

VSP

Électropompes avec régulateur de vitesse (inverter)



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life

 **ECO**
FRIENDLY

● ÉLECTROPOMPES AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE (INVERTER) INTÉGRÉ

Groupes de pompage compacts, avec électropompe, régulateur de vitesse (inverter) et capteur de pression

● SILENCIEUX ET PERFORMANT

VSP est particulièrement silencieux grâce à des démarrages et des arrêts progressifs qui éliminent les coups de bélier tout en réduisant considérablement la consommation d'énergie.

La technologie électronique **PFC** (Power Factor Corrector) garantit le respect des normes européennes les plus strictes, en fournissant toujours les performances maximales déclarées sur la plaque, quels que soient les écarts, même importants, de la tension d'alimentation par rapport à la valeur nominale (+/- 20%) .



UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Idéal pour les systèmes de pressurisation domestiques et résidentiels, le groupe de pompage **VSP**, grâce au régulateur de vitesse (inverter), permet de moduler le régime du moteur en fonction de la quantité d'eau utilisée par le système, en réduisant la consommation d'énergie et en maintenant toujours la pression du système constante, même lorsque le nombre d'utilisateurs varie.

Le régulateur de vitesse intégré, alimenté par une tension monophasée ou triphasée, fournit une tension de sortie triphasée qui alimente un moteur de classe de rendement IE3.

PROTECTIONS

Fonctionnement à sec

En cas de fonctionnement à sec, la logique du microprocesseur arrête la pompe après quelques secondes et effectue des redémarrages programmés dans le temps pour vérifier le retour de l'eau.

Courants - tensions - températures

VSP limite les courants, avertit si la tension dépasse les limites autorisées, protège contre la surchauffe et les courts-circuits entre les phases de sortie.

Contrôle dynamique des capteurs

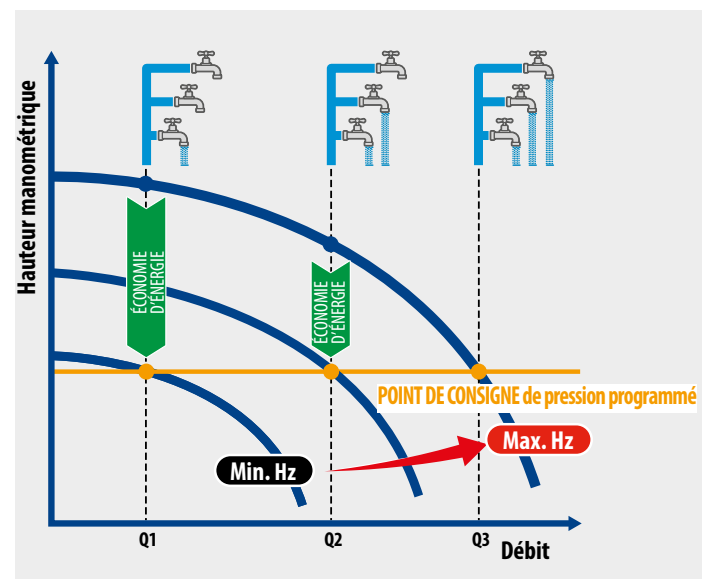
Le contrôle continu de l'état des capteurs insérés dans le système permet à **VSP** d'ajuster dynamiquement le fonctionnement de la pompe et, en cas d'anomalies, d'arrêter le groupe de pompage.

GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

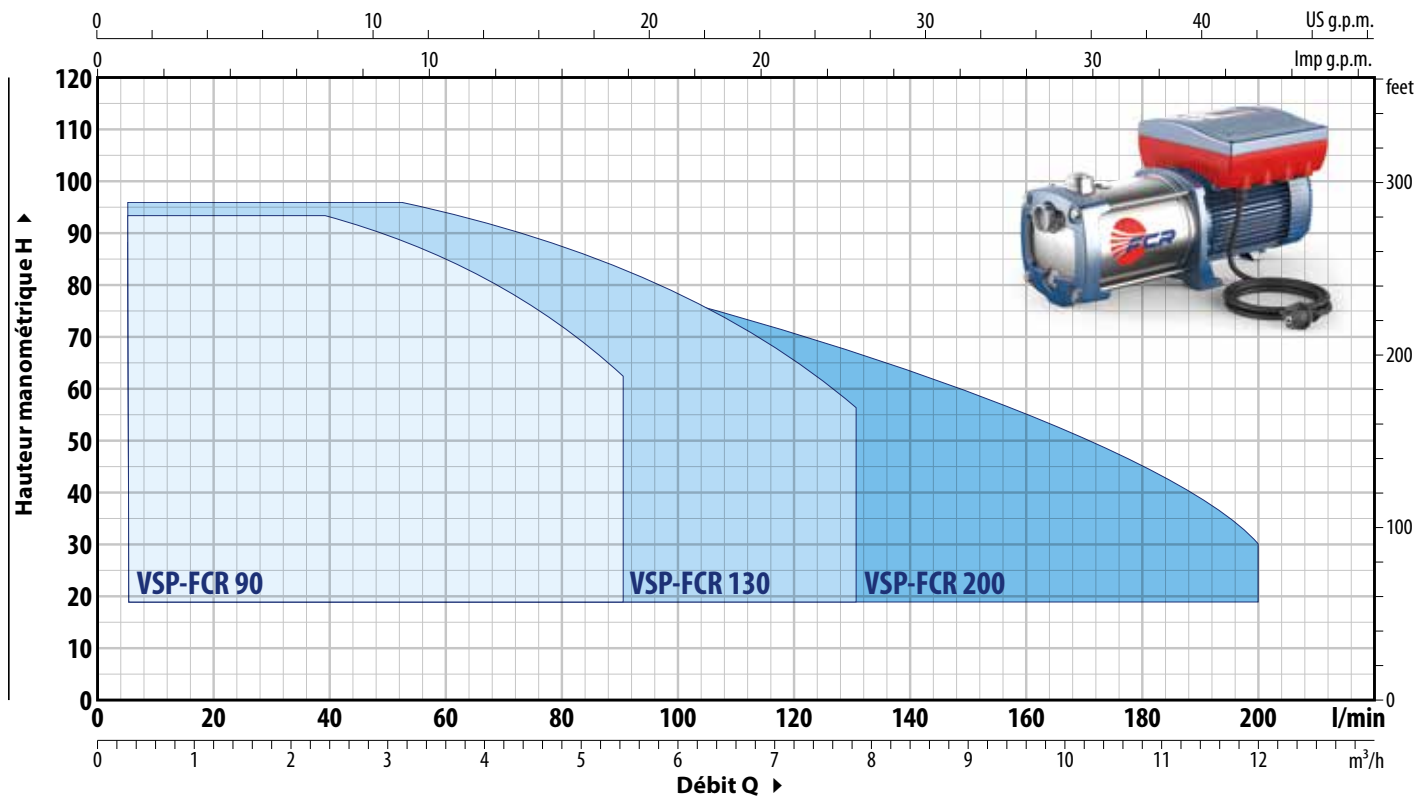
Fonctionnant à vitesse variable, **VSP** ne consomme que l'énergie nécessaire au système, par rapport aux besoins en eau.



