VSP Inverteres elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A VSP egy olyan szivattyúegység, amely számos alkalmazási területet képes lefedni. Lakossági és kereskedelmi célú felhasználás esetén alkalmas vízellátásra és nyomásfokozásra.

A VSP bármilyen típusú nyomásfokozó rendszerhez illeszkedik, még a már meglévőkhöz is, maximális kényelmet biztosít és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

TERMÉKLEÍRÁS

A **VSP** egy kompakt szivattyúzó egység, mely egy centrifugál elektromos szivattyút, egy fordulatszám szabályzót (inverter) és egy beépített nyomásszenzort tartalmaz.

A **VSP** egy használatra kész termék, amely nem igényel semmilyen konfigurációs eljárást. A vezérlőpanel segítségével a felhasználó módosíthatja az üzemi nyomást, valamint megjelenítheti a működési paramétereket és a riasztási üzeneteket.

A tapasztaltabb felhasználók számára lehetőség van a bővített menübe való belépésre, hogy egy irányított eljárás segítségével módosítsák a gyári paramétereket, és a készüléket az adott üzemi helyzetekhez igazítsák.

A **VSP** egy intelligens szivattyúegység, amely a következőkkel van felszerelve:

※ kijelző és billentyűzet, amely lehetővé teszi az egyszerű és intuitív konfigurálást és a működési paraméterek leolvasását;

※ interfész portok további analóg és digitális bemeneti és kimeneti jelek számára;

※ PFC technológia, amely lehetővé teszi, hogy a hidraulikai teljesítmény változatlan maradjon, ha a tápfeszültség a névleges érték ±20%-áig változik

※ **RS 485** kommunikáció egy második készülékhez való párhuzamos csatlakoztatáshoz.

Beépített védelem a:

※ szárazon futás
※ túláram
※ túl- és alulfeszültség
※ túlmelegedés
※ rövidzárlat
※ a fázisok hiánya a csatlakozásokban (háromfázisú változat esetén) ellen.

MŰSZAKI ADATOK

- Tápfeszültség:
  – **1~ 230V**±10% vagy **3~ 400V**±10%
  – Frekvencia: **50/60 Hz**
- Tekintse meg az adott elektromos szivattyú műszaki adatait a folyadékhőmérséklet, környezeti hőmérséklet és a védelmi fokozatra vonatkozóan.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

※ Egyszerű telepítés, konfigurálás és beállítás
※ Fokozott kényelem az optimalizált teljesítmény és az alacsony zajszint révén
※ Energiatakarékosság a belépő- és üzemi áram csökkentésével az alábbiak biztosításával
※ Tápfeszültség-ingadozás automatikus kompenzálása
※ Kommunikáció egy másik készülékkel a rendszer kapacitásának növelése érdekében
※ Intelligens vezérlésirányítás és beavatkozás hiba esetén

VEZÉRLŐPANEL

Lehetővé teszi a konfigurációs menük elérését és használatát, a működési paraméterek módosítását, a szivattyúegység aktiválását vagy leállítását..

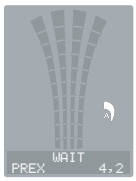
1. Görgethető nyilak ▼ ▲

2. ESC menü kilépő gomb ESC

3. KI/BE kapcsoló gomb ⏻

4. OK jóváhagyó gomb OK

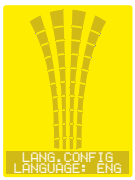
5. A VSP működési állapotát jelző 4 háttérvilágítással ellátott kijelző.



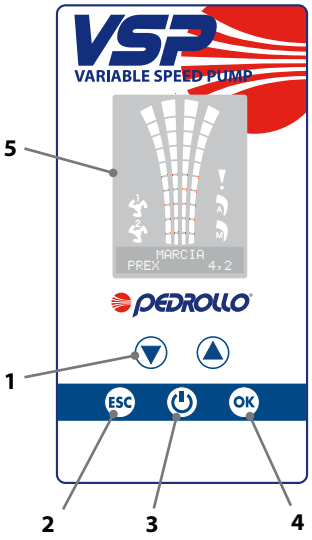
FEHÉR kijelző (VÁRAKOZÁS)

ZÖLD kijelző (MŰKÖDÉS)

VÖRÖS kijelző (HIBA)



SÁRGA kijelző (PROGRAMOZÁSI MENÜ)



KIJELZŐ SZIMBÓLUMOK

6. ALARM figyelmeztető lámpa !

7. AUTOMATIKUS működés jelzőfénye A

8. MANUÁLIS működés jelzőfénye M

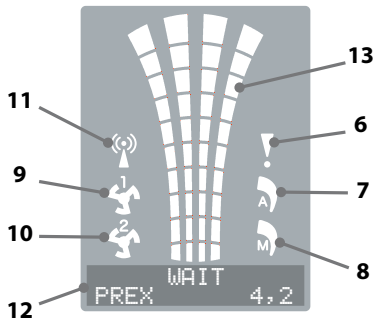
9. Az 1. számú elektromos szivattyú működésének jelzőfénye (ha van) 1

10. A 2. számú elektromos szivattyú működésének jelzőfénye (ha van) 2

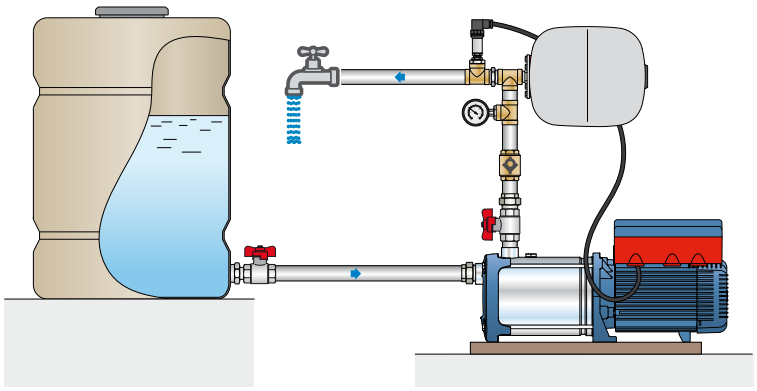
11. WI-FI aktív jelzőfény (ha van)

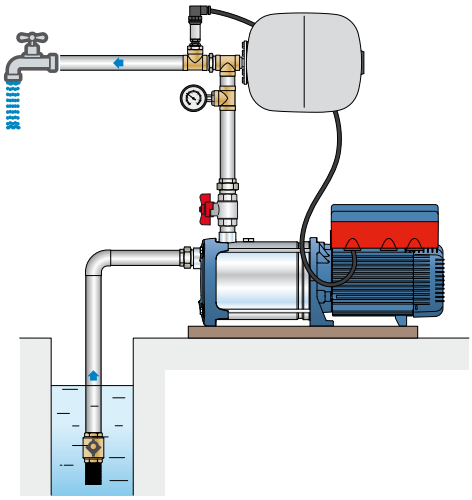
12. 2 soros alfanumerikus kijelző, amely a következőket mutatja: feszültség, frekvencia, áram, cosφ, nyomás, szint, rendszer üzemállapota, rendszerhibák.

