



### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A SAR 40 gyűjtő- és átemelőállomások alkalmasak tiszta víz, esővíz és szennyvíz összegyűjtésére és átemelésére a háztartási lefolyókból, például mosógépekből, mosogatógépekből és ahol a csatornahálózat túl messze van vagy nem érhető el.

A **SAR 40** állomások kompakt kivitelűek és könnyen telepíthetők pincékbe, garázsokba vagy akár a föld alá is.


### ALKOTÓELEMEK

- ✖ **40 literes** fedéllel ellátott polietilén tartály amelyet olyan fedéllel kell ellátni, amelyre nem lehet rálépni, illetve amelyen nem lehet áthajtani
- ✖ Egyfázisú merülő elektromos szivattyú
- ✖ Szabványosan mellékelte **5 m-es** tápkábel
- ✖ Visszacsapó szelep csak a vízelvezető szivattyúval ellátott változatokhoz (tisztá szennyvíz).

### KÉRESRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

- ✖ **SAR 40 tárolóállomás egyfázisú merülőszivattyúval, úszókapcsolóval, igény szerint kiválasztva**
- ✖ **10 m** hosszúságú tápkábel
- ✖ Teljes furatú visszacsapó szelep (külső szerelés) vortex- és darálókéses szivattyúkhöz.



### ✖ SAR 40 elektromos darálókéses merülőszivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMA-GASSÁG MAX méter	
TRITUS-TX	0.55	0.75	90	11.5	

✖ Alkalmas szennyvízhez



✖ A gyártás kezdete 2024. 06

### ✖ SAR 40 vízmentesítő szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMA-GASSÁG MAX méter	
TOP 1 -GM	0.25	0.33	160	6.0	
RXm 1 -GM	0.25	0.33	160	7.0	

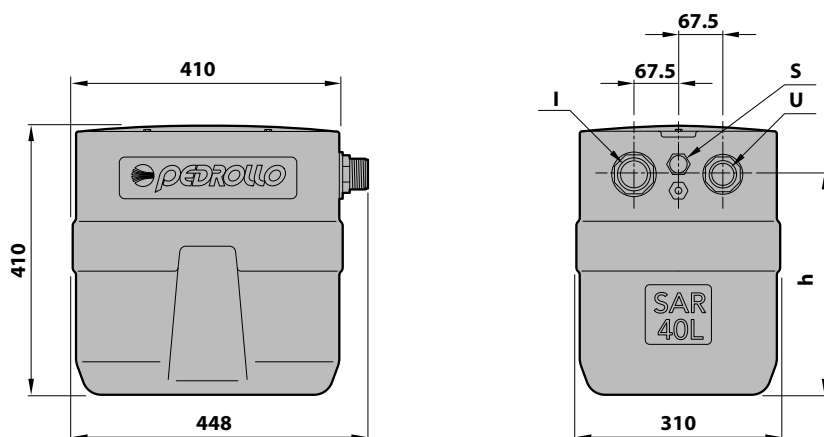
✖ Tiszta szennyvízhez alkalmas

### ✖ SAR 40 vortex elektr.szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMA-GASSÁG MAX méter	
TOP 2 VORTEX-GM	0.37	0.50	155	7.0	
TEX 2	0.37	0.50	220	8.3	

✖ Alkalmas szennyezett szennyvízhez

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



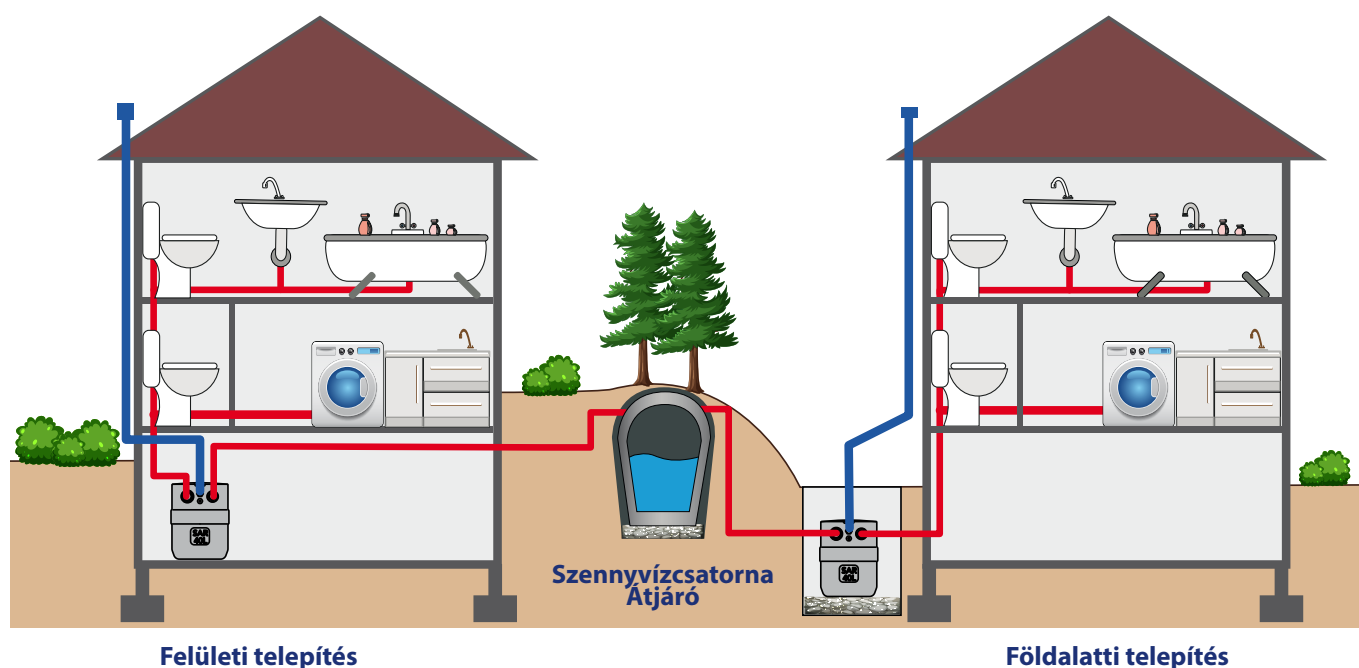
### JELMAGYARÁZAT:

- I** gyűjtő csatlakozás
- U** nyomócső csatlakozás
- S** szellőzőcső csatlakozás

TÍPUS	I <sup>(1)</sup>	CSATL. U <sup>(1)</sup>	S <sup>(1)</sup>	h	kg
SAR 40 - TRITUS-TX	1½"	1¼"	½"	335	15.9
SAR 40 - TOP 1-GM				305	14.3
SAR 40 - RXm 1-GM					15.2
SAR 40 - TOP 2 VORTEX-GM				335	14.4
SAR 40 - TEX 2					15.0

<sup>(1)</sup> Külső menetes csatlakozás

## TELEPÍTÉSI PÉLDÁK





### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **SAR 100** vízgyűjtő- és átemelőállomások alkalmasak tiszta víz, esővíz és szennyvíz összegyűjtésére és átemelésére a háztartási lefolyókból, például mosógépekből, mosogatógépekből, mosdókagylókból és WC-kből, ahol a csatornahálózat túl messze van.

A **SAR 100** állomások kompakt kivitelűek és könnyen szerelhetők a padlóba vagy a föld alá, akár egy- vagy kétlakásos házak belsejében, akár azon kívül.




### ALKOTÓELEMEK

- ※ 100 literes fedéllel ellátott polietilén tartály amelyet olyan fedéllel kell ellátni, amelyre nem lehet rálépni, illetve amelyen nem lehet áthajtani
- ※ Egyfázisú merülő elektromos szivattyú
- ※ 10 m hosszúságú tápkábel, alapfelszereltségként
- ※ Vezérlődoboz (csak SAR 100-TIGm 1.1 és 1.3 esetén)

### KÉRESRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

- ※ **SAR 100 tárolóállomás egyfázisú merülőszivattyúval, úszókapcsolóval, az igényeknek megfelelően kiválasztva**

### ※ SAR 100 vízmentesítő szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TOP 3	0.55	0.75	260	10.0	
RXm 3	0.55	0.75	220	11.5	
Dm 10	0.75	1.0	300	15.5	
Dm 20	0.75	1.0	250	19.0	


※ alkalmas tiszta szennyvízhez

### ※ SAR 100 vortex elektromos szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	170	8.2	
RXm 3/20	0.55	0.75	240	9.5	
ZXm 2/30	0.55	0.75	320	12.5	
VXm 10/35	0.75	1.0	400	10.0	

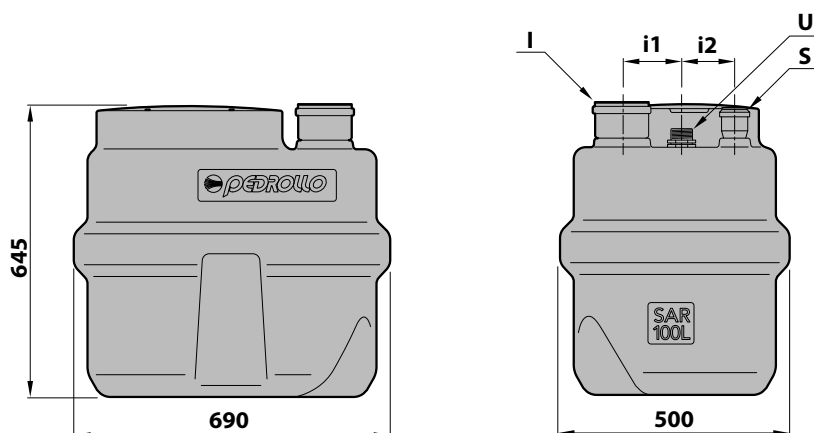
※ alkalmas szennyezett szennyvízhez

## ※ SAR 100 elektromos darálókéses merülőszivattyúval (TRITUS)

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX.	EMELŐMAGASSÁG MAX	
	kW	HP	liter/perc	méter	
TIGm 0.55	0.55	0.75	130	14.5	
TIGm 0.75	0.75	1.0	140	17.5	
TIGm 1.1	1.1	1.5	150	22.5	
TIGm 1.3	1.3	1.75	250	20.5	

※ alkalmas szennyvízhez

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



### JELMAGYARÁZAT:

- I gyújtócső csatlakozás
- U nyomócső csatlakozás
- S szellőzőcső csatlakozás

TÍPUS	CSATL.			i1	i2	kg
	I	U <sup>(1)</sup>	S			
SAR 100 - TOP 3	DN 110	1¼"	DN 50	145	100	29.0
SAR 100 - RXm 3		1¼"				29.9
SAR 100 - Dm 10		1½"				36.3
SAR 100 - Dm 20		1½"				36.3
SAR 100 - TOP 3-VORTEX		1¼"				29.1
SAR 100 - RXm 3/20		1¼"				30.0
SAR 100 - ZXm 2/30		1½"				33.1
SAR 100 - VXm 10/35		1½"				37.5
SAR 100 - TIGm 0.55		1½"				38.2
SAR 100 - TIGm 0.75		1½"				38.3
SAR 100 - TIGm 1.1		1½"				40.6
SAR 100 - TIGm 1.3		1½"				40.6

<sup>(1)</sup> Külső menetes csatlakozás





### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **SAR 250** vízgyűjtő és átemelő állomások alkalmasak tiszta víz, esővíz és szennyvíz összegyűjtésére és átemelésére a háztartási lefolyókból, például mosógépekből, mosogatógépekből, mosdókagylókból és WC-kből, ahol a csatornahálózat túl messze van.

A SAR 250 állomások kompaktek és könnyen felszerelhetők a padlóba vagy a föld alá, akár egy többlakásos épületben, akár azon kívül.

### ALKOTÓELEMEK

- ✳ **250 liter** űrtartalmú polietilén tartály, fedéllel ellátva, amelyre nem lehet ráhajtani, de maximum 100 kg-ig rá lehet lépni.
- ✳ Egyfázisú merülő elektromos szivattyú
- ✳ Vezérlődoboz (csak SAR 250-TIGm 1.1 és 1.3 esetén)
- ✳ **10 m** hosszúságú tápkábel, alapfelszereltségként

### KÉRESRÉ TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

- ✳ **SAR 250 tárolóállomás egyfázisú búvárszivattyúval, úszókapcsolóval, az igényeknek megfelelően kiválasztva.**
- ✳ **Háromfázisú merülő elektromos szivattyú.**
- ✳ **Riasztó készlet** (Cikksz.: KSKIT-ALLARME) A kit tartalma: vezérlődoboz, riasztó egység önálló áramkörrel, úszókapcsoló
- ✳ **300 mm hosszabbító egységkészlet** (Cikksz.: KSKIT-308MA)  
A kit tartalma: hosszabbító egység mely lehetővé teszi a "SAR" polietilén tartály mélyebbre telepítését.
- ✳ "SAR" állomások golyós egyirányú szeleppel és gömbszeleppel a kifolyócsőben.

### ✳ SAR 250 vízmentesítő szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
<b>TOP 3</b>	0.55	0.75	260	10.0	
<b>TOP 4</b>	0.75	1.0	320	12.5	
<b>TOP 5</b>	0.92	1.25	360	15.0	
<b>RXm 3</b>	0.55	0.75	220	11.5	
<b>Dm 10</b>	0.75	1.0	300	15.5	
<b>Dm 20</b>	0.75	1.0	250	19.0	
<b>Dm 30</b>	1.1	1.5	275	26.0	


✳ Tiszta szennyvízhez alkalmas

### ✳ SAR 250 VORTEX elektr. szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
<b>RXm 3/20</b>	0.55	0.75	240	9.5	
<b>ZXm 2/40</b>	0.55	0.75	400	11	
<b>VXm 10/35</b>	0.75	1	400	10	
<b>VXm 15/35</b>	1.1	1.5	500	13.5	
<b>VXm 15/50</b>	1.1	1.5	650	11	

✳ Alkalmas szennyezett szennyvízhez

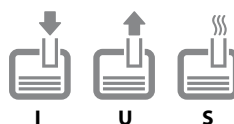
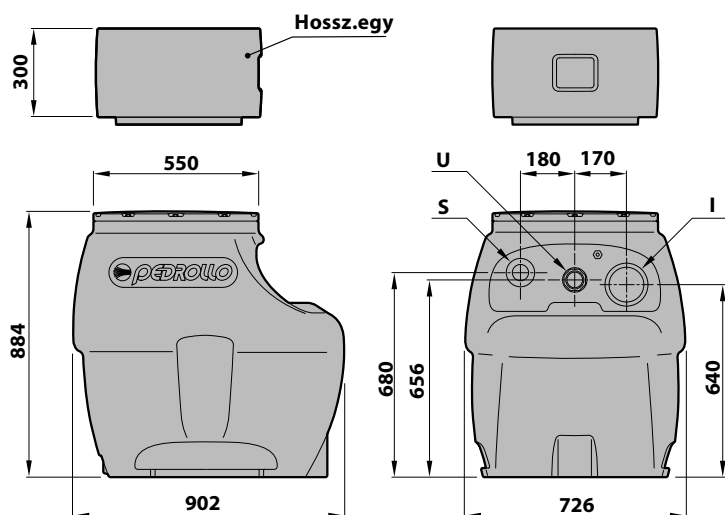
## ※ SAR 250 elektromos darálókéses merülőszivattyúval (TRITUS)

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
	kW	HP			
TIGm 0.75	0.75	1.0	140	17.5	
TIGm 1.1	1.1	1.5	150	22.5	
TIGm 1.3	1.3	1.75	250	20.5	

※ Alkalmas szennyvízhez

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	CSATL.			kg
	I	U <sup>(1)</sup>	S	
SAR 250 - TOP 3		1 1/4"		49.7
SAR 250 - TOP 4		1 1/2"		53.3
SAR 250 - TOP 5		1 1/2"		54.3
SAR 250 - RXm 3		1 1/4"		50.6
SAR 250 - Dm 10		1 1/2"		57.0
SAR 250 - Dm 20		1 1/2"		57.0
SAR 250 - Dm 30		1 1/2"		60.4
SAR 250 - RXm 3/20	DN 110	1 1/4"	DN 50	50.7
SAR 250 - ZXm 2/40		1 1/2"		53.8
SAR 250 - VXm 10/35		1 1/2"		58.2
SAR 250 - VXm 15/35		1 1/2"		61.0
SAR 250 - VXm 15/50		2"		61.5
SAR 250 - TIGm 0.75		1 1/2"		59.0
SAR 250 - TIGm 1.1		1 1/2"		61.3
SAR 250 - TIGm 1.3		1 1/2"		61.3



### JELMAGYARÁZAT:

- I Gyűjtőcső csatlakozás
- U Nyomócső csatlakozás
- S Szellőzőcső csatlakozás

<sup>(1)</sup> Külső menetes csatlakozás



### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A vízgyűjtő és átemelő állomások **SAR 550** alkalmasak a lakossági és ipari szennyvízből származó tiszta, esős vagy szennyvíz összegyűjtésére és átemelésére, ahol a csatornahálózat túl messze van.

A **SAR 550** állomások kompaktnak és könnyen telepíthetők a padlóba vagy a föld alá, lakóépületekben, irodákban vagy középületekben a szennyvízelvezetéshez, valamint a parkolókban vagy parkolóházakban az esővíz elvezetéséhez.

### ALKOTÓELEMEK

- ✳ 550 literes fedéllel ellátott polietilén tartály és két olyan burkolattal van ellátva, amelyeken nem lehet közlekedni, de legfeljebb 100 kg-ig lehet rajtuk járni.
- ✳ **Két egyfázisú szivattyú (úszó nélkül) előre telepítve és már csatározva egy vezérlőpanelhez**
- ✳ **10 m** hosszúságú tápkábel, alapfelszereltségként
- ✳ Vezérlődoboz (**E2** modell)
- ✳ Három úszókapcsoló a következő funkciókkal:
  - 1) váltókapcsoló az egyik szivattyú működéséhez,
  - 2) maximális szintkapcsoló a másik szivattyú működéséhez,
  - 3) percimális szintkapcsoló a szivattyú leállításához

### KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

- ✳ **SAR 550 tárolóállomás két egyfázisú elektromos szivattyúval, igény szerint választva.**
- ✳ **Háromfázisú verzió.**

### OPCIONÁLIS EXTRÁK KÉRÉSRE

- ✳ **Riasztó készlet** (Cikksz.: KSKIT-ALLARME) IA kit tartalma: vezérlődoboz, riasztó egység önálló áramkörrel, úszókapcsoló
- ✳ **300 mm hosszabbító egységkészlet** (Cikksz.: KSKIT-308MA) IA kit tartalma: hosszabbító egység mely lehetővé teszi a "SAR" polietilén tartály mélyebbre telepítését. A SAR 550-hez két készletre van szükség
- ✳ "SAR" állomások golyós egyirányú szeleppel és gömbszeleppel a kifolyócsőben

### ✳ SAR 550 vízmentesítő szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. (1 szivattyú) liter/perc	EMELŐMASSÁG MAX méter	
<b>TOP 4</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>320</b>	<b>12.5</b>	
<b>TOP 5</b>	<b>0.92</b>	<b>1.25</b>	<b>360</b>	<b>15</b>	
<b>Dm 10</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>300</b>	<b>15.5</b>	
<b>Dm 20</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>250</b>	<b>19</b>	
<b>Dm 30</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>275</b>	<b>26</b>	


✳ **Tiszta szennyvízhez alkalmas**

### ✳ SAR 550 VORTEX elektr. szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> ) kW HP		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. (1 szivattyú) liter/perc	EMELŐMASSÁG MAX méter	
<b>VXm 10/35</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>400</b>	<b>10</b>	
<b>VXm 15/35</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>500</b>	<b>13.5</b>	
<b>VXm 10/50</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>550</b>	<b>8.5</b>	
<b>VXm 15/50</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>650</b>	<b>11</b>	
<b>BCm 10/50</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>600</b>	<b>11</b>	
<b>BCm 15/50</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>750</b>	<b>14</b>	

✳ **Alkalmas szennyezett szennyvízhez**

## ※ SAR 550 elektromos darálókéses merülőszivattyúval (TRITUS)

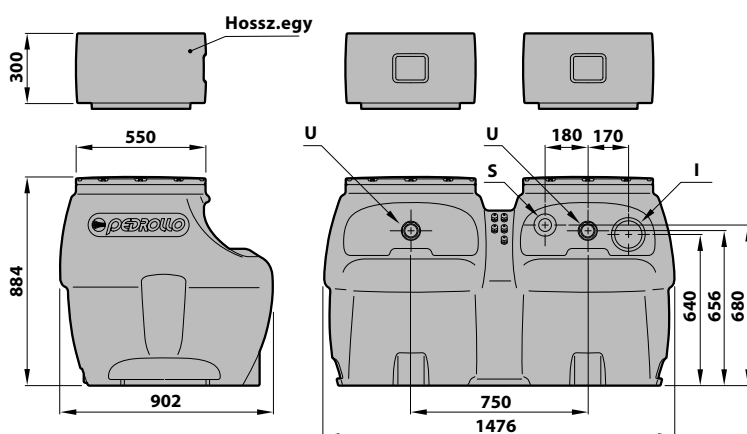
TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. (1 szivattyú) liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
	kW	HP			
TIGm 0.75	0.75	1	140	17.5	
TRm 0.9 *	0.9	1.25	170	15	
TRm 1.1*	1.1	1.5	140	21.5	
TRm 1.3 *	1.3	1.75	220	22.5	
TRm 1.5	1.5	2	270	25	

### ※ Alkalmas szennyvízhez

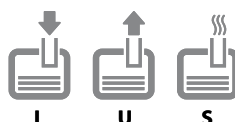
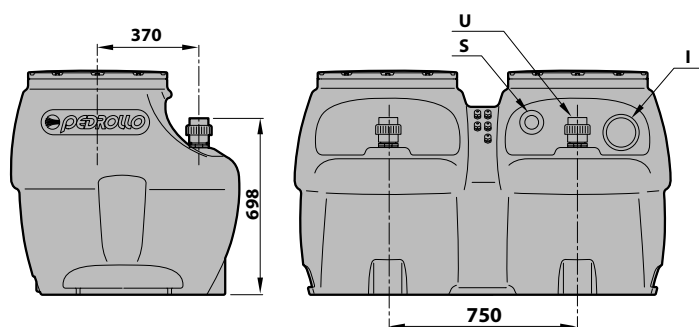
(\*) Kérésre "SAR" állomások csatlakozó lábakkal és vezetősövekkel elektromos szivattyú lesüllyesztéséhez

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	CSATL.			kg
	I	U <sup>(1)</sup>	S	
SAR 550 - TOP 4	DN 110	1½"	DN 50	109.0
SAR 550 - TOP 5		1½"		110.9
SAR 550 - Dm 10		1½"		116.4
SAR 550 - Dm 20		1½"		116.4
SAR 550 - Dm 30		1½"		123.2
SAR 550 - VXm 10/35		1½"	DN 75	118.8
SAR 550 - VXm 15/35		1½"		124.4
SAR 550 - VXm 10/50		2"		119.8
SAR 550 - VXm 15/50		2"		125.4
SAR 550 - BCm 10/50		2"		120.8
SAR 550 - BCm 15/50		2"		126.0
SAR 550 - TIGm 0.75		1½"	DN 50	120.4
SAR 550 - TRm 0.9		1¼"		136.4
SAR 550 - TRm 1.1		1¼"		139.7
SAR 550 - TRm 1.3		1¼"		139.4
SAR 550 - TRm 1.5		1½"		178.4



Csak a csatlakozó lábakkal ellátott TR változatokhoz



### JELMAGYARÁZAT:

- I Gyűjtőcső csatlakozás
- U Nyomócső csatlakozás
- S Szellőzőcső csatlakozás

<sup>(1)</sup> Külső menetes csatlakozás



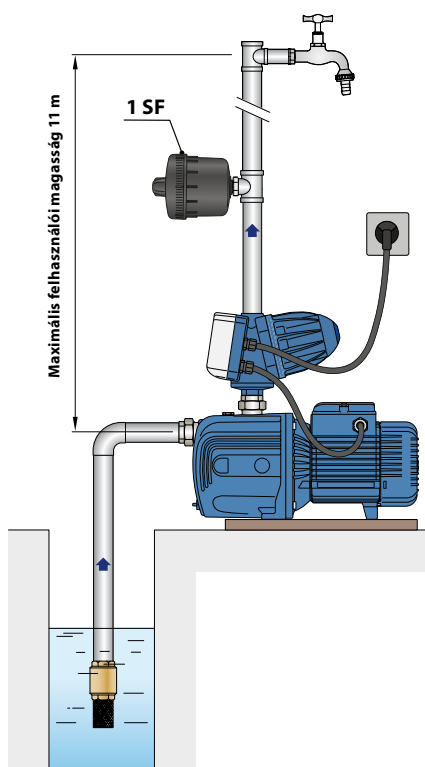
FUTURE JET-EP

### ALKOTÓELEMEK

- ✳ Egyfázisú szivattyú
- ✳ EASYPRESS manométerrel  
1,5 bar újraindítási nyomással
- ✳ GSR gyorscsatlakozó
- ✳ 1.5 méteres tápvezeték Schuko villásdugóval

### TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

- ✳ A rövid használat vagy a rendszer szivárgása miatti gyakori újraindítások további csökkentése érdekében ajánlott egy **1,2 barra** előre feltöltött tárolási tartály beszerelése (pl. 1SF tartály).



### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Az **EASYPUMP** egy használatra kész és könnyen telepíthető nyomásfokozó rendszer, amely ideális otthoni nyomás szabályozására, illetve kertek vagy zöldségskertek öntözésére.

Az **EASYPUMP** egy egyfázisú elektromos szivattyúból és egy elektronikus vezérlőberendezésből (EASYPRESS) áll, amely a fogyasztáson alapuló automatikus indítást/leállítást és védelmet biztosít a rendszer száraz futása és a szivárgás ellen; beépített visszacsapó szeleppel és tárolóval is fel van szerelve, amely lehetővé teszi a tárolási tartály használata nélküli működést.

Az **EASYPUMP** elindul, amikor a rendszernyomás a kalibrációs küszöbérték (**1,5 bar**) alá csökken, és addig működik, amíg van áramlás.

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	H
Egyfázisú	kW	HP	l/perc	méter
<b>3CPm 80-EP</b>	0.45	0.60	5 – 80	38 – 5
<b>4CPm 80-EP</b>	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
<b>4CPm 100-EP</b>	0.75	1	5 – 130	50 – 5
<b>3CRm 80-EP</b>	0.45	0.60	5 – 80	38 – 5
<b>4CRm 80-EP</b>	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
<b>4CRm 100-EP</b>	0.75	1	5 – 130	50 – 5
<b>CPm 158-EP</b>	0.75	1	10 – 90	34 – 25
<b>FUTURE JETm 2C - EP</b>	0.75	1	5 – 120	52 – 10
<b>FUTURE JETm 2A - EP</b>	0.90	1.25	5 – 120	56 – 13.7
<b>JCRm 2C - EP</b>	0.75	1	5 – 70	51 – 24
<b>JCRm 2A - EP</b>	0.90	1.25	5 – 70	55 – 28
<b>PLURIJETm 3/80-EP</b>	0.48	0.65	5 – 80	38 – 5
<b>PLURIJETm 4/80-EP</b>	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
<b>PLURIJETm 4/100-EP</b>	0.75	1	5 – 130	50 – 5





HYDROFRESH 24 CL

### ALKOTÓELEMEK

- ※ Egyfázisú elektromos szivattyú
- ※ Tágulási tartály
- ※ PSG-1 nyomáskapcsoló
- ※ Nyomásmérő
- ※ Flexibilis tömlő
- ※ Szerelvény öntvény
- ※ 1,5 méteres kábel Schuko villásdugóval

### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A HYDROFRESH egység ideális házi vízellátásra vagy kertek és zöldségskertek öntözésére használatos, 24 literes vagy 60 literes vízszintes tágulási tartályokkal kapható. Gazdaságos, azonnal használatra kész megoldást jelent a háztartási túlnyomásos vízellátáshoz, a következők kombinációjának köszönhetően:

- tágulási tartály, amely korlátozza az indítások számát és kompenzálja a nyomáscsökkenést a csap megnyitásakor
- nyomáskapcsoló, amely lehetővé teszi az elektromos szivattyú automatikus indítását vagy leállítását.

TÍPUS	TELJ. (P <sub>2</sub> )		KAPACITÁS	Sz. menny. (1)	KALIBRÁLÁS (2)
	kW	HP	liter	liter/perc	bar
<b>HYDROFRESH 24 CL</b>					
FUTURE JETm 1A - <b>24 CL</b>	0.55	0.75	24	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C - <b>24 CL</b>	0.75	1	24	110	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 1A-ST - <b>24 CL</b>	0.55	0.75	24	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C-ST - <b>24 CL</b>	0.75	1	24	110	1.2 – 3.2

### HYDROFRESH 60 CL

FUTURE JETm 1A - <b>60 CL</b>	0.55	0.75	60	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C - <b>60 CL</b>	0.75	1	60	110	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 1A-ST - <b>60 CL</b>	0.55	0.75	60	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C-ST - <b>60 CL</b>	0.75	1	60	110	1.2 – 3.2

(1) Relatív max. vízszállítás a nyomásszabályozó által ajánlott min.nyomásnál

(2) A nyomásszabályozó hitelesített beállítása (ajánlott)

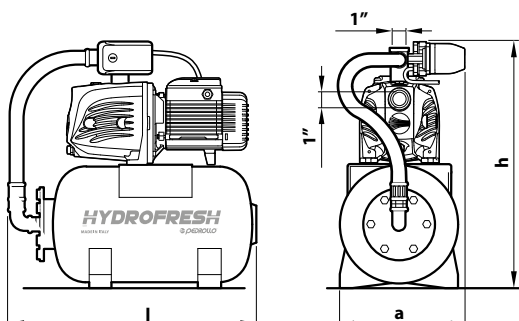
(ajánlott)

### MÉRETEK ÉS SÚLYOK

HYDROFRESH 24 CL	MÉRETEK mm			SÚLY kg
	l	a	h	
FUTURE JETm 1A - <b>24 CL</b>	535	255	520	<b>18.7</b>
FUTURE JETm 2C - <b>24 CL</b>			530	<b>22.0</b>
FUTURE JETm 1A-ST - <b>24 CL</b>			560	<b>15.8</b>
FUTURE JETm 2C-ST - <b>24 CL</b>			570	<b>19.2</b>

### HYDROFRESH 60 CL

FUTURE JETm 1A - <b>60 CL</b>	730	340	657	<b>23.7</b>
FUTURE JETm 2C - <b>60 CL</b>			675	<b>27.0</b>
FUTURE JETm 1A-ST - <b>60 CL</b>	730	340	678	<b>20.8</b>
FUTURE JETm 2C-ST - <b>60 CL</b>			703	<b>24.2</b>



# DG-BLU

## Automatikus nyomásfokozó rendszer inverterrel



Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



### TERMÉKLEÍRÁS

A **DG-BLU** egy automatikus nyomásfokozó rendszer inverterrel, amely egy ezekből a dolgokból áll: nagy hatékonyságú, önfelszívó, többlapátos elektromos szivattyúból, tárolótartályból, nyomás- és áramlásérzékelőkből és visszacsapó szelepből.

A **DG-BLU** egy igazán kompakt, csendes és nagyteljesítményű szivattyúrendszer.

Egy fejlett inverteres elektronikus vezérlés intelligens, könnyen áttekinthető módon vezérli a teljes rendszert:

- Állandó nyomáson tartja a vízellátó rendszert a vízigény függvényében változtatva a szivattyú fordulatszámát;
- Ellenőrzi a hidraulikus és elektromos működési paramétereket és védi a szivattyút a működési rendellenességektől;
- Funkcióbővítő elektronikus panellel látható el mely lehetővé teszi másik DG-BLU berendezéssel való párhuzamos működést a be és kimeneti jelek kezelése által
- Adaptálható percden típusú nyomásfokozó rendszerhez, akár egy más létezőhöz is;
- Lehatárolja a lökésszerűen jelentkező és a működésből származó csúcsáramokat a nagyobb energiamegtakarítás érdekében.

### – FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

- ✳ A **DG-BLU** megfelel az egy- és kétlakásos lakóépületek követelményeinek.
- ✳ A **Dual-DG-BLU** előre összeszerelt szivattyúegységek, amelyek több lakás követelményeinek is megfelelnek.