Indice de protection du régulateur de vitesse (inverter) IP 55

VSP-FCR

PLAGE DE PERFORMANCES



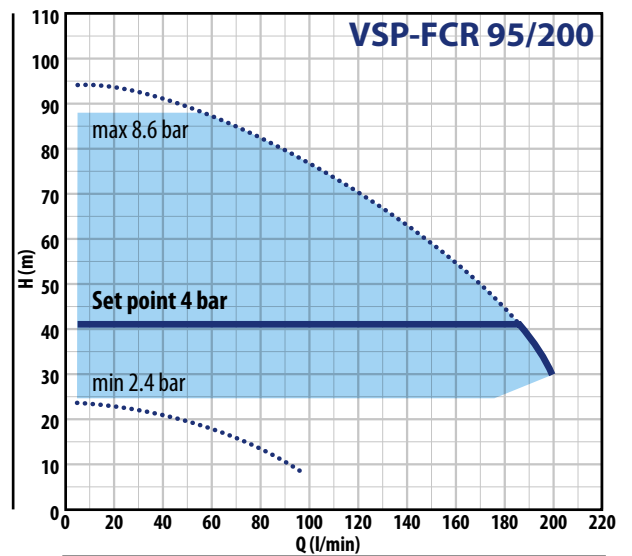
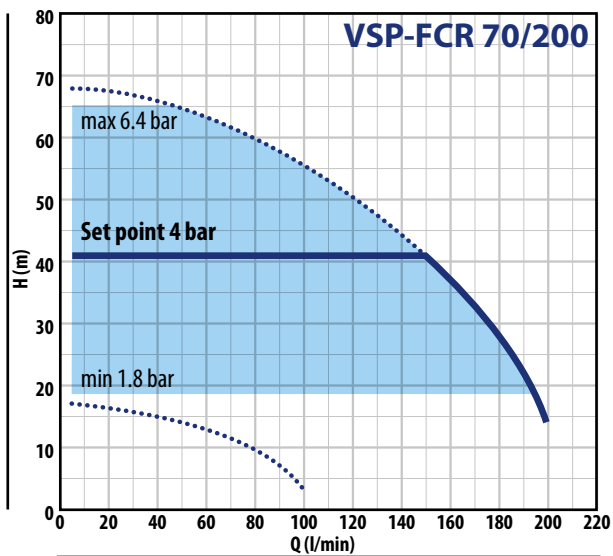
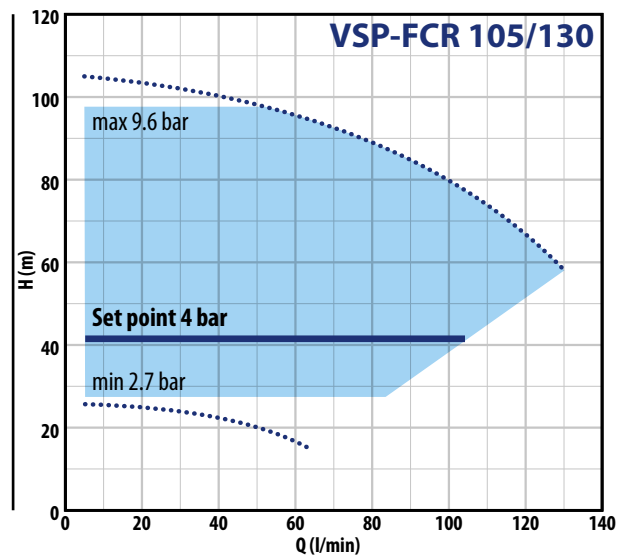
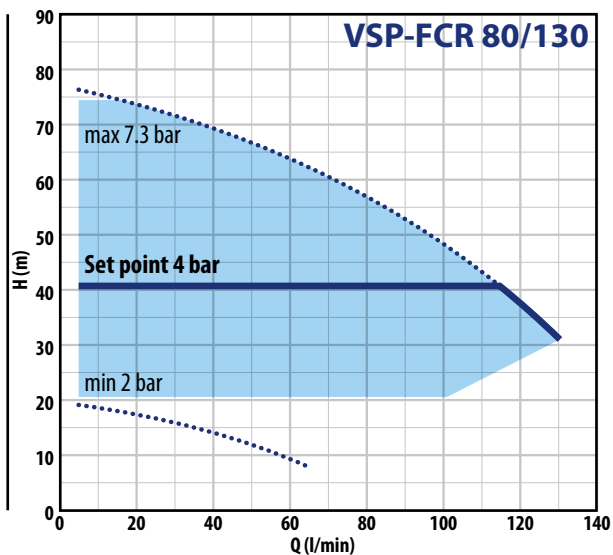
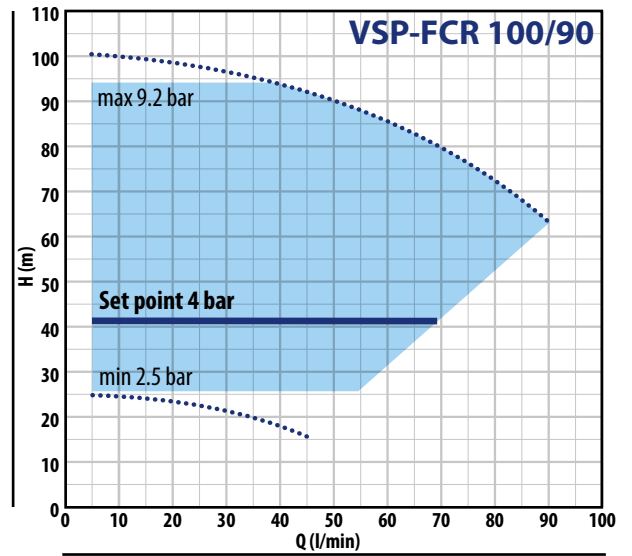
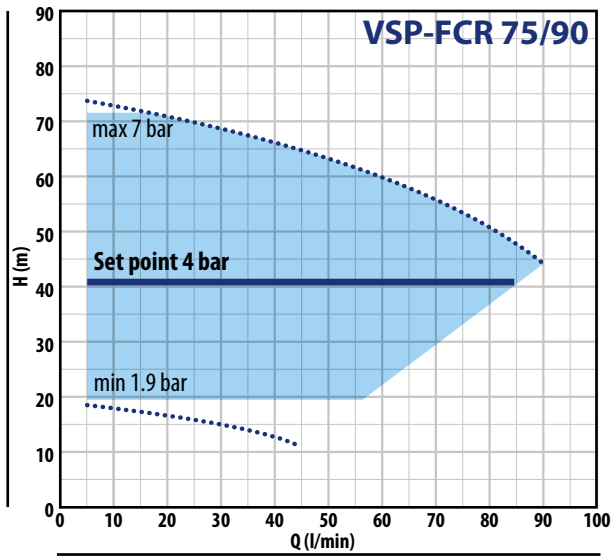
TYPE	PUISSANCE			INTENSITÉS	PERFORMANCES MAX		PERFORMANCES (POINT DE CONSIGNE RÉGLABLE)					
	P2				Q	H	Point de consigne Min		Point de consigne standard		Point de consigne Max	
MONOPHASÉ	kW	HP	▲	230 V	litres/min	mètres	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm-FCR 75/90	1,5	2	IE3	9.8 A	5 – 90	73 – 44	1,9	5 – 56	4,0	5 – 86	7,0	5 – 16
VSPm-FCR 80/130	1,5	2		9.8 A	10 – 130	76 – 31	2,0	5 – 100	4,0	5 – 114	7,3	5 – 18
VSPm-FCR 70/200	1,5	2		9.8 A	20 – 200	67 – 14	1,8	5 – 194	4,0	5 – 152	6,4	5 – 48

TYPE	PUISSANCE			INTENSITÉS	PERFORMANCES MAX		PERFORMANCES (POINT DE CONSIGNE RÉGLABLE)					
	P2				Q	H	Point de consigne Min		Point de consigne standard		Point de consigne Max	
TRIPHASÉ	kW	HP	▲	400 V	litres/min	mètres	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP-FCR 75/90	1,5	2	IE3	3.6 A	5 – 90	73 – 44	1,9	5 – 56	4,0	5 – 86	7,0	5 – 16
VSP-FCR 100/90	2,2	3		4.9 A	5 – 90	100 – 63	2,5	5 – 54	4,0	5 – 69	9,2	5 – 40
VSP-FCR 80/130	1,5	2		3.6 A	10 – 130	76 – 31	2,0	5 – 100	4,0	5 – 114	7,3	5 – 18
VSP-FCR 105/130	2,2	3		4.9 A	10 – 130	104 – 58	2,7	5 – 85	4,0	5 – 105	9,6	5 – 46
VSP-FCR 70/200	1,5	2		3.6 A	20 – 200	67 – 14	1,8	5 – 194	4,0	5 – 152	6,4	5 – 48
VSP-FCR 95/200	2,2	3		4.9 A	20 – 200	93 – 30	2,4	5 – 175	4,0	5 – 185	8,6	5 – 56

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034--30--1)