13. VSP üzemállapotot jelző LED-ek



TIPIKUS TELEPÍTÉS

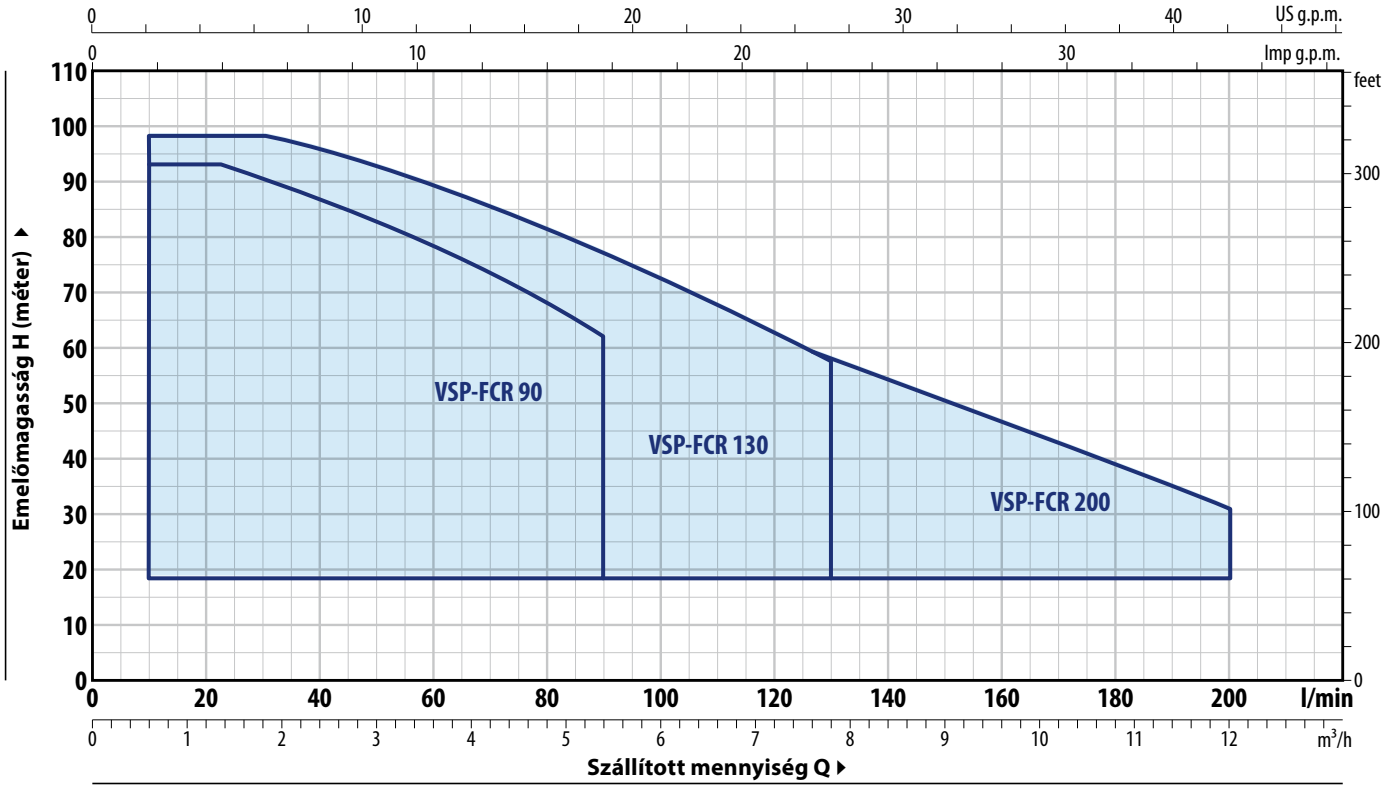




VSP – FCR

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



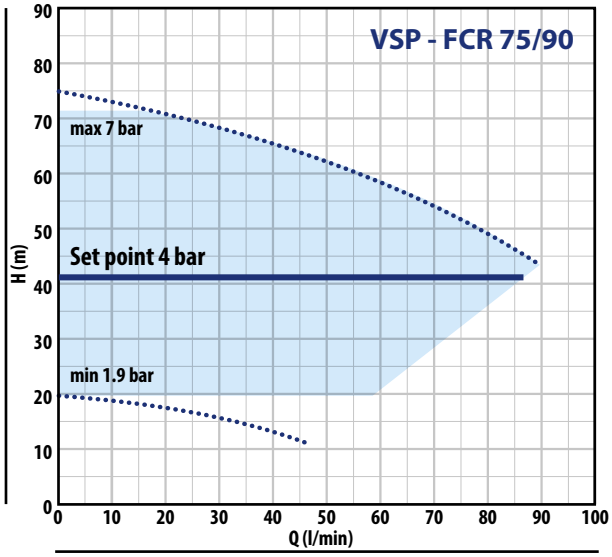
MŰSZAKI ADATOK

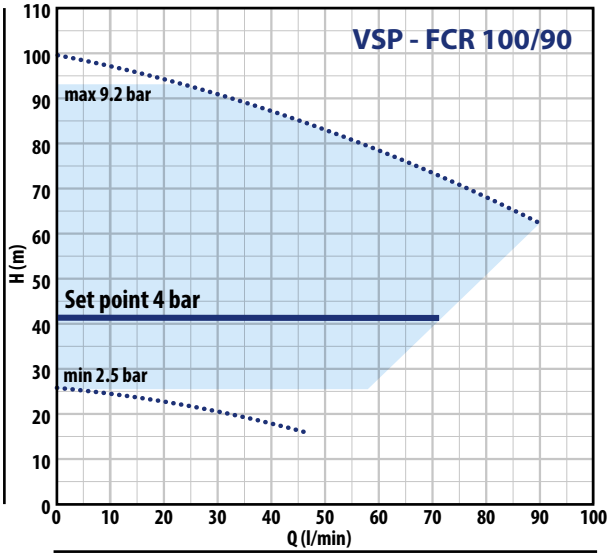
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - FCR 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSPm - 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

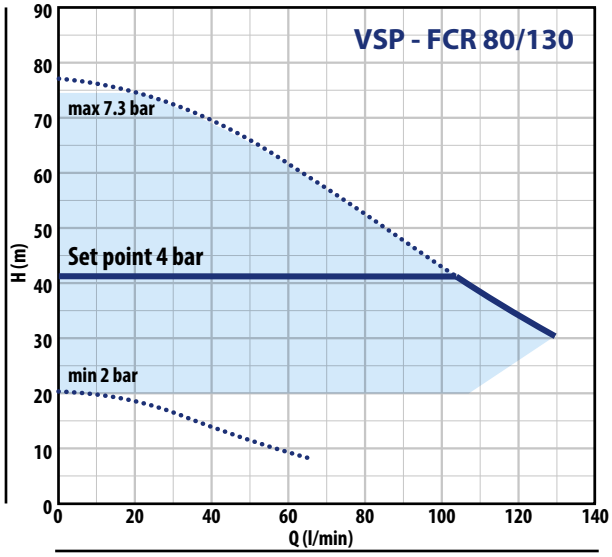
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Háromfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - FCR 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSP - 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

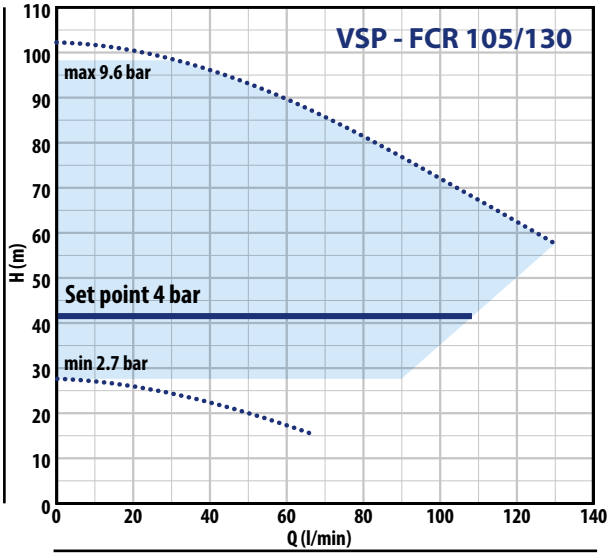
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