### MŰSZAKI ADATOK

- ✳ Tápfeszültség: **1~230 V ± 10%**
- ✳ Frekvencia: **50/60 Hz**
- ✳ Szigetelés: **F osztály**
- ✳ Max felvett áramerősség:
  - **7.5 A** DG-BLU 3 esetében
  - **10 A** DG-BLU 5 esetében
- ✳ Max felvett villany teljesítmény P1:
  - **1.0 kW** DG-BLU 3 esetében
  - **1.5 kW** DG-BLU 5 esetében
- ✳ Védelem: **IP X4**
- ✳ Gyári beállítás Set point **3 bar**
- ✳ 1,5 méteres kábel Schuko villásdugóval

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manométerkus szívómélység **8 m.-ig**
- Folyadék hőmérséklet 0 °C -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet 0 °C -tól **+40 °C**-ig
- Max bemeneti nyomás **4 bar**
- Max nyomás **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**

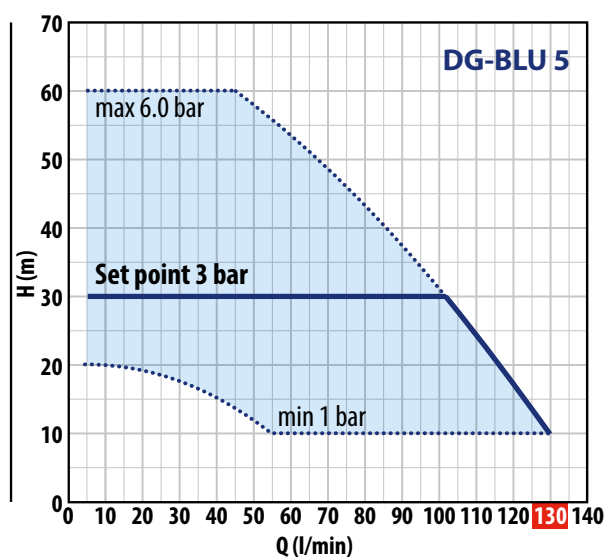
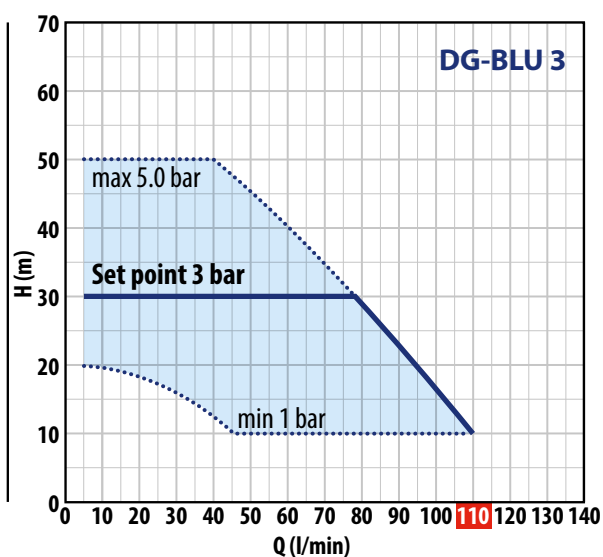
### SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Lajstromozott közösségi formatervezési minta n° 015048622-0001

### FOLYAMATBAN LÉVŐ TANÚSÍTVÁNYOK



## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

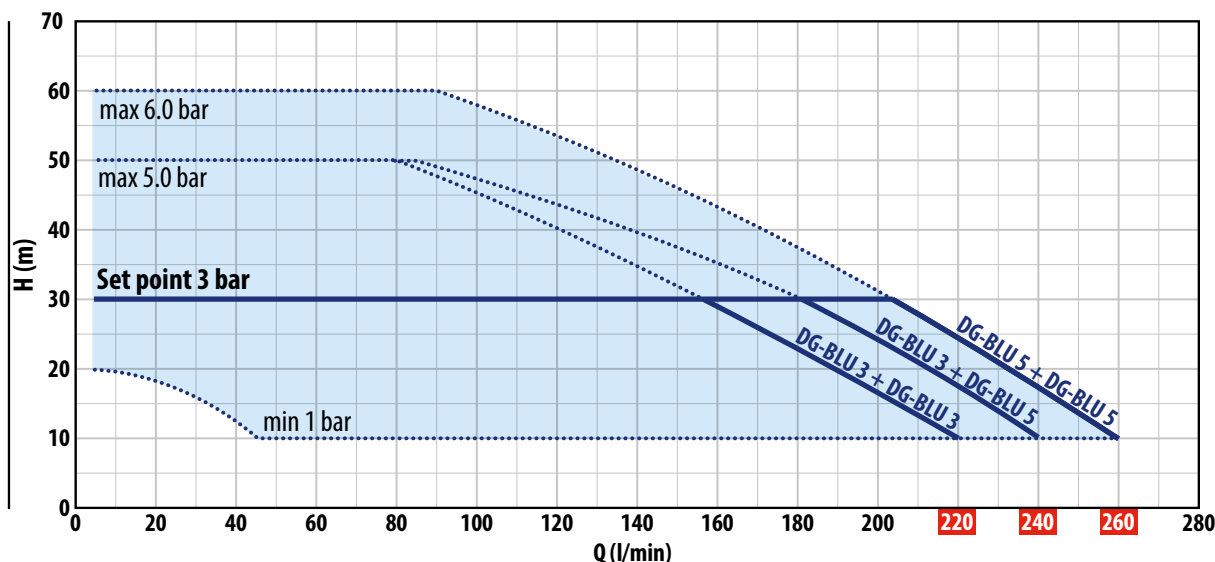


TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>			MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP	▲	Q	H	Névleges érték		Névleges értékStd		Névleges értékMax	
Egyfázisú				liter/perc	méter	bar	l/min	bar	liter/perc	bar	l/min
DG-BLU 3	0.75	1	IE3	5 – 110	50 – 10	1.0	45 – 110	3.0	5 – 79	5.0	5 – 40
DG-BLU 5	1.1	1.5		5 – 130	60 – 10	1.0	55 – 130	3.0	5 – 102	6.0	5 – 45

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30-1)

## TELJ. GÖRBÉK 2DB-BÓL ÁLLÓ EGYSÉGRE, DG-BLU



TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>			MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP	▲	Q	H	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú				liter/perc	méter	bar	l/min	bar	liter/perc	bar	l/min
DUAL DG-BLU 3+3	0.75+0.75	1+1	IE3	5 – 220	50 – 10	1.0	45 – 220	3.0	5 – 158	5.0	5 – 80
DUAL DG-BLU 3+5	0.75+1.1	1+1.5		5 – 240	50 – 10	1.0	45 – 240	3.0	5 – 181	5.0	5 – 85
DUAL DG-BLU 5+5	1.1+1.1	1.5+1.5		5 – 260	60 – 10	1.0	55 – 260	3.0	5 – 204	6.0	5 – 90

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30-1)



# DG-BLU

## ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA



### MINDEN EGYBEN

- Többfokozatú önfelszívó szivattyú
- Frekvenciaváltó (inverter)
- Tágulási tartály
- Visszacsapó szelep
- Nyomás- és áramlásérzékelő



### CSENDES



### LEHATÁROLT MÉRETEK



### ÁLLANDÓ NYOMÁS



### EGYSZERŰ HASZNÁLAT



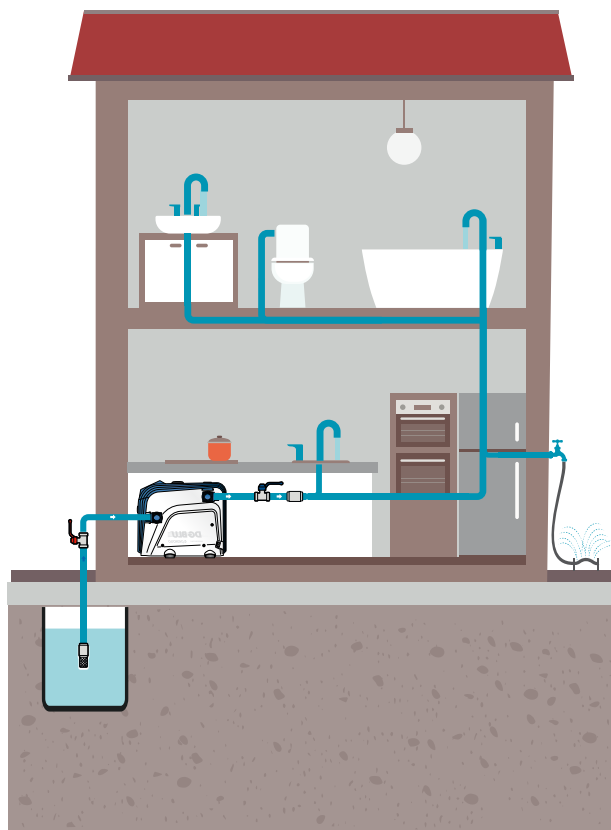
### BÁRHOL TELEPÍTHETŐ

Kompaktságának, csendességének és 360°-ban állítható CSATL. akozóinak köszönhetően a DG-BLU bárhol felszerelhető.

## TIPIKUS TELEPÍTÉS

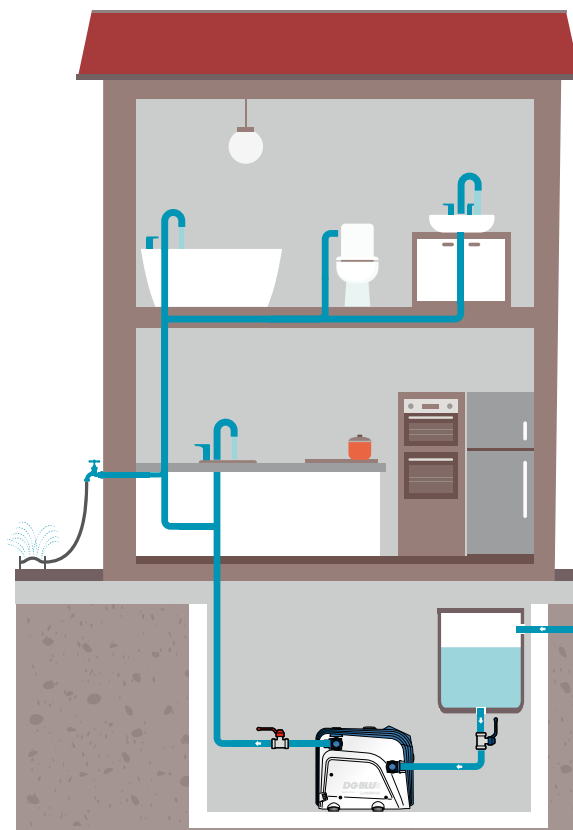
### FELÜL

(merítés tartályból vagy sekély kútból)

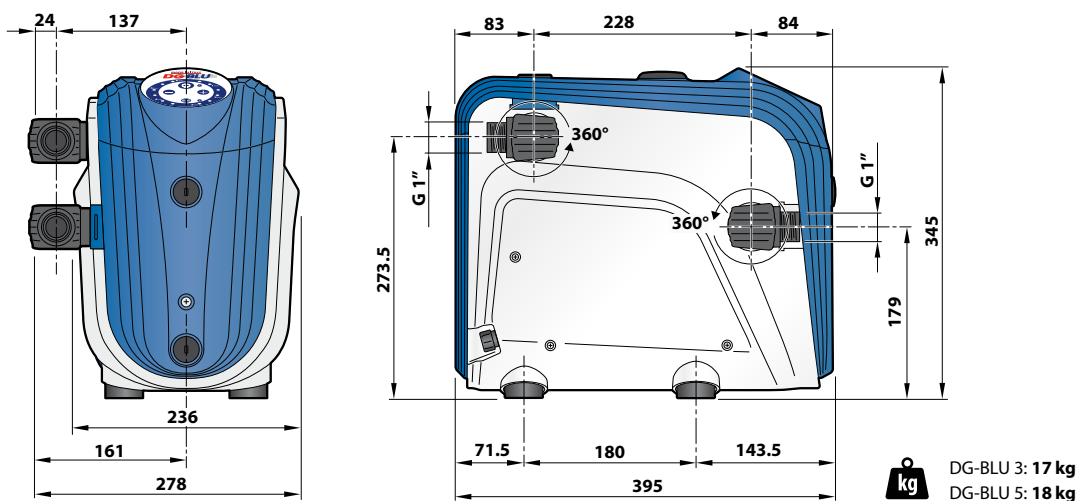


### ALUL

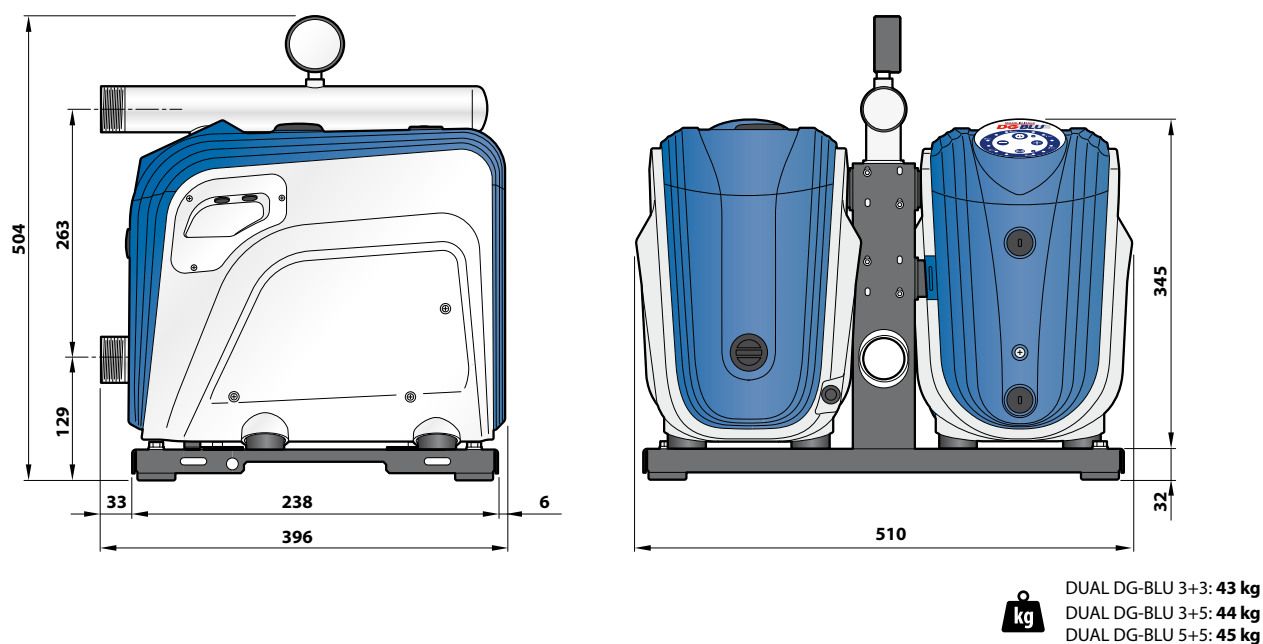
(víztározó vagy vízvezeték)



## MÉRETEK ÉS SÚLYOK (mm)



## MÉRETEK ÉS SÚLYOK DUAL DG-BLU (mm)



## VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK



Két darab DG BLU  
összekötéséhez való  
kit



Bővítő elektronikai  
panel



Falra szerelhető kit egy db  
DG-BLU szereléséhez



2 darabból álló egységrendszer  
falra rögzítéshez való Kit



Tiszta vízhez



Háztartási használat



## MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS Egyfázisú	P <sub>2</sub>		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
	kW	HP	Volt	Hz	
EASYSMALL	1.1	1.5	230	50/60	10 A

## TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- ※ Indító nyomás: **1.5 bar**
- ※ Maximális vízszállítás: **120 l/perc** (7.2 m<sup>3</sup>/h)

## HASZNÁLATI KORLÁTOK

- ※ Folyadék hőmérséklet **+50 °C-ig**
- ※ Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- ※ Maximális üzemi nyomás **10 bar**
- ※ Védelem: **IP 65**

## ※ TARTOZÉKOK

- ※ **1SF** 1 literes technopolimer tartály (1" M)



- ※ **GSR** Háromrészes speciális CSATL. akózó O-gyűrűvel (1" M)



## SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- ※ Községi bejegyzési szám n° 001774928
- ※ EASYSMALL® bejegyzett védjegy n° 0001511131

## SZABÁLYOZÁS

A rendszer esetleges mikroszivárgása miatti gyakori újraindítások elkerülése és a nagyobb energiamegtakarítás érdekében az 1SF tartályt **1,2 bar** előtöltéssel kell felszerelni.

## FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Az **EASYSMALL** egy kompakt és költséghatékony elektronikus vezérlő- és védőberendezés: egyfázisú, legfeljebb 1,5 HP teljesítményű háztartási elektromos szivattyúhoz.

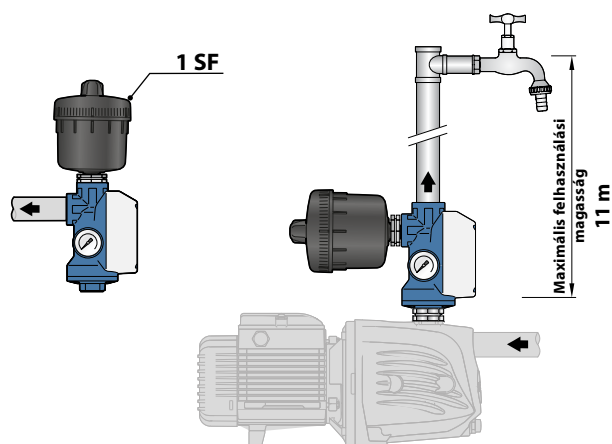
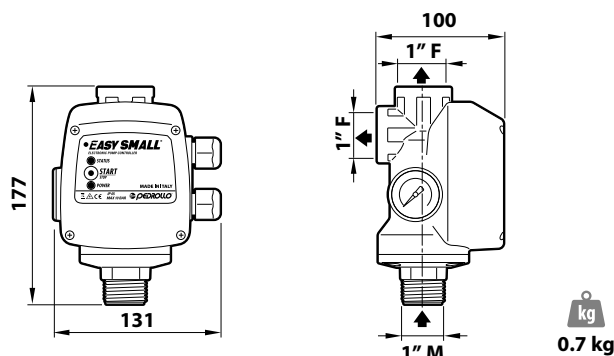
## TERMÉKLEÍRÁS

- ※ Az **EASYSMALL** egy nyomásérzékelőből és egy áramláserzékelőből áll, amelyek egy elektronikus rendszerhez csatlakoztatva elindítják az elektromos szivattyút, amikor a csap megnyitásakor a rendszer nyomása indító nyomás alá csökken, és leállítja, amikor az áramlási sebesség nulla vagy **2 l/perc** alá csökken.
- ※ Az **EASYSMALL** a következőkkel is fel van szerelve:
  - nyomásmérő a nyomás azonnali leolvasásához;
  - beépített és ellenőrizhető visszacsapó szelep;
  - két kifolyónyílás: a meglévő rendszerhez való hozzáigazítás és a rendszer kis tágulási tartállyal való felszerelésének a jobb működése érdekében (**1SF**).

Az **EASYSMALL** integrált elektronikája megvédi az elektromos szivattyút a:

- ※ szárazon futástól;
- ※ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt;
- ※ az állomás inaktivitása miatti eltömődésektől.

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tiszta vízhez



Háztartási használat

## MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	P <sub>2</sub>		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
Egyfázisú	kW	HP	Volt	Hz	
EASYPRESS	1.5	2	230	50/60	13 A



OUT OF SERVICE



DRY RUNNING



FREQUENT START-UP

Az **EASYPRESS** 2 LED-kijelzővel van felszerelve a rendszer működési állapotának és riasztási üzeneteinek megjelenítésére, a LED-kijelzők kombinációinak és időszakos bekapcsolásának köszönhetően. A kezelőpanelen található egy jelmagyarázat, amely segít a felhasználónak beazonosítani a készülék által felismert rendellenesség típusát.

## HASZNÁLATI KORLÁTOK

- ✗ Folyadék hőmérséklet **+55 °C-ig**
- ✗ Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- ✗ Maximális üzemi nyomás **10 bar**
- ✗ Védelem: **IP 65**

## SZABADALMAK-VÉDJEJEK-MODELLEK

- ✗ Községi bejegyzési szám n° 868062
- ✗ Szabadalmazási száma n° IT 1388969, IT 1388970
- ✗ EASYPRESS® bejegyzett védjegy száma n° 0001334481

## TARTOZÉKOK

- ✗ **GSR** Háromrészes speciális csatlakozó O-gyűrűvel (1")



GSR

## KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

- ✗ **EASYPRESS 0.8 bar** üzemi nyomással ●
- ✗ **EASYPRESS 2.2 bar** üzemi nyomással ●
- ✗ Schuko villásdugóval ellátott tápkábeles változat és elektromos szivattyú csatlakozókábel

## Maximális magassági használat



**2.2 bar verzió**  
● = 18 m

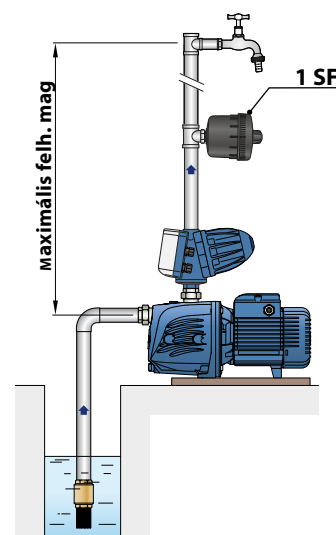


**1.5 bar verzió**  
● = 11 m



**0.8 bar verzió**  
● = 5 m

## Tipikus telepítés



## TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- ✗ Indító nyomás: **1.5 bar** ●
- ✗ Maximális vízszállítás: **170 l/perc-ig** (10 m³/h)

## FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Az **EASYPRESS** egy masszív és megbízható elektronikus készülék egyfázisú, legfeljebb 2 HP teljesítményű háztartási elektromos szivattyúk vezérlésére és védelmére.

## TERMÉK LEÍRÁSA

- ✗ Az **EASYPRESS** egy nyomásérzékelőből és egy áramlásérzékelőből áll, amelyek egy elektronikus rendszerhez csatlakoznak, és amelyek elindítják az elektromos szivattyút, amikor a rendszer nyomása a csap megnyitásakor Indító nyomás alá csökken, és leállítják, amikor az áramlási sebesség nulla vagy 2 l/perc alá csökken.

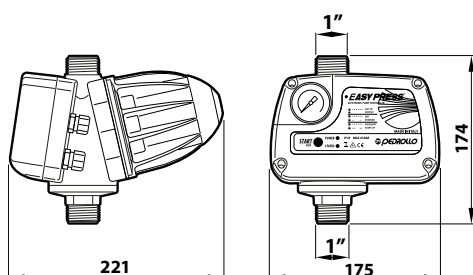
- ✗ **EASYPRESS** felszereltsége:

- elektronikus panel;
- nyomásmérő;
- integrált mikrotartály, amely lehetővé teszi a tágulási tartály nélküli működést is (javasoljuk azonban az 1SF tartályt).

## A beépített elektronika megvédi az elektromos szivattyút a következőktől:

- ✗ szárazon futástól;
- ✗ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt;
- ✗ az állomás inaktivitása miatti eltömődésektől.

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



kg  
1.63 kg

# PRESFLO VARIO Elektronikus nyomásszabályzó



Tiszta vízhez



Háztartási használat



## FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **PRESFLO VARIO** egy elektronikus vezérlő- és védőberendezés legfeljebb **2 HP** teljesítményű egyfázisú háztartási elektromos szivattyúkhöz, a háztartási rendszerek vízellátásához és víznyomás-növeléséhez, valamint kisebb öntözési alkalmazásokhoz.

## TERMÉKLEÍRÁS

✳ A **PRESFLO VARIO** egy nyomásérzékelőből és egy áramlásérzékelőből áll, amelyek egy elektronikus rendszerhez CSATL. akozatva elindítják azelektromosszivattyút, amikor a csapmegnyitásakor a rendszer nyomása indító nyomás alá csökken, és leállítják, amikor az áramlási sebesség nulla vagy **2 l/perc** alá csökken.

✳ **0,8 bar és 2,4 bar között állítható az indító nyomás.**

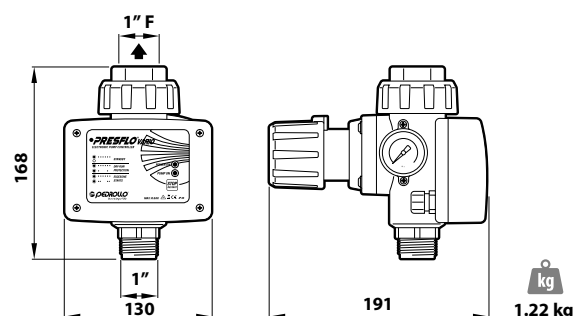
✳ **PRESFLO VARIO** felszereltsége:

- nyomásmérő;
- integrált mikrotartály, amely lehetővé teszi a túláradási tartály nélküli működést is (javasoljuk azonban az 1SF tartályt);

**Az integrált elektronika megvédi az elektromos szivattyút a:**

- ✳ szárazon futástól;
- ✳ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt.

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



## MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS Egyfázisú	P <sub>2</sub>		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
	kW	HP	Volt	Hz	
PRESFLO VARIO	1.5	2	230	50/60	13 A



STANDBY



DRY-RUN PROTECTION



EXCESSIVE STARTS

A **PRESFLO VARIO** 2 LED-kijelzővel van felszerelve a rendszer működési állapotának és riasztási üzeneteinek megjelenítésére, a LED-kijelzők szakaszos be- és kikapcsolásának köszönhetően. A kezelőpanelen található egy jelmagyarázat, amely segít a felhasználónak azonosítani a készülék által észlelt rendellenesség típusát.

## TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- ✳ Maximális vízszállítás: **170 l/perc** (10 m<sup>3</sup>/h)
- ✳ Állítható indító nyomás: (gyári beállítás **1.5 bar**)

## HASZNÁLATI KORLÁTOK

- ✳ Folyadékhőmérséklet **+55 °C**
- ✳ Környezeti hőmérséklet **+40 °C**
- ✳ Maximális üzemi nyomás **10 bar**
- ✳ Védelem: **IP 65**

## KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

A belsejében lévő elektromos panel az elektromágneses kompatibilitás legszigorúbb EMC tesztjein keresztül ment.

## KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

- ✳ Schuko villásdugóval ellátott tápkábellel és az elektromos szivattyú csatlakozókábellel ellátott változat.

## SZABÁLYOZÁS

A **PRESFLO VARIO** egy gombbal rendelkezik a kezdeti nyomás gyors és egyszerű beállításához a minimális **0,8 bar** és a maximális **2,4 bar** között.







Tiszta vízhez



Háztartási használat

## MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	P <sub>2</sub>		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
Egyfázisú	kW	HP	Volt	Hz	
PRESFLO MULTI	1.5	2	230	50/60	13 A

● ● ● ● ●	STANDBY
● ● ● ● ●	DRY-RUN
● ● ● ● ●	PROTECTION
● ● ● ● ●	EXCESSIVE
● ● ● ● ●	STARTS
● ● ● ● ●	OVERLOAD

A **PRESFLO MULTI** egy 2 LED jelzővel ellátott vezérlőpanellel van felszerelve, amely lehetővé teszi a rendszer üzemi állapotának és a riasztási üzeneteknek a megjelenítését a LED-ek kombinációjának és bekapcsolásának köszönhetően.

## TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- ✱ Maximális vízszállítás: 170 l/perc-ig (10 m³/h)
- ✱ Állítható indító nyomás (gyári beállítás **2 bar**)
- ✱ maximális áramerősség: **16 A**-ig állítható

## HASZNÁLATI KORLÁTOK

- ✱ Folyadék hőmérséklet **+55 °C-ig**
- ✱ Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- ✱ Maximális üzemi nyomás **8 bar**
- ✱ Védelem: **IP 65**

## KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Az **PRESFLO MULTI** elektronikus vezérlőpanelje a legszigorúbb EMC próbákat is kiállta.

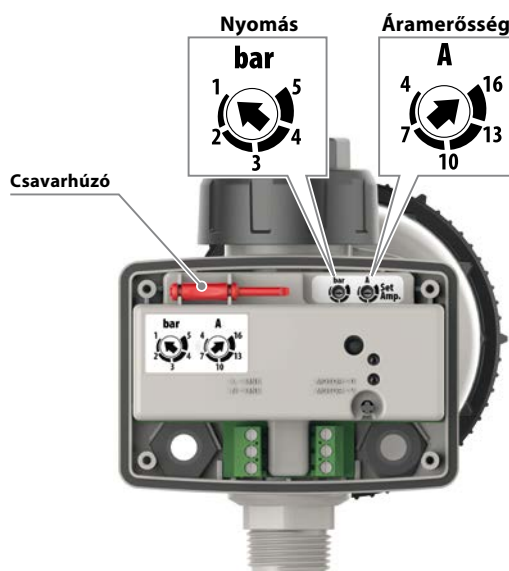
## KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

Schuko villásdugóval ellátott tápkábellel és az elektromos szivattyú csatlakozókábellel ellátott változat.

## SZABÁLYOZÁS

A **PRESFLO MULTI** két trimmerrel és egy csavarhúzóval van felszerelve az egyszerű és intuitív beállításához:

- Indító nyomás: **1 bar - 5 bar**
- Ámperométer védelem: **4 - 16 A**



## FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

**PRESFLO MULTI** egy elektronikus vezérlő- és védőberendezés legfeljebb **2 HP** teljesítményű egyfázisú háztartási elektromos szivattyúkhöz, a háztartási rendszerek vízellátásához és víznyomás-növeléséhez, valamint kisebb öntözési alkalmazásokhoz

## TERMÉKLEÍRÁS

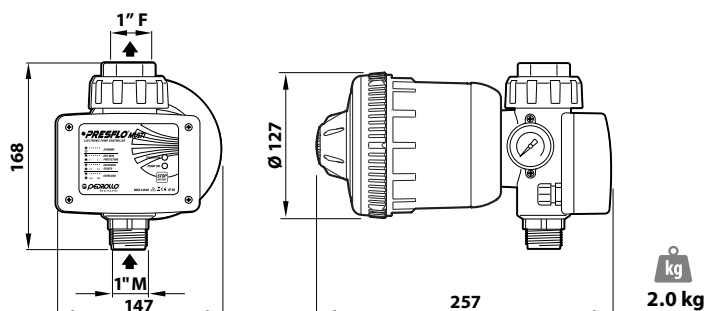
✱ **PRESFLO MULTI** egy nyomásérzékelőből és egy áramlásérzékelőből áll, amelyek egy elektronikus rendszerhez csatlakoztatva elindítják az elektromos szivattyút, amikor a csap megnyitásakor a rendszer nyomása indító nyomás alá csökken, és leállítja, amikor az áramlási sebesség nulla vagy 2 l/perc alá csökken.

- ✱ **PRESFLO MULTI** felszereltsége:
  - nyomásmérő;
  - beépített 1 literes tágulási tartály, amely hasznos szivárgás és védelem esetén az esetleges vízlökés ellen;
  - lehetőség, hogy az indító nyomást **1 bar** és **5 bar** között állítsuk be;
  - lehetőség, hogy be lehessen állítani a maximális áramerősséget **16 A**-ig

Az integrált elektronika megvédi az elektromos szivattyút a:

- ✱ szárazon futástól;
- ✱ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt;
- ✱ túláramtól.

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tiszta vízhez



Háztartási használat



## MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	P <sub>2</sub>		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
Egyfázisú	kW	HP	Volt	Hz	
PRESET	1.5	2	230	50/60	13 A

## LJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- ✳ Indító nyomás: 0,8 és 9 bar között szabályozható (gyári beállítás **2 bar**)
- ✳ Lekapcsolási nyomás: **1 és 9.2 bar** között szabályozható (gyári beállítás **3 bar**)
- ✳ Maximális áram: állítható (gyári beállítás **16 A**)

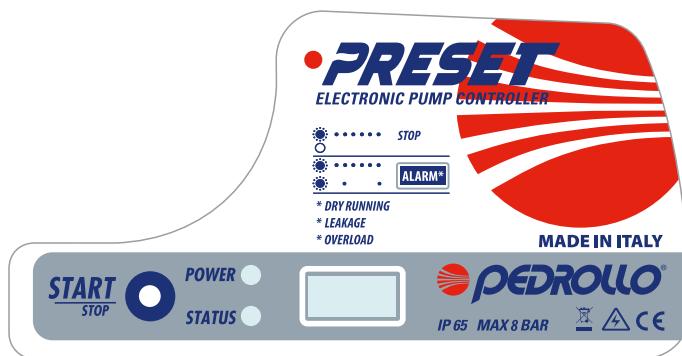
## HASZNÁLATI KORLÁTOK

- ✳ Folyadék hőmérséklet **+55 °C**
- ✳ Környezeti hőmérséklet **+40 °C**
- ✳ Maximális üzemi nyomás: **10 bar**
- ✳ Védelem: **IP 65**

## KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Az EASYPRESS elektronikus vezérlőpanelje a legszigorúbb EMC próbákat is kiállta.

## BEÁLLÍTÁS



A **START** gomb segítségével egy vezérelt eljárás lehetővé teszi a PRESET konfigurálását, a következő paraméterek beállításával:

- ✳ Indító nyomás (M)
- ✳ Lekapcsolási nyomás (A)
- ✳ Maximálisan megengedett áram (C)
- ✳ Működési idő nulla áramlási sebességnél (TD)
- ✳ Helyreállítási idő a leállítás után (TP)

## FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **PRESET** egy elektronikus készülék, amely ideális az egyfázisú, legfeljebb 2 HP teljesítményű háztartási elektromos szivattyúk vezérlésére és védelmére, a háztartási vízellátáshoz és nyomásnöveléshez használt tartályokhoz és a lakossági öntözőrendszerekhez kapcsolódóan.