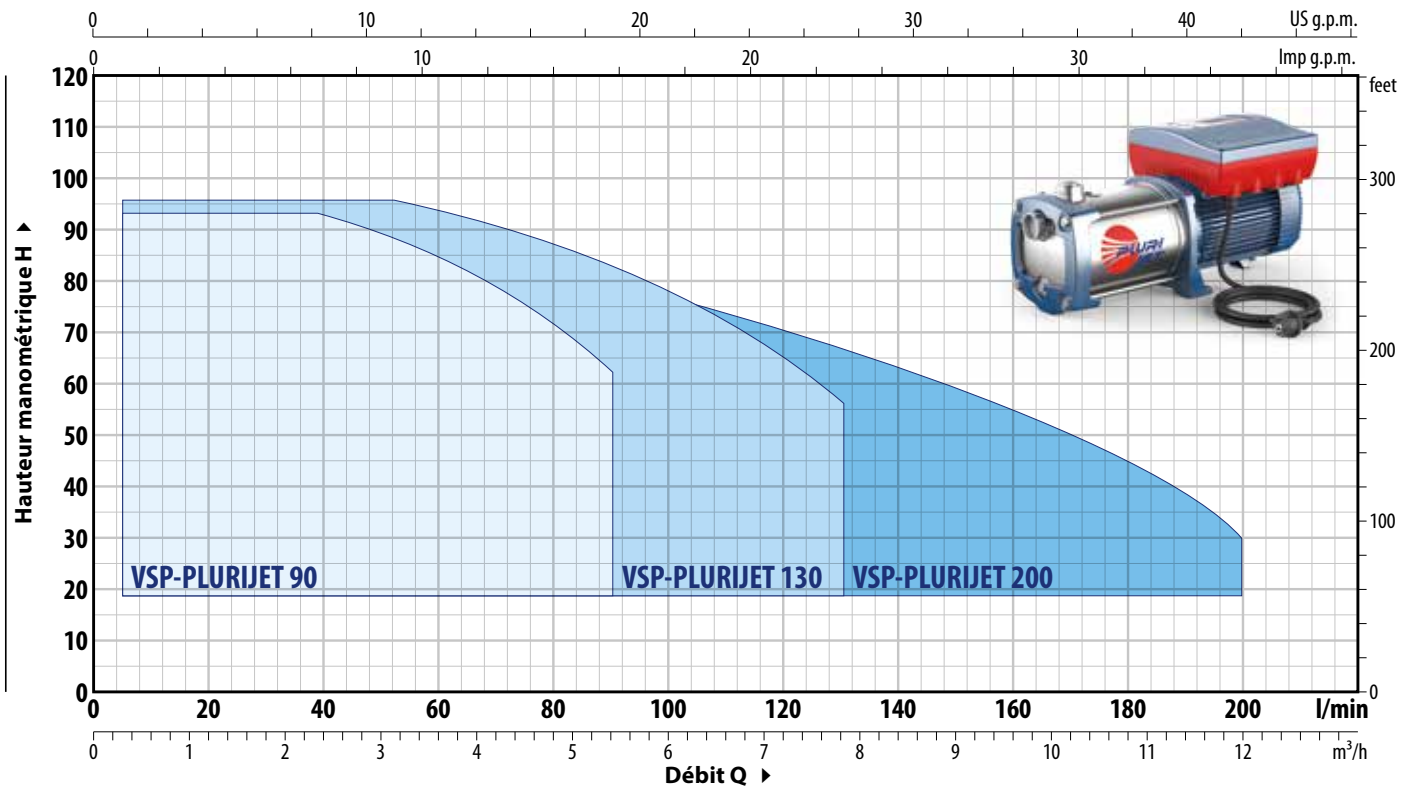
VSP-FCR

COURBES DE PERFORMANCE



VSP-PLURIJET

PLAGE DE PERFORMANCES



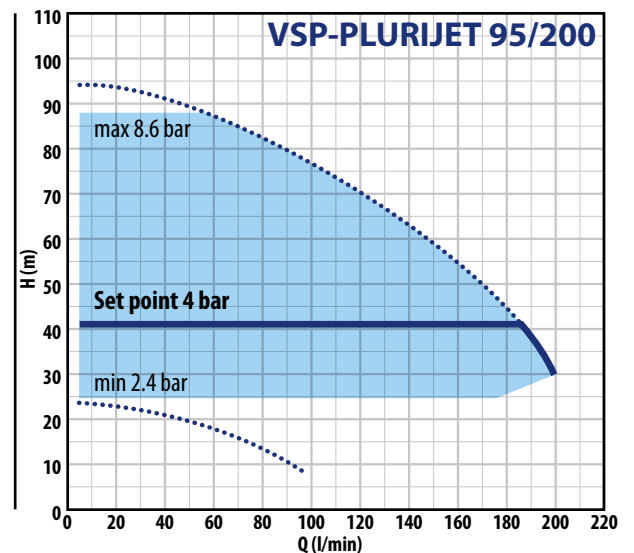
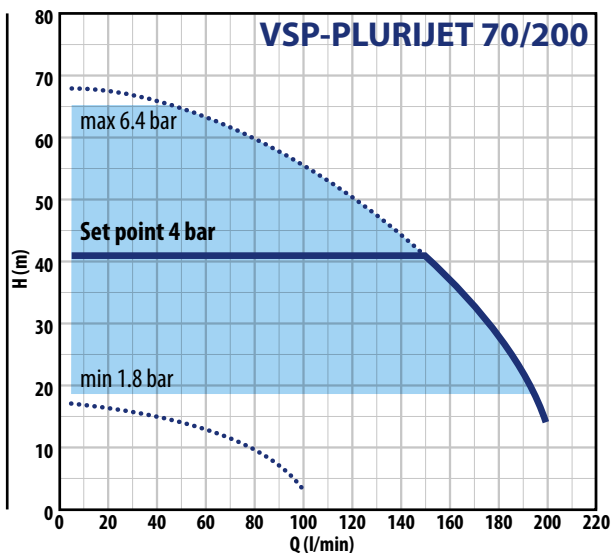
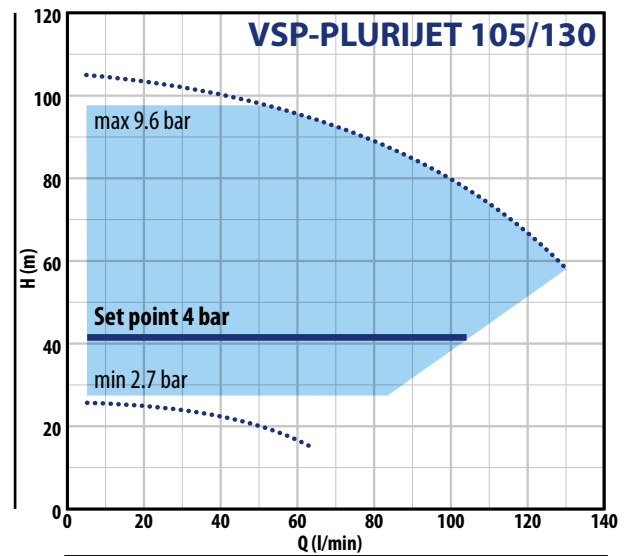
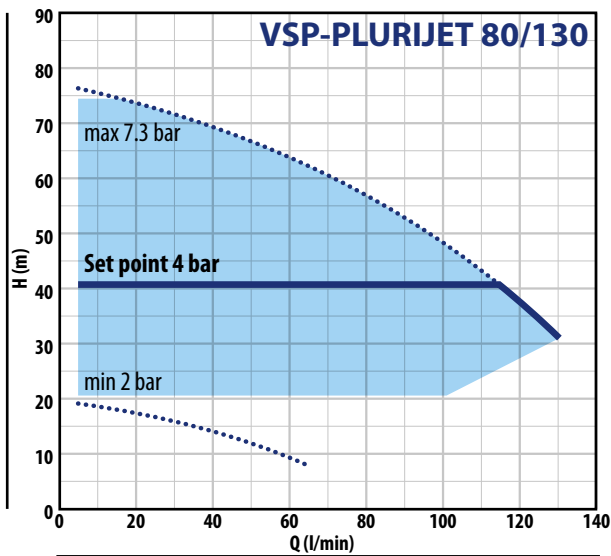
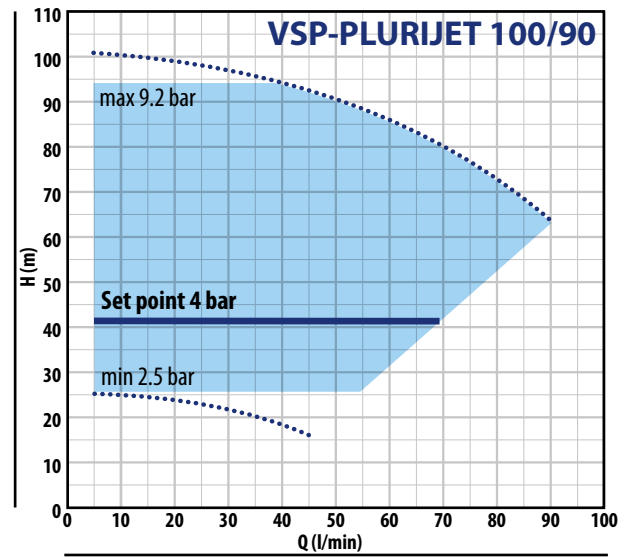
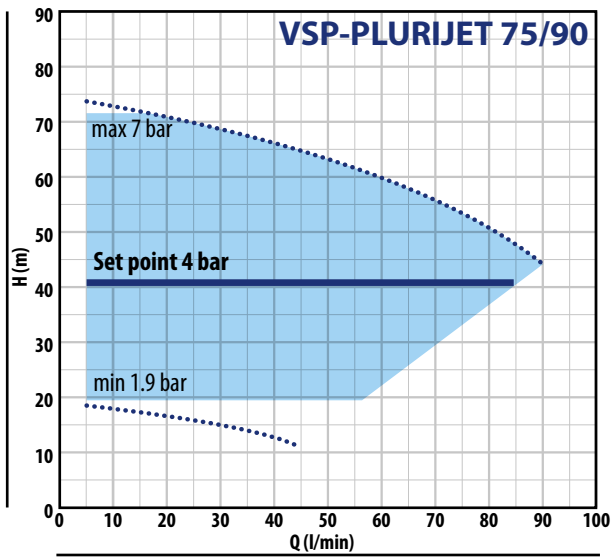
TYPE	PUISSANCE			INTENSITÉS	PERFORMANCES MAX		PERFORMANCES (POINT DE CONSIGNE RÉGLABLE)					
	P2				Q	H	Point de consigne Min		Point de consigne standard		Point de consigne Max	
MONOPHASÉ	kW	HP	▲	230 V	litres/min	mètres	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm-PLURIJET 75/90	1,5	2	IE3	9.8 A	5 – 90	73 – 44	1,9	5 – 56	4,0	5 – 86	7,0	5 – 16
VSPm-PLURIJET 80/130	1,5	2		9.8 A	10 – 130	76 – 31	2,0	5 – 100	4,0	5 – 114	7,3	5 – 18
VSPm-PLURIJET 70/200	1,5	2		9.8 A	20 – 200	67 – 14	1,8	5 – 194	4,0	5 – 152	6,4	5 – 48

TYPE	PUISSANCE			INTENSITÉS	PERFORMANCES MAX		PERFORMANCES (POINT DE CONSIGNE RÉGLABLE)					
	P2				Q	H	Point de consigne Min		Point de consigne standard		Point de consigne Max	
TRIPHASÉ	kW	HP	▲	400 V	litres/min	mètres	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP-PLURIJET 75/90	1,5	2	IE3	3.6 A	5 – 90	73 – 44	1,9	5 – 56	4,0	5 – 86	7,0	5 – 16
VSP-PLURIJET 100/90	2,2	3		4.9 A	5 – 90	100 – 63	2,5	5 – 54	4,0	5 – 69	9,2	5 – 40
VSP-PLURIJET 80/130	1,5	2		3.6 A	10 – 130	76 – 31	2,0	5 – 100	4,0	5 – 114	7,3	5 – 18
VSP-PLURIJET 105/130	2,2	3		4.9 A	10 – 130	104 – 58	2,7	5 – 85	4,0	5 – 105	9,6	5 – 46
VSP-PLURIJET 70/200	1,5	2		3.6 A	20 – 200	67 – 14	1,8	5 – 194	4,0	5 – 152	6,4	5 – 48
VSP-PLURIJET 95/200	2,2	3		4.9 A	20 – 200	93 – 30	2,4	5 – 175	4,0	5 – 185	8,6	5 – 56

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034--30--1)