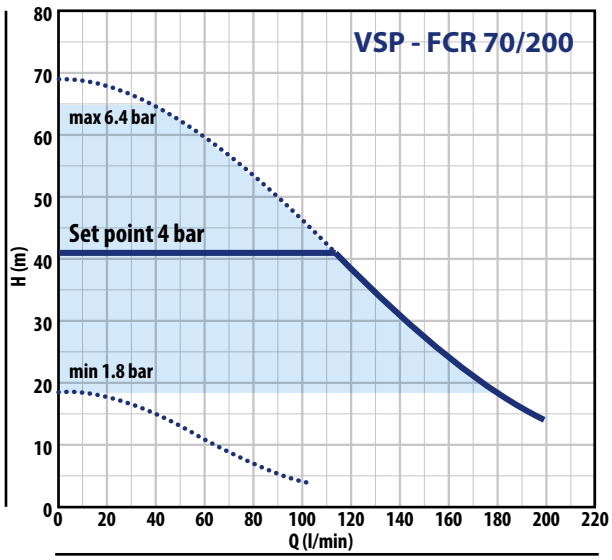
50 Hz

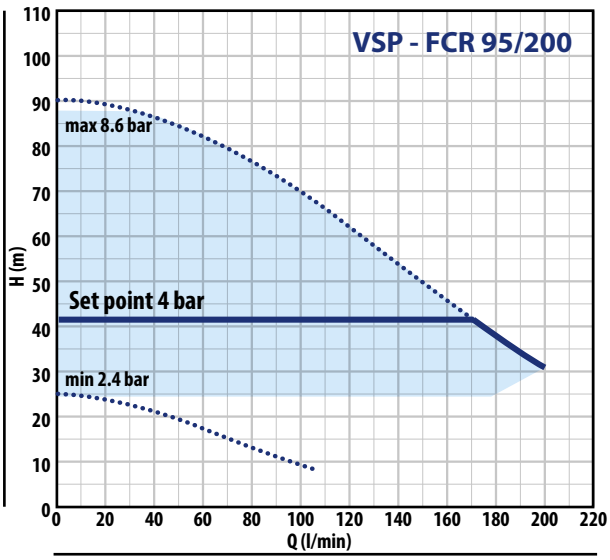






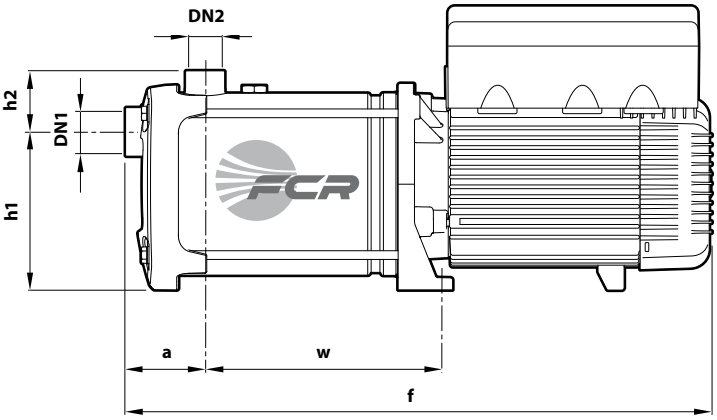


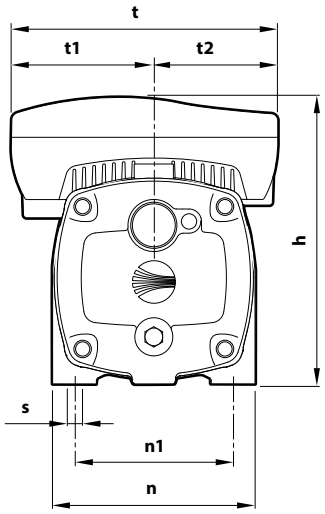




VSP – FCR

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



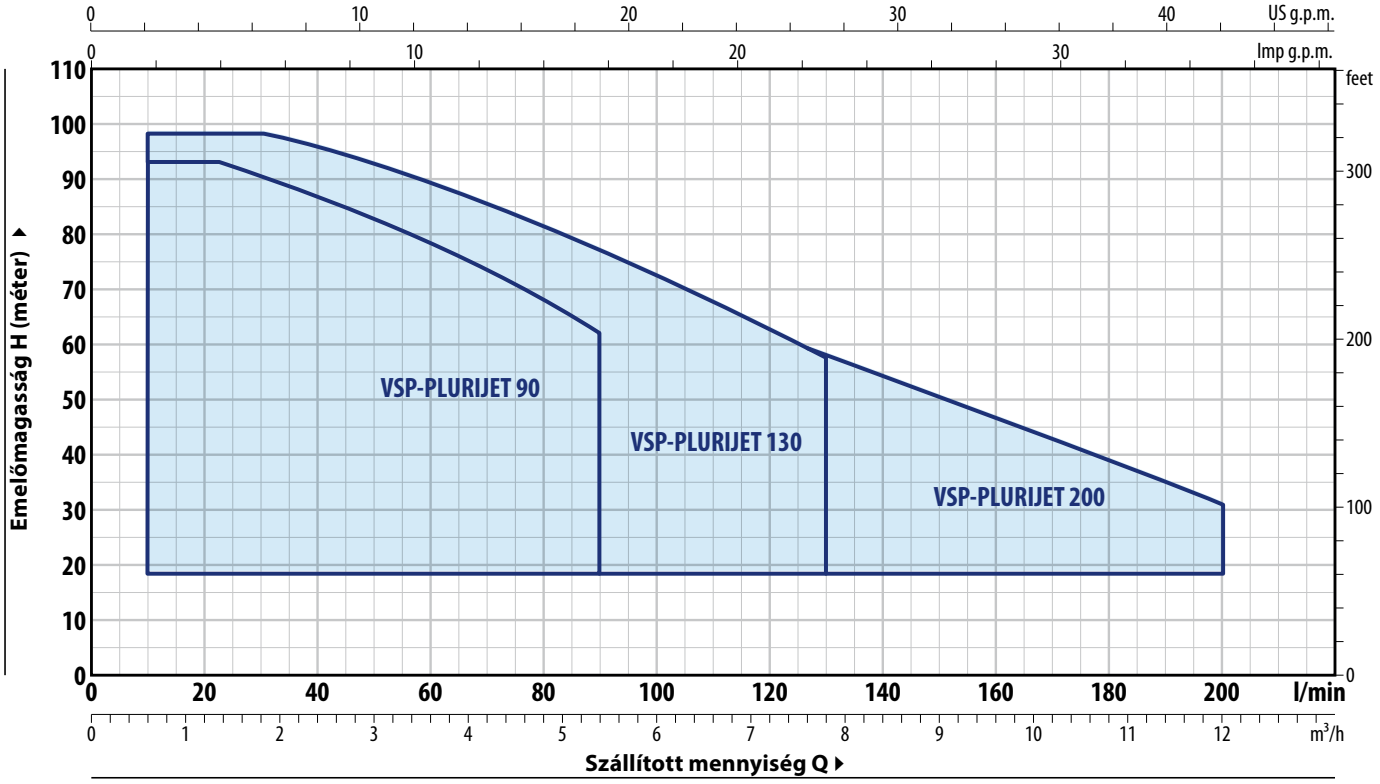


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - FCR 75/90	**VSP - FCR 75/90**	**1¼"**	**1"**	445	75	139	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - FCR 100/90**			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 80/130	**VSP - FCR 80/130**			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

VSP – PLURIJET

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



MŰSZAKI ADATOK

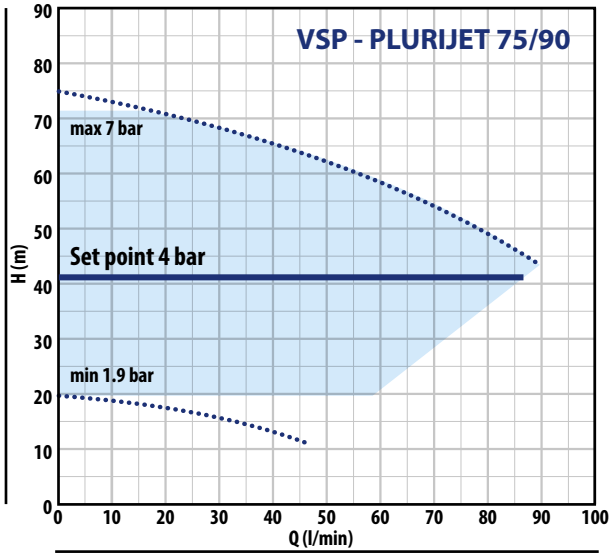
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		**Set Point Std**		Set Point Max	
Egyfázisú	**kW**	**HP**		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - PLURIJET 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	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

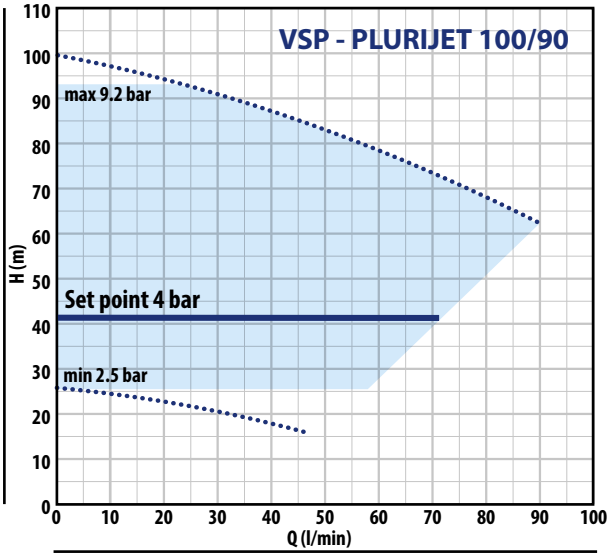
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		**Set Point Std**		Set Point Max	
Háromfázisú	**kW**	**HP**		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - PLURIJET 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	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