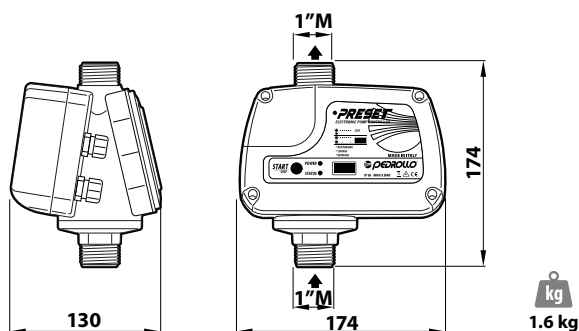
## TERMÉKLEÍRÁS

- ✳ A **PRESET** elindítja az elektromos szivattyút, amikor egy csap megnyitásakor a rendszernyomás az üzemi nyomás alá csökken, és leállítja azt, amikor a rendszernyomás meghaladja a nyomást, felváltva ezzel a hagyományos mechanikus nyomáskapcsolókat.
- ✳ A **PRESET** fel van szerelve:
  - **nyomásérzékelő, amely lehetővé teszi a 0,8 és 9 bar közötti üzemi és kikapcsolási nyomás pontos és megbízható digitális beállítását.**
  - kijelző a működési paraméterek leolvasásához;
  - beépített és ellenőrizhető visszacsapószelep.

A beépített elektronika védi a szivattyút a:

- ✳ szárazon futástól;
- ✳ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt;
- ✳ túláramtól.

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK





## TERMÉKLEÍRÁS

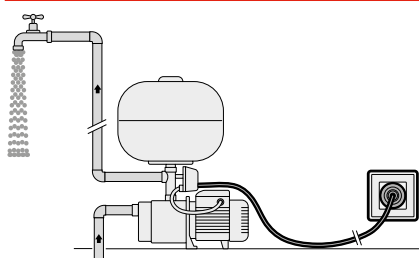
Az EP egy elektronikus eszköz, amely védi az elektromos szivattyút, hogy a következő esetekben ne álljon le automatikusan:

- ✗ Szárazon futás
- ✗ Túláram
- ✗ Túlfeszültség
- ✗ Alulfeszültség

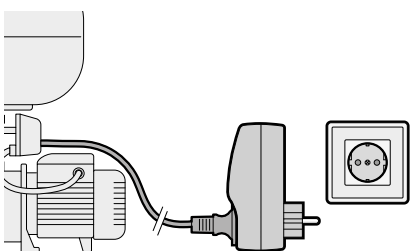
## MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség egyfázisú	110/230 V $\pm 10$
Frekvencia	50-60 Hz
Maximális elektromos szivattyúáram	16 A
Maximális elektromos szivattyúteljesítmény	2 HP
Üzemi hőmérséklet	5 - 45 °C-ig
Maximális környezeti hőmérséklet	55 °C-ig
Védelem	IP 55

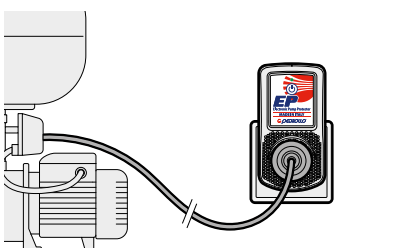
## BEÉPÍTÉS



Ábra. 1



Ábra. 2



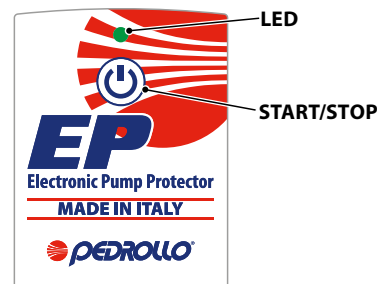
Ábra. 3



VIDEO TUTORIAL

## VEZÉRLŐPANEL

- START/STOP, öntanulás és riasztás visszaállítás funkcióval rendelkező billentyű.
- Többszínű LED-es kijelző. Az EP készülék állapotától függően villog és változtatja a színét..



LED fény leírása	A LED fény jelentése
○ Világítás kikapcsolva	Kikapcsolt készülék
● Folyamatos ZÖLD fény	Működő eszköz
● Folyamatos KÉK fény	Szabályos üzemmódban lévő készülék
☀ VÖRÖS villogó fénye	Szárazonfutás
● Folyamatos VÖRÖS fény	Túláram
● Folyamatos SÁRGA fény	Túlfeszültség/Alulfeszültség
● Folyamatosan változó színjelző	Öntanulási fázis (WIZARD)

## TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

Miután meggyőződött a vízrendszer megfelelő működéséről, a következők szerint járjon el:

- ✗ Az elektromos szivattyút nyitott csatlakozási ponttal kell működtetni. (Ábra. 1).
- ✗ Húzza ki az elektromos szivattyú tápkábelét a hálózati aljzathoz, a tápegységet nyitva hagyva, és üritse ki teljesen a rendszert. (Ábra. 2).
- ✗ Csatlakoztassa az elektromos szivattyú tápkábelét az EP készülékhez. (Ábra. 2).
- ✗ Csatlakoztassa az EP készüléket a hálózati aljzathoz (Ábra. 3) és indítsa el a betanítási folyamatot (lásd a használati útmutatót).

A betanítási művelet befejezése után a rendszer használható.





### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A STEADYPRES egy inverteres technológián alapuló elektronikus vezérlőberendezés, amely **1,5 HP (1,1 kW)** teljesítményig kombinálható felszíni vagy merülő elektromos szivattyúval; egyfázisú vagy háromfázisú. Házi vízellátáshoz és öntözéshez használják; bármilyen típusú, akár már meglévő nyomásfokozó rendszerhez is illeszkedik, garantálva a maximális kényelmet, megnövelve a rendszer átlagos élettartamát és biztosítva a jelentős energiamegtakarítást.

### TERMÉKLEÍRÁS

A STEADYPRES az elektromos szivattyú szállítására alkalmazható, és a kimeneti feszültség értékének és frekvenciájának módosításával lehetővé teszi a motor fordulatszámának változtatását a szükséges vízmennyiségnek megfelelően, így biztosítva állandó nyomást a rendszerben.

#### A STEADYPRES a következőkből áll:

- elektronikus frekvencia átalakító (inverter);
- beépített nyomás- és áramlásérzékelők;
- billentyűzettel és LED-es kijelzőkkel felszerelt vezérlőpanel a paraméterek intuitív leolvasásához;
- beépített és ellenőrizhető visszacsapó szelep;
- hátsó menetes csatlakozás a rendszer kis tágulási tartállyal való felszereléséhez.

#### A STEADYPRES megvédi az elektromos szivattyút a következőktől:

- ✗ Szárazonfutás
- ✗ Túláram
- ✗ Alulfeszültség
- ✗ Túlfeszültség
- ✗ Rövidzárlat vagy áramszivárgás

### SOKOLDALÚAN FELHASZNÁLHATÓ TERMÉK

A **STEADYPRES** egy olyan készülék, amely egyfázisú vagy háromfázisú elektromos szivattyúval is kombinálható, a benne lévő kapcsolóknak köszönhetően, amelyek **lehetővé teszik a következők beállítását:**

✗ **50 Hz vagy 60 Hz kimeneti frekvencia**

✗ **kimeneti tápfeszültség**

(egyfázisú vagy háromfázisú 230V)



N	Működés	Választó kapcsoló pozíciója	Érték
1	Működési gyakoriság	ON OFF	60 Hz 50 Hz
2	Egyfázisú vagy háromfázisú kimenet	ON OFF	MT (háromfázisú) MM (Egyfázisú)

### ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

- ✗ Gyors és intuitív nyomásbeállítás a kezelőpanelen található két + és - gomb segítségével, amelyekkel az érték **1 és 9 bar** között növelhető vagy csökkenthető.
- ✗ Energiatakarékosság az elektromos szivattyú alacsonyabb energiafogyasztása miatt.
- ✗ Csendesebb üzemmód.
- ✗ Alacsony nyomáscsökkenés.
- ✗ Hosszabb élettartamú szivattyú.

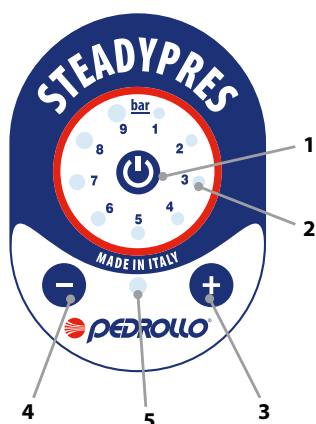
### OPCIONÁLIS EXTRÁK KÉRESE

- ✗ Bővítő kártya, amely lehetővé teszi akár két eszköz párhuzamos csatlakoztatását és szivattyúcsoportok létrehozását.

## MŰSZAKI ADATOK

	HASZNÁLAT E/E (Egyfázisú / Egyfázisú)	HASZNÁLAT E/T (Egyfázisú / Háromfázisú)
Tápfeszültség	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Elektromos szivattyú motor feszültsége	1 ~ 230 V	3 ~ 230 V
Megengedett feszültség-ingadozás	±10%	±10%
Teljesítmény frekvencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Elektromos szivattyú maximális motoráram	8.5 A	7.0 A
Az elektromos szivattyú maximális motorteljesítménye	1.5 HP	1.5 HP
Nyomásszabályozás	1÷9 bar	1÷9 bar
Maximális folyadék hőmérséklet	+40 °C	+40 °C
Környezeti hőmérséklet	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Maximális nyomás	10 bar	10 bar
Védelmi szint	IP 65	IP 65

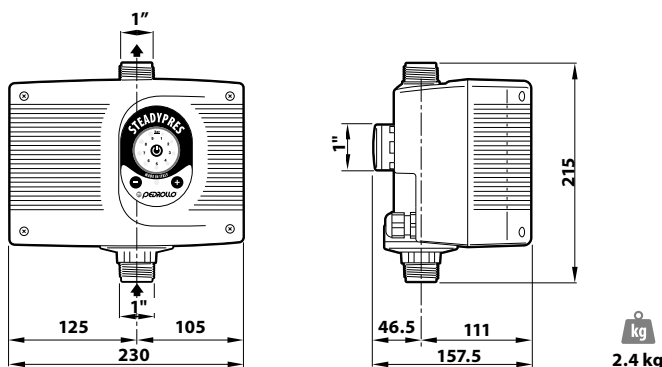
## VEZÉRLŐPANEL



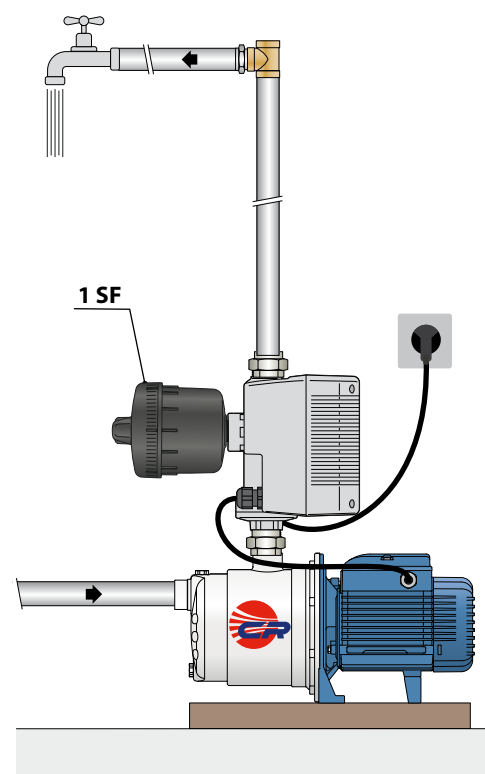
### JELMAGYARÁZAT

- 1) BE/KIKAPCSOLÓ gomb
- 2) Működési és figyelmeztető LED kijelzők
- 3) Nyomásnövelő gomb
- 4) Nyomáscsökkentő gomb
- 5) Üzemállapot LED

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK (mm)



## TIPIKUS TELEPÍTÉS



N.B.: Az inverter után egy membrán TÁGULÁSI TARTÁLY (1SF) telepítése szükséges, amely hasznos az alábbiakhoz:

- ※ csökkenti az elektromos szivattyú indításainak számát;
- ※ elnyeli a rendszerben keletkező túlnyomást (vízlökés).



Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **STEADYPRES** egy inverteres technológián alapuló elektronikus vezérlőberendezés felszíni vagy merülő elektromos szivattyúhoz.

A **STEADYPRES** a lakossági, ipari és öntöző vízellátáshoz alkalmazható; bármilyen típusú, akár már meglévő nyomásfokozó rendszerhez igazodik, maximális kényelmet biztosít, növeli a rendszer várható élettartamát és jelentős energia-megtakarítást tesz lehetővé.

### TERMÉKLEÍRÁS

A **STEADYPRES** az elektromos szivattyú szállítására alkalmazható, és a kimeneti feszültség értékének és frekvenciájának módosításával lehetővé teszi a motor fordulatszámának változtatását a szükséges vízmennyiségnek megfelelően, így biztosítva állandó nyomást a rendszerben.

A **STEADYPRES** a következőkből áll:

- elektronikus frekvencia átalakító (inverter);
- beépített nyomás- és áramlásérzékelők;
- vezérlőpanel billentyűzettel és kijelzővel a beállítás és a leolvasás megkönnyítése érdekében;
- beépített és ellenőrizhető visszacsapó szelep.

A **STEADYPRES**-t a következők jellemzik:

- ✱ Kijelző és billentyűzet, amely lehetővé teszi a működési paraméterek egyszerű, irányított konfigurálását két beállítási szinten keresztül:
  - BASIC, nyomás és áram beállításához;
  - ADVANCED, az invertert az adott üzemi helyzetekhez igazítani
- ✱ Az alkotóelemek belső elektronikájának hűtését a készülékben áramló víz biztosítja a hő elvezetése érdekében.

A **STEADYPRES** megvédi az elektromos szivattyút a következőktől:

- ✱ Szárazonfutás
- ✱ Túláram
- ✱ Alulfeszültség
- ✱ Túlfeszültség
- ✱ Túlhevülés
- ✱ Rövidzárlat
- ✱ Fázishiba a csatlakozásokban (TT változat esetén)

### ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

- ✱ Egyszerű telepítés, szabályozás és beállítás;
- ✱ Energiatakarékosság az elektromos szivattyú alacsonyabb abszorpciójának köszönhetően;
- ✱ A hidraulikus és elektromos működési paraméterek ellenőrzése és védelem a meghibásodások ellen;
- ✱ Csendesebb működés.
- ✱ Hosszabb élettartamú elektromos szivattyú.

### OPCIONÁLIS EXTRÁK KÉRÉSRE

✱ **Bővítő kártya, amely lehetővé teszi:**

- RS 485 kommunikáció akár három STEADYPRES inverter összekapcsolásához és szivattyúcsoporthoz kialakításához;
- váltakozó szivattyúzás;
- száraz bemeneti érintkező konfigurálása (pl. úszókapcsoló, kettős beállítási pont);
- száraz kimeneti érintkező konfigurálása (pl. riasztás).

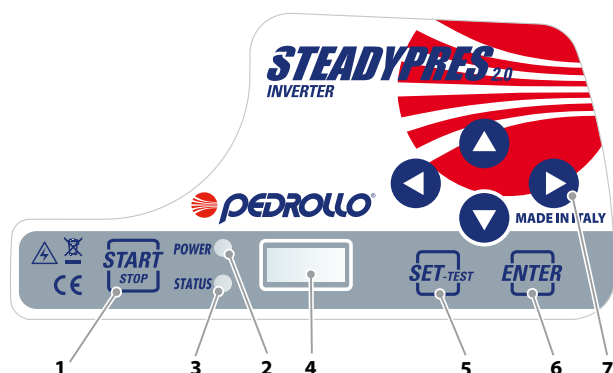
## MŰSZAKI ADATOK

	STEADYPRES MM 11	STEADYPRES MM 16	STEADYPRES MT 10	STEADYPRES TT 6	STEADYPRES TT 8
Tápfeszültség	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Elektromos szivattyú motor feszültsége	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Megengedett feszültségingadozás	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Teljesítmény frekvencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Elektromos szivattyú maximális motoráram	11 A	16 A	10 A	6 A	8 A
Az elektromos szivattyú maximális motorteljesítménye	2 HP (1.5 kW)	3 HP (2.2 kW)	3 HP (2.2 kW)	3 HP (2.2 kW)	4 HP (3 kW)
Nyomásszabályozás	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar
Maximális folyadék hőmérséklet	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Környezeti hőmérséklet	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Maximális nyomás	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Védelmi szint	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Súly	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg	4 kg

## VEZÉRLŐPANEL

✳ A billentyűzet lehetővé teszi a hozzáférést és a navigációt a konfigurációs menükben a különböző működési paraméterek beállításához és megjelenítéséhez, perct például: rendszernyomás, működési frekvencia, felhasznált áram és figyelmeztető üzenetek.

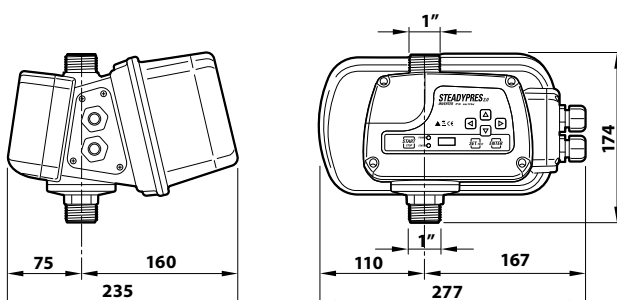
✳ A LED-es fényjelzések jelenléte lehetővé teszi az elektromos szivattyú működési állapotának ellenőrzését.



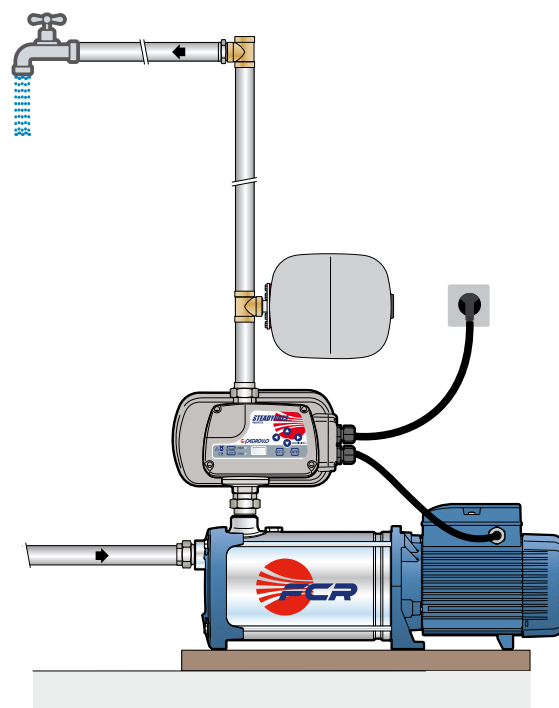
## JELMAGYARÁZAT

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) BE/KIKAPCSOLÓ gomb | 5) SET gomb             |
| 2) Vörös hálózati LED | 6) ENTER jóváhagyó gomb |
| 3) Zöld futó LED      | 7) Nyilak görgetése     |
| 4) Kijelző            |                         |

## MÉRETEK (mm)



## TIPIKUS TELEPÍTÉS



Az inverter után egy membrán TÁGULÁSI TARTÁLY telepítése szükséges, amely hasznos az alábbiakhoz:

- ✳ csökkenti az elektromos szivattyú indításainak számát;
- ✳ elnyeli a rendszerben keletkező túlnyomást (vízlökés).

 Háztartási használat

 Lakossági használat



### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A DG FIT egy egyfázisú felszíni vagy merülő elektromos szivattyú elektronikus vezérlő- és ellenőrző berendezése, amely inverteres technológián alapul.

A DG FIT a lakossági, kereskedelmi és öntözővíz-ellátáshoz használható; alkalmas percden típusú, akár meglévő nyomáskiegyenlítő rendszerhez is, maximális kényelmet biztosít, megnöveli a rendszer élettartamát és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

#### A DG FIT megvédi az elektromos szivattyút a következőktől:

- ✗ Száraz futás
- ✗ Túláram
- ✗ Túlfeszültség
- ✗ Alulfeszültség
- ✗ Túlmelegedés
- ✗ Rövidzárlat

### TERMÉKLEÍRÁS

A DG FIT egy falra szerelhető frekvenciaváltó, amely a nyomásérzékelővel felszerelve lehetővé teszi a motor fordulatszámának változtatását a szükséges vízmennyiségnek megfelelően, így biztosít állandó nyomást a rendszerben.

#### A DG FIT-et a következők jellemzik:

- A kijelző és a billentyűzet lehetővé teszi a működési beállítások egyszerű, irányított konfigurálását két vezérlési üzemmódon keresztül:  
BASIC, a nyomás és az áram beállításához;  
ADVANCED, az inverter adott üzemi körülményekhez való hozzáigazítása..
- ✗ Az elektronikus alkatrészek hűtése beépített ventilátorral a hőelvezetés biztosítása érdekében.
- ✗ Integrált bővítmőkártya, amely lehetővé teszi:
  - RS 485 kommunikációt, hogy akár három FIT DG is kommunikálhasson egymással
  - száraz bemeneti érintkező konfigurációja (pl. úszókapcsoló, kettős beállítási pont)
  - száraz kimeneti érintkezők konfigurálása (pl. riasztás)
- ✗ Bemeneti jel: nyomásérzékelő
- ✗ Falra szerelhető

### ELŐNYÖK A HASZNÁLAT SORÁN

- ✗ Egyszerű telepítés, szabályozás és beállítás;
- ✗ Energiatakarékosság az elektromos szivattyú alacsonyabb abszorpciójának köszönhetően;
- ✗ A hidraulikus és elektromos működési paraméterek ellenőrzése és védelem a meghibásodások ellen;
- ✗ Csendesebb működés.
- ✗ Hosszabb élettartamú elektromos szivattyú.
- ✗ Lehetőség akár három készülék csatlakoztatására nyomáskiegyenlítő egységek kialakításához

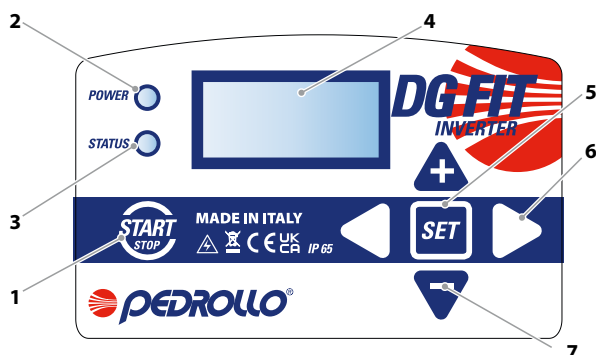
## MŰSZAKI ADATOK

	DG FIT MM 8	DG FIT MM 11	DG FIT MM 16
Tápfeszültség	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Elektromos szivattyú motor feszültsége	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Megengedett feszültség-ingadozás	±10%	±10%	±10%
Teljesítmény frekvencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Elektromos szivattyú maximális motoráram	8.5 A	11 A	16 A
Az elektromos szivattyú maximális motorteljesítménye	1.5 HP (1.1 kW)	2 HP (1.5 kW)	3 HP (2.2 kW)
Környezeti hőmérséklet	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Védelmi fokozat	IP 54	IP 54	IP 54
RS 485 kommunikáció	szabvány	szabvány	szabvány
Száraz bemeneti érintkező	szabvány	szabvány	szabvány
Száraz érintkező kimenet	szabvány	szabvány	szabvány

## VEZÉRLŐPANEL

A billentyűzet lehetővé teszi a hozzáférést és a navigációt a konfigurációs menükben a különböző működési paraméterek beállításához és megjelenítéséhez, perct például: rendszernyomás, működési frekvencia, felhasznált áram és figyelmeztető üzenetek.

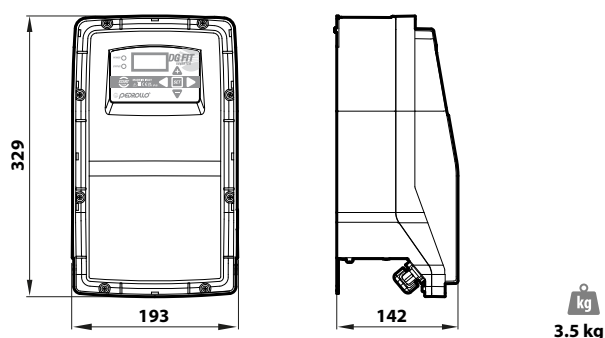
A LED-es fényjelzések jelenléte lehetővé teszi az elektromos szivattyú működési állapotának ellenőrzését.



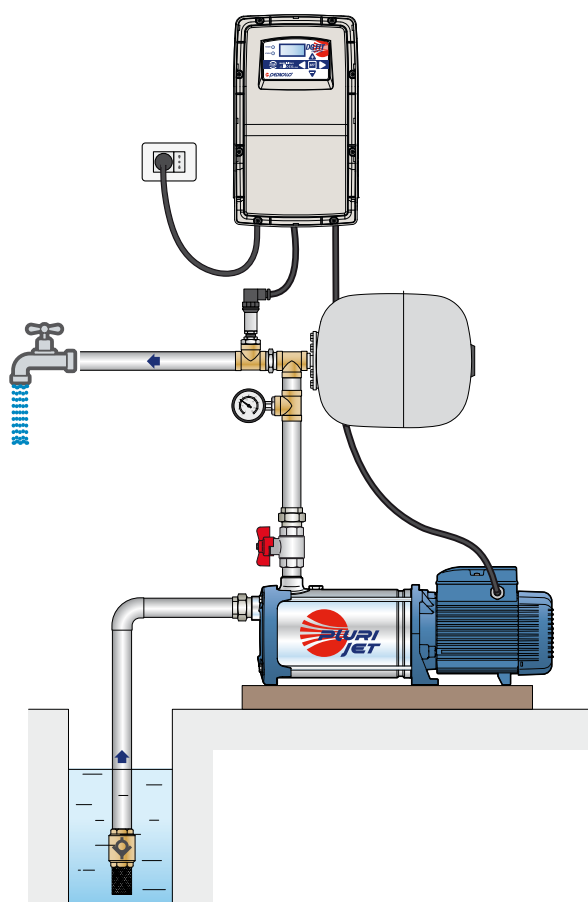
## JELMAGYARÁZAT

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) BE/KIKAPCSOLÓ gomb | 5) SET gomb             |
| 2) Vörös hálózati LED | 6) ENTER jóváhagyó gomb |
| 3) Zöld futó LED      | 7) Nyilak görgetése     |
| 4) Kijelző            |                         |

## MÉRETEK (mm)



## TIPIKUS TELEPÍTÉS



- ※ Az inverter után egy membrán TÁGULÁSI TARTÁLY telepítése szükséges, amely hasznos az alábbiakhoz:
- csökkenti az elektromos szivattyú indításainak számát;
  - elnyeli a rendszerben keletkező túlnyomást (vízlökés).





### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A PRO-DG egy elektronikus vezérlő- és vezérlőberendezés háromfázisú felszíni vagy merülő elektromos szivattyúkhöz, amely inverteres technológián alapul, professzionális alkalmazásokhoz készült, legfeljebb 15 HP motorteljesítményig. A PRO-DG-t kereskedelmi, ipari és mezőgazdasági vízellátáshoz, -elosztáshoz és -szállításhoz használják; továbbá bármilyen típusú, akár már meglévő nyomástartó rendszerhez alkalmazkodik, maximális kényelmet biztosít, megnöveli a rendszer átlagos élettartamát és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

#### A PRO-DG következőktől védi az elektromos szivattyút:

- ✘ Száraz futás
- ✘ Túláram
- ✘ Túlmelegedés
- ✘ Hiányzó fázisok a csatlakozásokban (TT változatoknál)
- ✘ Motorhibák

### TERMÉK LEÍRÁS

A **PRO-DG** frekvenciaváltó falra szerelhető a WALL MOUNT SUPPORT szerelőkészlet segítségével, amely szellőztető rendszert tartalmaz az elektronikus alkatrészek kényszerhűtésére.

Megfelelő nyomásérzékelőhöz csatlakoztatva a PRO-DG lehetővé teszi, hogy a motor fordulatszámát a vízigénynek megfelelően változtassa, és a nagyobb kényelem és energiatakarékosság érdekében állandó nyomást tartson fenn a rendszerben.

A PRO-DG jellemzői:

- RS485 kommunikáció akár 8 készülék csatlakoztatásához és több azonos típusú szivattyúval rendelkező szivattyúcsoportok létrehozásához.
- A kijelző és billentyűzet, amely lehetővé teszi az alapvető működési paraméterek egyszerű és ösztönszerű konfigurálását egy néhány egyszerű lépéssel elvégezhető indítási varázsló segítségével.

### ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

- ✘ Egyszerű programozás és beállítás
- Állandó nyomás a rendszerben
- Energiatakarékosság
- Csendesebb működés
- Kompatibilis a piacon lévő összes szivattyúval
- Kommunikáció akár nyolc eszközzel
- Intelligens beavatkozás-kezelés hiba esetén

### OPCIONÁLIS EXTRÁK KÉRÉSRE

- ✘ MT2-11 és TT3-11 készülékhez csatlakoztatható bővítő kártya (a TT3-30-ban alapfelszereltség), amely lehetővé teszi a következők használatát:
  - ModBus-interfészsel csatlakozik a monitoring rendszerekhez;
  - nyomáskülönbség leolvasása egy második nyomásmérő csatlakoztatásával.

## MŰSZAKI ADATOK

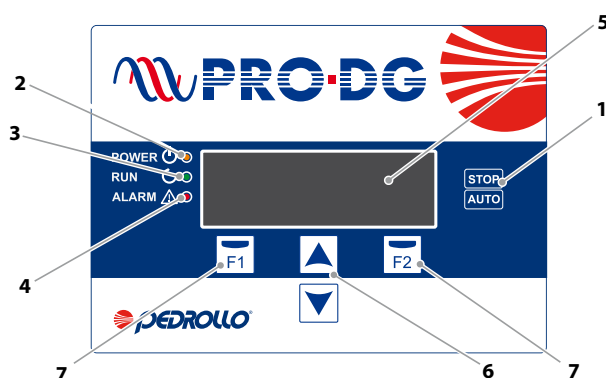
	PRO-DG MT2-11A	PRO-DG TT3-11A	PRO-DG TT3-30A
Tápfeszültség	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Elektromos szivattyú motor feszültsége	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Megengedett feszültség-ingadozás	±10%	±10%	±10%
Teljesítmény frekvencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Maximális inverter bemeneti áram	20 A	12 A	31 A
Elektromos szivattyú maximális motoráram	11 A	11 A	30 A
Az elektromos szivattyú maximális motorteljesítménye	3 HP	5.5 HP	15 HP
Környezeti hőmérséklet	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C
Védelmi fokozat	IP 55*	IP 55*	IP 55*
4-20 mA bemenetek száma	1	1	2
Konfigurálható digitális bemenetek száma	2	2	4
RS485 kommunikáció	szabvány	szabvány	szabvány
Motor hőmérséklet szonda bemenet	választható	választható	szabvány
0-10 V bemenet	választható	választható	szabvány
MODBUS kommunikáció	választható	választható	szabvány

\* IP 54 védetségű fok, ha a "wall mount support" tartozékot használják falra szereléshez

## VEZÉRLŐPANEL

A billentyűzet lehetővé teszi a hozzáférést és a navigációt a konfigurációs menükben a különböző működési paraméterek beállításához és megjelenítéséhez, perct például: rendszernyomás, működési frekvencia, felhasznált áram és figyelmeztető üzenetek.

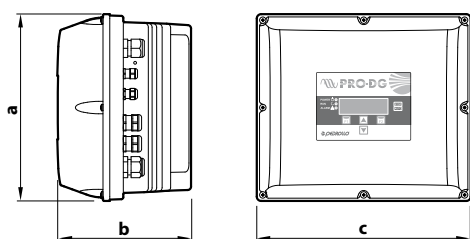
A LED-es fényjelzések jelenléte lehetővé teszi az elektromos szivattyú működési állapotának ellenőrzését.



