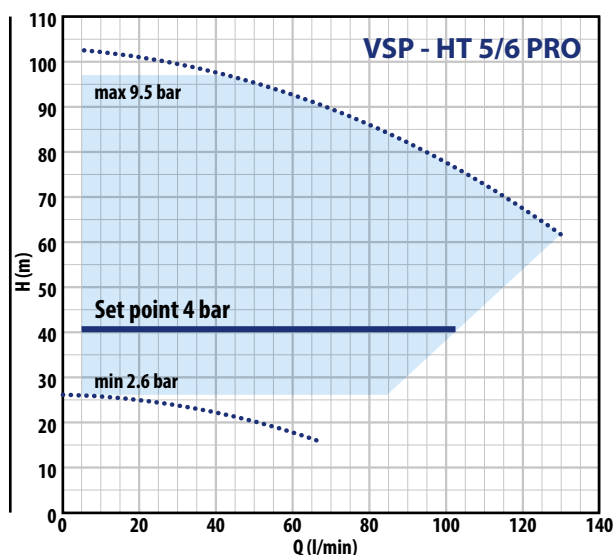
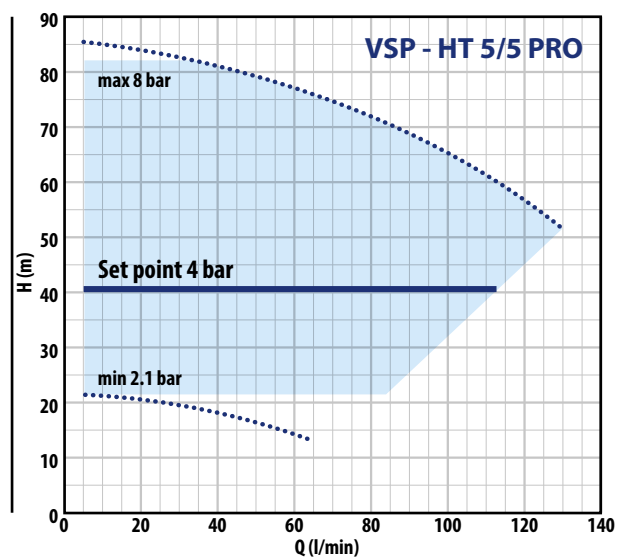
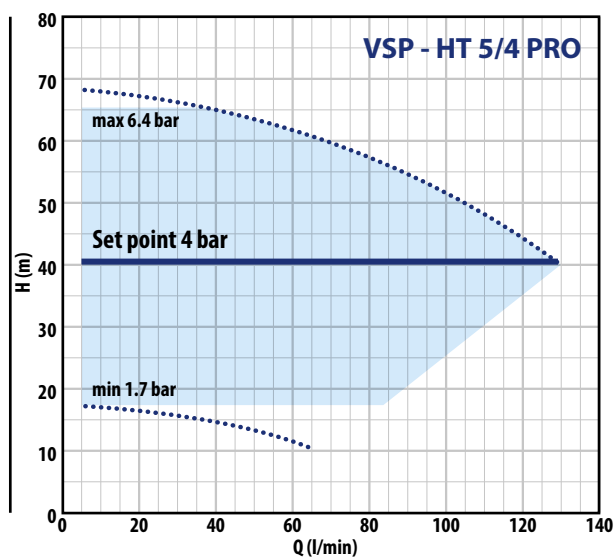
TIPO		POTENZA P ₂		Q	m ³ /h										
Monofase	Trifase	kW	HP		0	0.3	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	11.4	13.2	15
VSPm - HT10/3 PRO	VSP - HT10/3 PRO	1.5	2	H m	45	45	45	43.5	42	40	38	33.5	26.5	20.5	13
–	VSP - HT10/4 PRO	1.8	2.5		60	60	60	58	56	53.5	50.5	45	35.5	27	17
–	VSP - HT10/5 PRO	2.2	3		73.5	73.5	73.5	72.5	70	67	63	56	44.5	34	21.5