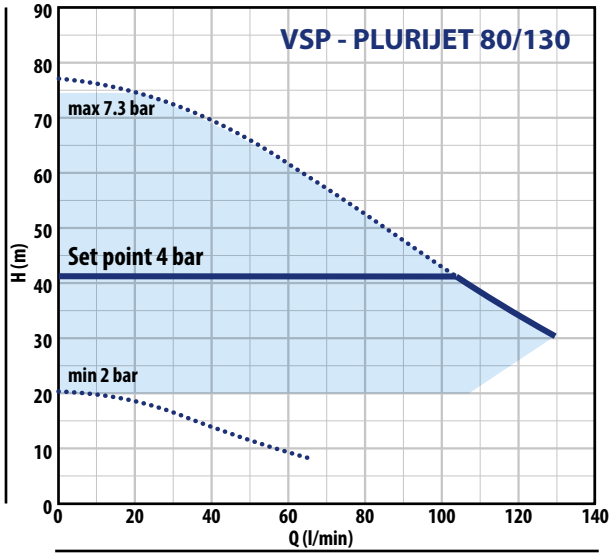
VSP – PLURIJET

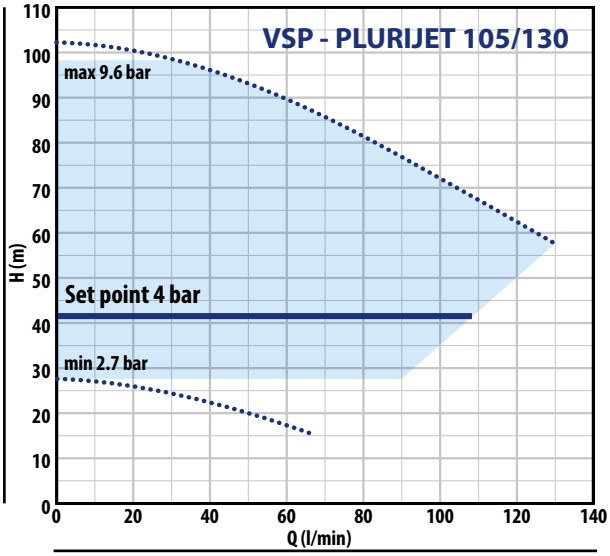
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

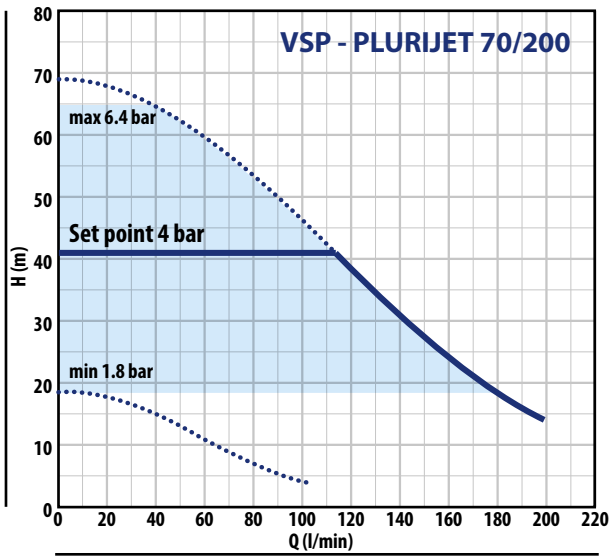
50 Hz

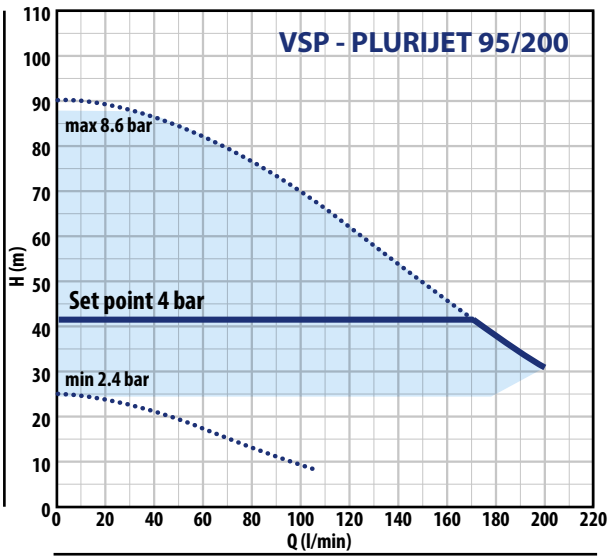




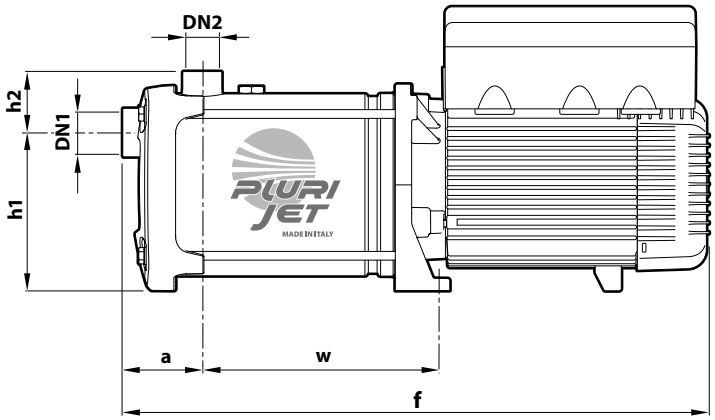


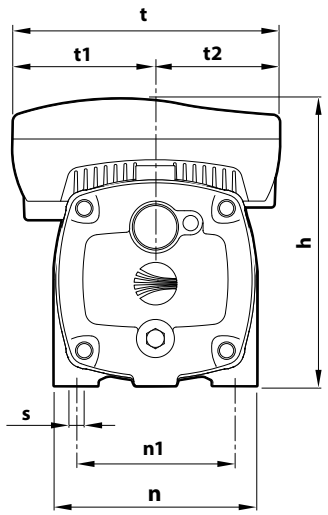






MÉRETEK ÉS SÚLYOK



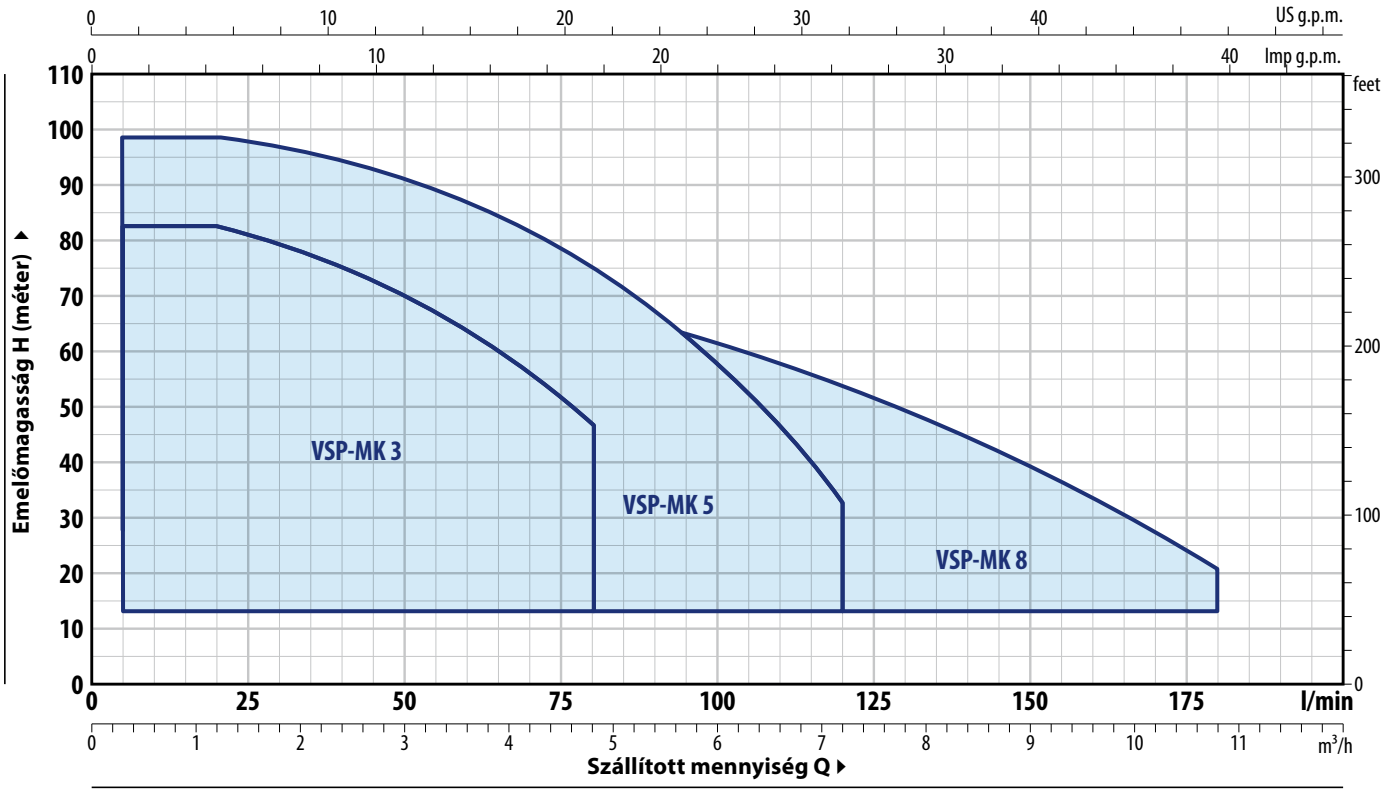


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	**f**	**a**	**w**	**h**	**h1**	**h2**	**t**	**t1**	**t2**	**n**	**n1**	**s**	**1~**	**3~**
VSPm - PLURIJET 75/90	**VSP - PLURIJET 75/90**	**1¼"**	**1"**	497	75	191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - PLURIJET 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