## JELMAGYARÁZAT

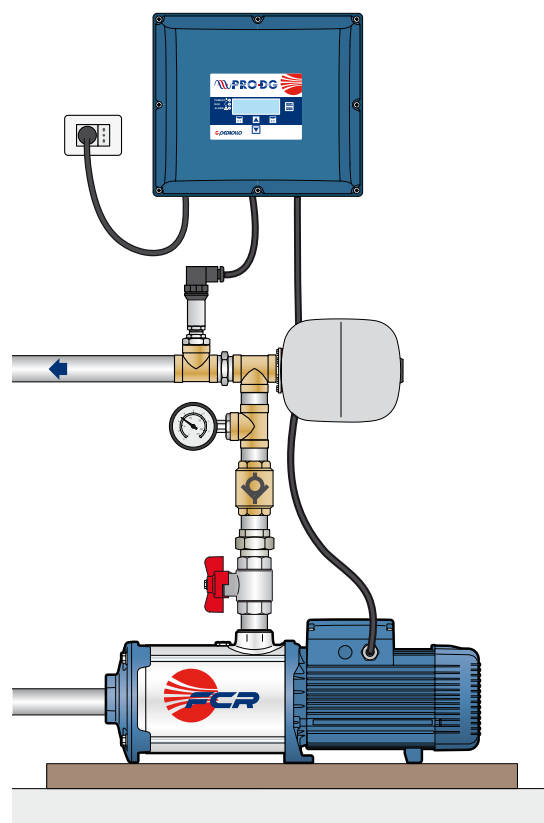
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) Kézi kapcsoló gomb | 5) Kijelző            |
| 2) Hálózati LED       | 6) Görgető nyilak     |
| 3) Futó LED           | 7) Funkció billentyűk |
| 4) Riasztó LED        |                       |

## MÉRETEK (mm)



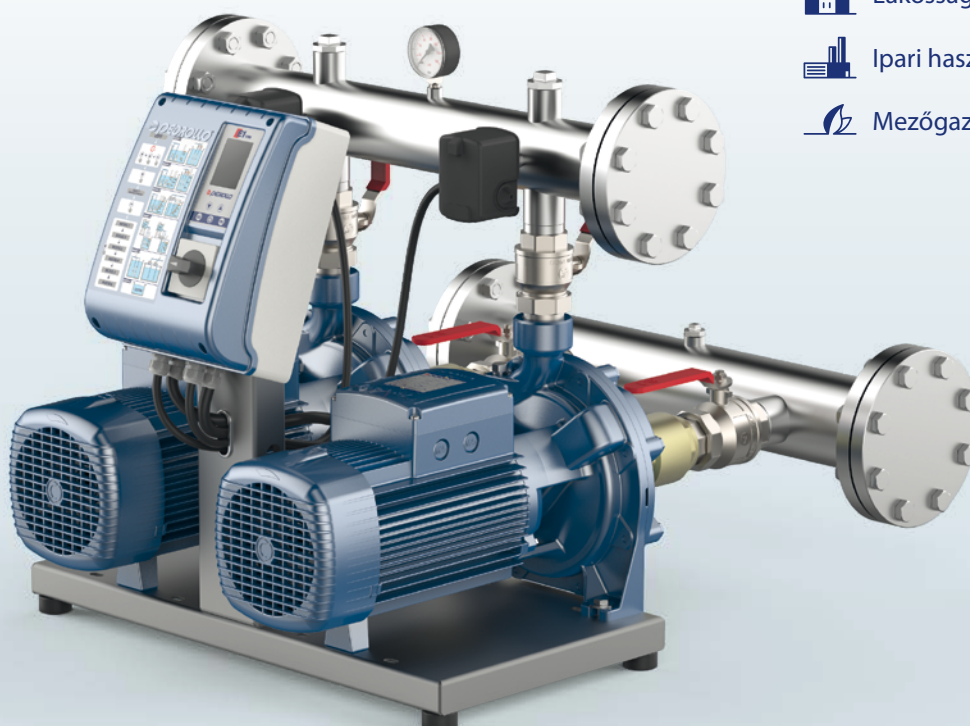
TÍPUS	MÉRETEK mm			kg
	a	b	c	
PRO-DG MT 2-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-30A	276	198	316	6.4





## TIPIKUS TELEPÍTÉS



**PRO-DG csak akkor szerelhető a falra, ha a WALL MOUNT SUPPORT eszközzel van felszerelve (külön rendelhető)**





-  Háztartási használat
-  Lakossági használat
-  Ipari használat
-  Mezőgazdasági használat

### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **CB2** két, egybeépített elektromos szivattyút tartalmazó egység, amely alkalmas lakó-, kereskedelmi és középületek, szállodák és kórházak vízellátására és nyomásfokozására, valamint kertek, sportpályák és mezőgazdasági növények öntözésére.

A **CB2** olyan tiszta víz vagy vizes oldatok szivattyúzására alkalmas, amelyek kémiai vagy mechanikusan nem károsítják a felhasznált anyagokat, és nem tartalmaznak koptató vagy szálas anyagokat.

### TERMÉKLEÍRÁS

A **CB2** két, egybeépített elektromos szivattyút tartalmazó egység, amely a vízvezetékrendszerre vagy egy elsődleges gyűjtőtartályra csatlakoztatható, mechanikus nyomáskapcsolókkal vezérelt nyomásfokozó rendszer.

A **CB2** úgy van beállítva, hogy minden egyes fogyasztói igény növekedésekor az egyik vagy mindkét szivattyú egymás után automatikusan elinduljon, hogy megfeleljen a rendszer vízigényének és csökkentse az áramfogyasztást.

A vezérlőpanel elektronikus áramköre lehetővé teszi a szivattyúk automatikus átállítását minden egyes indítási/leállítási ciklusban, valamint a szivattyúegység védelmét meghibásodás esetén.

### FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- ✳ **ELEKTROMOS SZIVATTYÚK**, amelyek párhuzamosan vannak csatlakoztatva a szívó- és nyomócsöveken keresztül. Percden egység a szívó- és nyomócsapokon golyóscsapokkal, a szívócsapokon (2CP, 3-5CR, FCR, MK szivattyúk esetén) vagy a nyomócsapokon (HT szivattyúk esetén) visszacsapó szelepekkel van felszerelve.
- ✳ **TALP** sajtol, porfestett fém lemez és állítható rezgécscillapító lábakkal van felszerelve.
- ✳ A szivattyúk szabályozás szerinti be- és kikapcsolására szolgáló, az elosztócsőre szerelt és a vezérlőpanelhez CSATLAKOZTATOTT NYOMÁSKAPCSOLÓK.
- ✳ A **VEZÉRLŐDOBOZ (E2 modell)** Az elektromos paraméterek leolvasásával garantálja a védelmet a szárazon futás ellen, és lehetővé teszi a tapasztaltabb felhasználók számára a beállítások módosítását, hogy a nyomástartó egység működését a rendszer sajátos jellemzőihez igazítsák.
- ✳ **Tápegység:**
  - **CB2m:** egyfázisú 230 V - 50 Hz
  - **CB2:** háromfázisú 400 V - 50 Hz



### CB2 – 2CP

Kétlépcsős centrifugálszivattyúból álló vízellátó egység. Alkalmas lakossági és kereskedelmi vízellátásra, nagy kertek, sportpályák és mezőgazdasági kultúrák öntözésére, valamint általában tiszta víz kezelésére, ipari területen is.

#### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar** (6 bar a 2CP25/130 esetében)
- Folyamatos működés **S1**



### CB2 – 3-5CR

Két többfokozatú elektromos szivattyúból álló nyomásfokozó egység. Alkalmasak háztartási vízellátásra, kerti öntözésre és általános tiszta víz kezelésére.

#### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **7 bar**
- Folyamatos működés **S1**



### CB2 – FCR

Két vízszintes többfokozatú szivattyúból álló nyomásfokozó készlet. Különösen alkalmas lakossági és kereskedelmi vízellátáshoz, nyomásfokozásra ipari alkalmazásokban, kerti és sportpályák öntözésére.

#### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **11 bar**
- Folyamatos működés **S1**



### CB2 – MK

Két függőleges többfokozatú szivattyúból álló nyomásfokozó készlet. Alkalmasak lakossági és kereskedelmi vízellátásra, kerti öntözésre és általános tiszta vízkezelésre.

#### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **11 bar**
- Folyamatos működés **S1**



### CB2 – HT

Két függőleges többfokozatú szivattyúból álló nyomásfokozó készlet. Alkalmasak lakossági és kereskedelmi vízellátáshoz, öntözéshez és általános tiszta víz kezeléséhez, valamint ipari területen is.

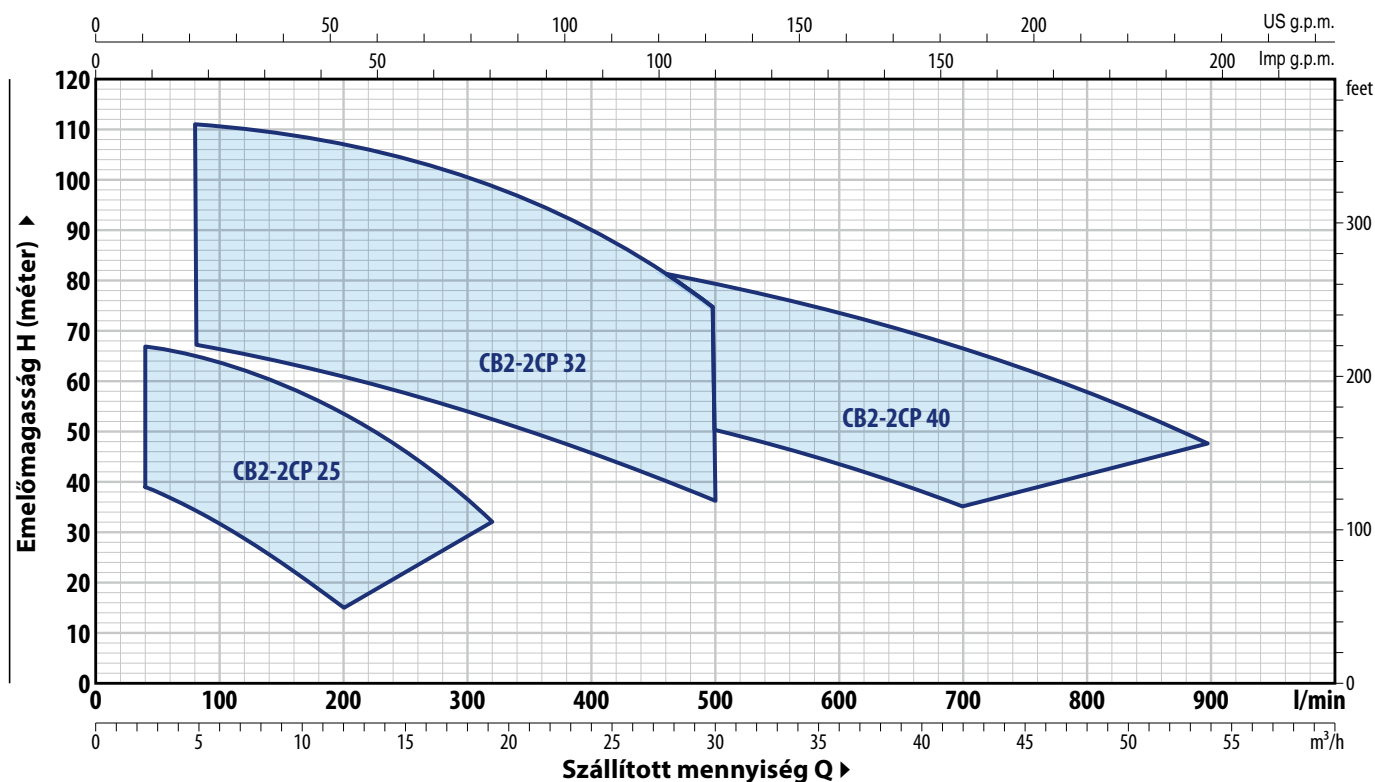
#### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **16 bar**
- Folyamatos működés **S1**

# CB2 – 2CP

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m³/h													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2			
CB2 - 2CPm 25/130	–	2x0.75	2x1	H méter	42	39	34.5	28.5	22	18	15							
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B	2x1.1	2x1.5		54	52	47.5	41	32.5	27.5	22							
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C	2x1.1	2x1.5		47	46	44	40.5	36	33.5	30.5	27.5	24					
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B	2x1.5	2x2		58	56	54	51	47.5	45.5	43	40	37	30				
–	CB2 - 2CP 25/16A	2x2.2	2x3		68	67	65	62	58.5	56	54	51	48	40.5	32			

TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m³/h													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0			
–	CB2 - 2CP 32/200C	2x3	2x4	H	méter	0	80	120	160	200	240	280	320	360	400	500		
–	CB2 - 2CP 32/200B	2x4	2x5.5			70	67	65	63	60.5	58	55	52	48.5	45.5	36		
–	CB2 - 2CP 32/210B	2x5.5	2x7.5			85	81	79	77	74.5	71.5	69	66	62.5	59	49		
–	CB2 - 2CP 32/210A	2x7.5	2x10			94	94	93	91	89	86	83	79	75	70	56		
–						112	111	110	109	107	105	102	99	95	90	74		

TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/perc	0	12	18	24	30	36	42	48	54
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	200	300	400	500	600	700	800	900
–	CB2 - 2CP 40/180C	2x4	2x5.5	H	méter	65	63	60	55.5	50	43	35		
–	CB2 - 2CP 40/180B	2x5.5	2x7.5			80	78	75	71	65.5	59	51	42	
–	CB2 - 2CP 40/180A	2x7.5	2x10			92	90	87.5	84	79	73.5	66	58	48

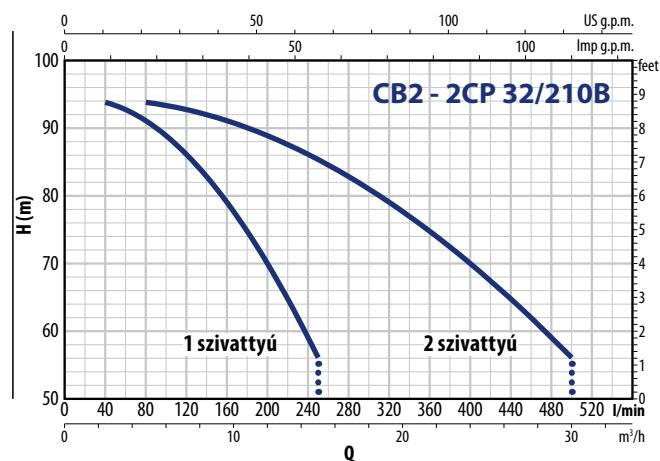
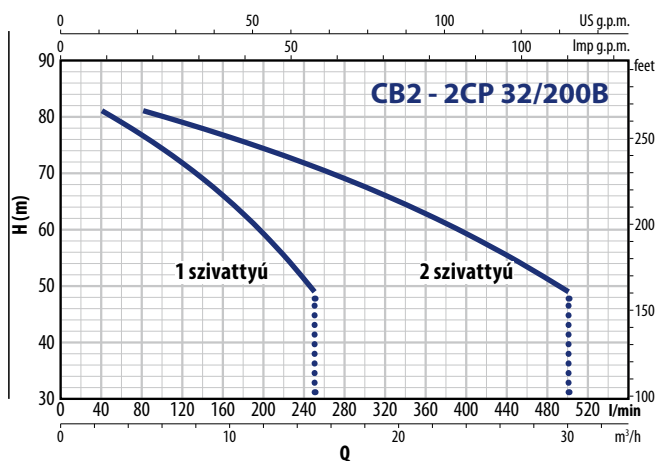
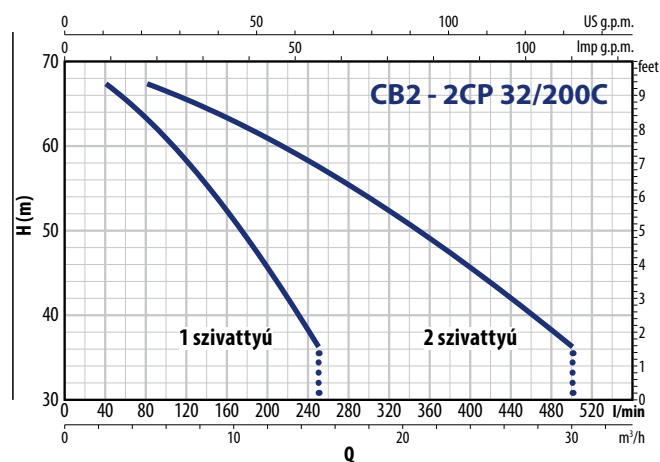
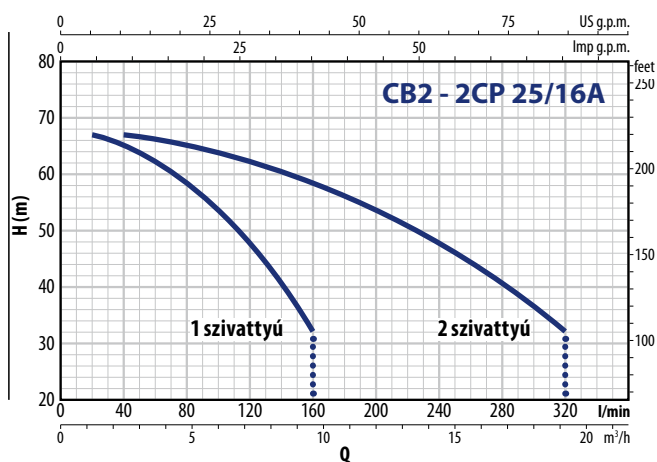
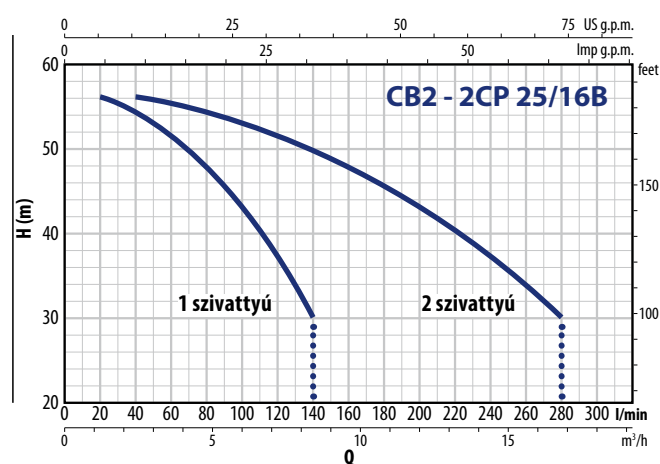
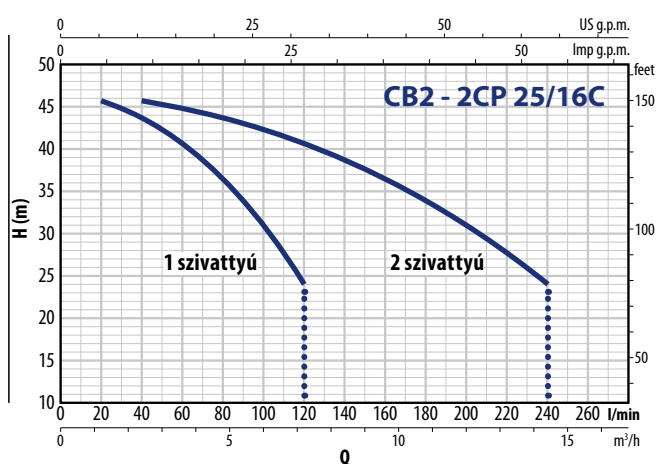
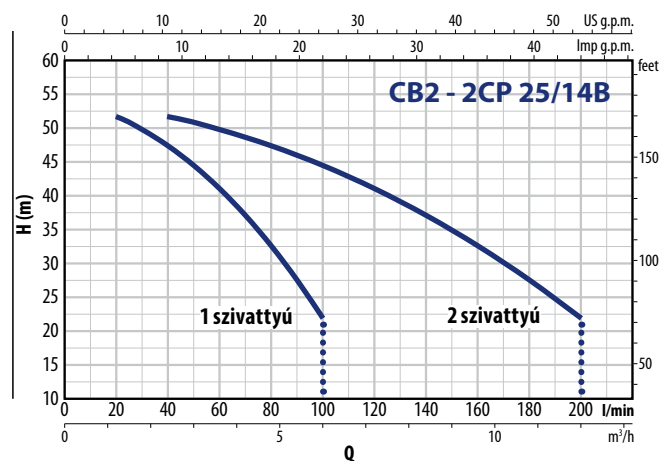
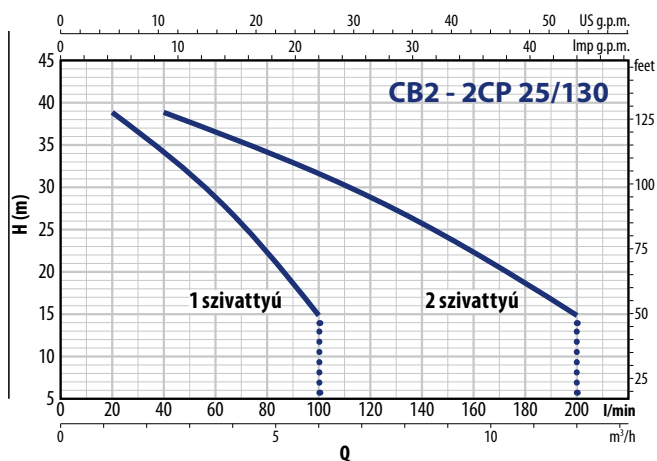
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

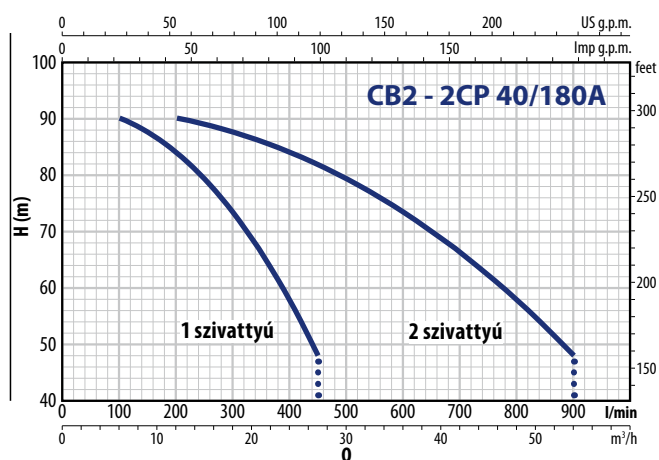
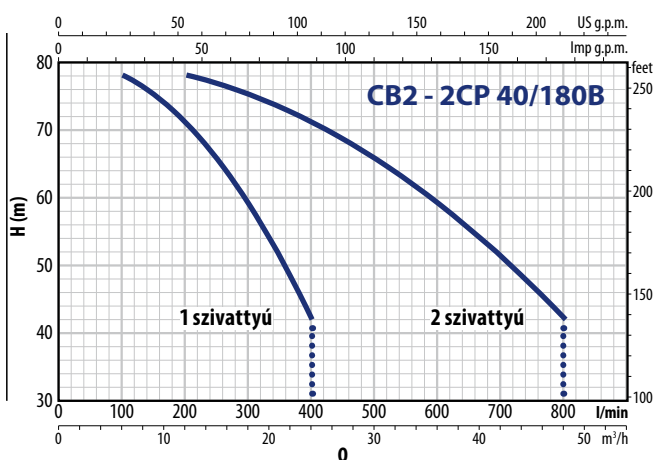
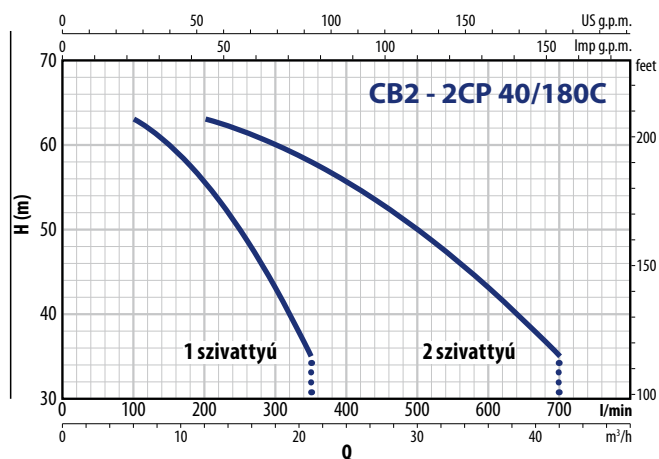
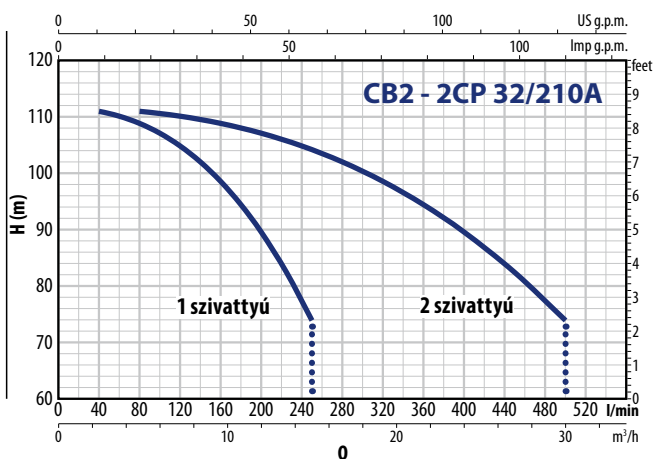
50 Hz



# CB2 – 2CP

## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK

50 Hz

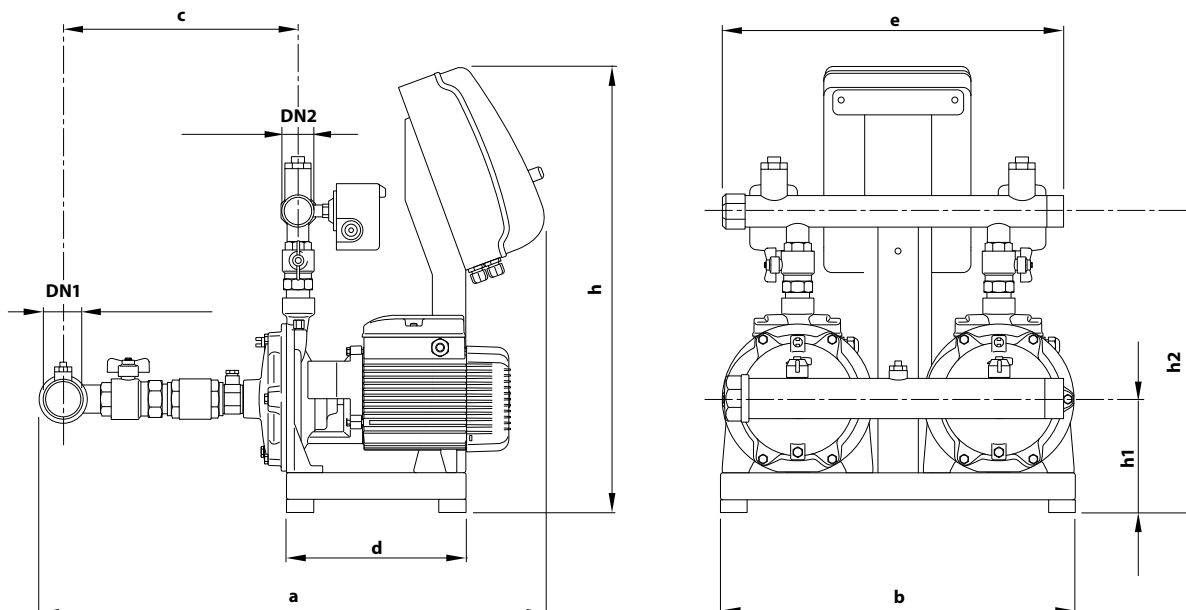


## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
CB2 - 2CPm 25/130	2 x 6.3 A
CB2 - 2CPm 25/14B	2 x 7.7 A
CB2 - 2CPm 25/16C	2 x 7.7 A
CB2 - 2CPm 25/16B	2 x 10.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSG
<b>Háromfázisú</b>	<b>400 V</b>
CB2 - 2CP 25/14B	2 x 3.1 A
CB2 - 2CP 25/16C	2 x 3.1 A
CB2 - 2CP 25/16B	2 x 4.0 A
CB2 - 2CP 25/16A	2 x 5.3 A
CB2 - 2CP 32/200C	2 x 7.4 A
CB2 - 2CP 32/200B	2 x 10.5 A
CB2 - 2CP 32/210B	2 x 12.5 A
CB2 - 2CP 32/210A	2 x 16.0 A
CB2 - 2CP 40/180C	2 x 9.8 A
CB2 - 2CP 40/180B	2 x 12.3 A
CB2 - 2CP 40/180A	2 x 15.4 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



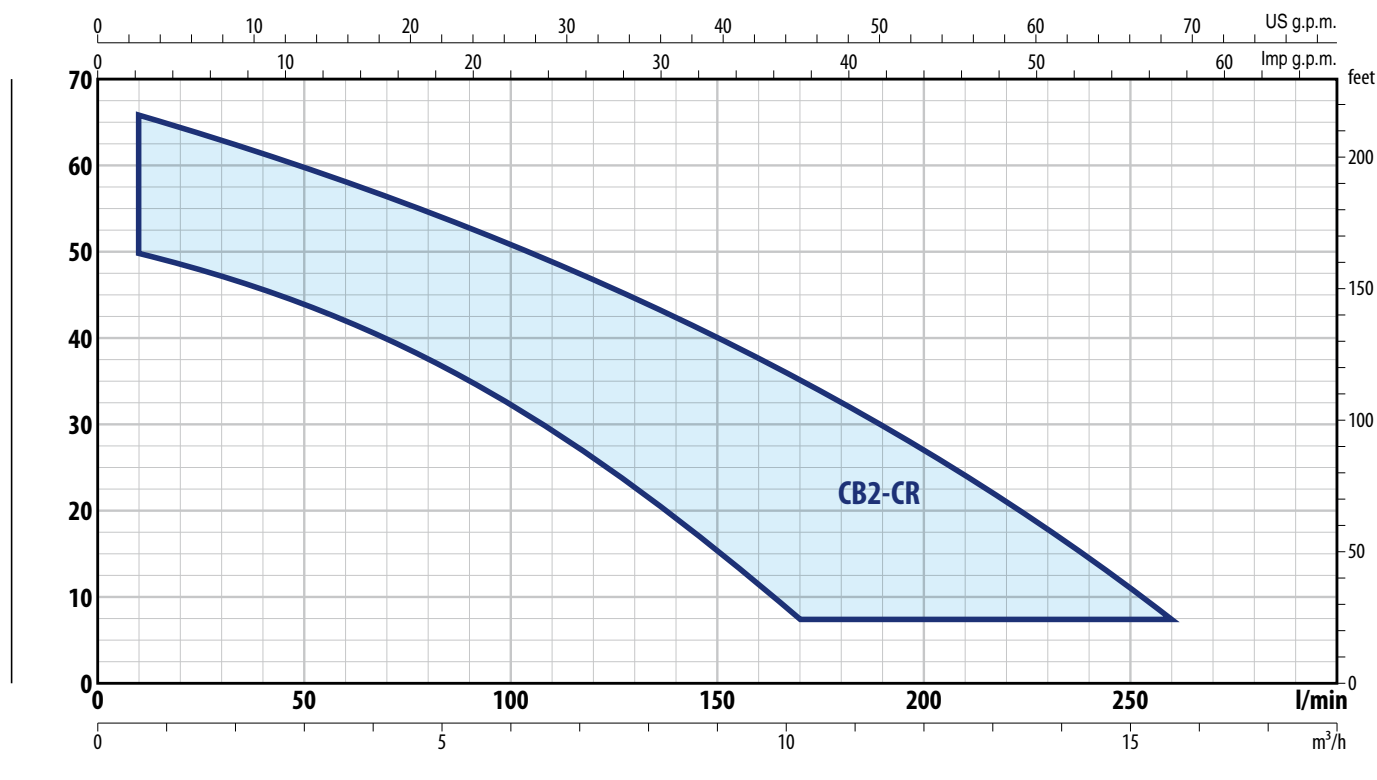
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg				
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~			
CB2 - 2CPm 25/130	–	2"	1½"	727	530	337	270	510	674	152	390	60.0	–			
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B			752		346				270	510	674	153	413	72.0	73.0
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C														73.0	73.0
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B			761									170	451	80.0	80.0
–	CB2 - 2CP 25/16A					–				86.0						
–	CB2 - 2CP 32/200C	3"	2"	972	700	453	370	712	674	192	516	–	129.0			
–	CB2 - 2CP 32/200B											–	135.0			
–	CB2 - 2CP 32/210B			977		456				370	712	674	192	516	–	161.0
–	CB2 - 2CP 32/210A														–	171.0
–	CB2 - 2CP 40/180C			DN 100 4"		DN 80 3"				1048	700	468	370	712	674	199
–	CB2 - 2CP 40/180B	–	199.0													
–	CB2 - 2CP 40/180A	–	211.0													



# CB2 – 4-5CR

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
CB2 - 5CRm 80	CB2 - 5CR 80	2x0.75	2x1	H	méter	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
CB2 - 4CRm 100	CB2 - 4CR 100	2x0.75	2x1			50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - 5CRm 100	CB2 - 5CR 100	2x0.90	2x1.25			63	62	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