CURVE DI PRESTAZIONE

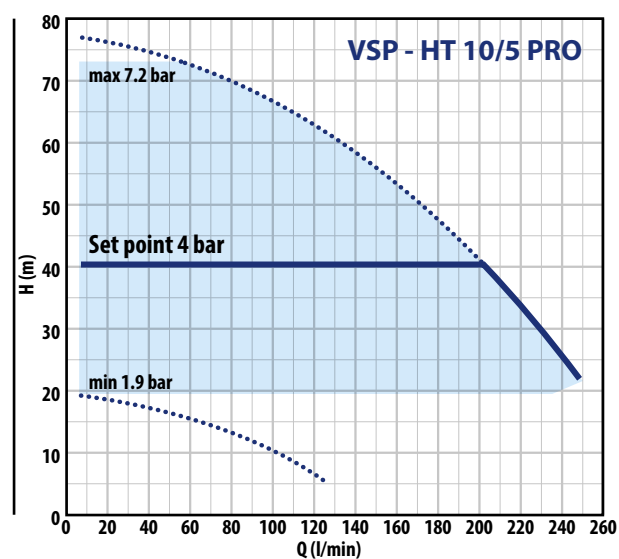
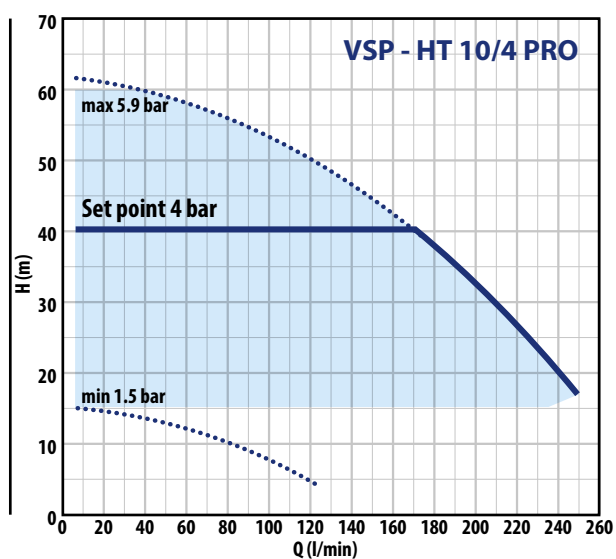
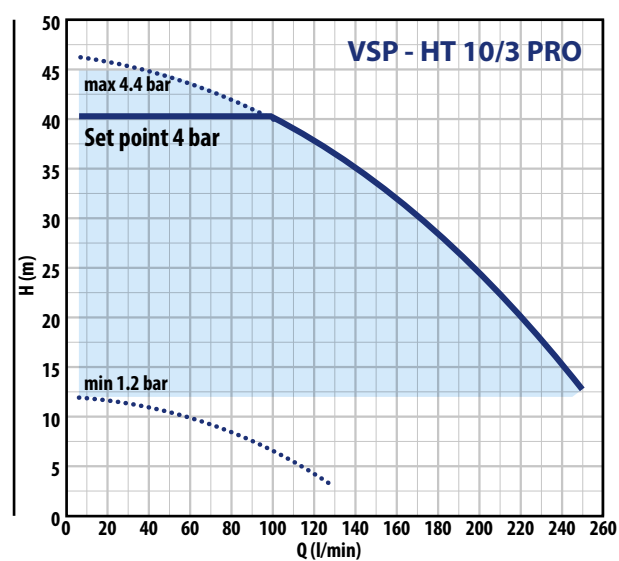
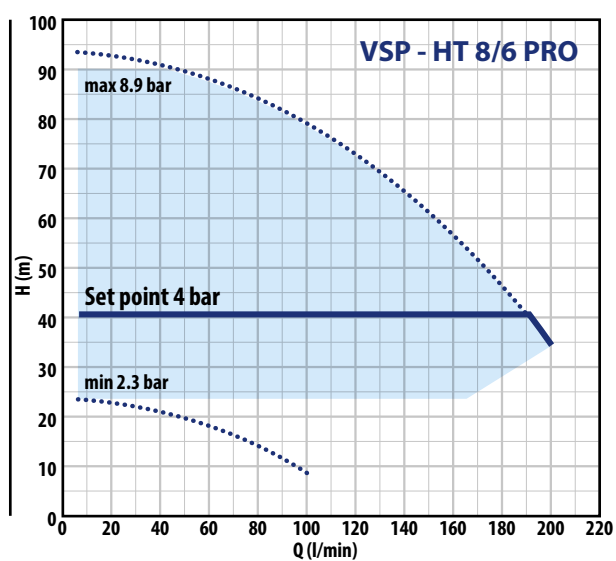