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



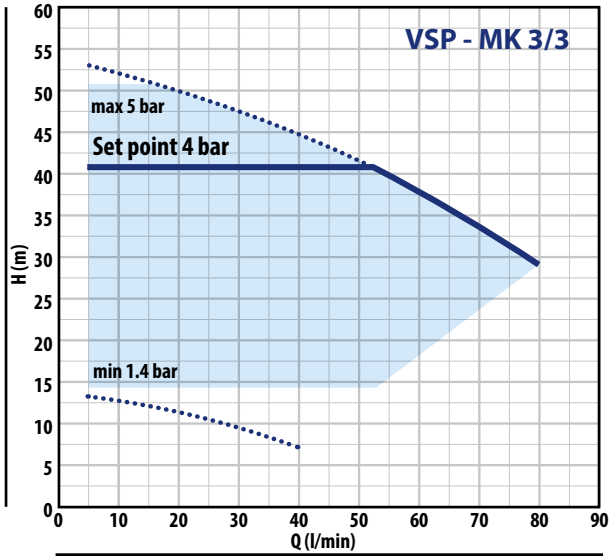
MŰSZAKI ADATOK

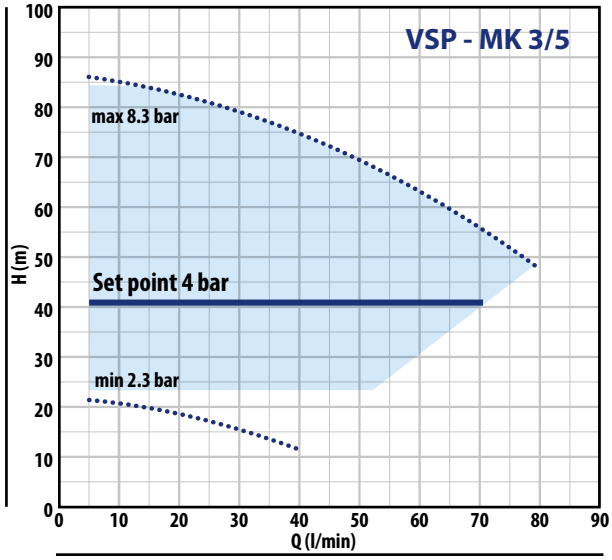
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point KALIBRÁLÁS Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - MK 3/3	0.75	1	6.2 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	**4.0**	5 – **52**	5.0	5 – 14
VSPm - 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

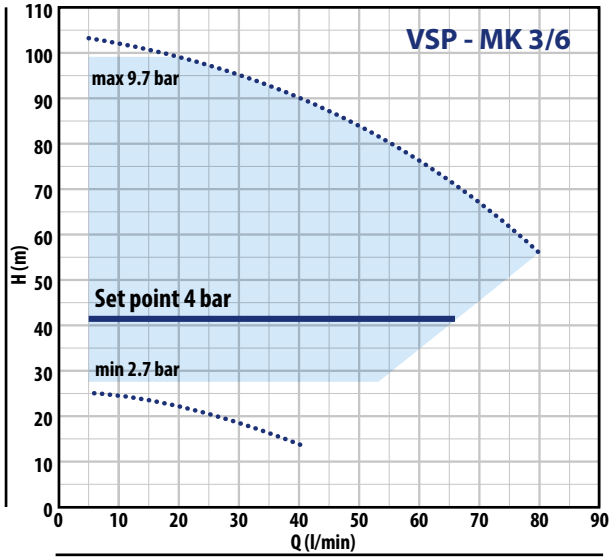
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point KALIBRÁLÁS Std		Set Point Max	
Háromfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - MK 3/3	0.75	1	1.7 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	**4.0**	5 – **52**	5.0	5 – 14
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

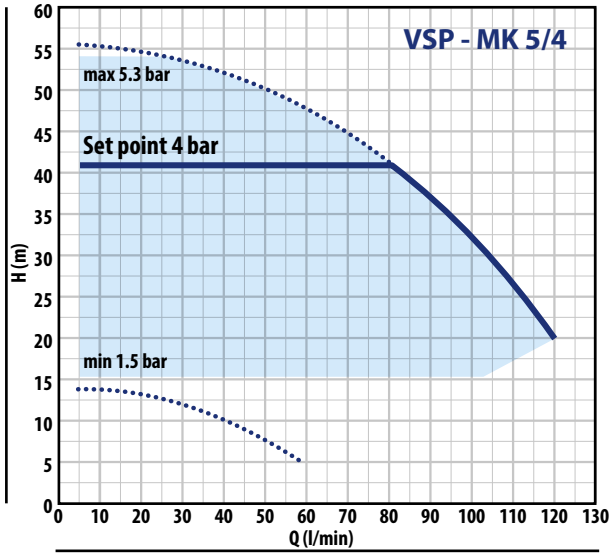
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