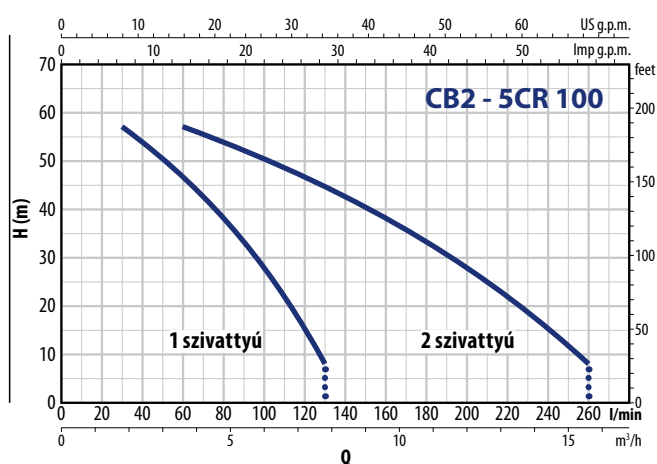
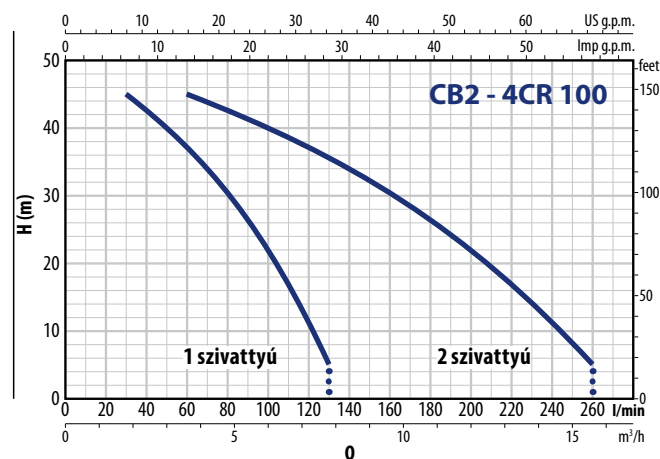
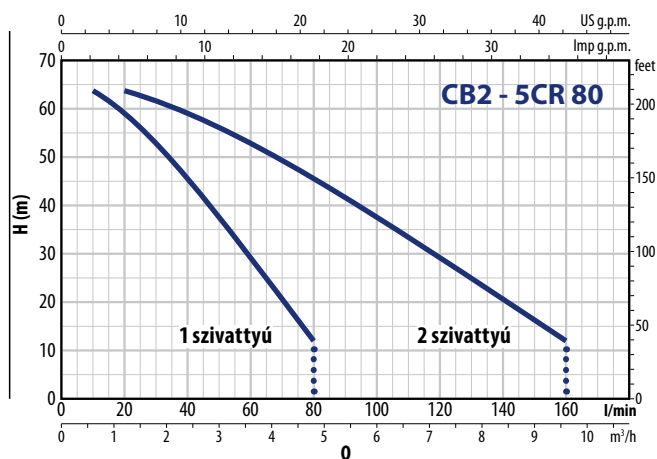
## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
Egyfázisú	230 V
CB2 - 5CRm 80	2 x 5.5 A
CB2 - 4CRm 100	2 x 5.8 A
CB2 - 5CRm 100	2 x 6.8 A

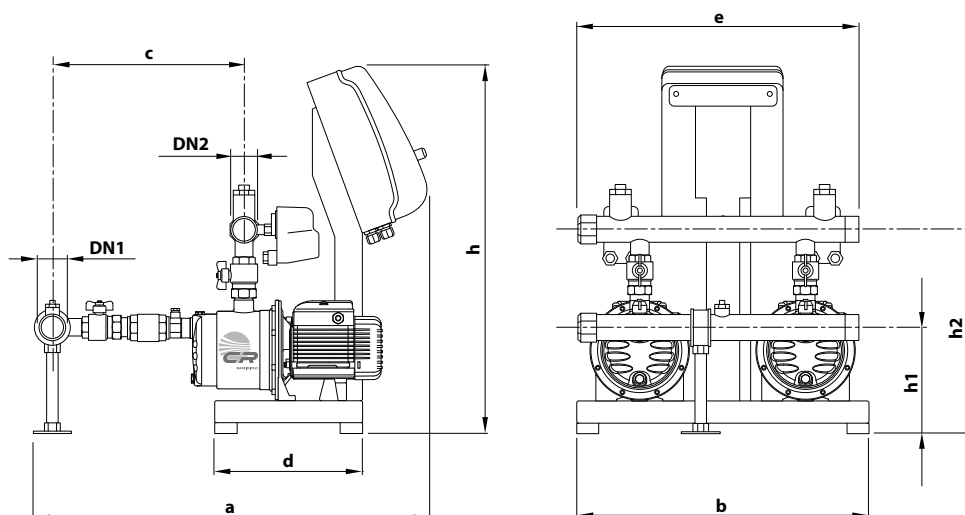
TÍPUS	FESZÜLTÉG
Háromfázisú	400 V
CB2 - 5CR 80	2 x 2.5 A
CB2 - 4CR 100	2 x 2.3 A
CB2 - 5CR 100	2 x 2.5 A

## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK

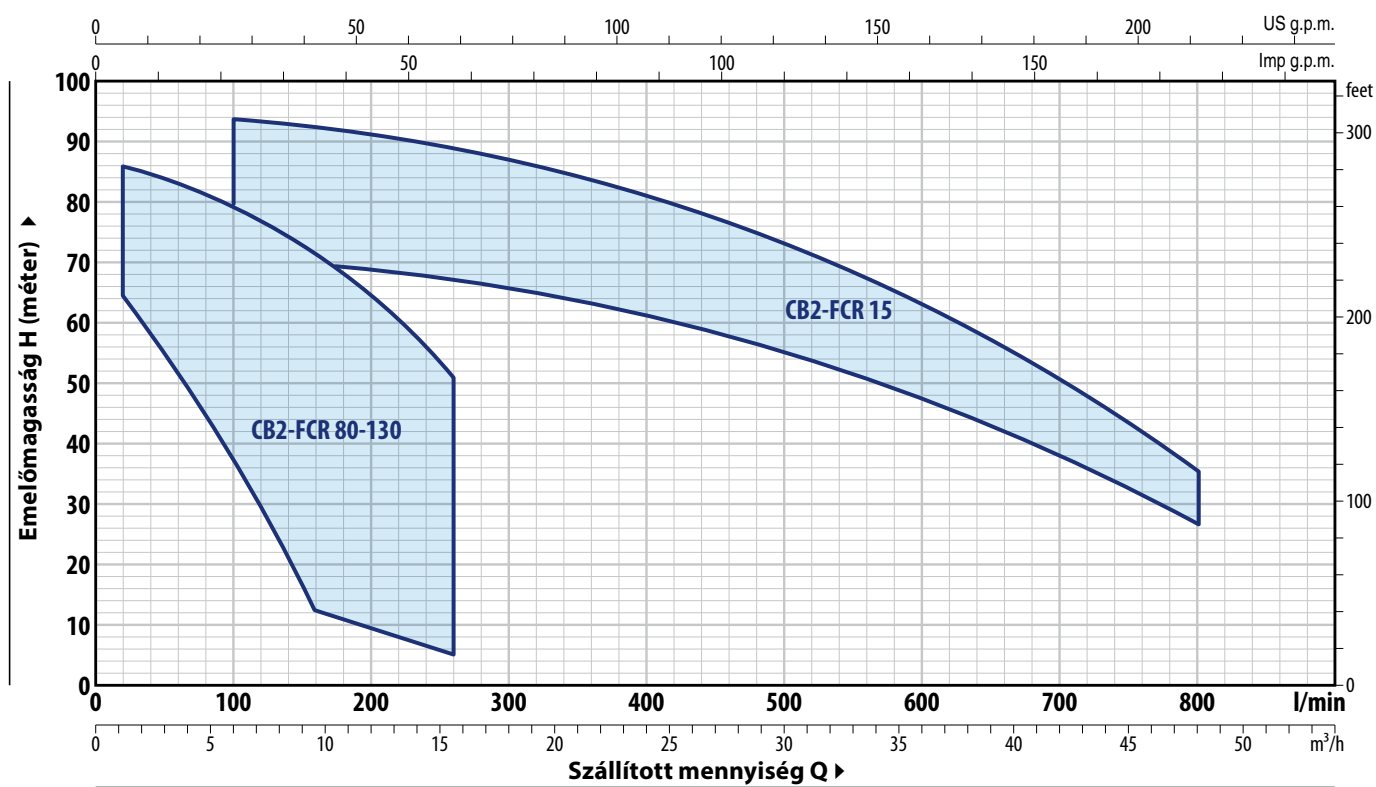
50 Hz



## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - 5CRm 80	CB2 - 5CR 80	1½"	1½"	760	530	370	270	510	674	192	373	53	54
CB2 - 4CRm 100	CB2 - 4CR 100	2"	1½"	803	530	408	270	510	674	192	373	54	55
CB2 - 5CRm 100	CB2 - 5CR 100											56	55



TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q m³/h l/perc	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	10	20	40	80	120	160	180	200	220	240	260
CB2 - FCRm 80/5	–	2x0.75	2x1	H méter	67	66	64	59	45.5	29.5	12					
CB2 - FCRm 100/4	–	2x0.75	2x1		50	50	49	47	42	37	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - FCRm 100/5	CB2 - FCR 100/5	2x1.1	2x1.5		63	62	61.5	59.5	53.5	46.5	38	33	28	22	15	8
CB2 - FCRm 90/5	CB2 - FCR 90/5	2x1.1	2x1.5		81	80	79	77	71	62.5	51	44				
CB2 - FCRm 130/4	CB2 - FCR 130/4	2x1.5	2x2		68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	48	45	41
–	CB2 - FCR 130/5	2x1.8	2x2.5		86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	73	67	51.5

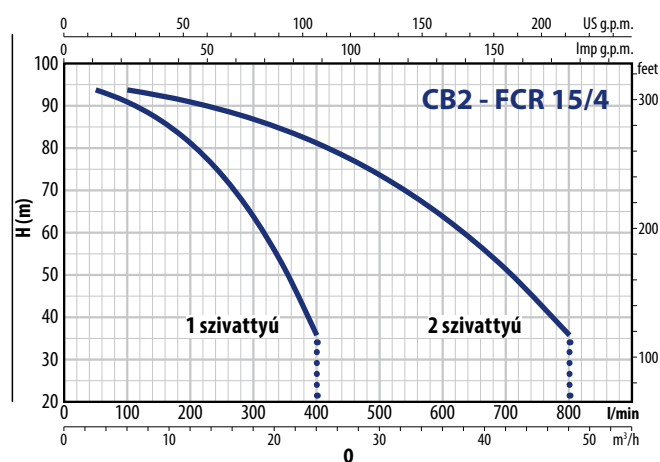
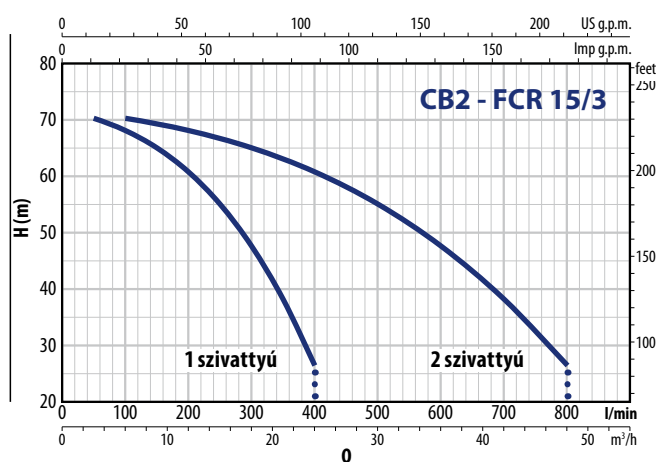
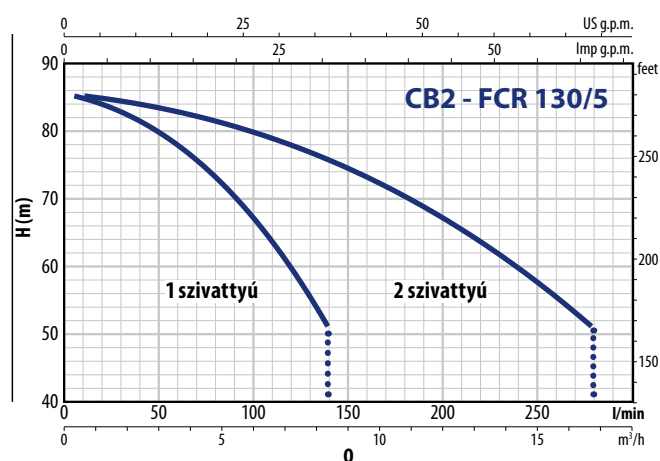
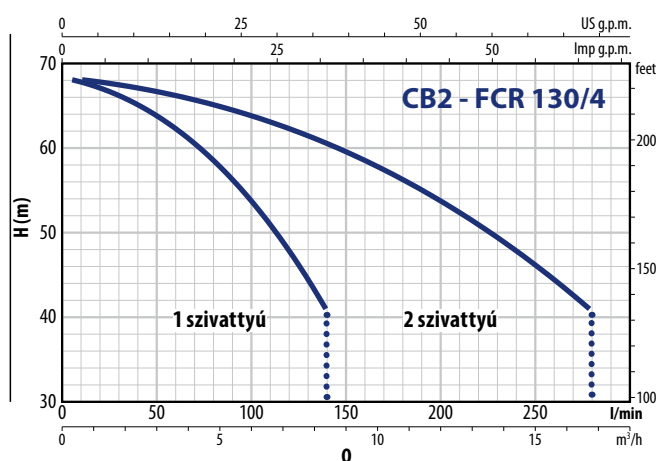
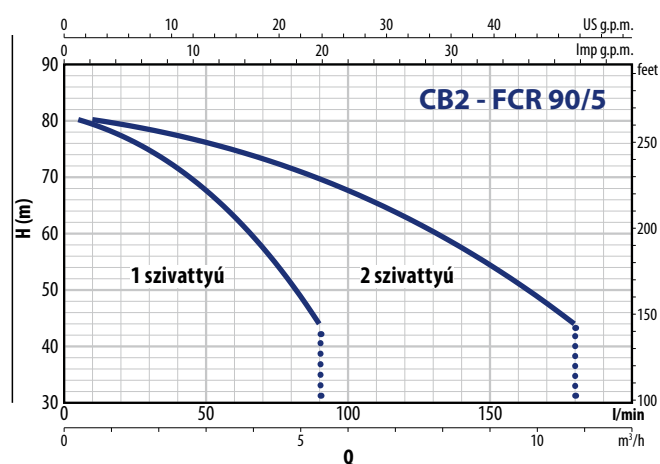
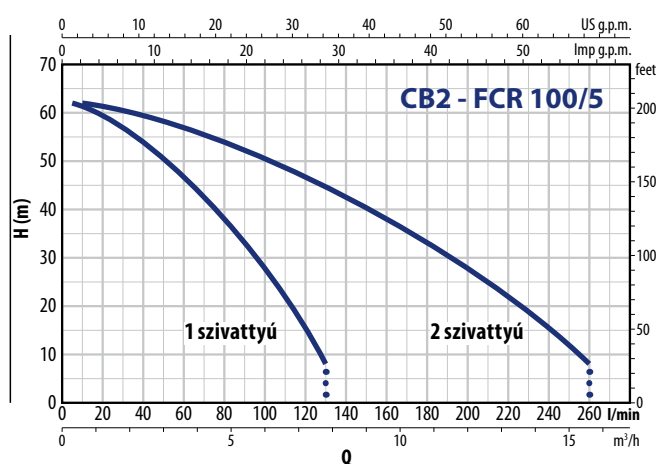
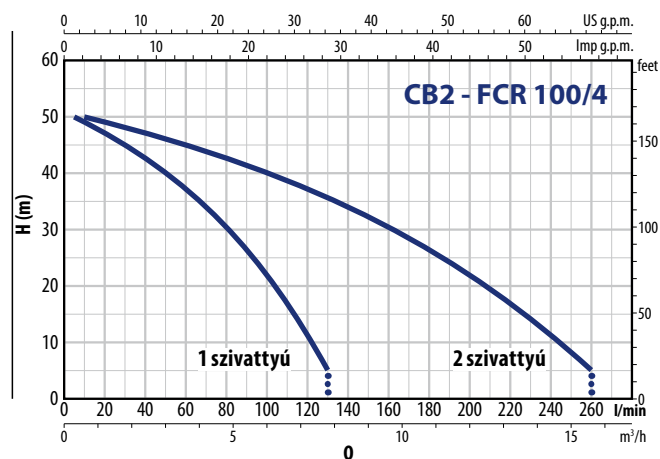
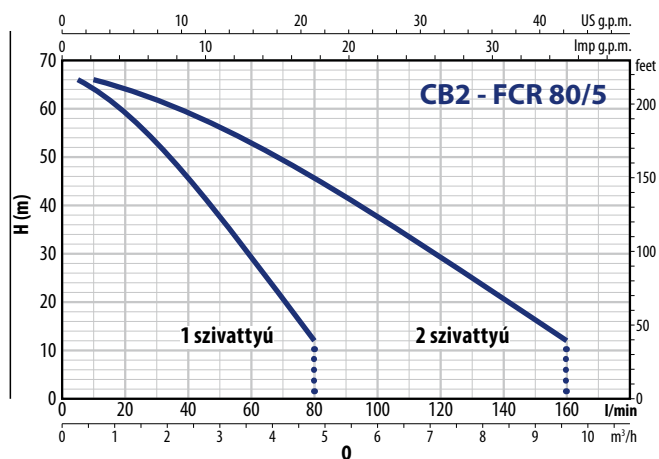
TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q m³/h l/perc	0	6	12	24	36	42	48
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	100	200	400	600	700	800
–	CB2 - FCR 15/3	2x4	2x5.5	H méter	72	70	68.5	61	48	38.5	27
–	CB2 - FCR 15/4	2x5.5	2x7.5		96	94	91	81	64	51.5	36

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK

50 Hz



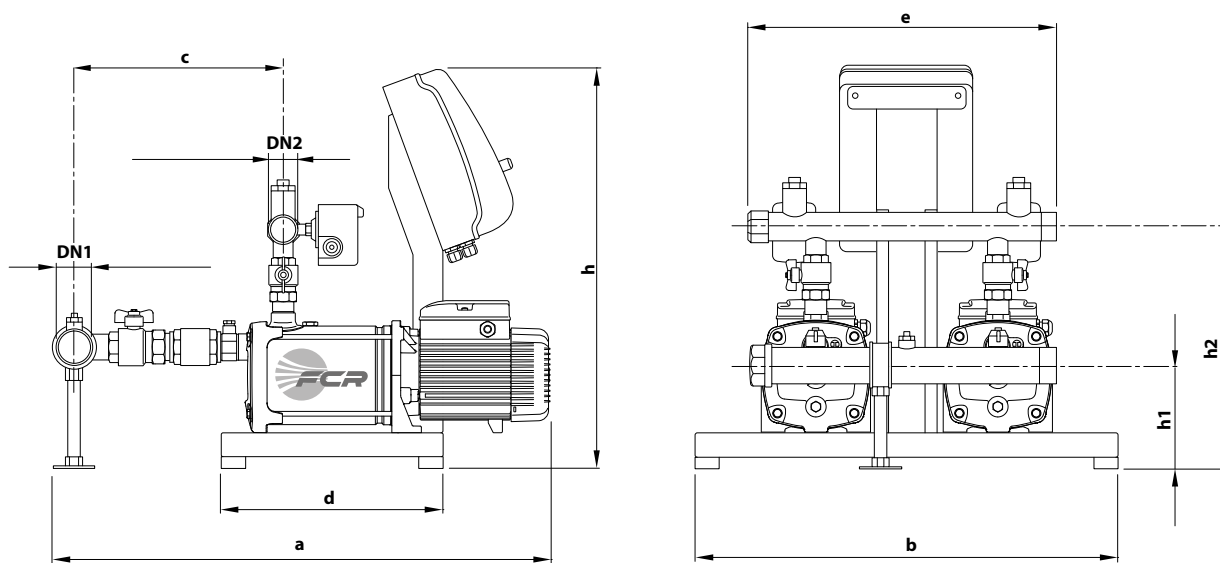
# CB2 – FCR

## ABSZORPCIÓ

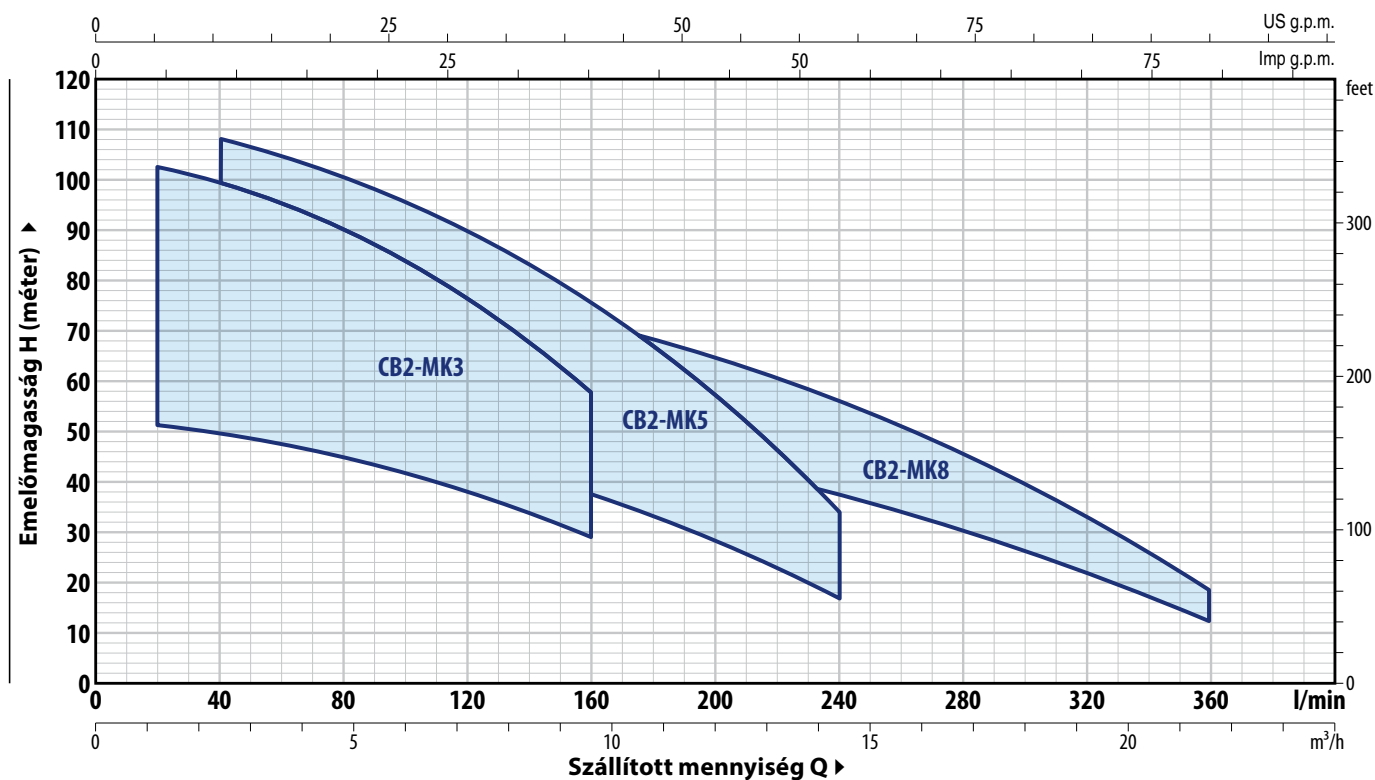
TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	<b>230 V</b>
<b>CB2 - FCRm 80/5</b>	2 x 5.5 A
<b>CB2 - FCRm 100/4</b>	2 x 5.8 A
<b>CB2 - FCRm 100/5</b>	2 x 6.8 A
<b>CB2 - FCRm 90/5</b>	2 x 9.0 A
<b>CB2 - FCRm 130/4</b>	2 x 10.3 A

TÍPUS	FESZÜLTSG
Háromfázisú	<b>400 V</b>
<b>CB2 - FCR 100/5</b>	2 x 2.5 A
<b>CB2 - FCR 90/5</b>	2 x 3.5 A
<b>CB2 - FCR 130/4</b>	2 x 4.0 A
<b>CB2 - FCR 130/5</b>	2 x 5.0 A
<b>CB2 - FCR 15/3</b>	2 x 8.8 A
<b>CB2 - FCR 15/4</b>	2 x 11.2 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg		
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~	
CB2 - FCRm 80/5	–	1½"	1½"	672	530	364	270	510	674	182	368	53	–	
CB2 - FCRm 100/4	–	2"	1½"	715		401						56	–	
CB2 - FCRm 100/5	CB2 - FCR 100/5			805		339	370			205	394	56	56	
CB2 - FCRm 90/5	CB2 - FCR 90/5			779	82							83		
CB2 - FCRm 130/4	CB2 - FCR 130/4			805	82							83		
–	CB2 - FCR 130/5			805	–							90		
–	CB2 - FCR 15/3	DN 100 4"	DN 80 3"	1058	700	569	490	774	704	211	565	–	179	
–	CB2 - FCR 15/4			1102		613						–	191	



TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360
CB2 - MKm 3/3	CB2 - MK 3/3	2x0.75	2x1	H méter	52.5	51.5	50	45	38.5	29						
CB2 - MKm 3/5	CB2 - MK 3/5	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48						
CB2 - MKm 3/6	CB2 - MK 3/6	2x1.5	2x2		105	103	100	90	77	58						
CB2 - MKm 5/4	CB2 - MK 5/4	2x0.75	2x1		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17				
CB2 - MKm 5/5	CB2 - MK 5/5	2x1.1	2x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5				
CB2 - MKm 5/7	CB2 - MK 5/7	2x1.5	2x2		99	–	95	88	78	66	50	30				
CB2 - MKm 5/8	CB2 - MK 5/8	2x2.2	2x3		114	–	108	100	90	75	57	34				
CB2 - MKm 8/4	CB2 - MK 8/4	2x1.1	2x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12	
CB2 - MKm 8/5	CB2 - MK 8/5	2x1.5	2x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5	
CB2 - MKm 8/6	CB2 - MK 8/6	2x2.2	2x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5	

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

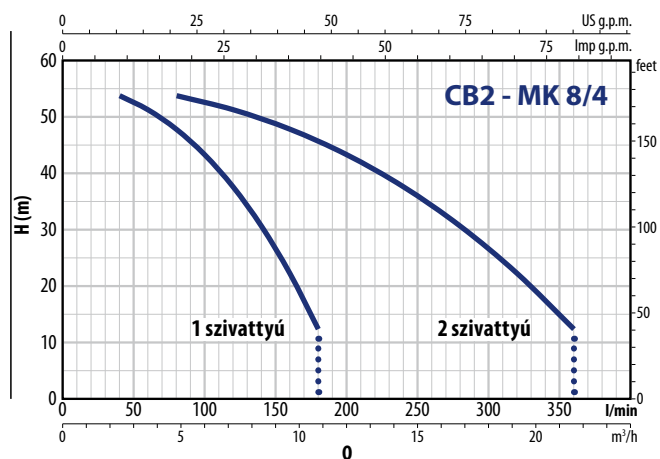
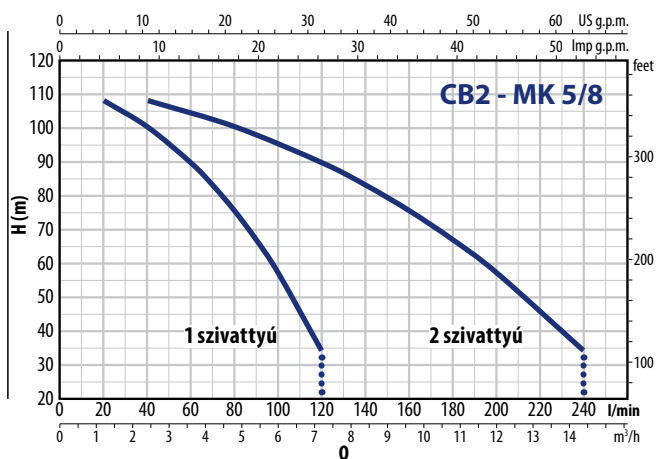
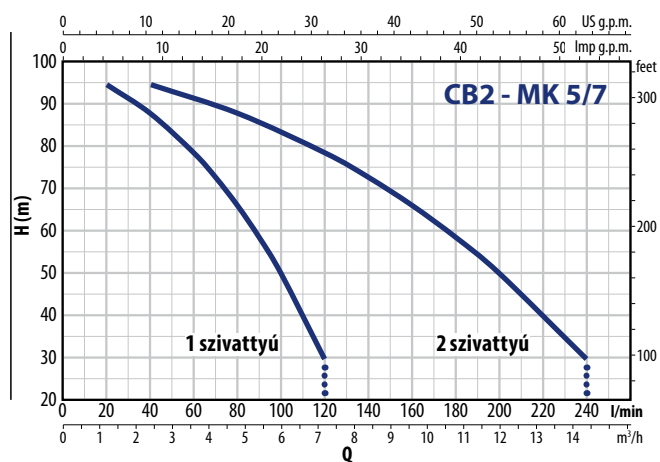
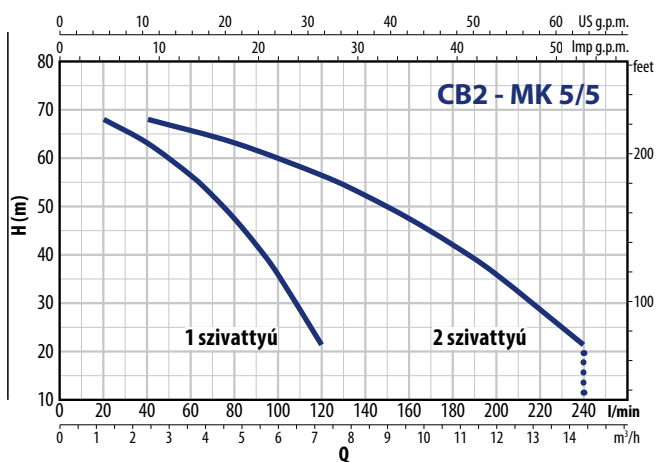
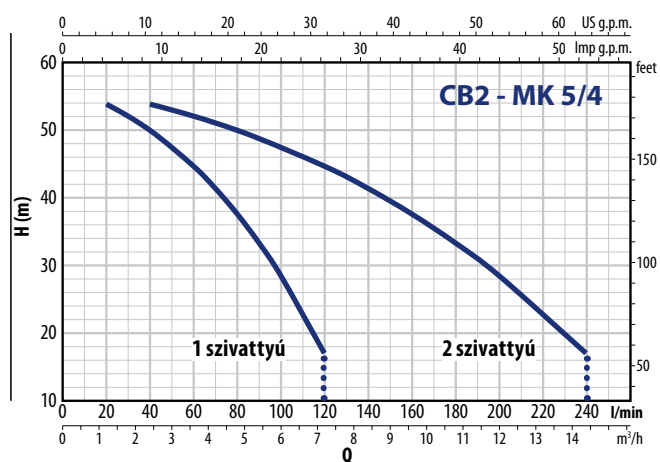
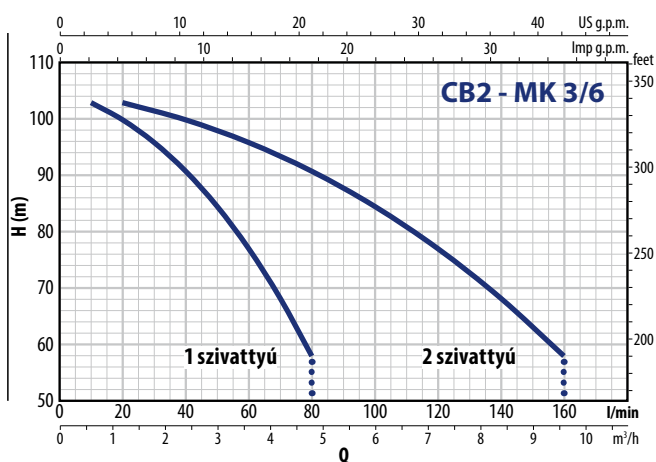
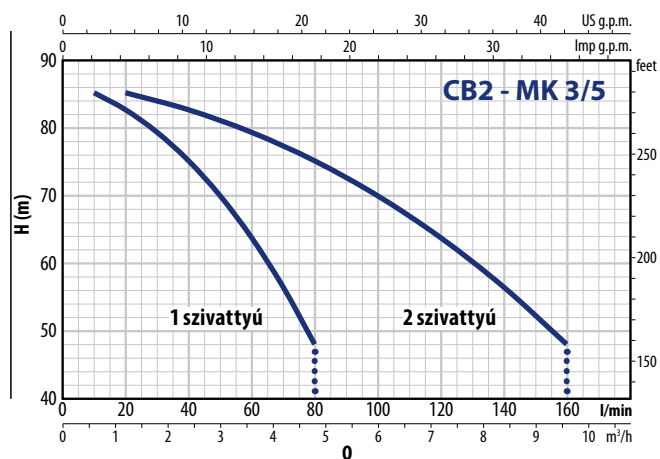
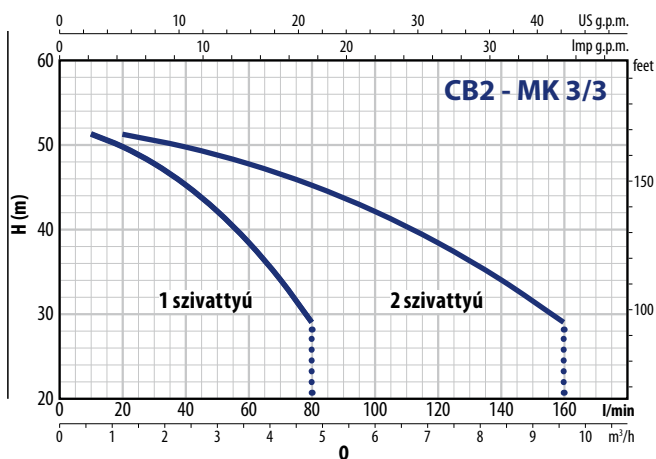
✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.