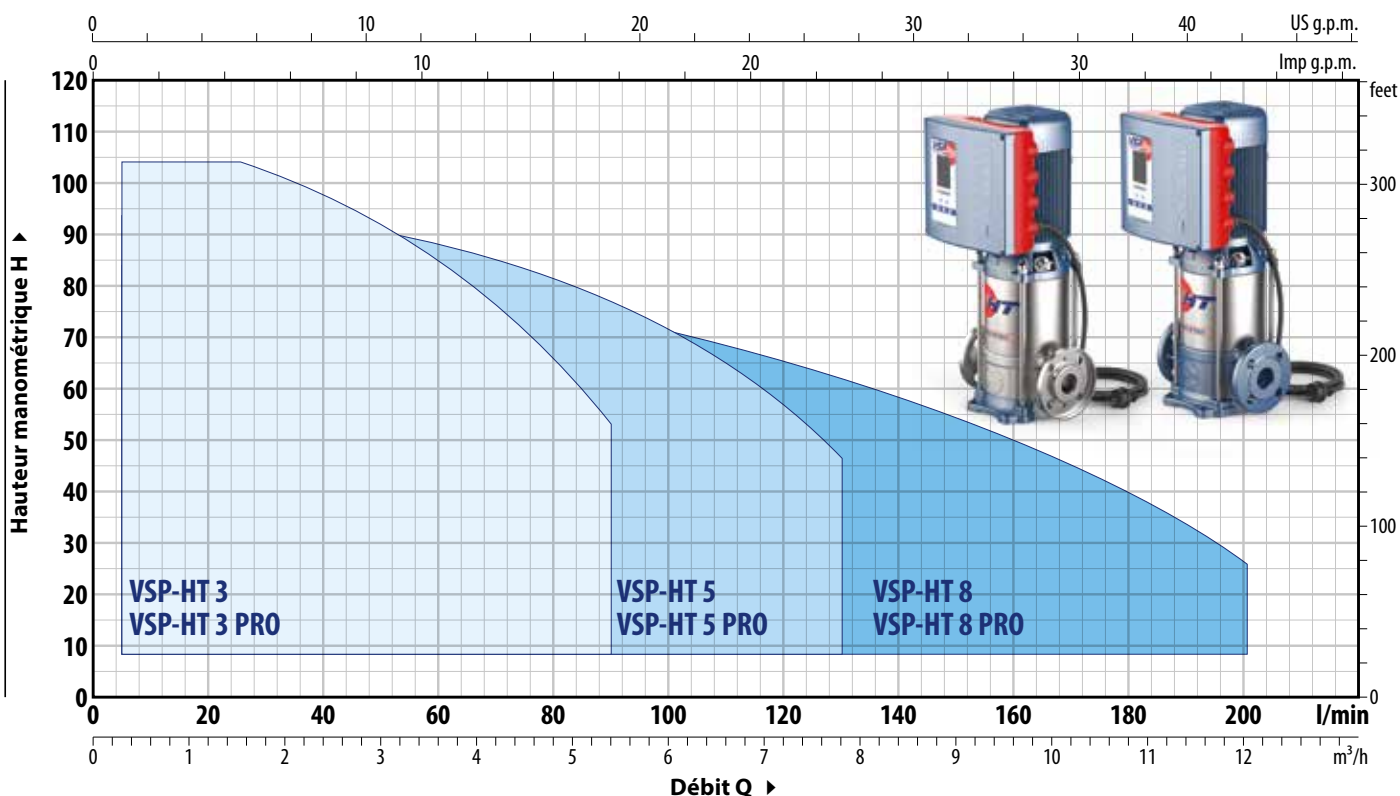
VSP-PLURIJET

COURBES DE PERFORMANCE



VSP-HT / VSP-HT PRO

PLAGE DE PERFORMANCES



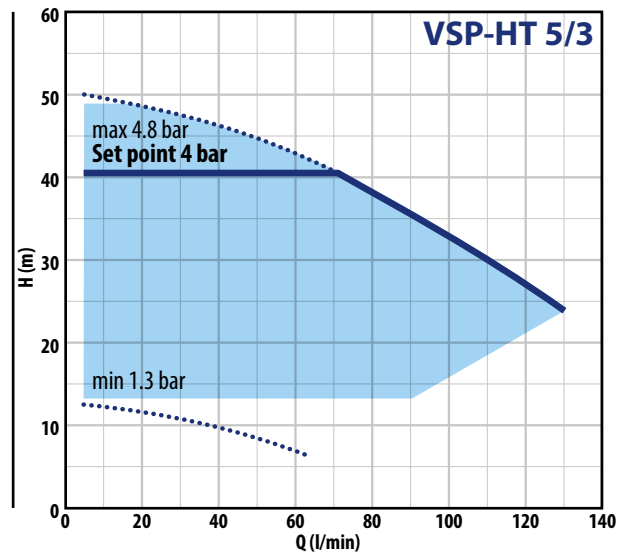
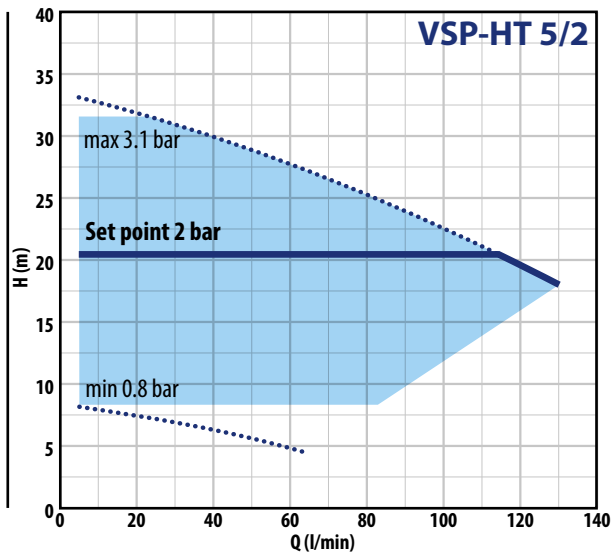
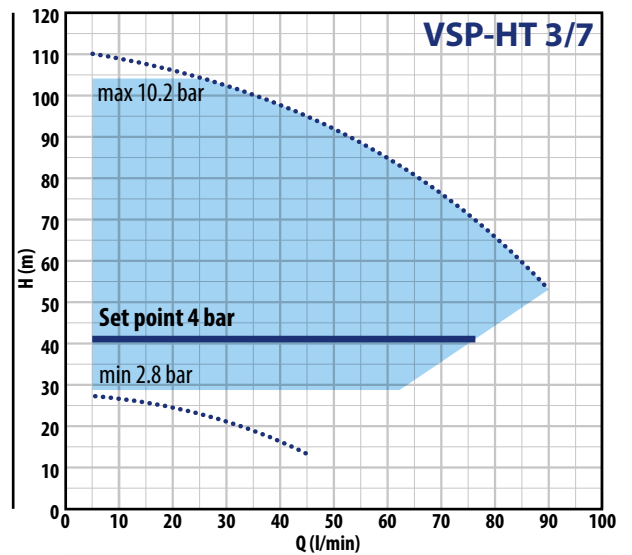
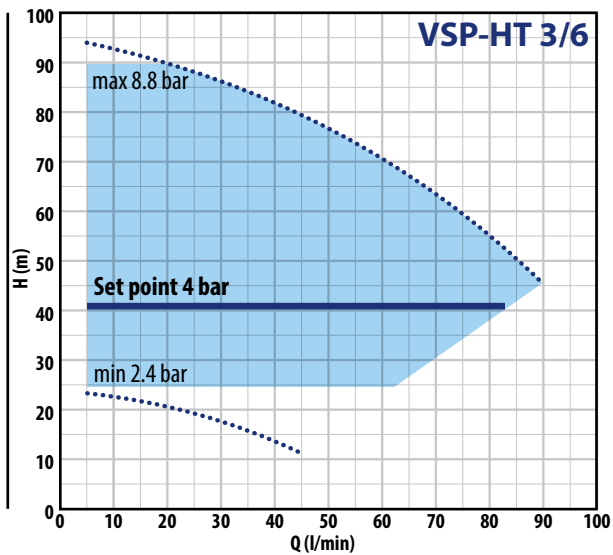
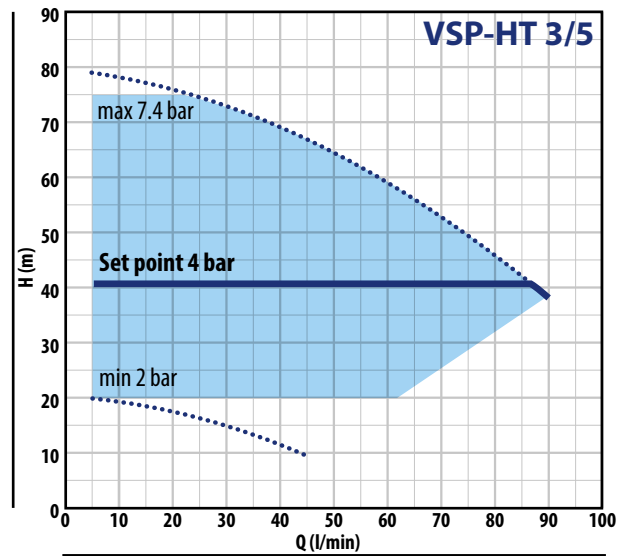
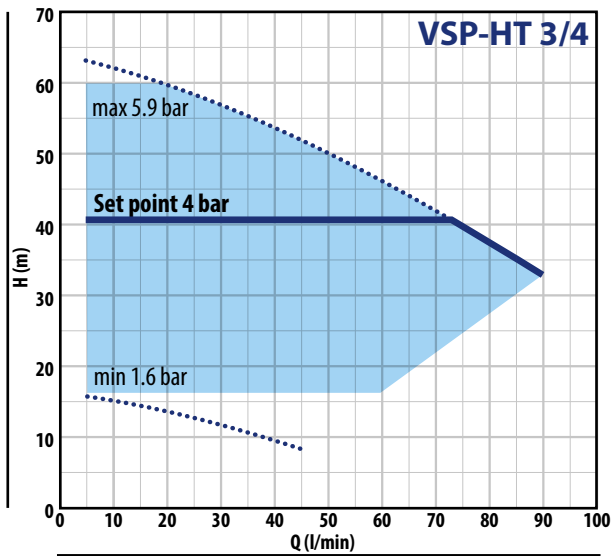
TYPE		PUISSANCE		INTENSITÉS	PERFORMANCES MAX		PERFORMANCES (POINT DE CONSIGNE RÉGLABLE)						
		P2			230 V	Q	H	Point de consigne Min		Point de consigne standard		Point de consigne Max	
MONOPHASÉ		kW	HP ▲		litres/min	mètres	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	
VSPm-HT 3/4	VSPm-HT 3/4 - PRO	0,75	1	IE3	7.3 A	5 - 90	63 - 33	1,6	5 - 59	4,00	5 - 73	5,9	5 - 19
VSPm-HT 3/5	VSPm-HT 3/5 - PRO	1,1	1,5		8.5 A	5 - 90	79 - 38	2,0	5 - 62	4,00	5 - 86	7,4	5 - 22
VSPm-HT 3/6	VSPm-HT 3/6 - PRO	1,5	2		9.6 A	5 - 90	94 - 45.5	2,4	5 - 62	4,00	5 - 84	8,8	5 - 20
VSPm-HT 5/2	VSPm-HT 5/2 - PRO	0,75	1		6.8 A	5 - 130	33 - 18	0,8	5 - 83	2,00	5 - 114	3,1	5 - 22
VSPm-HT 5/3	VSPm-HT 5/3 - PRO	1,1	1,5		7.8 A	5 - 130	49 - 24	1,3	5 - 91	4,00	5 - 71	4,8	5 - 14
VSPm-HT 5/4	VSPm-HT 5/4 - PRO	1,5	2		9.6 A	5 - 130	65 - 32	1,7	5 - 90	4,00	5 - 108	6,1	5 - 26
VSPm-HT 8/3	VSPm-HT 8/3 - PRO	1,1	1,5		8.2 A	20 - 200	43 - 13	1,1	5 - 182	4,00	5 - 58	4,1	5 - 28
VSPm-HT 8/4	VSPm-HT 8/4 - PRO	1,5	2		9.8 A	20 - 200	58 - 18	1,5	5 - 180	4,00	5 - 128	5,4	5 - 48