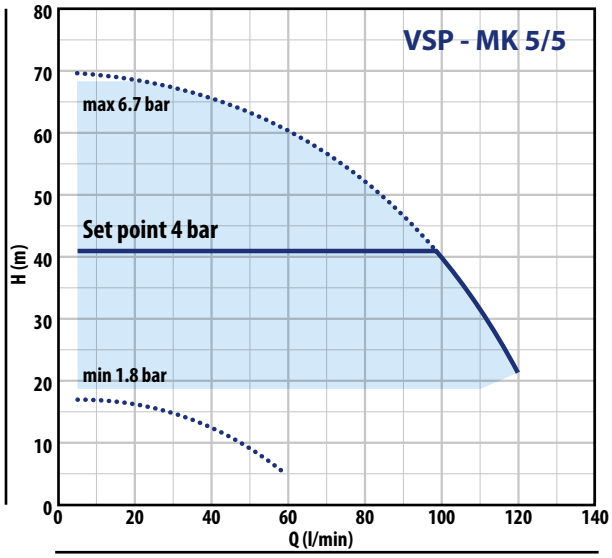
50 Hz

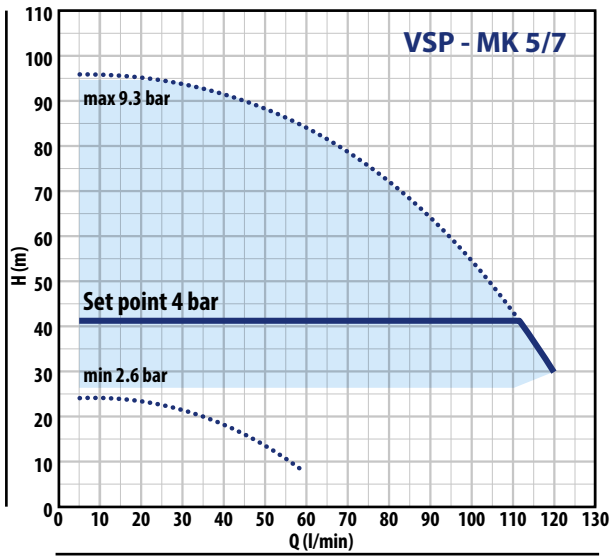






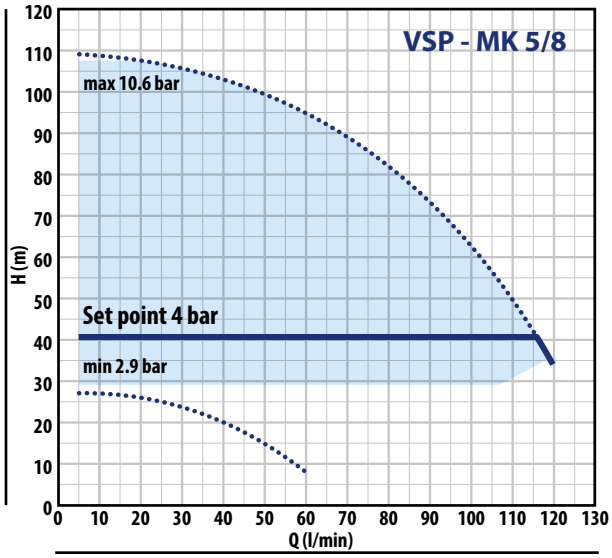


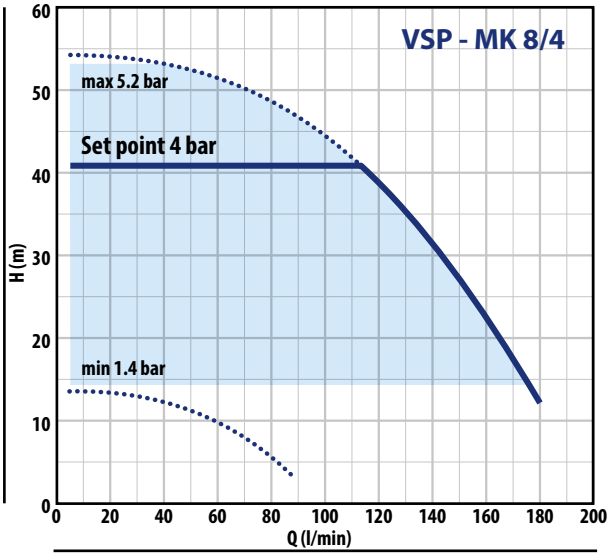


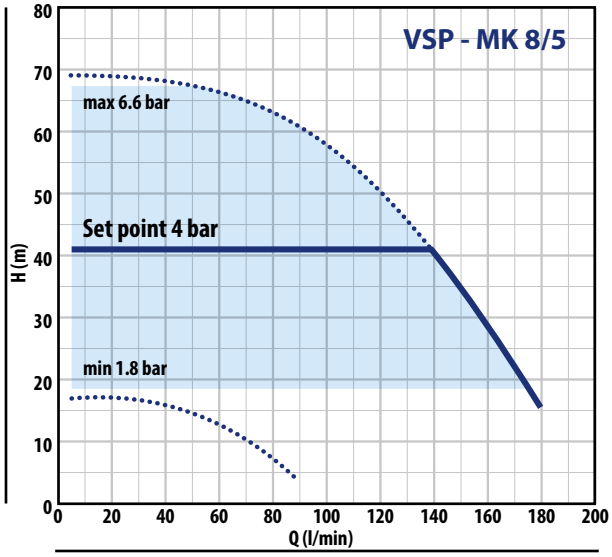


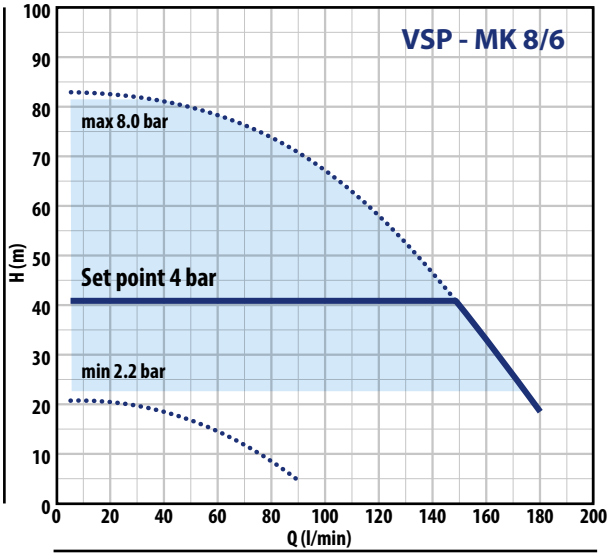
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz

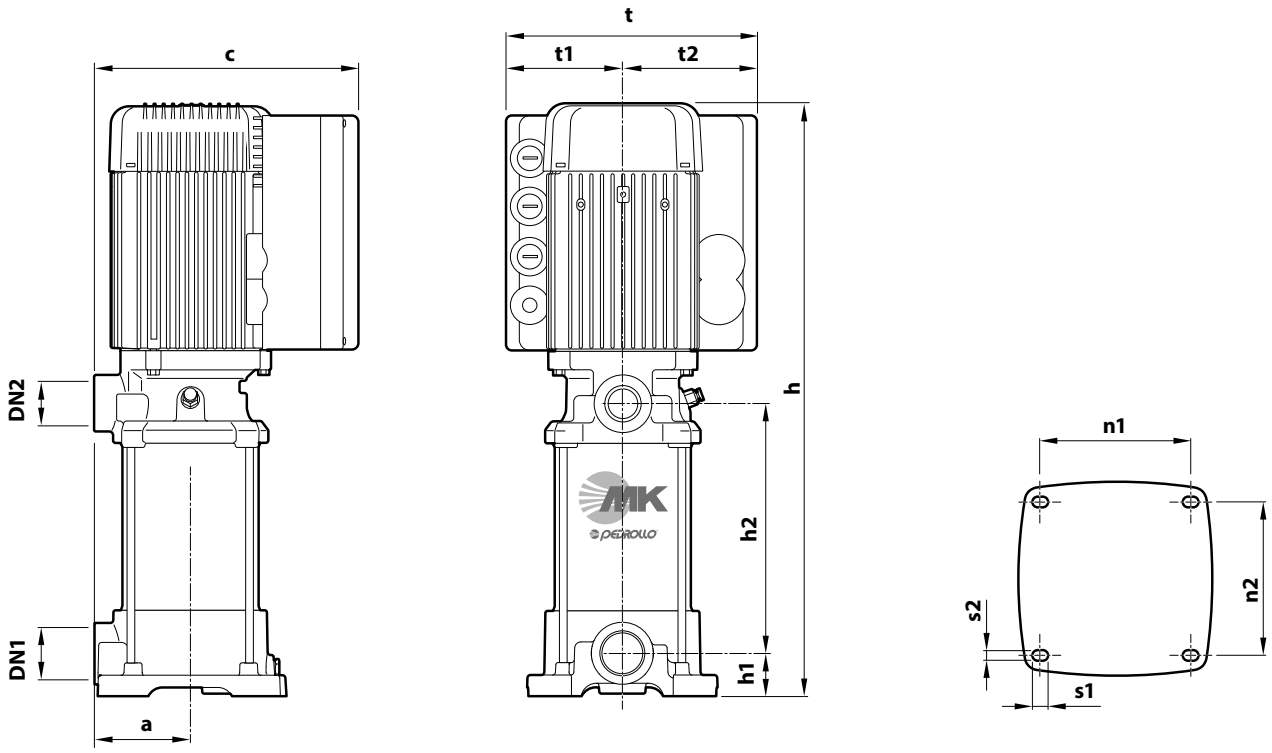








MÉRETEK ÉS SÚLYOK

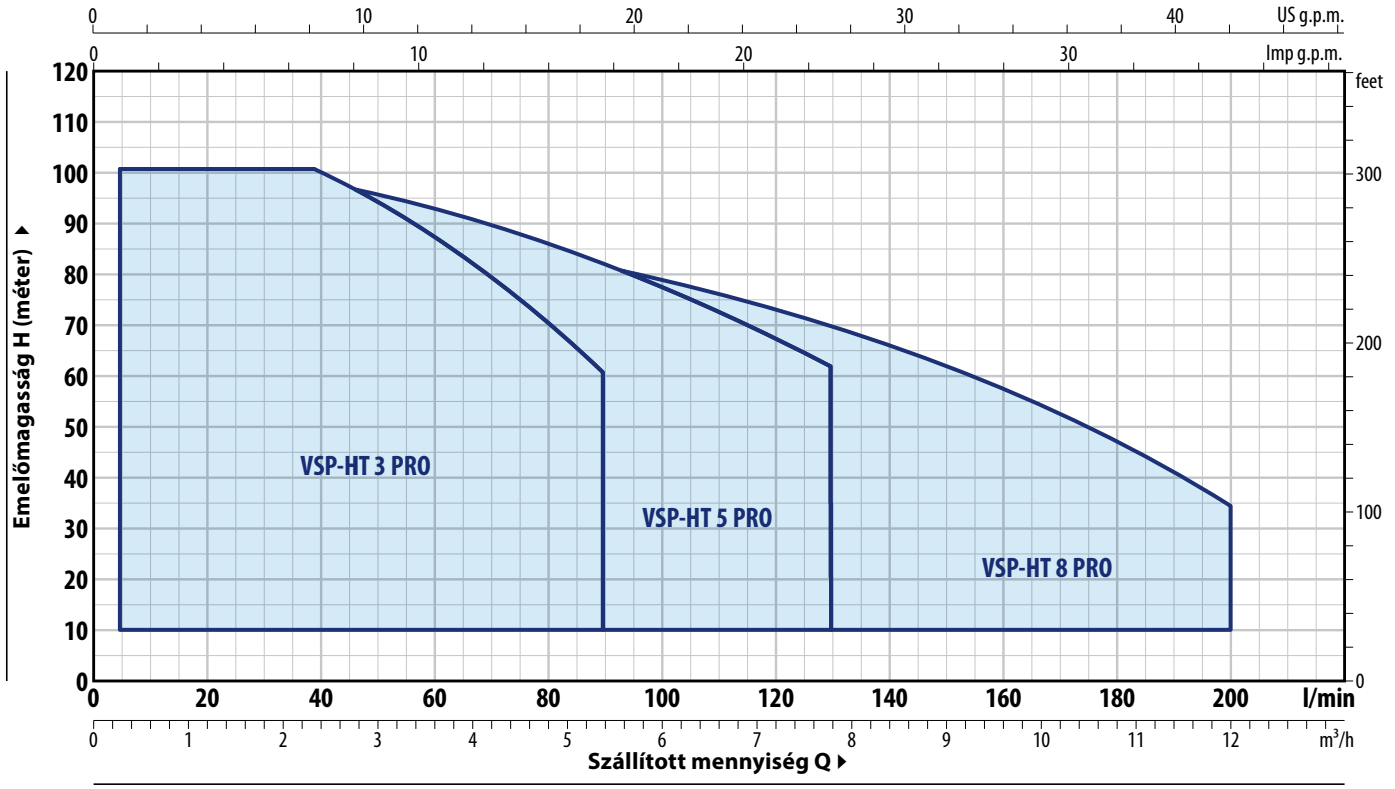


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	s2	1~	3~
VSPm - MK 3/3	**VSP - MK 3/3**					447		132								23.3	23.3
VSPm - MK 3/5	**VSP - MK 3/5**					501		186								25.5	25.5
VSPm - MK 3/6	**VSP - MK 3/6**					528		213								27.3	27.3
VSPm - 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**	**1¼"**	**1"**	93	255	555	41	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