# CB2 – MK

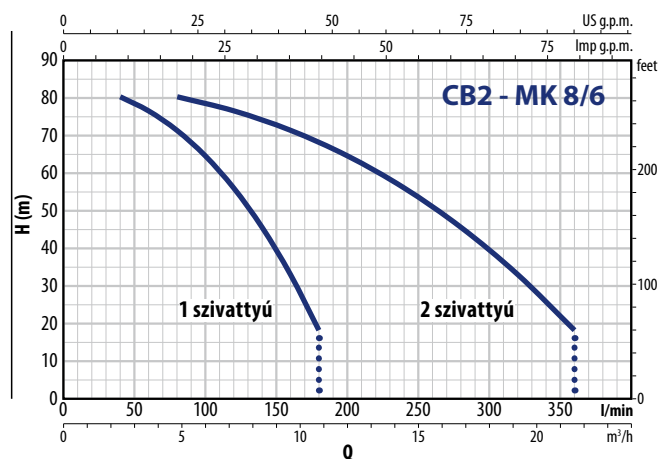
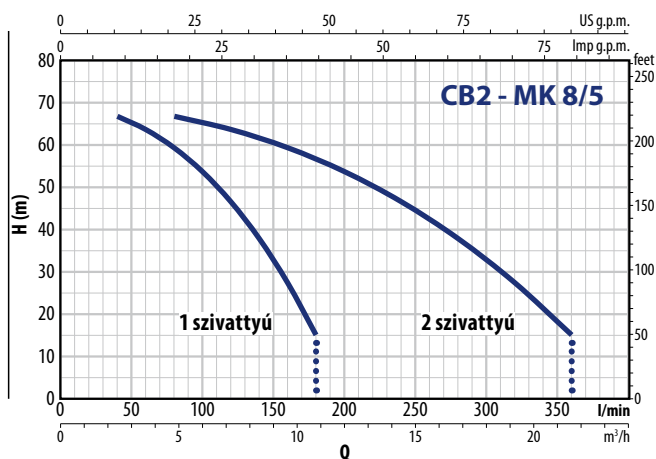
## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK

50 Hz



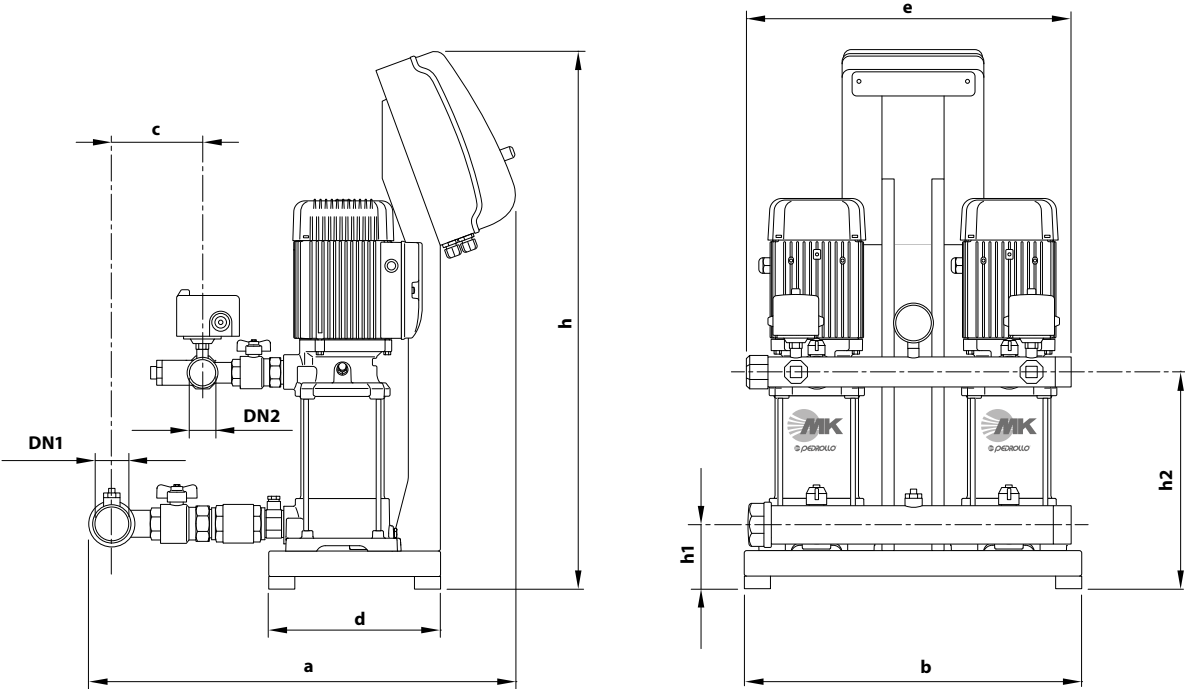
## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
CB2 - MKm 3/3	2 x 5.7 A
CB2 - MKm 3/5	2 x 7.8 A
CB2 - MKm 3/6	2 x 9.5 A
CB2 - MKm 5/4	2 x 5.7 A
CB2 - MKm 5/5	2 x 7.1 A
CB2 - MKm 5/7	2 x 9.3 A
CB2 - MKm 5/8	2 x 10.0 A
CB2 - MKm 8/4	2 x 7.8 A
CB2 - MKm 8/5	2 x 9.7 A
CB2 - MKm 8/6	2 x 11.1 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG
<b>Háromfázisú</b>	<b>400 V</b>
CB2 - MK 3/3	2 x 2.5 A
CB2 - MK 3/5	2 x 3.0 A
CB2 - MK 3/6	2 x 3.5 A
CB2 - MK 5/4	2 x 2.5 A
CB2 - MK 5/5	2 x 2.7 A
CB2 - MK 5/7	2 x 3.5 A
CB2 - MK 5/8	2 x 4.3 A
CB2 - MK 8/4	2 x 3.0 A
CB2 - MK 8/5	2 x 3.5 A
CB2 - MK 8/6	2 x 4.5 A

# CB2 – MK

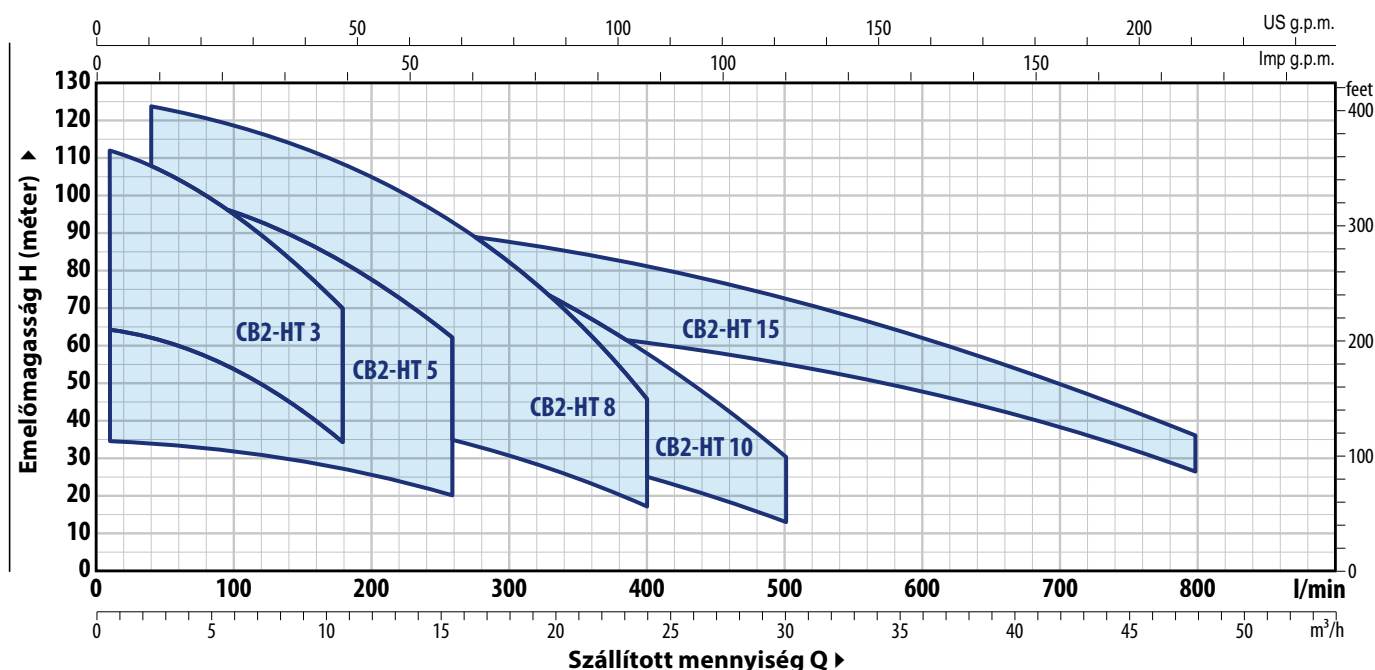
## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - MKm 3/3	CB2 - MK 3/3	2"	1½"	673	530	135	270	510	854	102	234	75.0	73.0
CB2 - MKm 3/5	CB2 - MK 3/5										288	76.0	77.0
CB2 - MKm 3/6	CB2 - MK 3/6										315	80.0	81.0
CB2 - MKm 5/4	CB2 - MK 5/4										261	76.0	74.0
CB2 - MKm 5/5	CB2 - MK 5/5										288	76.0	77.0
CB2 - MKm 5/7	CB2 - MK 5/7										342	81.0	81.0
CB2 - MKm 5/8	CB2 - MK 5/8										369	82.0	82.0
CB2 - MKm 8/4	CB2 - MK 8/4	2½"	1½"	719	530	171	270	510	854	102	261	80.0	81.0
CB2 - MKm 8/5	CB2 - MK 8/5										288	81.0	81.0
CB2 - MKm 8/6	CB2 - MK 8/6										315	87.0	87.0

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	10	20	40	80	120	160	180
CB2 - HTm 3/4	CB2 - HT 3/4	2x0.75	2x1	H méter	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35	
CB2 - HTm 3/5	CB2 - HT 3/5	2x1.1	2x1.5		81	80	79	77	71	62.5	51	44	
CB2 - HTm 3/6	CB2 - HT 3/6	2x1.5	2x2		97	96	95	93	86	75	61	52	
–	CB2 - HT 3/7	2x1.8	2x2.5		113	112	111	108	100	88	71	61	

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	15.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	10	20	40	80	120	160	180	200	260
CB2 - HTm 5/2	CB2 - HT 5/2	2x0.75	2x1	H méter		35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5
CB2 - HTm 5/3	CB2 - HT 5/3	2x1.1	2x1.5			51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
CB2 - HTm 5/4	CB2 - HT 5/4	2x1.5	2x2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
–	CB2 - HT 5/5	2x1.8	2x2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
–	CB2 - HT 5/6	2x2.2	2x3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
CB2 - HTm 8/3	CB2 - HT 8/3	2x1.1	2x1.5	H méter		47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
CB2 - HTm 8/4	CB2 - HT 8/4	2x1.5	2x2			62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
–	CB2 - HT 8/5	2x1.8	2x2.5			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
–	CB2 - HT 8/6	2x2.2	2x3			94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
–	CB2 - HT 8/7	2x3	2x4			109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h	0	3.6	6	7.2	9.6	14.4	18	20.4	24	26.4	30
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	60	100	120	160	240	300	340	400	440	500
※ CB2 - HTm 10/3	CB2 - HT 10/3	2x1.5	2x2	H méter		47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
※ CB2 - HTm 10/4	CB2 - HT 10/4	2x1.8	2x2.5			62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18
※ –	CB2 - HT 10/5	2x2.2	2x3			77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5
※ –	CB2 - HT 10/6	2x3	2x4			93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26
※ –	CB2 - HT 10/7	2x3	2x4			108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q m³/h l/perc	0	6	12	24	36	42	48
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	100	200	400	600	700	800
–	CB2 - HT 15/3	2x4	2x5.5	H méter	72	70	68.5	61	48	38.5	27
–	CB2 - HT 15/4	2x5.5	2x7.5		96	94	91	81	64	51.5	36

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

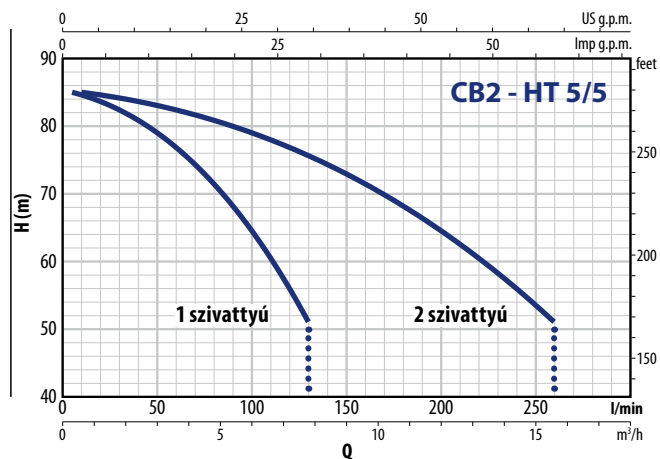
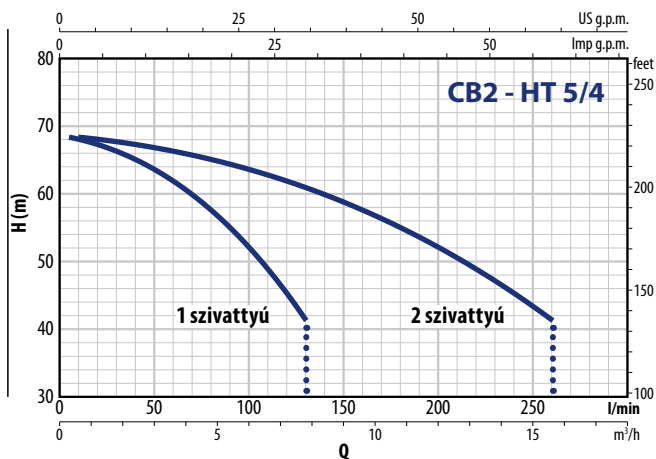
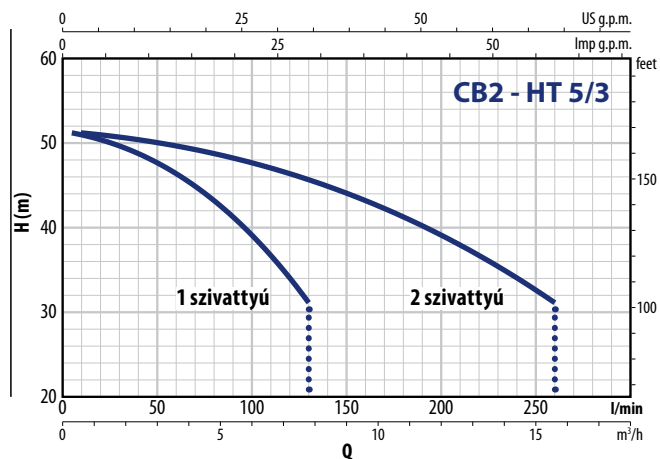
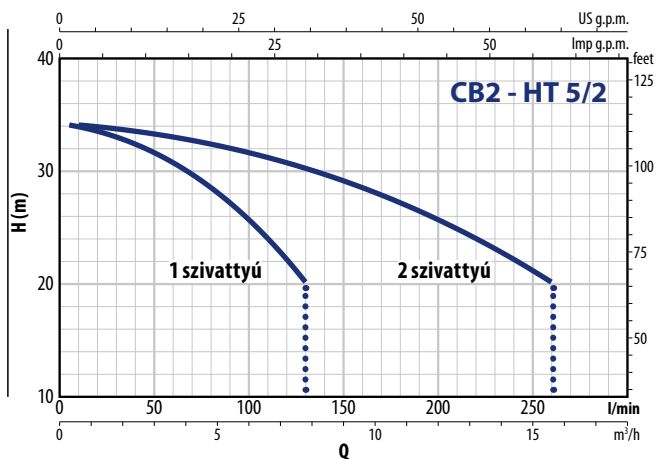
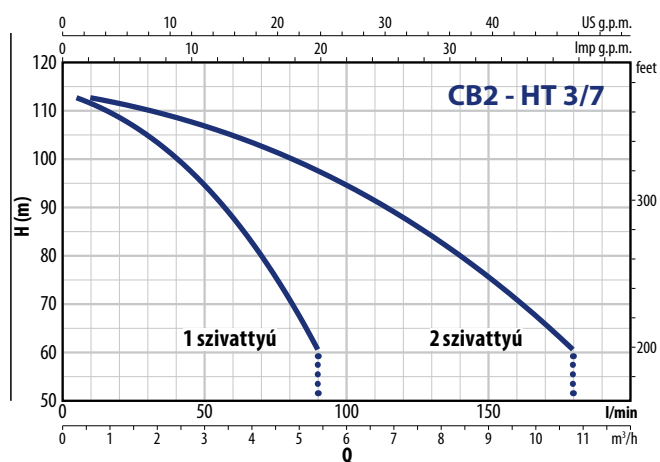
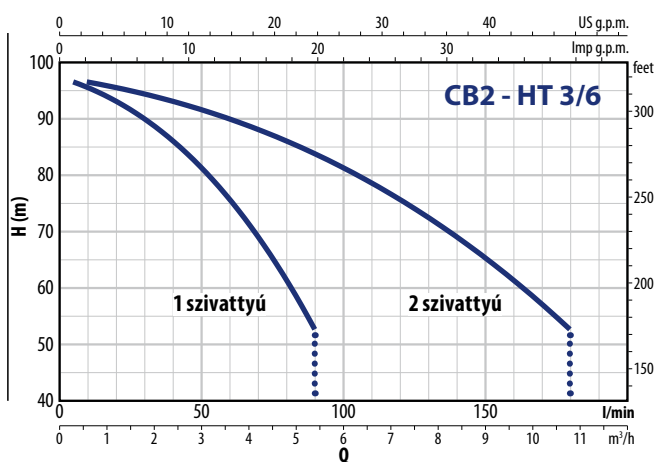
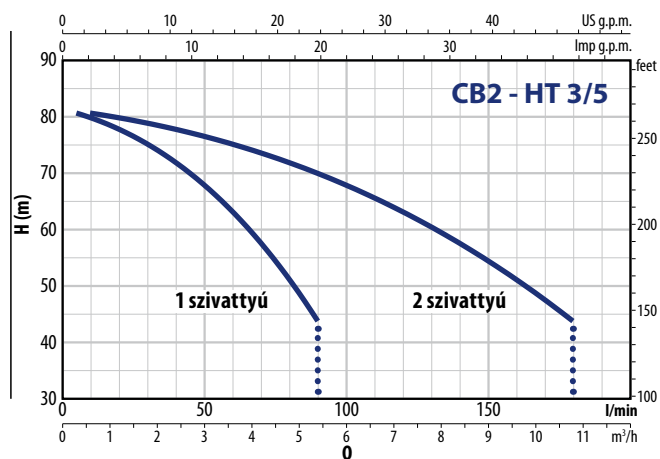
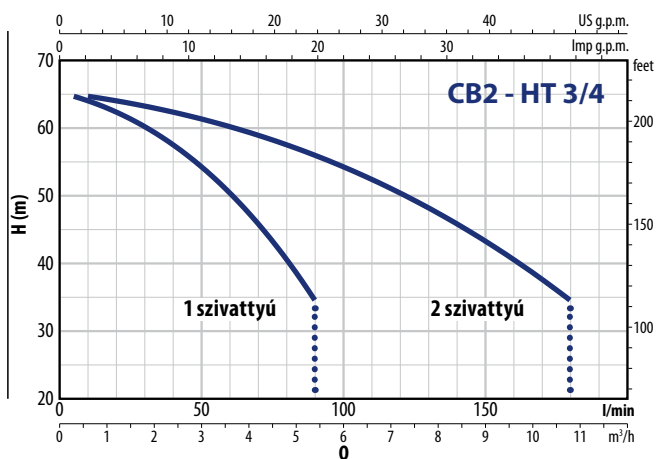
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

# CB2 - HT

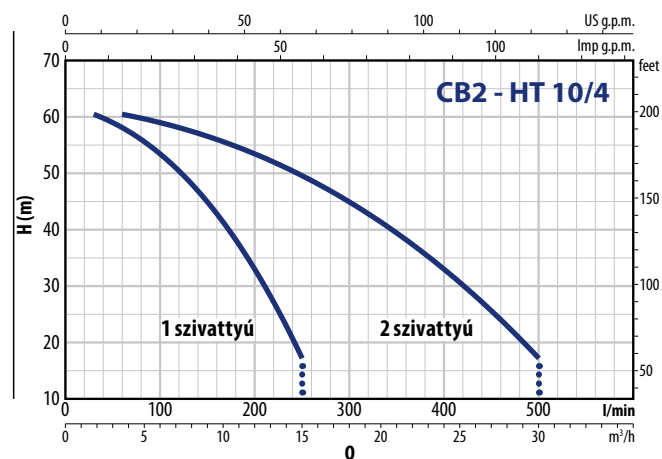
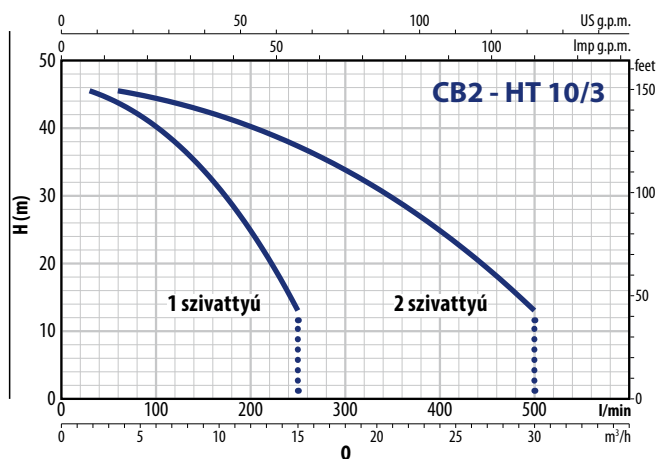
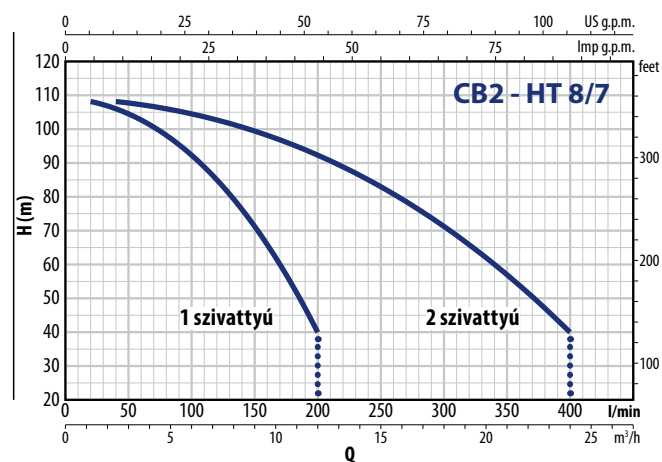
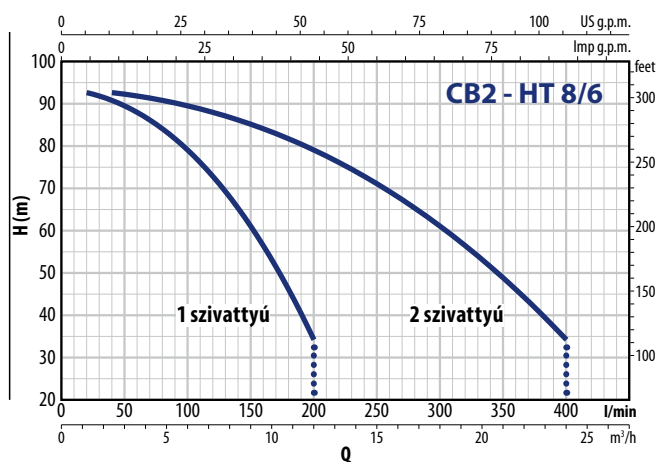
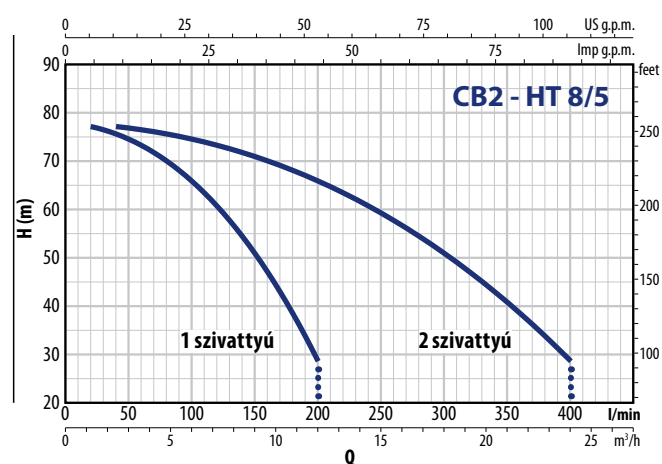
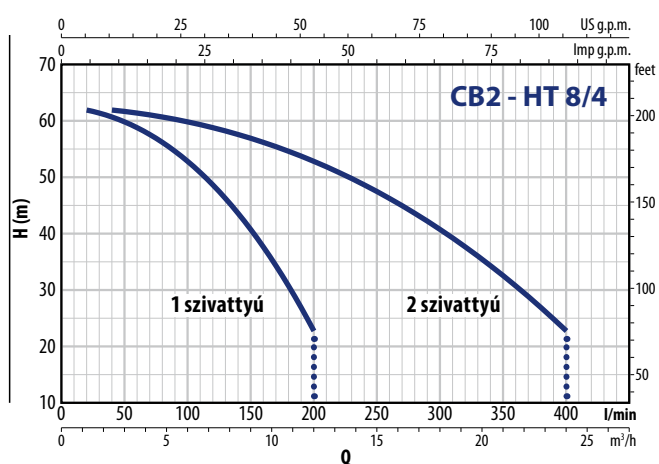
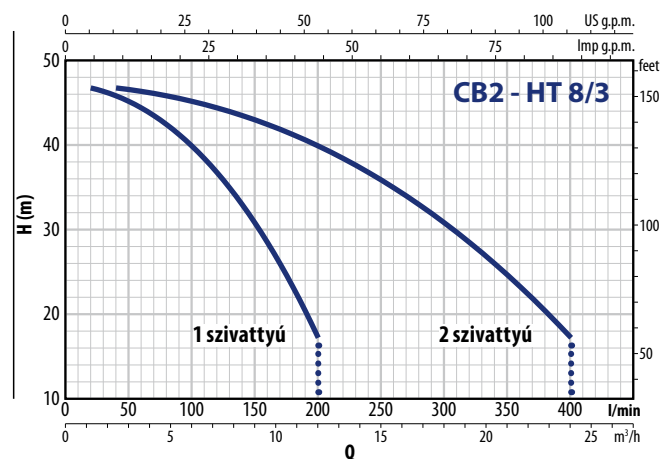
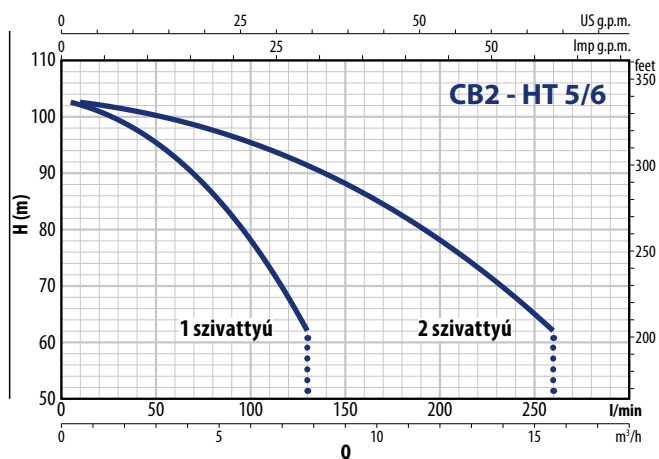
## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz

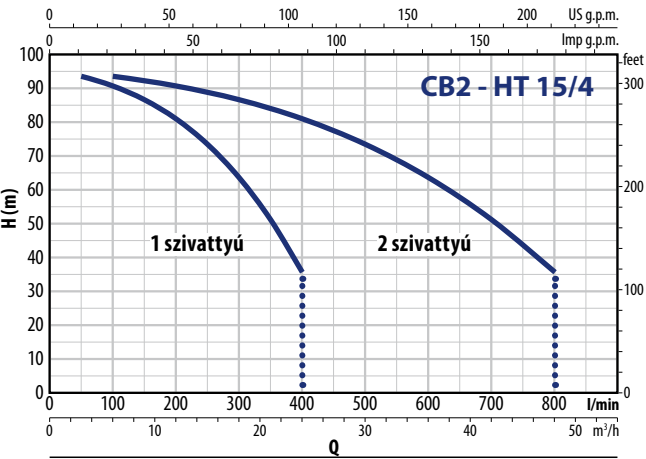
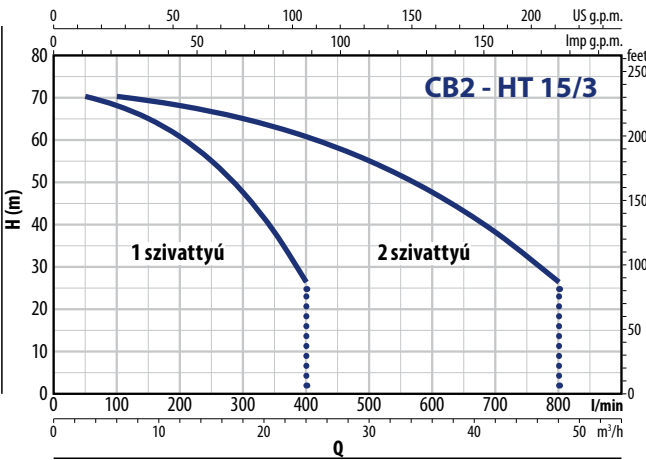
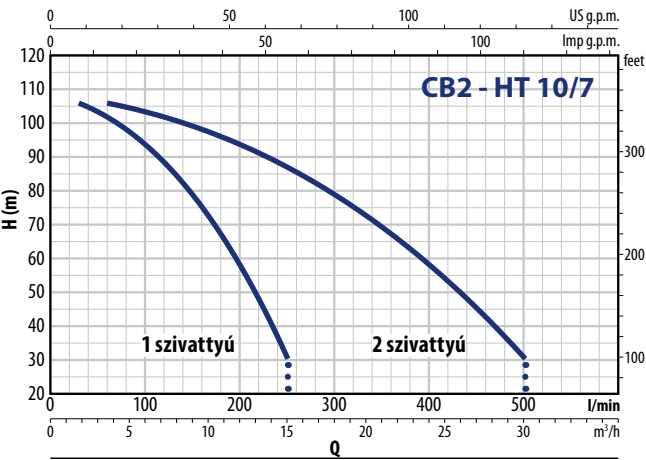
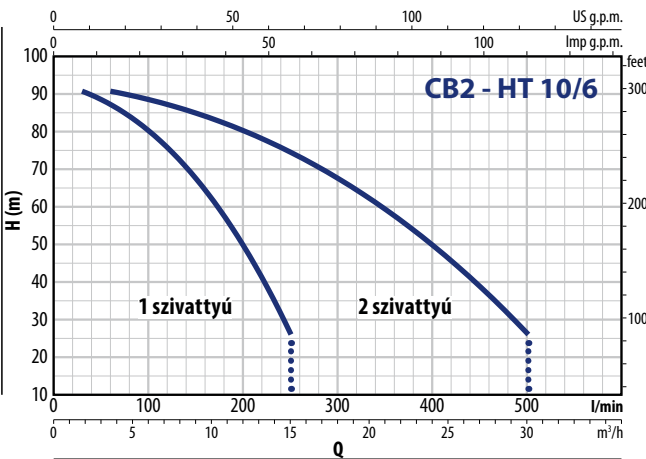
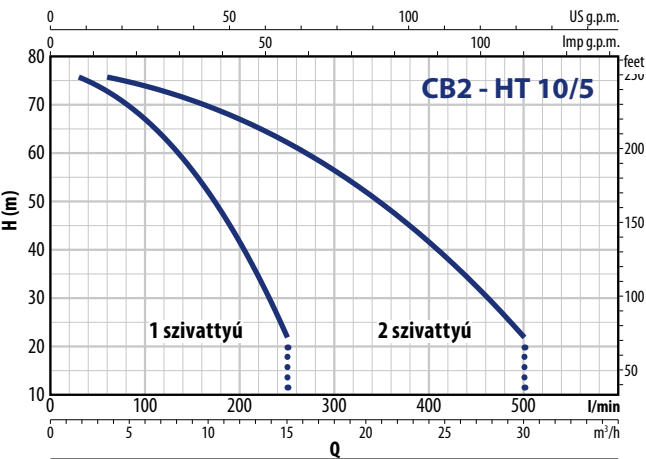