TYPE		PUISSANCE		INTENSITÉS	PERFORMANCES MAX		PERFORMANCES (POINT DE CONSIGNE RÉGLABLE)						
		P2			400 V	Q	H	Point de consigne Min		Point de consigne standard		Point de consigne Max	
TRIPHASÉ		kW	HP ▲		litres/min	mètres	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	
VSP-HT 3/4	VSP-HT 3/4 - PRO	0,75	1	IE3	4.2 A	5 - 90	63 - 33	1,6	5 - 59	4,00	5 - 73	5,9	5 - 19
VSP-HT 3/5	VSP-HT 3/5 - PRO	1,1	1,5		4.9 A	5 - 90	79 - 38	2,0	5 - 62	4,00	5 - 86	7,4	5 - 22
VSP-HT 3/6	VSP-HT 3/6 - PRO	1,5	2		5.6 A	5 - 90	94 - 45.5	2,4	5 - 62	4,00	5 - 84	8,8	5 - 20
VSP-HT 3/7	VSP-HT 3/7 - PRO	1,8	2,5		6.7 A	5 - 90	110 - 53	2,8	5 - 62	4,00	5 - 76	10,2	5 - 25
VSP-HT 5/2	VSP-HT 5/2 - PRO	0,75	1		3.9 A	5 - 130	33 - 18	0,8	5 - 83	2,00	5 - 114	3,1	5 - 22
VSP-HT 5/3	VSP-HT 5/3 - PRO	1,1	1,5		4.5 A	5 - 130	49 - 24	1,3	5 - 91	4,00	5 - 71	4,8	5 - 14
VSP-HT 5/4	VSP-HT 5/4 - PRO	1,5	2		5.6 A	5 - 130	65 - 32	1,7	5 - 90	4,00	5 - 108	6,1	5 - 26
VSP-HT 5/5	VSP-HT 5/5 - PRO	1,8	2,5		7.0 A	5 - 130	81 - 39	2,1	5 - 91	4,00	5 - 128	7,5	5 - 42
VSP-HT 5/6	VSP-HT 5/6 - PRO	2,2	3		7.3 A	5 - 130	97 - 47	2,6	5 - 92	4,00	5 - 118	9,3	5 - 25
VSP-HT 8/3	VSP-HT 8/3 - PRO	1,1	1,5		4.7 A	20 - 200	43 - 13	1,1	5 - 182	4,00	5 - 58	4,1	5 - 28
VSP-HT 8/4	VSP-HT 8/4 - PRO	1,5	2		5.9 A	20 - 200	58 - 18	1,5	5 - 180	4,00	5 - 128	5,4	5 - 48
VSP-HT 8/5	VSP-HT 8/5 - PRO	1,8	2,5		7.0 A	20 - 200	71.5 - 21.5	1,8	5 - 181	4,00	5 - 156	6,7	5 - 44
VSP-HT 8/6	VSP-HT 8/6 - PRO	2,2	3	7.7 A	20 - 200	85.5 - 26	2,3	5 - 186	4,00	5 - 179	8,2	5 - 32	

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034--30--1)

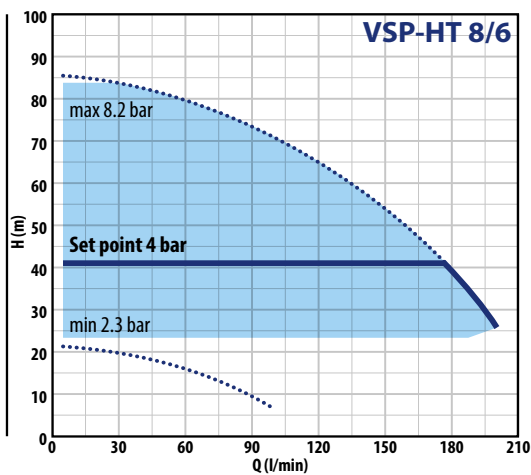
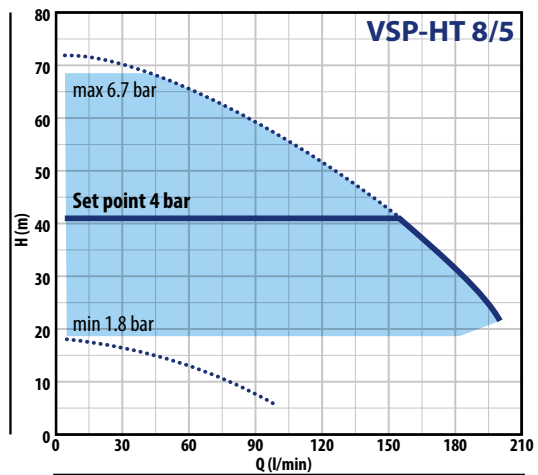
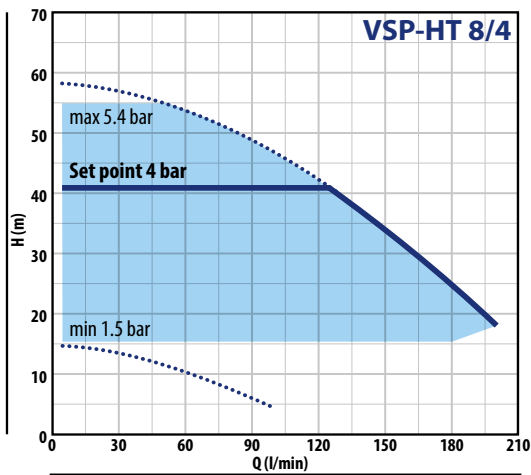
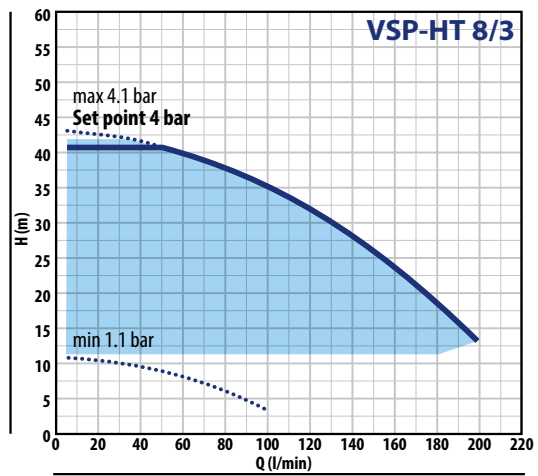
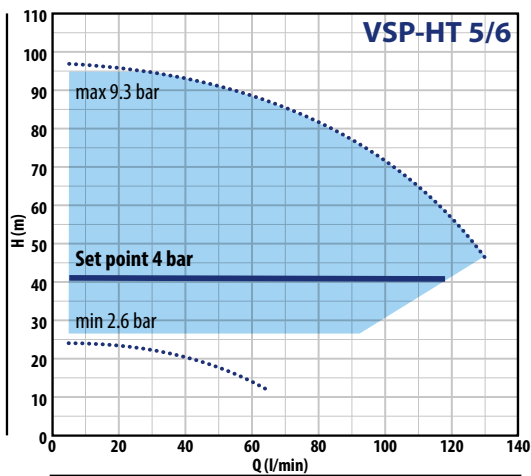
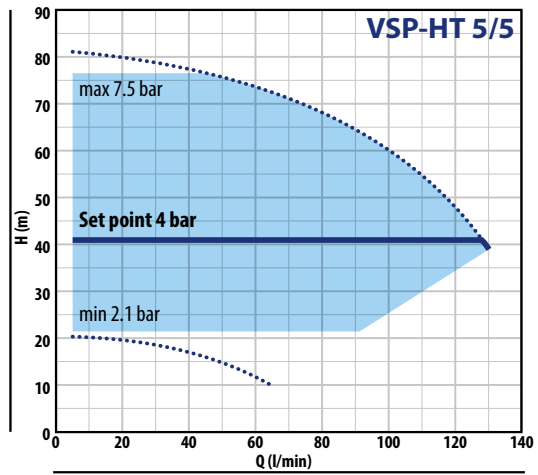
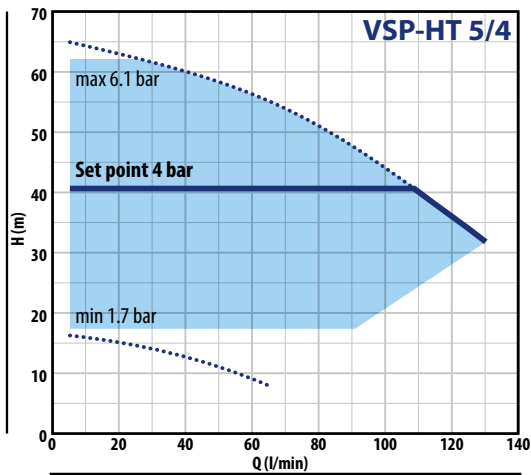
VSP-HT / VSP-HT PRO