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



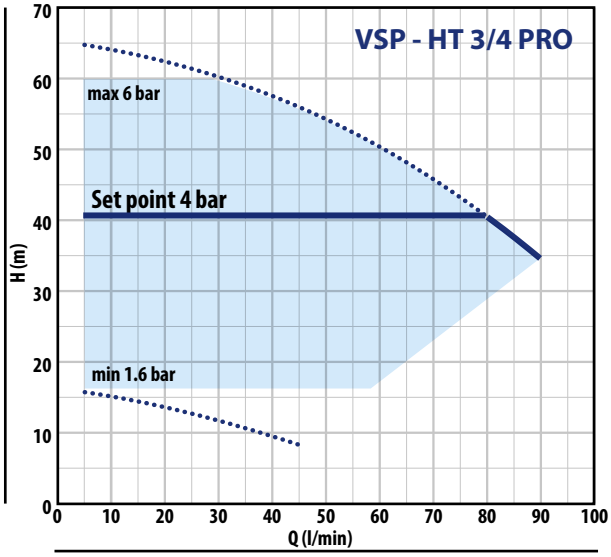
MŰSZAKI ADATOK

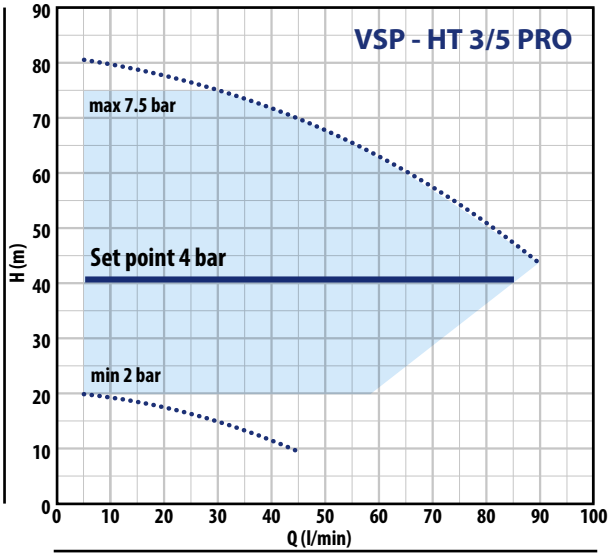
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - HT 3/4 PRO	0.75	1	7.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	**4.0**	5 – 80	6.0	5 – 28
VSPm - HT 3/5 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

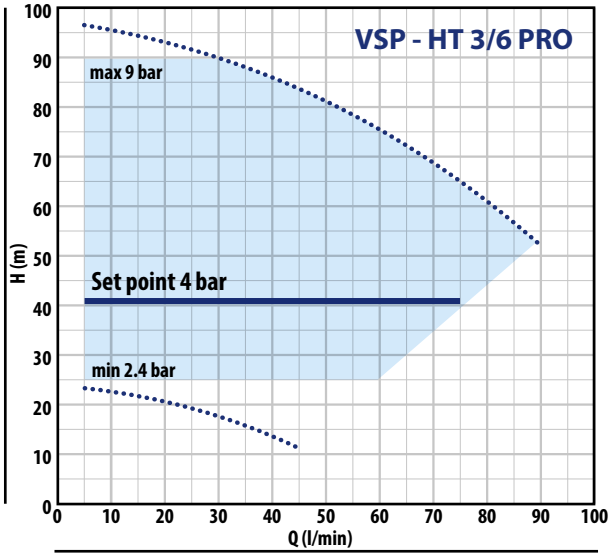
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Háromfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - HT 3/4 PRO	0.75	1	2.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	**4.0**	5 – **80**	6.0	5 – 28
VSP - HT 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

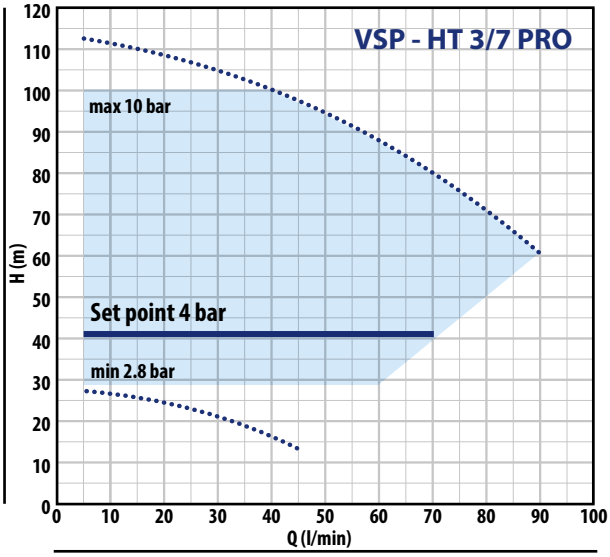
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