# CB2 – HT

## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



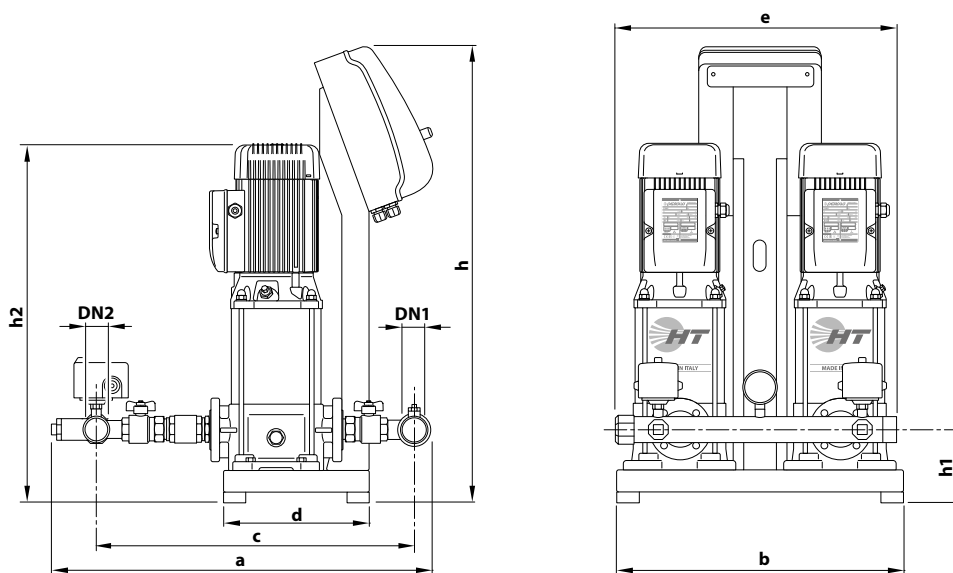
## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
CB2 - HTm 3/4	2 x 7.5 A
CB2 - HTm 3/5	2 x 9.0 A
CB2 - HTm 3/6	2 x 10.5 A
CB2 - HTm 5/2	2 x 6.1 A
CB2 - HTm 5/3	2 x 8.5 A
CB2 - HTm 5/4	2 x 10.3 A
CB2 - HTm 8/3	2 x 8.7 A
CB2 - HTm 8/4	2 x 10.5 A
CB2 - HTm 10/3	2 x 9.5 A
CB2 - HTm 10/4	2 x 11.0 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG
<b>Háromfázisú</b>	<b>400 V</b>
CB2 - HT 3/4	3.0 A
CB2 - HT 3/5	3.5 A
CB2 - HT 3/6	4.0 A
CB2 - HT 3/7	4.8 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG
<b>Háromfázisú</b>	<b>400 V</b>
CB2 - HT 5/2	2 x 2.8 A
CB2 - HT 5/3	2 x 3.2 A
CB2 - HT 5/4	2 x 3.8 A
CB2 - HT 5/5	2 x 4.8 A
CB2 - HT 5/6	2 x 5.2 A
CB2 - HT 8/3	2 x 3.3 A
CB2 - HT 8/4	2 x 4.0 A
CB2 - HT 8/5	2 x 4.8 A
CB2 - HT 8/6	2 x 5.4 A
CB2 - HT 8/7	2 x 7.0 A
CB2 - HT 10/3	2 x 3.4 A
CB2 - HT 10/4	2 x 4.5 A
CB2 - HT 10/5	2 x 5.2 A
CB2 - HT 10/6	2 x 6.5 A
CB2 - HT 10/7	2 x 7.2 A
CB2 - HT 15/3	2 x 8.8 A
CB2 - HT 15/4	2 x 11.2 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - HTm 3/4	CB2 - HT 3/4	2"	2"	732	530	614	270	510	674	135	569	99	100
CB2 - HTm 3/5	CB2 - HT 3/5								595		100	100	
CB2 - HTm 3/6	CB2 - HT 3/6								621		102	102	
–	CB2 - HT 3/7								667		–	112	
CB2 - HTm 5/2	CB2 - HT 5/2	2"	2"	779	530	661	270	510	674	135	517	99	100
CB2 - HTm 5/3	CB2 - HT 5/3								543		99	100	
CB2 - HTm 5/4	CB2 - HT 5/4								569		103	104	
–	CB2 - HT 5/5								615		–	109	
–	CB2 - HT 5/6								641		–	111	
CB2 - HTm 8/3	CB2 - HT 8/3	2½"	2½"	873	530	738	270	521	674	140	548	106	107
CB2 - HTm 8/4	CB2 - HT 8/4								574		110	111	
–	CB2 - HT 8/5								620		–	119	
–	CB2 - HT 8/6								646		–	120	
–	CB2 - HT 8/7				700	370	674		724		–	145	
CB2 - HTm 10/3	CB2 - HT 10/3	2½"	2½"	873	530	738	270	521	674	140	548	107	107
CB2 - HTm 10/4	CB2 - HT 10/4								594		111	111	
–	CB2 - HT 10/5								854		620	–	119
–	CB2 - HT 15/3	3"	3"	993	700	850	370	728	674	150	693	–	175
–	CB2 - HT 15/4										737	–	187



Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat



TS1-4CP 100



TS1-5CR 100



TS1-2CP

### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **TISSEL-100** egy szivattyúegység, amely vízellátásra és nyomásnövelésre szolgál otthon vagy kertek és zöldségkertek öntözésére. Bármilyen típusú, akár már meglévő nyomásfokozó rendszerhez illeszkedik, maximális kényelmet biztosítva és jelentős energiamegtakarítást lehetővé téve.

### TERMÉKLEÍRÁS

A **TISSEL-100** egy elektromos szivattyúból és egy beépített nyomásszenzorral ellátott vízáramlás-inverterből álló rendszer, amely a motor fordulatszámának a szükséges vízmennyiségnek megfelelő változtatásával állandó nyomást biztosít a rendszerben.

A **TISSEL-100** egy használatra kész termék, amely nem igényel semmilyen konfigurációs eljárást. A vezérlőpanel segítségével a felhasználó beállíthatja a rendszer üzemi nyomását, és megjelenítheti a működési paramétereket vagy a riasztási üzeneteket. A tapasztaltabb felhasználók számára lehetőség van a speciális menükbe való belépésre a gyári paraméterek módosítása és a készüléknek az adott üzemi helyzetekhez való igazítása érdekében.

**A TISSEL-100 úgy van kialakítva, hogy megvédje a rendszert a következőktől:**

- ✗ szárazon futás
- ✗ túláram
- ✗ túl- és alulfeszültség
- ✗ túlmelegedés
- ✗ rövidzárlat

### MŰSZAKI ADATOK

- Tápfeszültség: **1~ 230 V ± 10%**
- Kimeneti feszültség: **3~ 230 V**
- Frekvencia: **50/60 Hz**
- Maximális folyadékhőmérséklet: **+40 °C**
- Maximális környezeti hőmérséklet: **+40 °C**

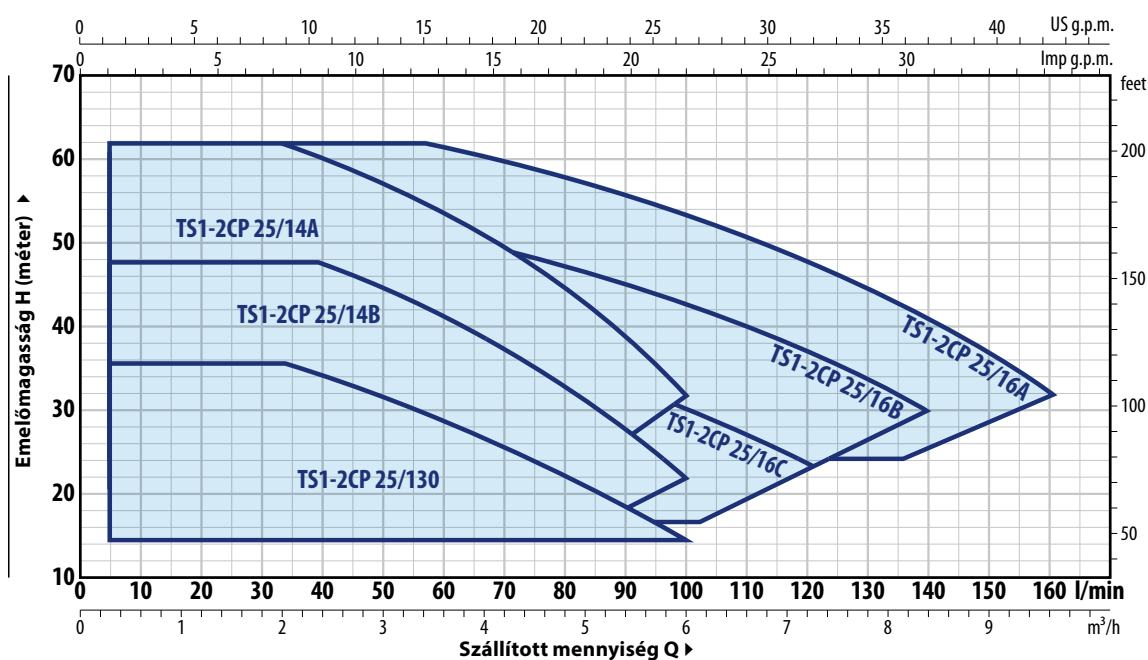
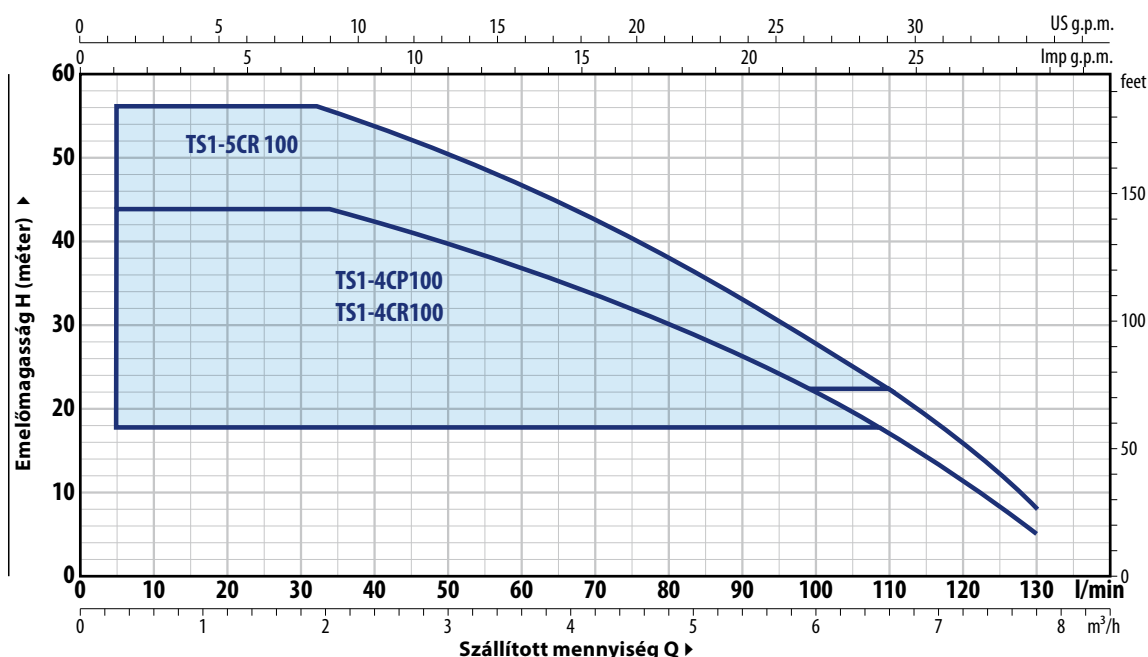
### ALKOTÓELEMEK

- ✗ Háromfázisú elektromos szivattyú
- ✗ Vízáramlási frekvencia variátor beépített visszacsapó szeleppel
- ✗ GSR gyorscsatakozó
- ✗ 1,5 méteres kábel Schuko villásdugóval

### ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

- ✗ Plug&Play megoldás, egyszerű telepítés és gyors üzembe helyezés
- ✗ Optimális kényelem az állandó nyomásnak köszönhetően
- ✗ Energiatakarékosság az elektromos szivattyú alacsonyabb elnyelésének köszönhetően
- ✗ Védi az elektromos szivattyút a meghibásodástól a hidraulikai és elektromos működési paraméterek szabályozásának köszönhetően
- ✗ Csendesebb működés

## TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY



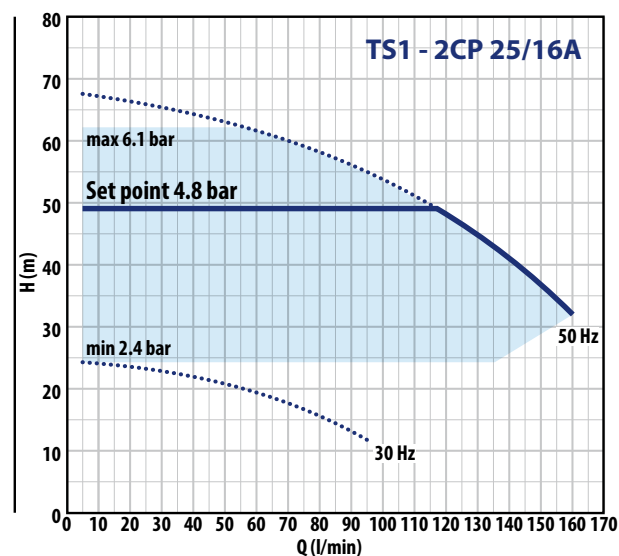
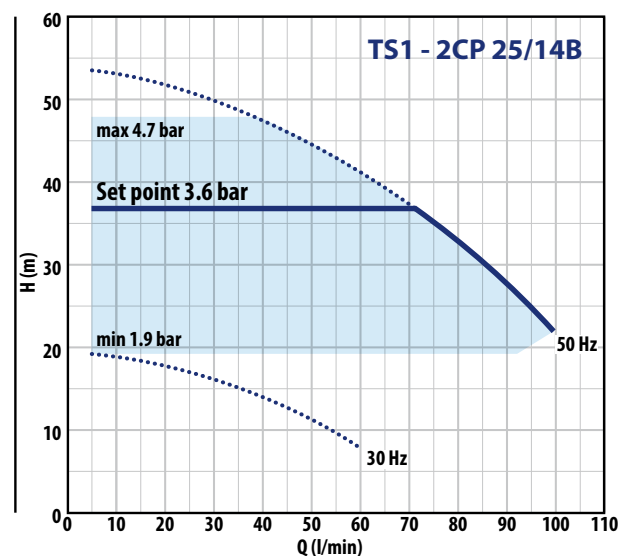
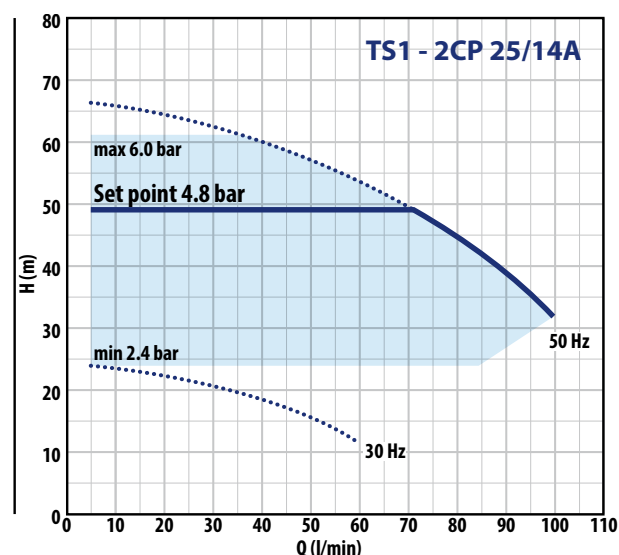
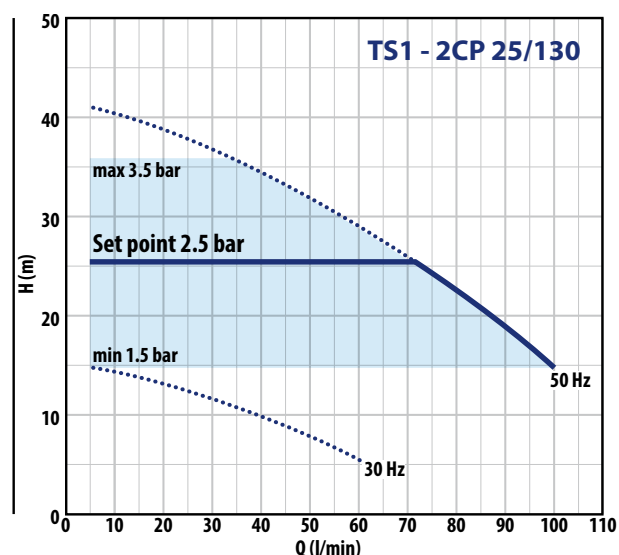
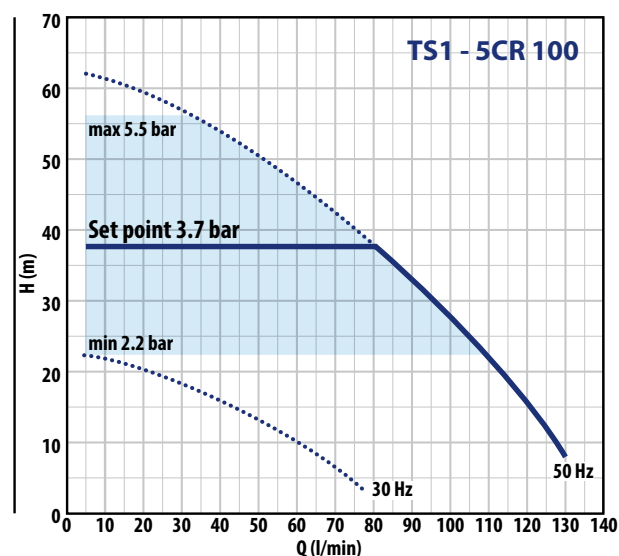
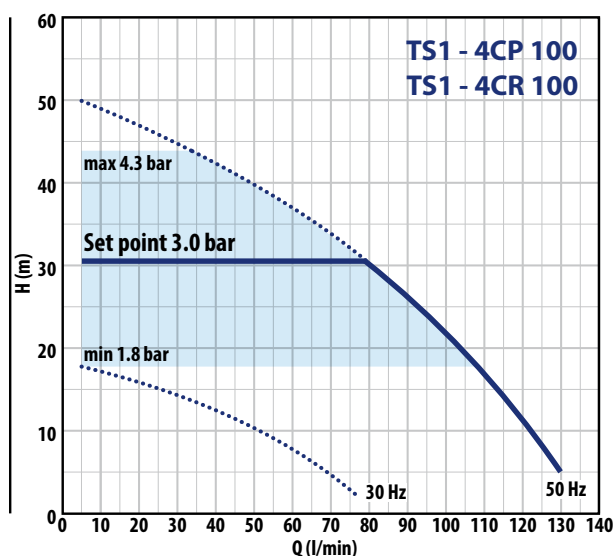
TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>			ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP	▲		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú							bar	liter/perc	bar	liter/perc	bar	liter/perc
TS1-4CP 100	0.75	1	IE3	9.2 A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	3.0	5 – 80	4.3	5 – 33
TS1-4CR 100	0.75	1		9.2 A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	3.0	5 – 80	4.3	5 – 33
TS1-5CR 100	0.90	1.25		10.0 A	5 – 130	56 – 8	2.2	5 – 107	3.7	5 – 80	5.5	5 – 33
TS1-2CP 25/130	0.75	1	IE3	9.5 A	5 – 100	36 – 15	1.5	5 – 100	2.5	5 – 67	3.5	5 – 34
TS1-2CP 25/14B	1.1	1.5		10.5 A	5 – 100	48 – 22	1.9	5 – 92	3.6	5 – 70	4.7	5 – 35
TS1-2CP 25/14A	1.5	2		16.0 A	5 – 100	61 – 32	2.4	5 – 85	4.8	5 – 70	6.0	5 – 35
TS1-2CP 25/16C	1.1	1.5		11.5 A	5 – 120	41 – 24	1.7	5 – 100	3.2	5 – 85	4.0	5 – 52
TS1-2CP 25/16B	1.5	2		13.5 A	5 – 140	52 – 30	2.0	5 – 110	4.1	5 – 100	5.1	5 – 52
TS1-2CP 25/16A	2.2	3		21.5 A	5 – 160	62 – 32	2.4	5 – 135	4.8	5 – 115	6.1	5 – 52

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

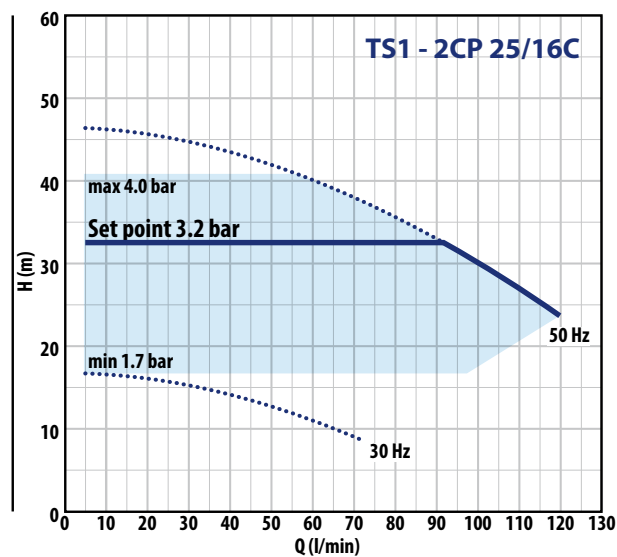
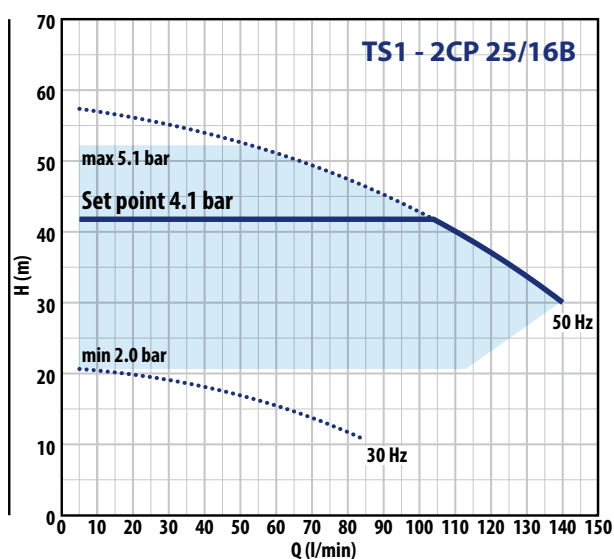
▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30-1)

# TISSSEL-100

## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK

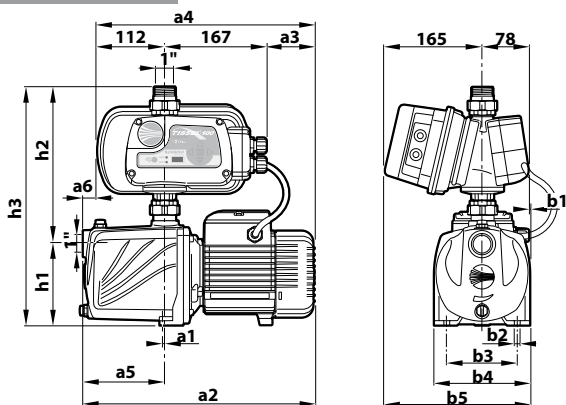


## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

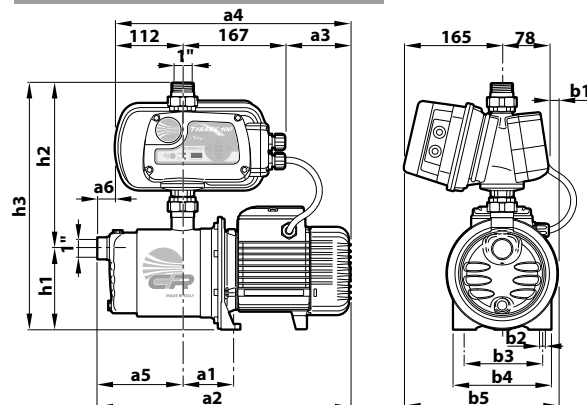


## MÉRETEK (mm)

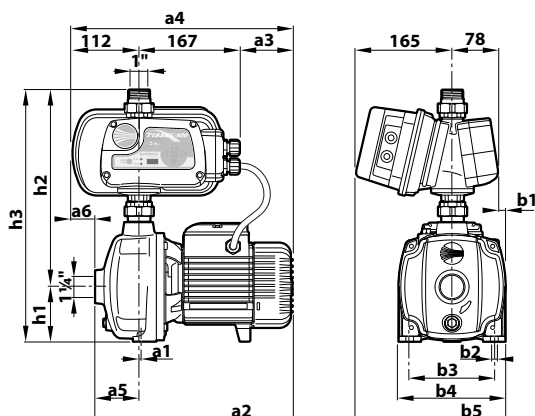
**TS1-4CP 100**



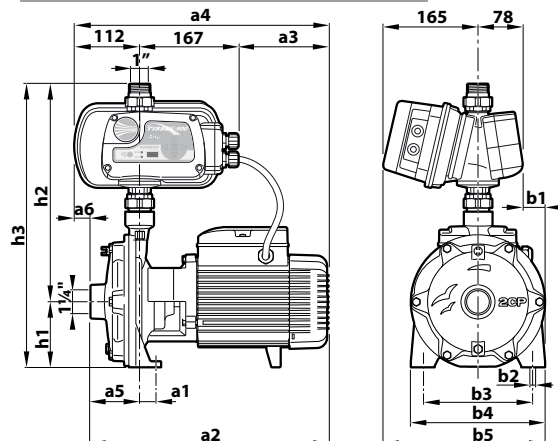
**TS1-4CR 100X – TS1-5CR 100**



**TS1-2CP 25/130**



**TS1-2CP 25/14 – TS1-2CP 25/16**



TÍPUS	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3	kg
TS1-4CP 100	1.5	382	79	358	1	9	116	158	244	134	268	402	21.7
TS1-4CR 100	87	411	106	385	13	10	120	182	256	132	280	412	18.5
TS1-5CR 100	87	411	106	385	13	10	120	182	256	132	280	412	18.5
TS1-2CP 25/130	1	330	90	369	12	10	142	180	255	92	339	431	22.7
TS1-2CP 25/14B	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.6
TS1-2CP 25/14A	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.6
TS1-2CP 25/16C	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.4
TS1-2CP 25/16B	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.4
TS1-2CP 25/16A	26	424	175	454	34	11	185	225	278	110	381	491	35.2





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 szivattyúzós 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 bővíthető 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  $\pm 20\%$ -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 $\pm 10\%$**  vagy **3~ 400V $\pm 10\%$**
  - Frekvencia: **50/60 Hz**
- Tekintse meg az adott elektromos szivattyú műszaki adatait a folyadék hőmérséklet, környezeti hőmérsékletre 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)**



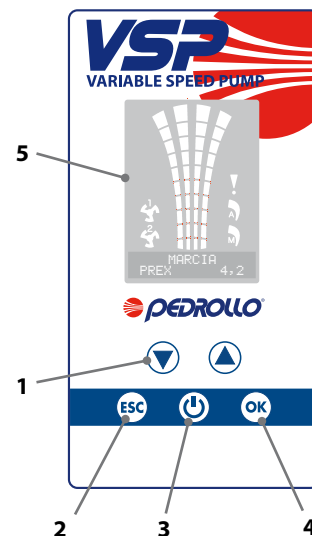
**ZÖLD kijelző  
(MŰKÖDÉS)**



**VÖRÖS kijelző  
(HIBA)**

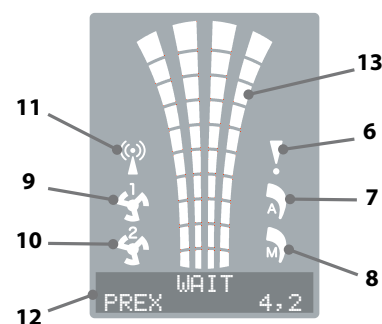


**SÁRGA kijelző  
(PROGRAMOZÁSI  
MENÜ)**

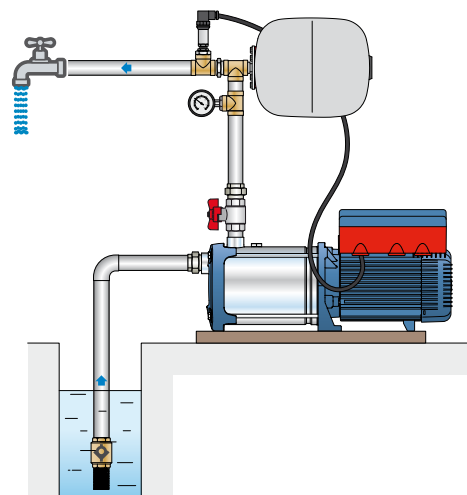
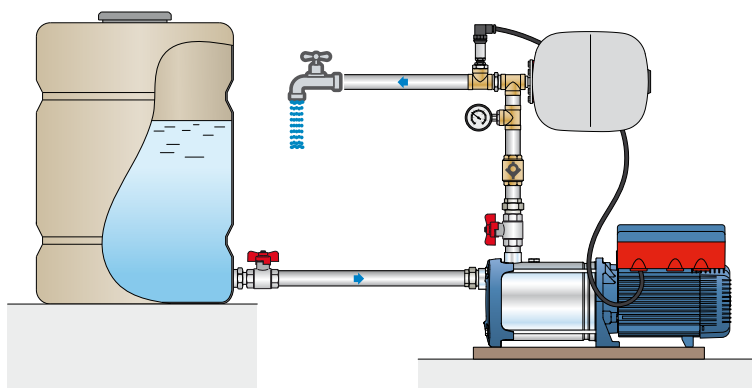


## KIJELZŐ SZIMBÓLUMOK

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) (Wi-Fi symbol)
12. 2 soros alfanumerikus kijelző, amely a következőket mutatja: feszültség, frekvencia, áram, cosφ, nyomás, szint, rendszer üzemállapota, rendszerhibák.
13. VSP üzemállapotot jelző LED-ek