VSP – HT-PRO

CURVE DI PRESTAZIONE

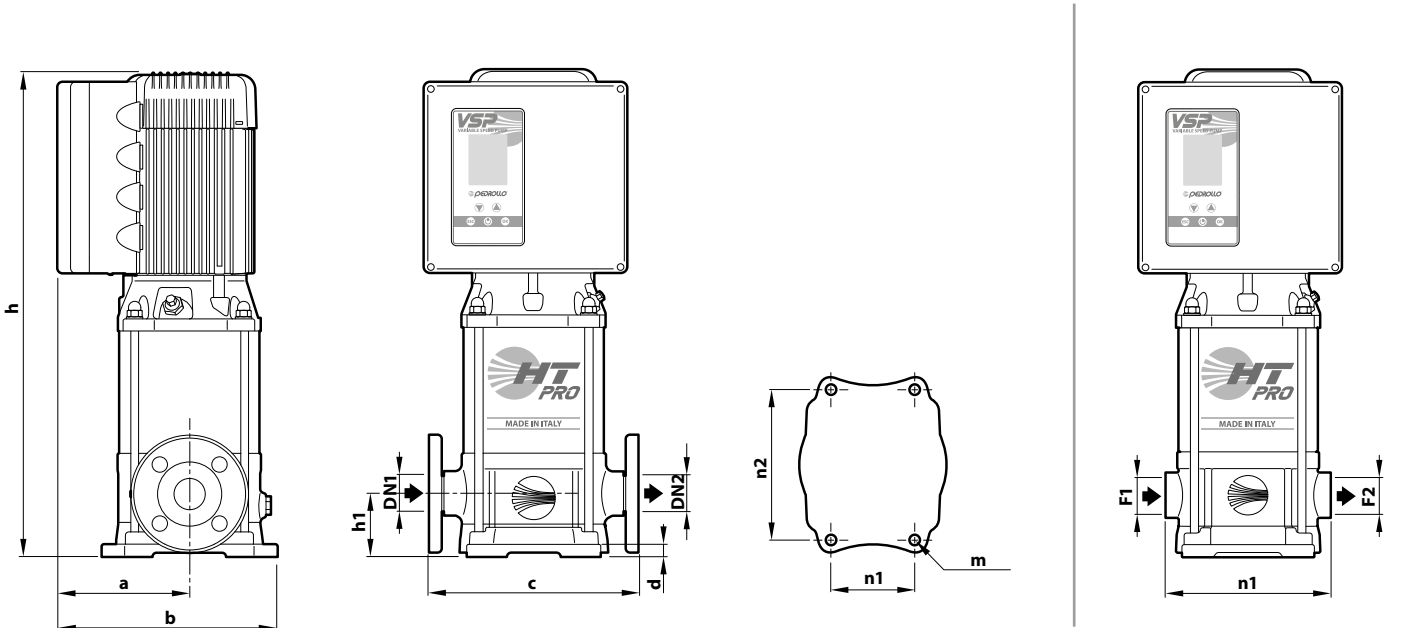


CURVE DI PRESTAZIONE



VSP – HT-PRO

DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHIE				DIMENSIONI mm										kg		
Monofase	Trifase	DN1	DN2	F1	F2	a	b	c	c1	d	h	h1	n1	n2	m	1~	3~	
VSPm - HT 3/4 PRO	VSP - HT 3/4 PRO	25	25	1"	1"	164	269	250	212	15	509	75	100	180	Ø13	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	32	32	1¼"	1¼"						457					80	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	40	40	1½"	1½"			488	280		240	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		

TIPO	BOCCHIE				FORI	
	DN	F	D mm	K mm	N°	Ø
VSP - HT3	25	1"	115	85	4	14
VSP - HT 5	32	1¼"	140	100		18
VSP - HT 8	40	1½"	150	110		
VSP - HT 10						