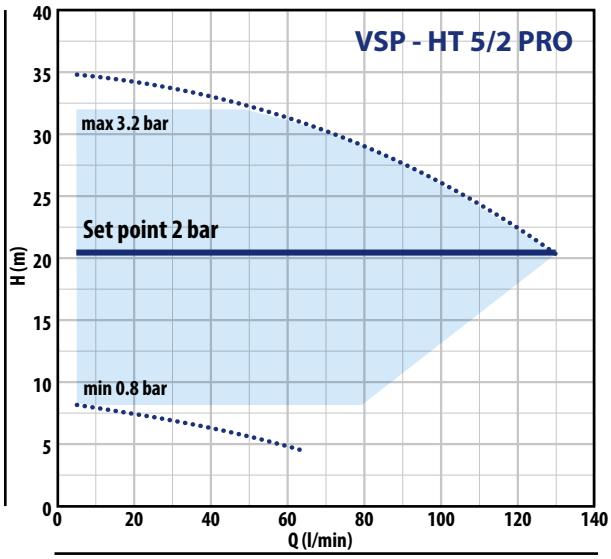
50 Hz

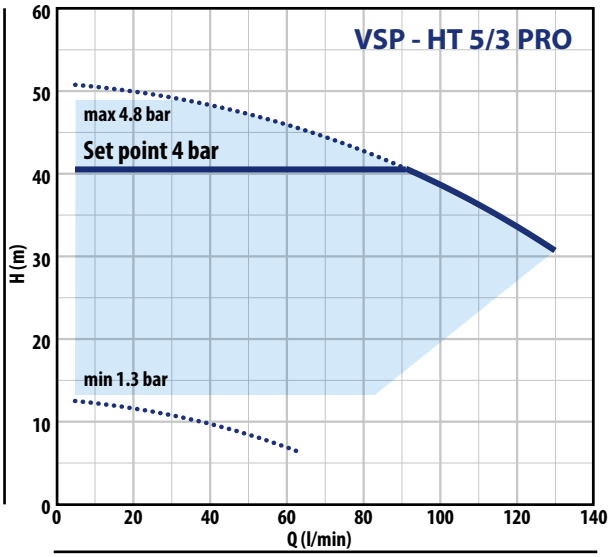








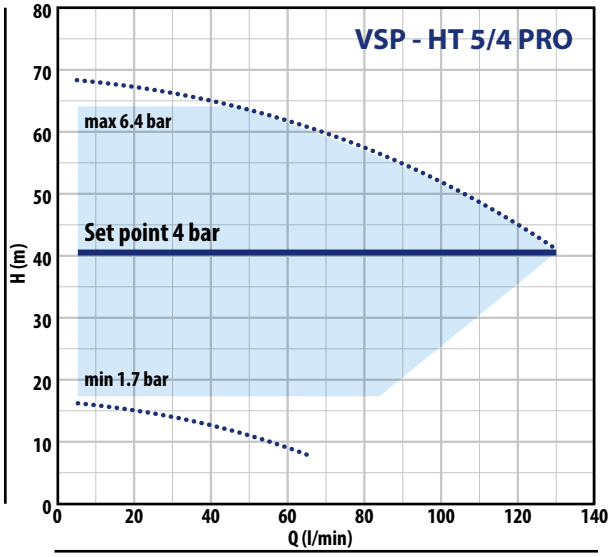


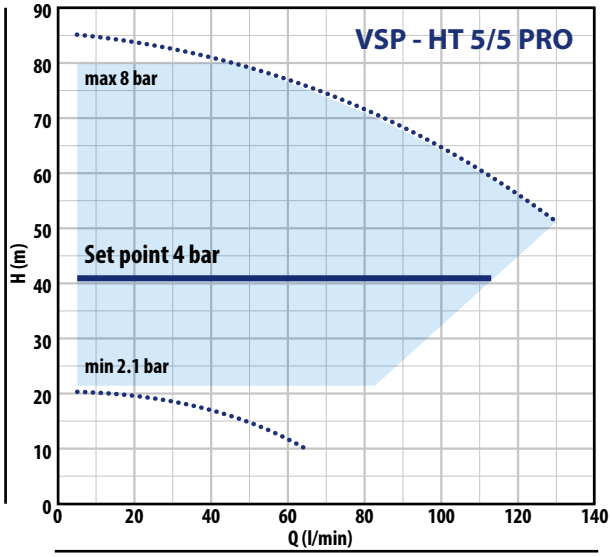


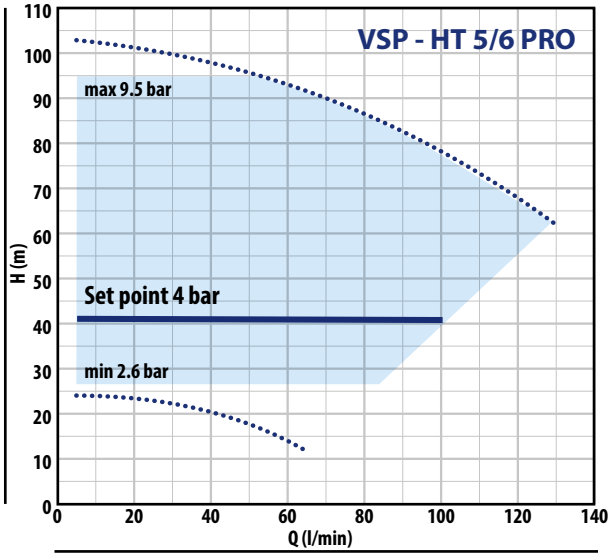
VSP – HT-PRO

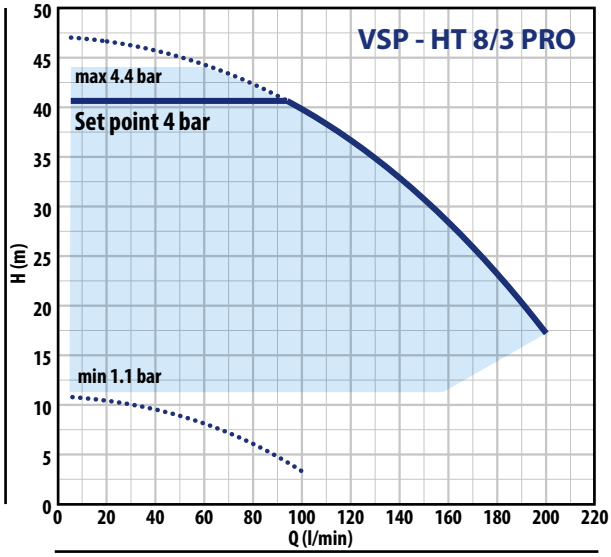
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

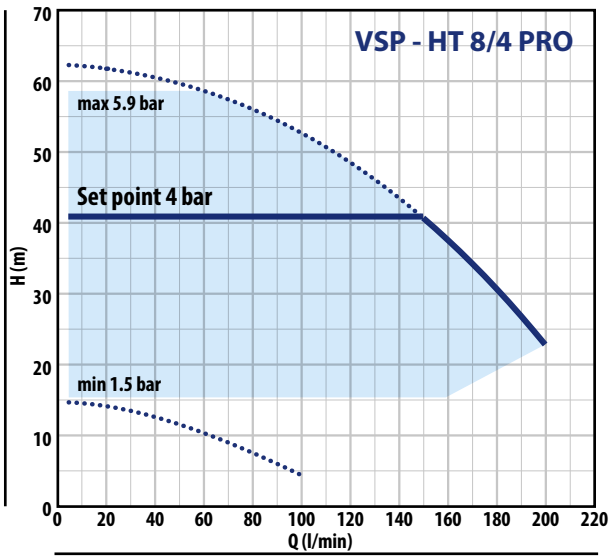
50 Hz

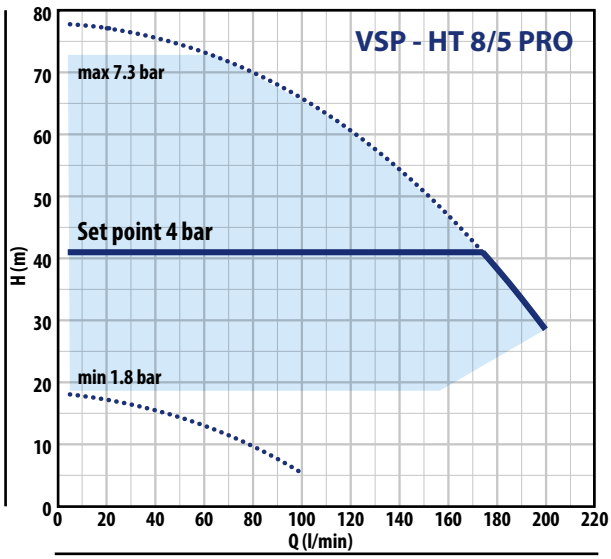






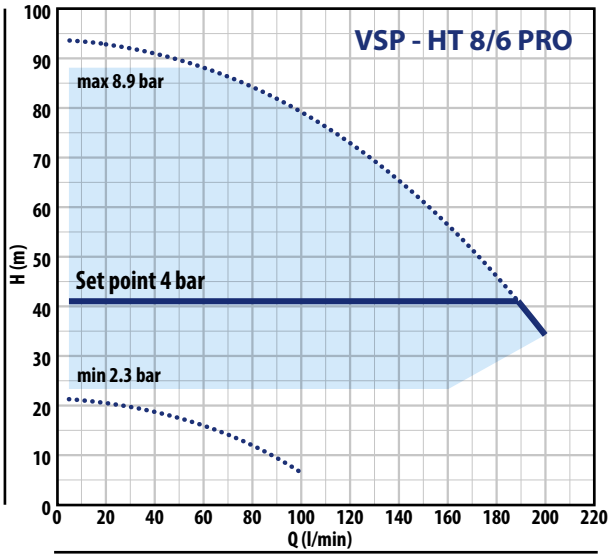




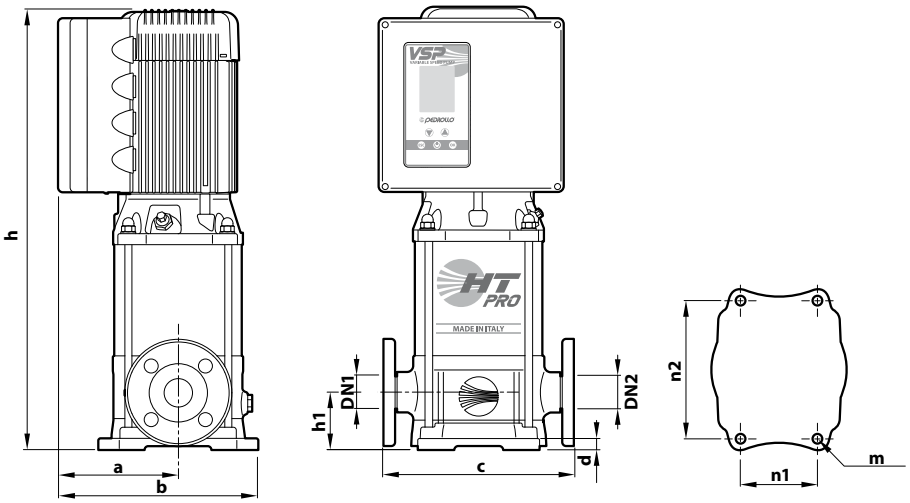


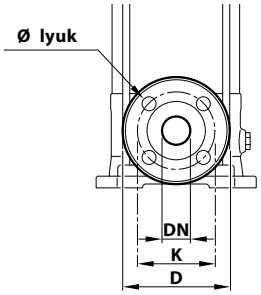
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS 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	

TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	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"**					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**	**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