COURBES DE PERFORMANCE



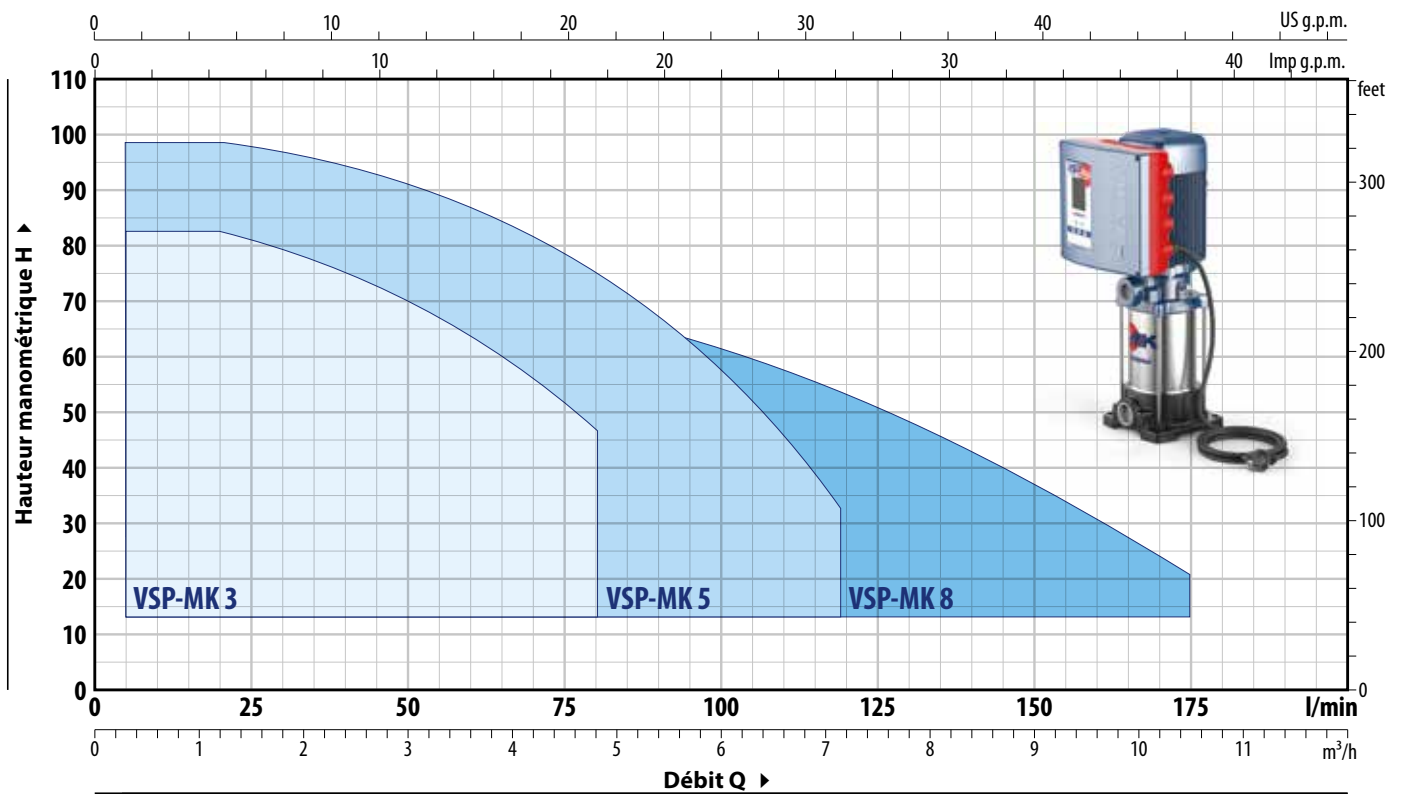
VSP-HT / VSP-HT PRO

COURBES DE PERFORMANCE



VSP-MK

COURBES DE PERFORMANCE



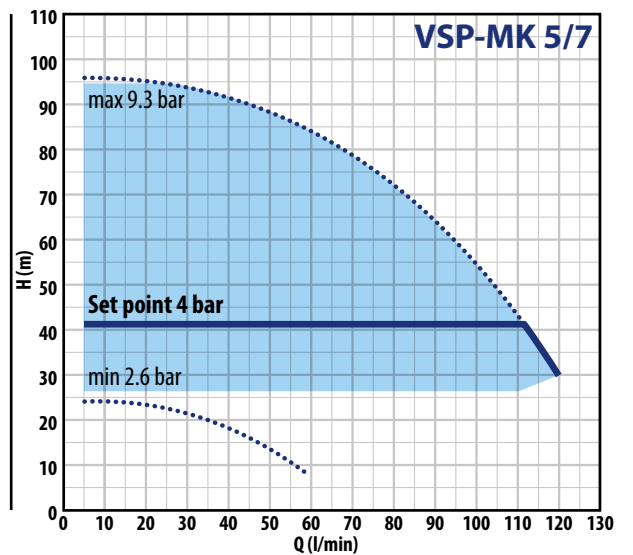
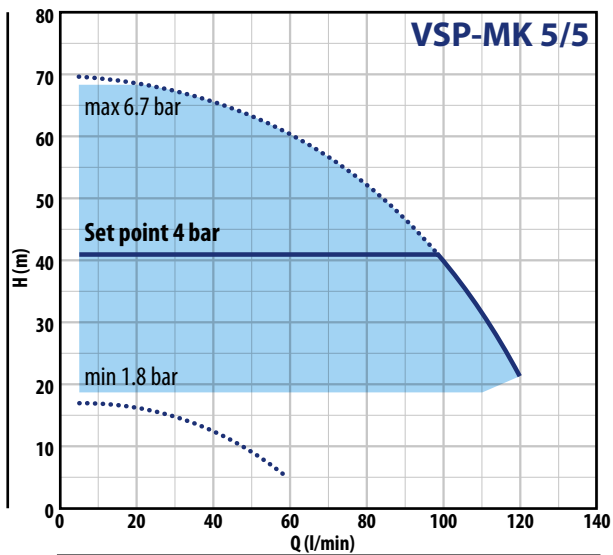
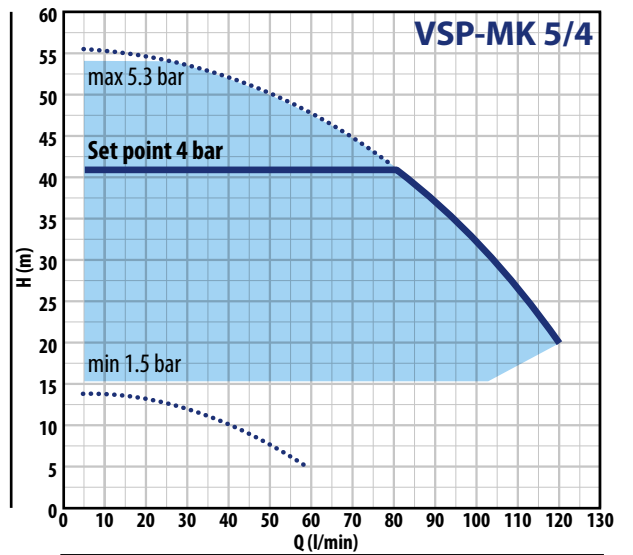
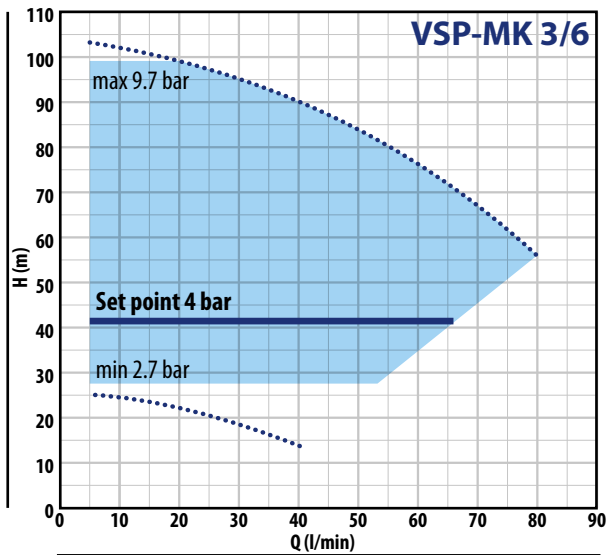
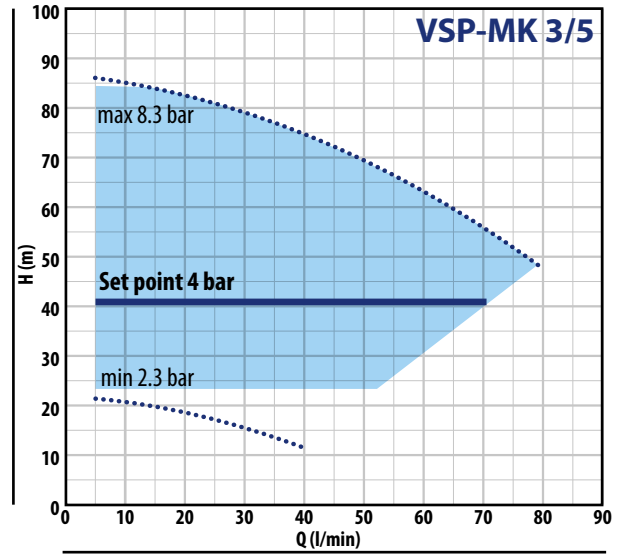
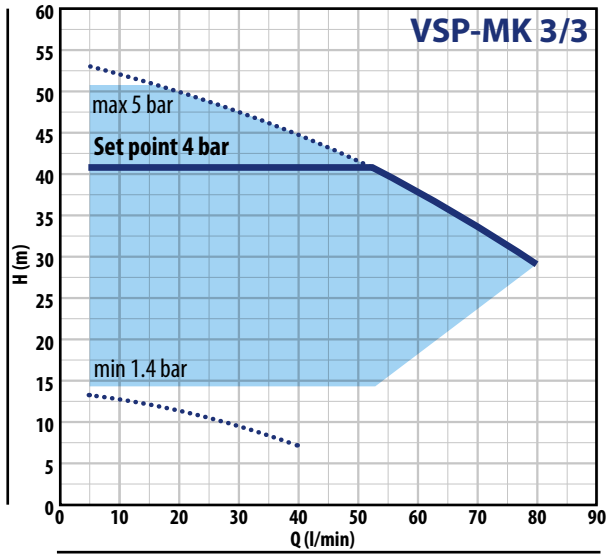
TYPE	PUISSANCE			INTENSITÉS	PERFORMANCES MAX		PERFORMANCES (POINT DE CONSIGNE RÉGLABLE)					
	P2		▲		230 V	Q	H	Point de consigne Min		Point de consigne standard		Point de consigne Max
MONOPHASÉ	kW	HP						A	litres/min	mètres	bar	l/min
VSPm-MK 3/3	0,75	1	IE3	6.0	10 – 80	52 – 29	1,4	5 – 52	4,00	5 – 52	5,0	5 – 14
VSPm-MK 3/5	1,1	1,5		7.3	10 – 80	85 – 48	2,3	5 – 52	4,00	5 – 72	8,3	5 – 13
VSPm-MK 3/6	1,5	2		8.5	10 – 80	101 – 56	2,7	5 – 53	4,00	5 – 65	9,7	5 – 19
VSPm-MK 5/4	0,75	1		6.0	20 – 120	55 – 20	1,5	5 – 101	4,00	5 – 82	5,3	5 – 26
VSPm-MK 5/5	1,1	1,5		6.6	20 – 120	69 – 21.5	1,8	5 – 108	4,00	5 – 99	6,7	5 – 13
VSPm-MK 5/7	1,5	2		8.5	20 – 120	95 – 30	2,6	5 – 109	4,00	5 – 111	9,3	5 – 16
VSPm-MK 8/4	1,1	1,5		7.3	40 – 180	53 – 12	1,4	5 – 175	4,00	5 – 115	5,2	5 – 30
VSPm-MK 8/5	1,5	2		8.5	40 – 180	68 – 15.5	1,8	5 – 175	4,00	5 – 138	6,6	5 – 45

TYPE	PUISSANCE			INTENSITÉS	PERFORMANCES MAX		PERFORMANCES (POINT DE CONSIGNE RÉGLABLE)					
	P2		▲		400 V	Q	H	Point de consigne Min		Point de consigne standard		Point de consigne Max
TRIPHASÉ	kW	HP						A	litres/min	mètres	bar	l/min
VSP-MK 3/3	0,75	1	IE3	3.5	10 – 80	52 – 29	1,4	5 – 52	4,00	5 – 52	5,0	5 – 14
VSP-MK 3/5	1,1	1,5		4.2	10 – 80	85 – 48	2,3	5 – 52	4,00	5 – 72	8,3	5 – 13
VSP-MK 3/6	1,5	2		4.9	10 – 80	101 – 56	2,7	5 – 53	4,00	5 – 65	9,7	5 – 19
VSP-MK 5/4	0,75	1		3.5	20 – 120	55 – 20	1,5	5 – 101	4,00	5 – 82	5,3	5 – 26
VSP-MK 5/5	1,1	1,5		3.8	20 – 120	69 – 21.5	1,8	5 – 108	4,00	5 – 99	6,7	5 – 13
VSP-MK 5/7	1,5	2		4.9	20 – 120	95 – 30	2,6	5 – 109	4,00	5 – 111	9,3	5 – 16
VSP-MK 5/8	2,2	3		6.0	20 – 120	108 – 34	2,9	5 – 109	4,00	5 – 115	10,6	5 – 14
VSP-MK 8/4	1,1	1,5		4.2	40 – 180	53 – 12	1,4	5 – 175	4,00	5 – 115	5,2	5 – 30
VSP-MK 8/5	1,5	2	4.9	40 – 180	68 – 15.5	1,8	5 – 175	4,00	5 – 138	6,6	5 – 45	
VSP-MK 8/6	2,2	3	6.3	40 – 180	81 – 18.5	2,2	5 – 175	4,00	5 – 149	8,0	5 – 22	

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034--30--1)

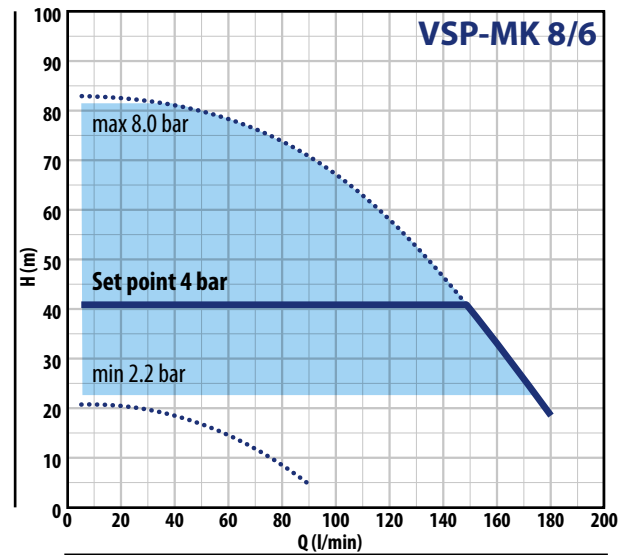
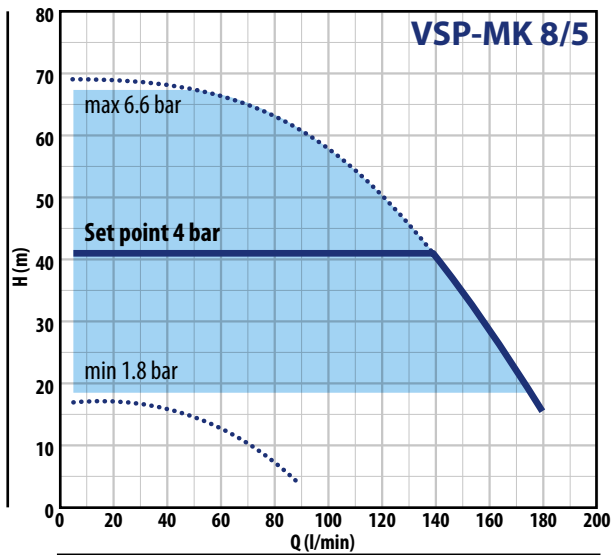
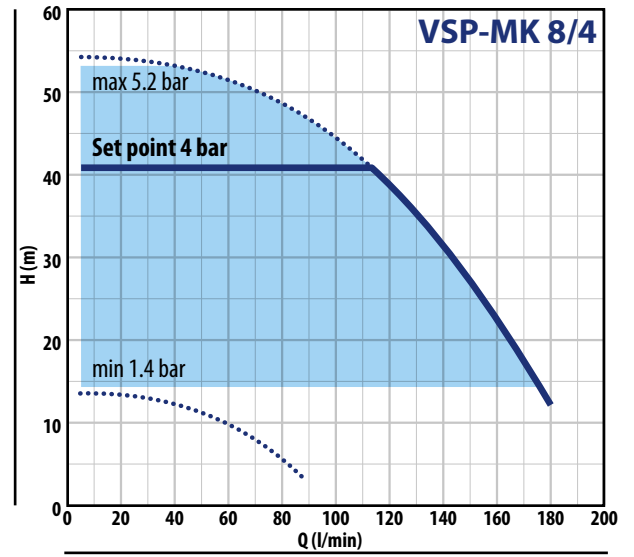
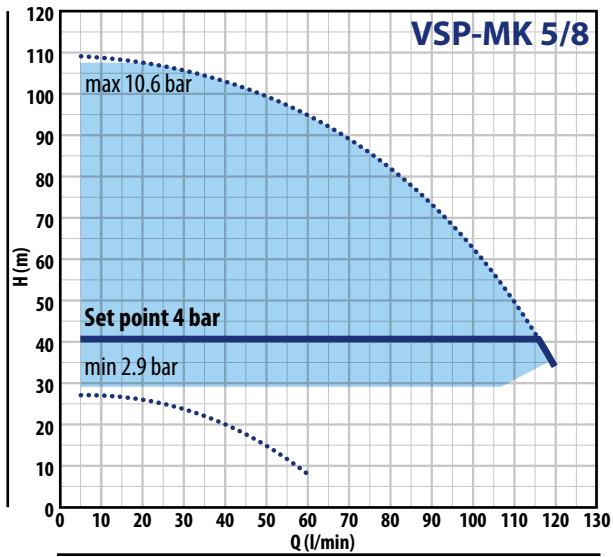
VSP-MK

COURBES DE PERFORMANCE



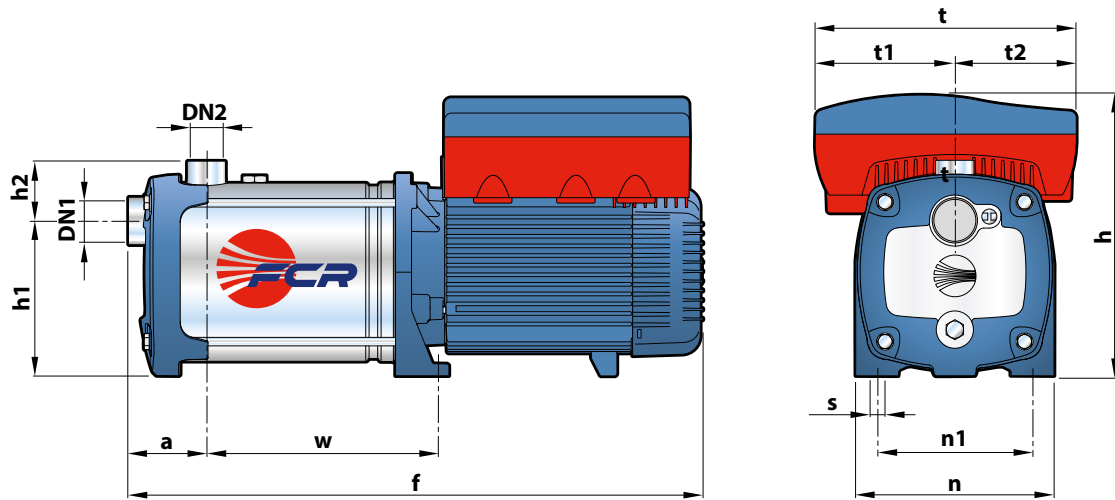
VSP-MK

COURBES DE PERFORMANCE

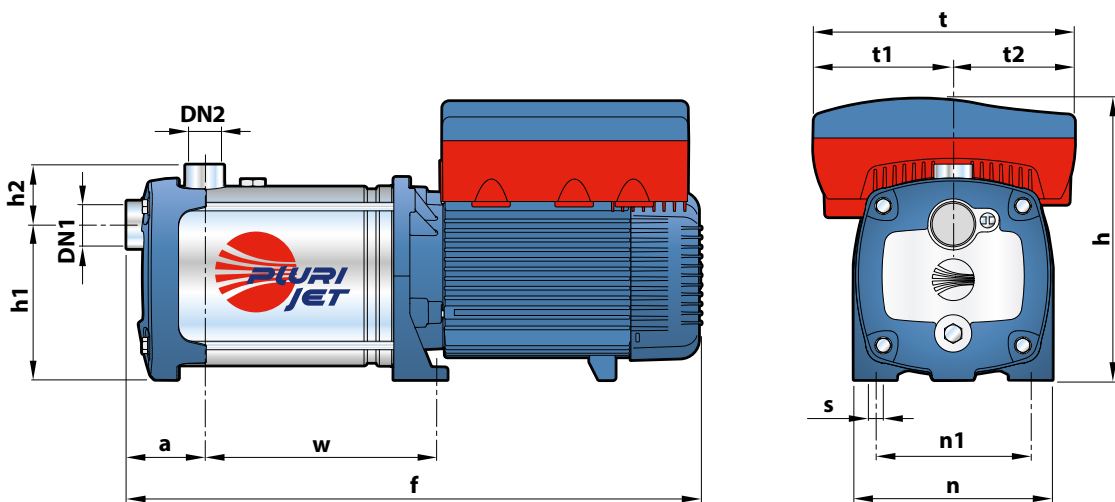


VSP-FCR/ VSP-PLURIJET

DIMENSIONS ET POIDS (mm)



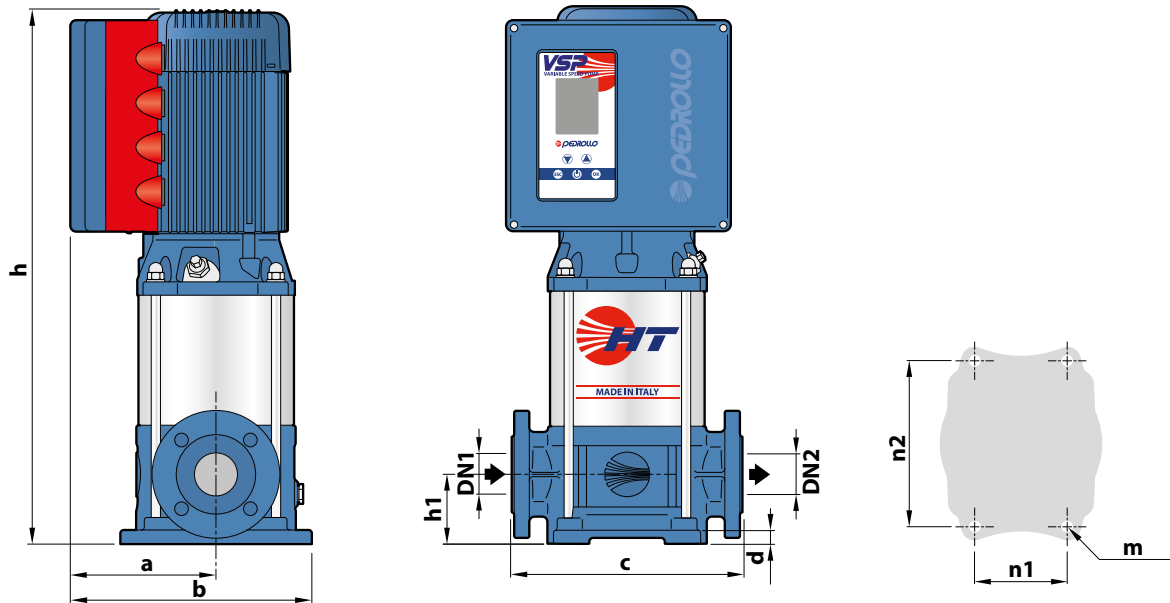
TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm												kg	
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm-FCR 75/90	VSP-FCR 75/90	1 1/4"	1"	445	75	139	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21,7	21,7
-	VSP-FCR 100/90			471		165										-	21,9
VSPm-FCR 80/130	VSP-FCR 80/130			445		139										21,9	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



TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm												kg	
Monophasé	Triphasé	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		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-HT

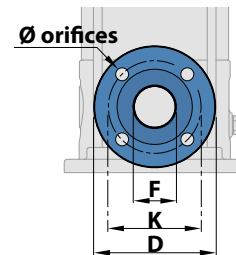
DIMENSIONS ET POIDS (mm)



TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm									kg			
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	b	c	d	h	h1	n1	n2	m	1~	3~		
VSPm-HT 3/4	VSP-HT 3/4	1"	1"					509	75				37,3	36,8		
VSPm-HT 3/5	VSP-HT 3/5							535							37,5	37,0
VSPm-HT 3/6	VSP-HT 3/6							561							38,2	39,1
-	VSP-HT 3/7							607							-	43,2
VSPm-HT 5/2	VSP-HT 5/2	1¼"	1¼"	164	269	250	15	457	80	100	180	Ø 13	36,3	36,3		
VSPm-HT 5/3	VSP-HT 5/3							483							36,5	36,5
VSPm-HT 5/4	VSP-HT 5/4							509							38,4	38,5
-	VSP-HT 5/5							555							-	42,1
-	VSP-HT 5/6	581	-	43,2												
VSPm-HT 8/3	VSP-HT 8/3	1½"	1½"			280		488	80				37,9	37,9		
VSPm-HT 8/4	VSP-HT 8/4							514							39,8	39,9
-	VSP-HT 8/5							560							-	43,4
-	VSP-HT 8/6							586							-	44,2

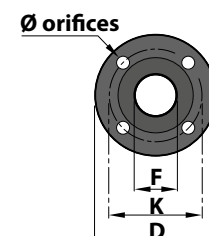
BRIDES

TYPE	DN BRIDES mm	F mm	D mm	K mm	ORIFICES	
					N°	Ø mm
VSP- HT 3	25	1"	115	85	4	14
VSP- HT 5	32	1¼"	140	100		18
VSP- HT 8	40	1½"	150	110		18



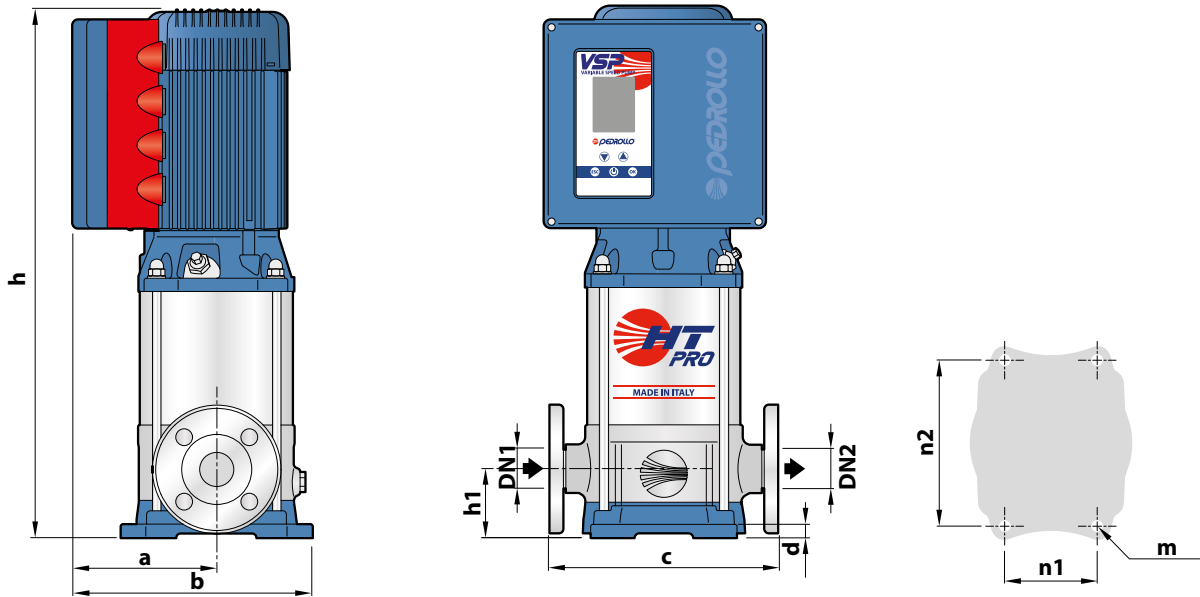
CONTRE-BRIDES

TYPE	DN BRIDES mm	F mm	D mm	K mm	ORIFICES	
					N°	Ø mm
VSP- HT 3	25	1"	115	85	4	14
VSP- HT 5	32	1¼"	140	100		18
VSP- HT 8	40	1½"	150	110		18



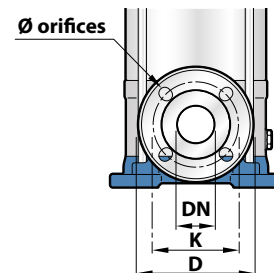
VSP-HT PRO

DIMENSIONS ET POIDS (mm)



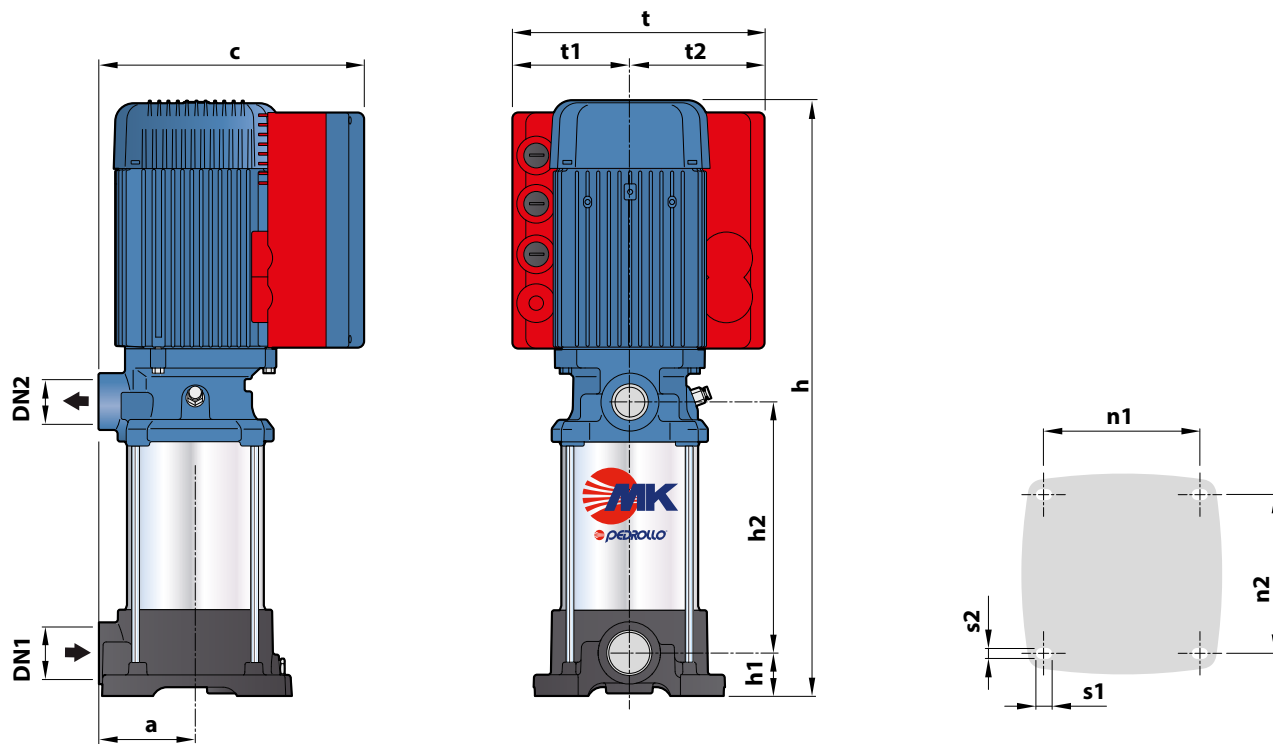
TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm									kg			
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	b	c	d	h	h1	n1	n2	m	1~	3~		
VSPm-HT 3/4 PRO	VSP-HT 3/4 PRO	1"	1"					509	75				35,3	34,8		
VSPm-HT 3/5 PRO	VSP-HT 3/5 PRO							535							35,5	35,0
VSPm-HT 3/6 PRO	VSP-HT 3/6 PRO							561							36,2	37,1
-	VSP-HT 3/7 PRO							607							-	41,2
VSPm-HT 5/2 PRO	VSP-HT 5/2 PRO	1¼"	1¼"	164	269	212	15	457	80	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	1½"	1½"			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

TYPE	DN BRIDES mm	D mm	K mm	ORIFICES	
				N°	Ø mm
VSP-HT 3 - PRO	25	115	85	4	14
VSP-HT 5 - PRO	32	140	100		18
VSP-HT 8 - PRO	40	150	110		



VSP-MK

DIMENSIONS ET POIDS (mm)



TYPE		ORIFICES		N° ÉTAGES	DIMENSIONS mm												kg	
Monophasé	Triphasé	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"	3	93	255	41	132	242	113	129	143	146	14,5	10	23,3	23,3	
VSPm-MK 3/5	VSP-MK 3/5			5				186								25,5	25,5	
VSPm-MK 3/6	VSP-MK 3/6			6				213								27,3	27,3	
VSPm-MK 5/4	VSP-MK 5/4			4				159								23,8	23,8	
VSPm-MK 5/5	VSP-MK 5/5			5				186								25,2	25,2	
VSPm-MK 5/7	VSP-MK 5/7			7				240								28,3	28,3	
-	VSP-MK 5/8			8				267								-	28,6	
VSPm-MK 8/4	VSP-MK 8/4			4				159								26,6	26,6	
VSPm-MK 8/5	VSP-MK 8/5			5				186								27,0	27,0	
-	VSP-MK 8/6			6				213								-	29,4	

Les données contenues dans cette publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes.
Pedrollo S.p.A. se réserve la faculté d'apporter toutes modifications qu'elle jugera les plus appropriées dans le but d'améliorer sa production.

Pedrollo S.p.A.

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy

tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663

vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

MADE IN ITALY

DPL90088FR_00