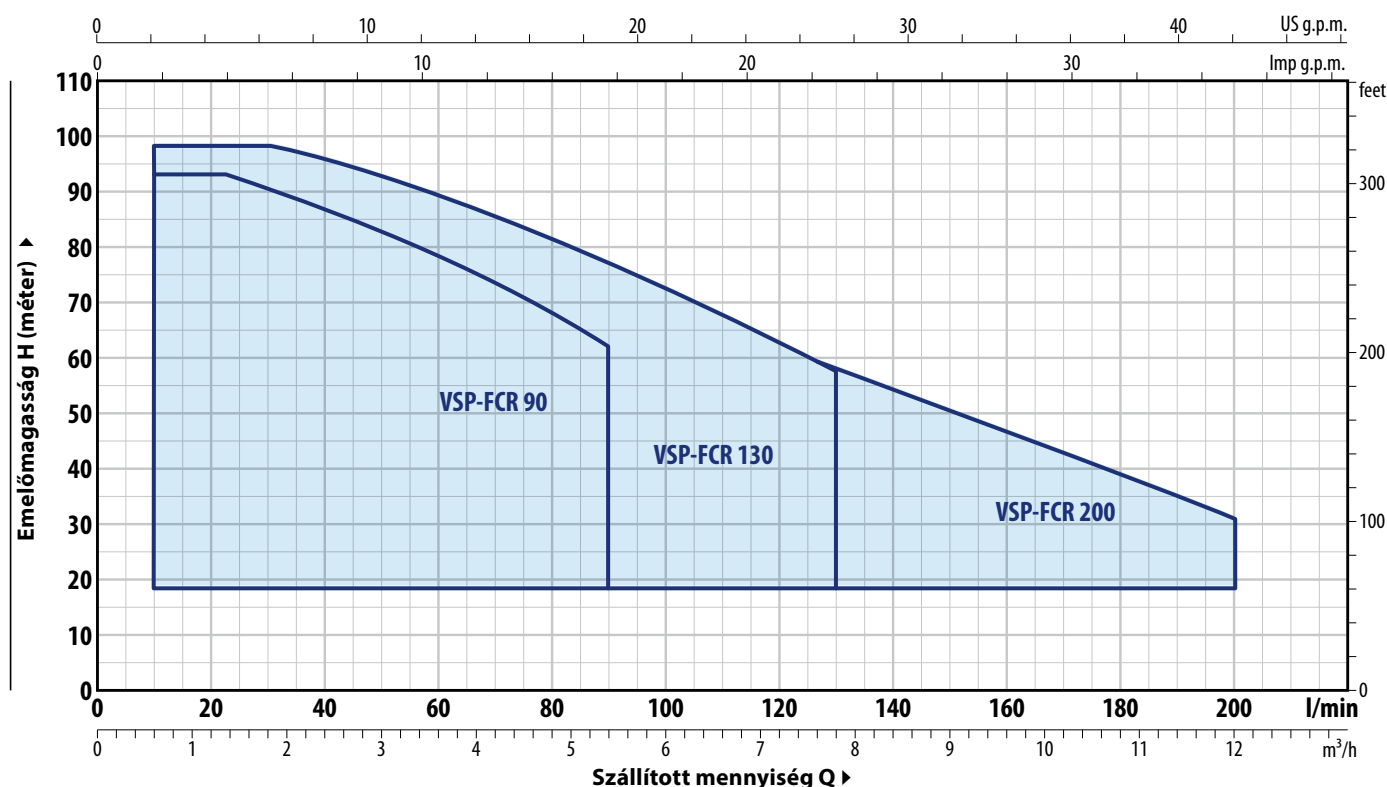
## TIPIKUS TELEPÍTÉS



# VSP – FCR

## TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



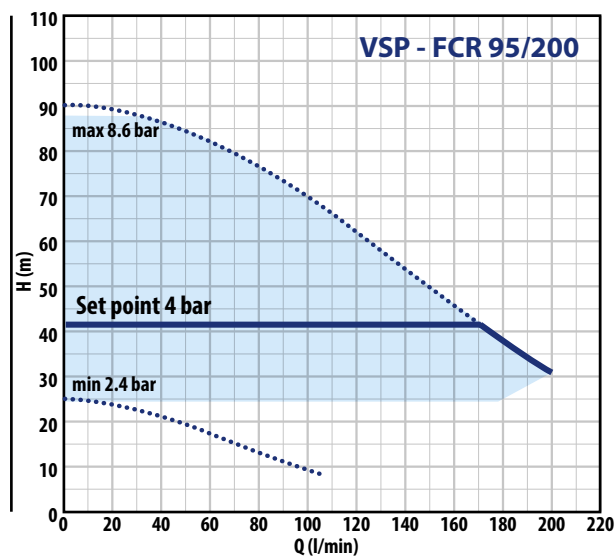
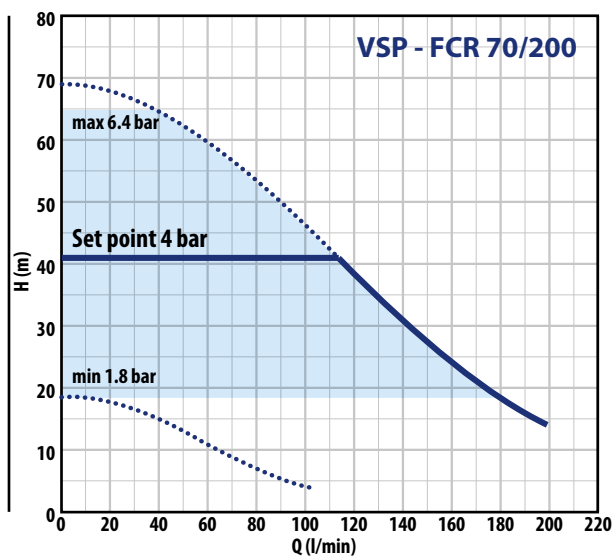
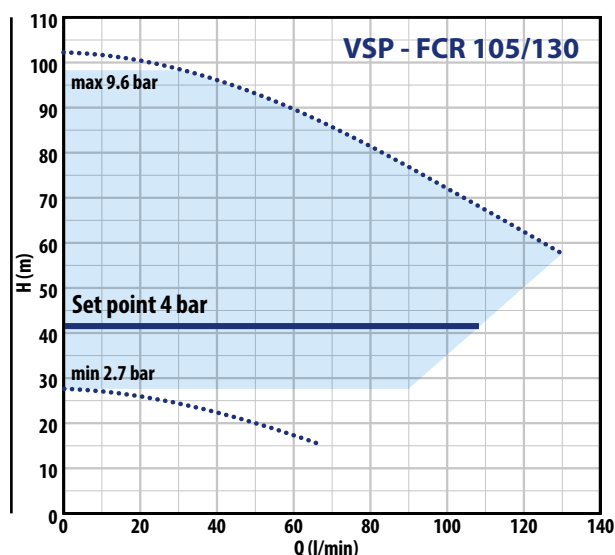
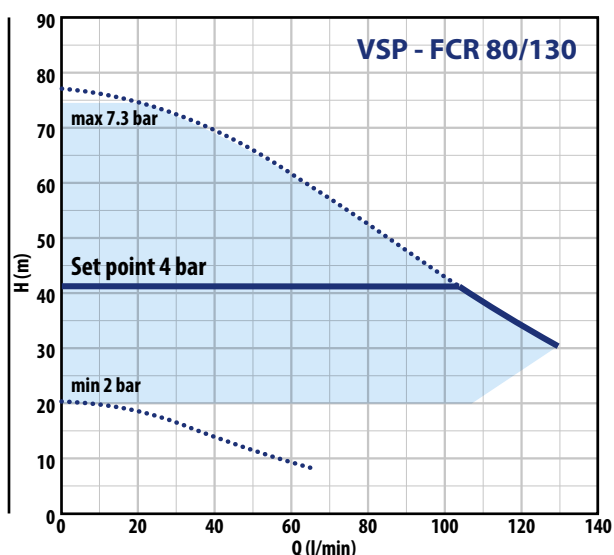
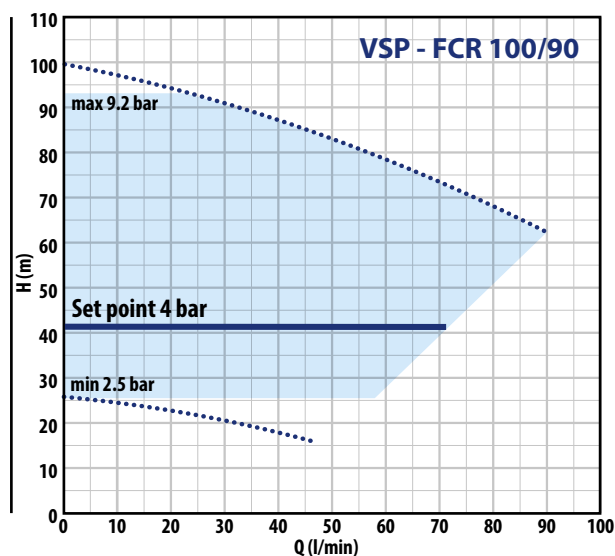
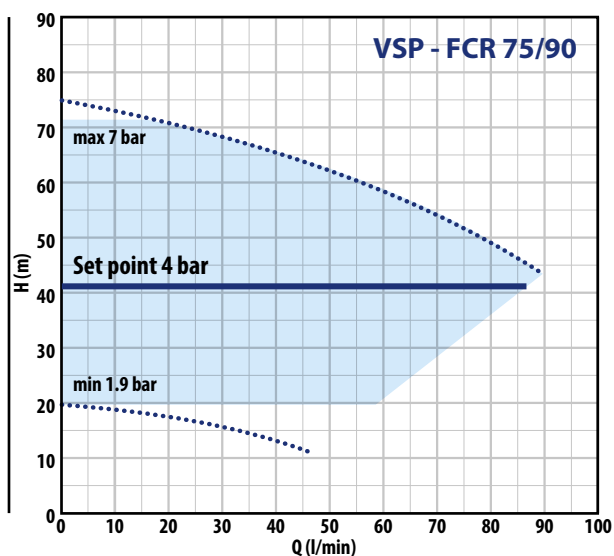
## MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú						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. P <sub>2</sub>		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Háromfázisú						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

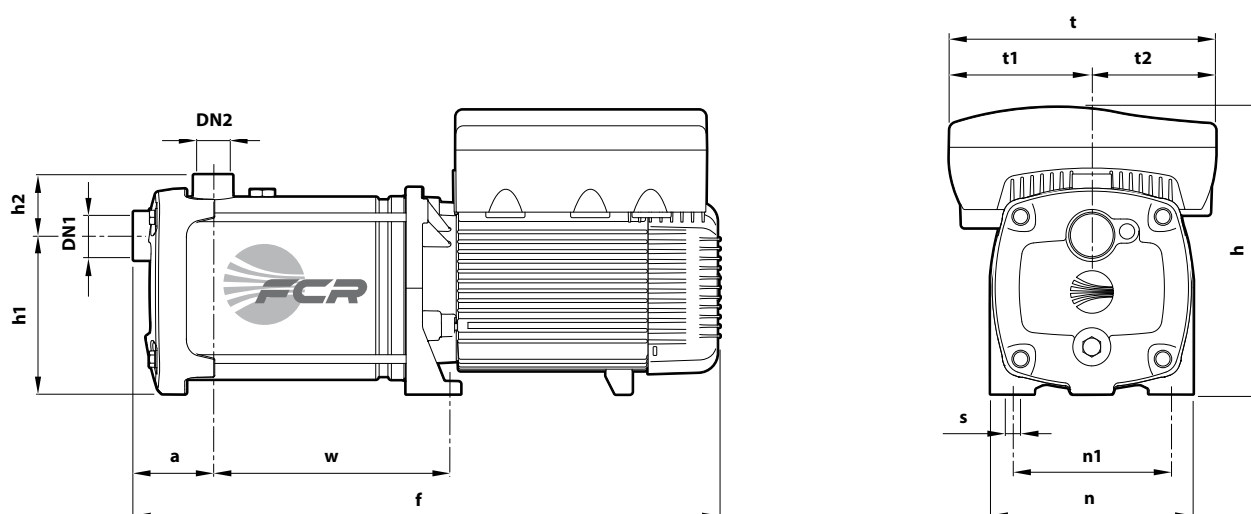
## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



# VSP – FCR

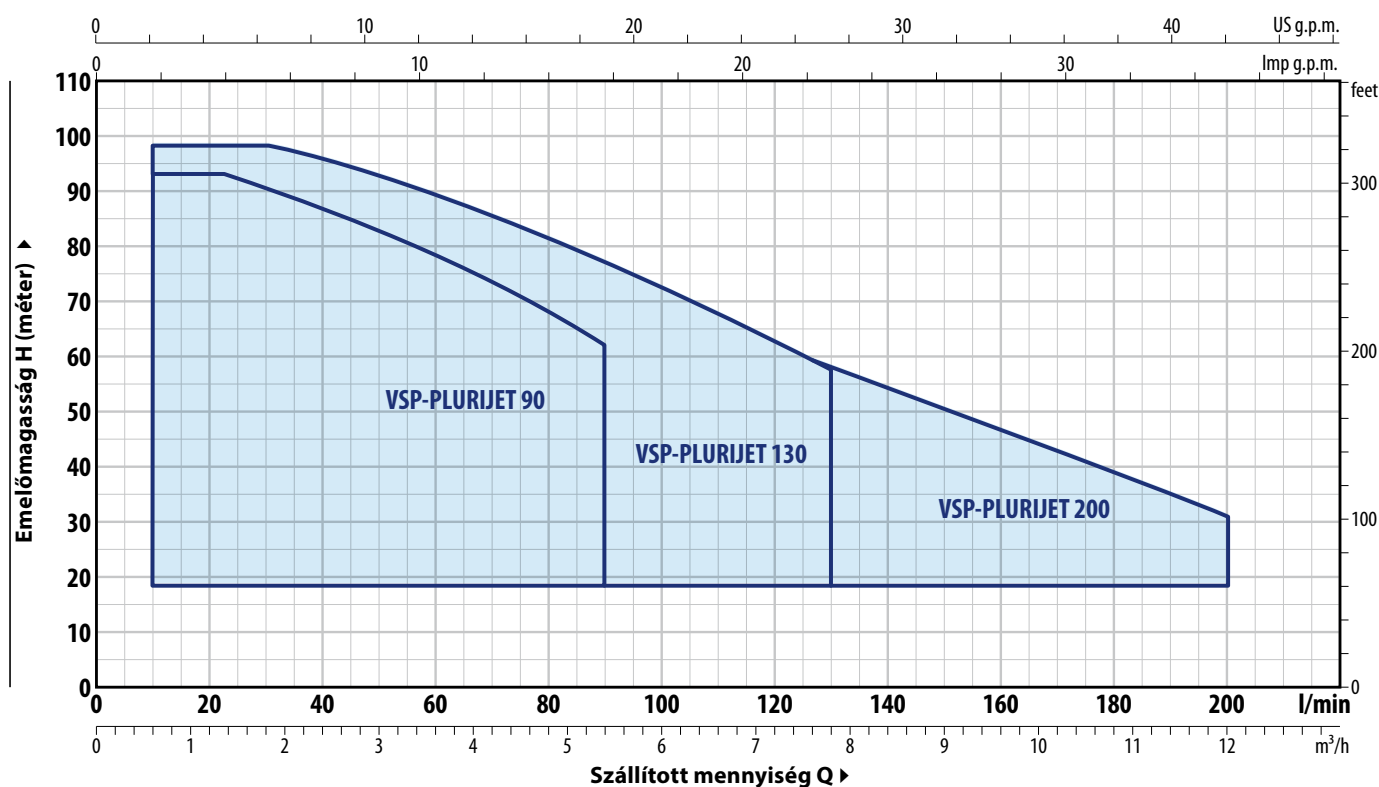
## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



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

## TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



## MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú						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

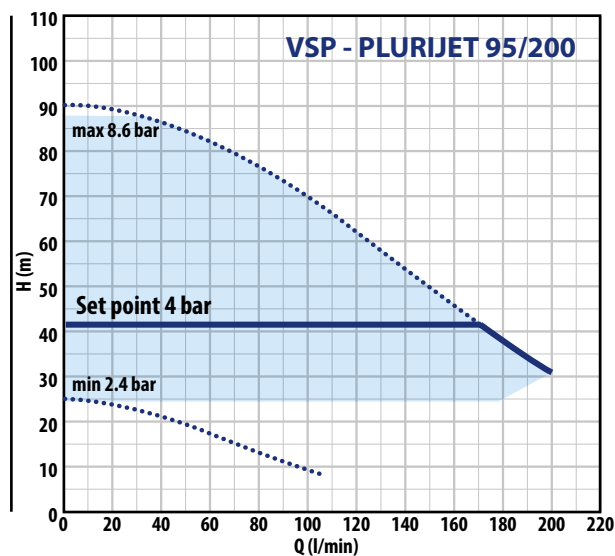
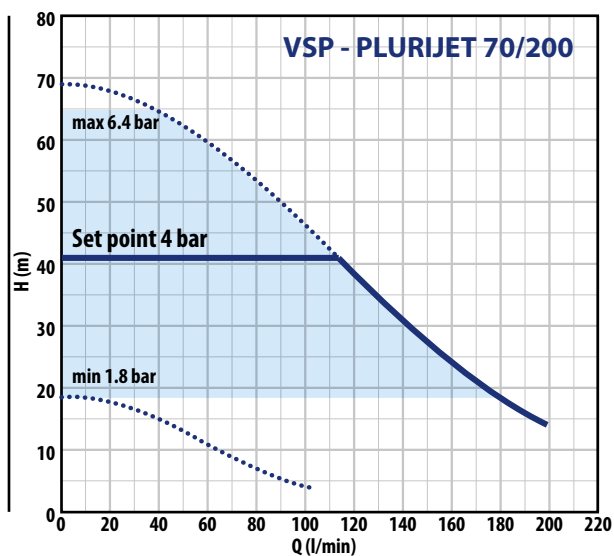
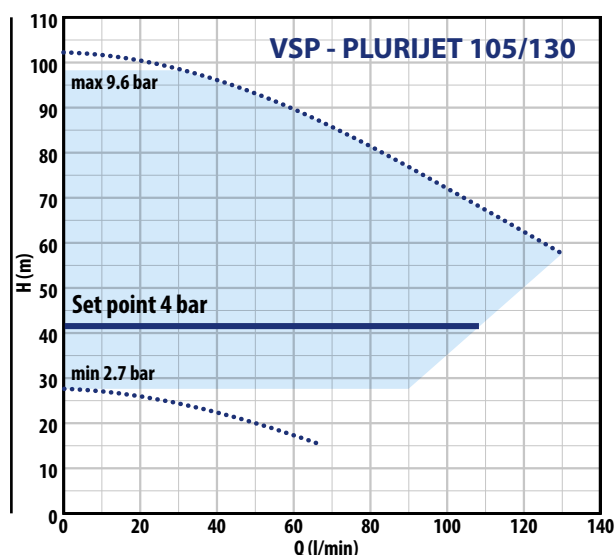
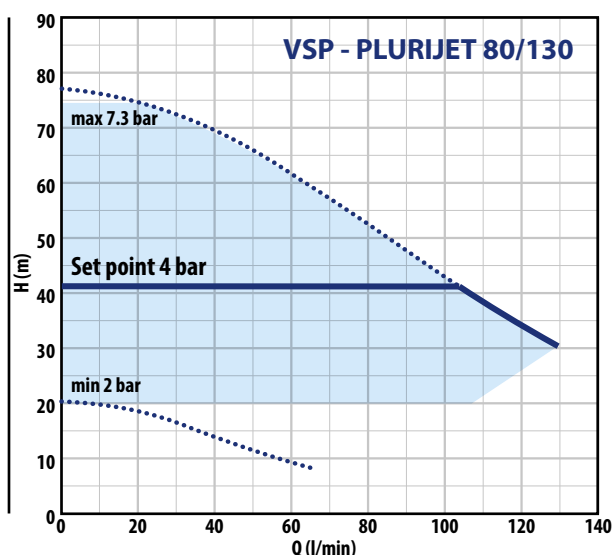
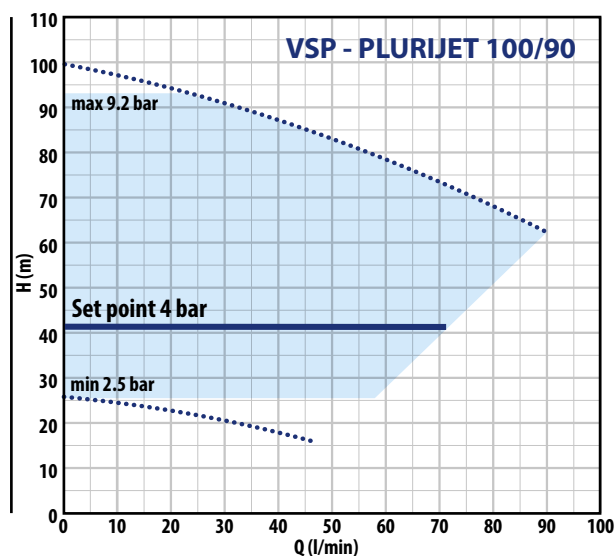
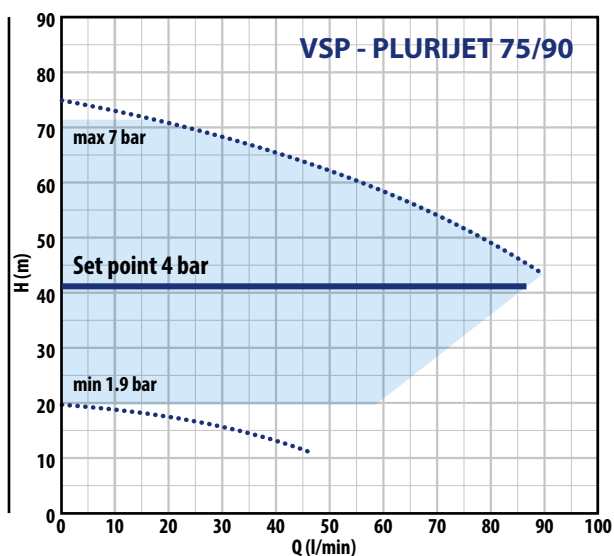
TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Háromfázisú						bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - PLURIJET 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	4.0	5 – 86	7.0	5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



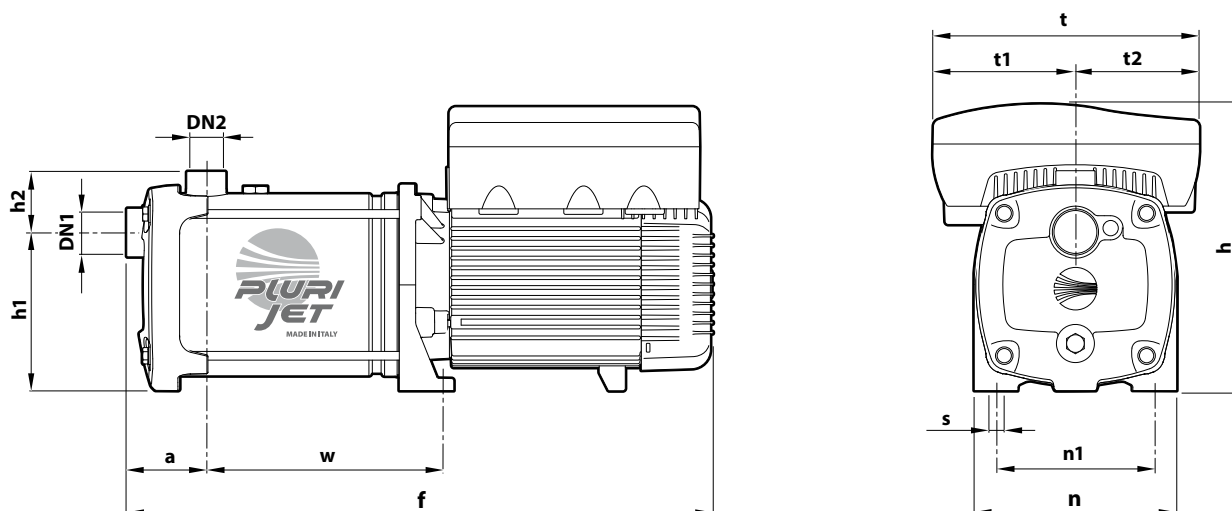
# VSP – PLURIJET

TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

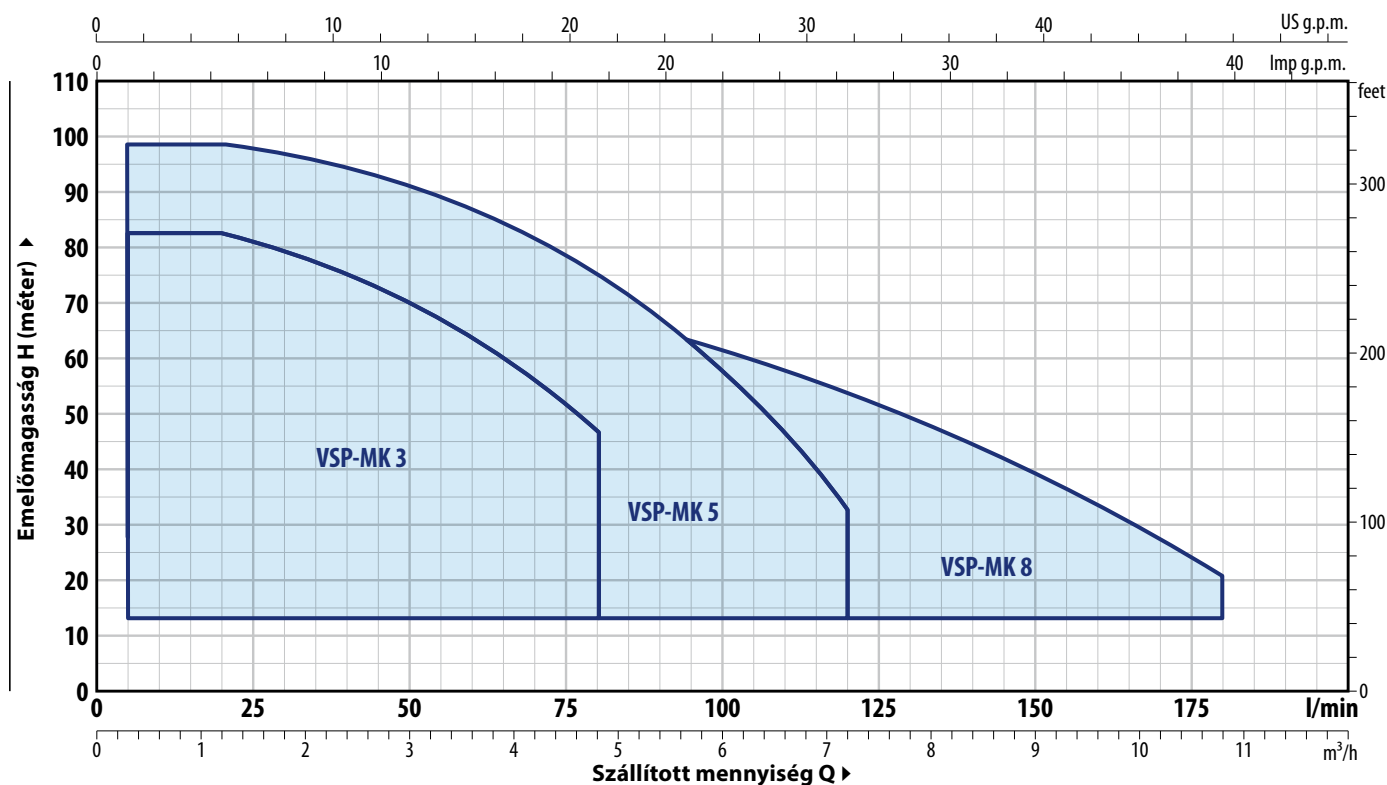
50 Hz



## 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	



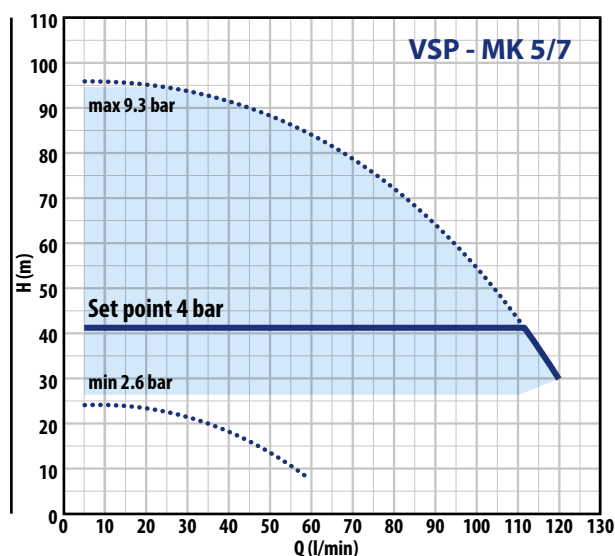
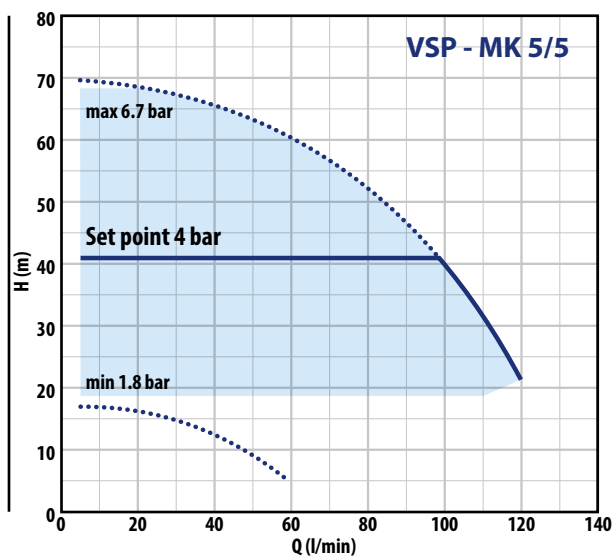
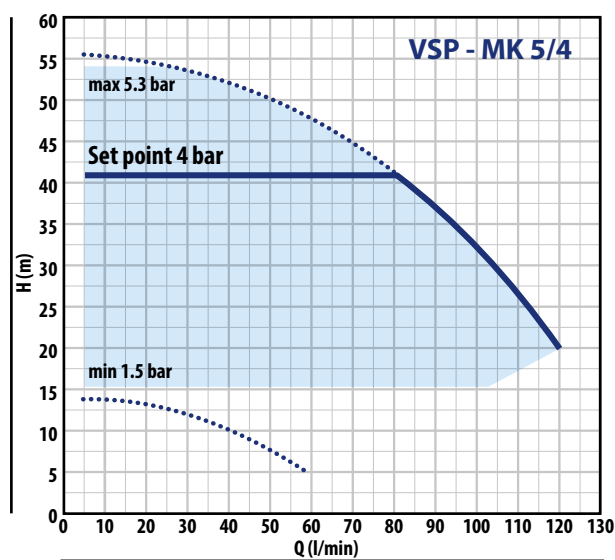
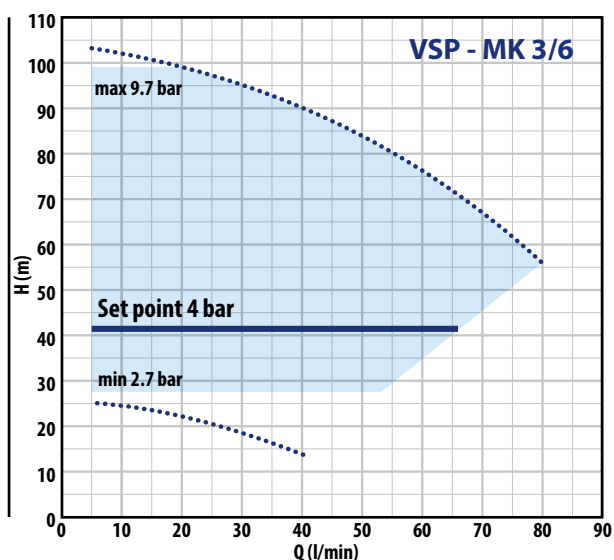
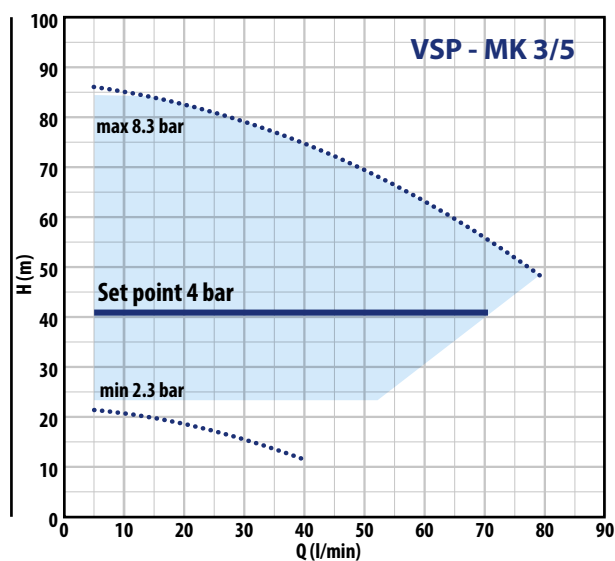
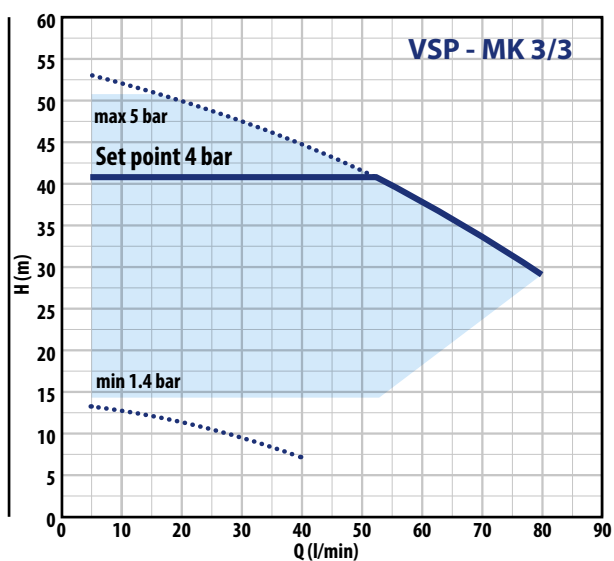
## MŰSZAKI ADATOK

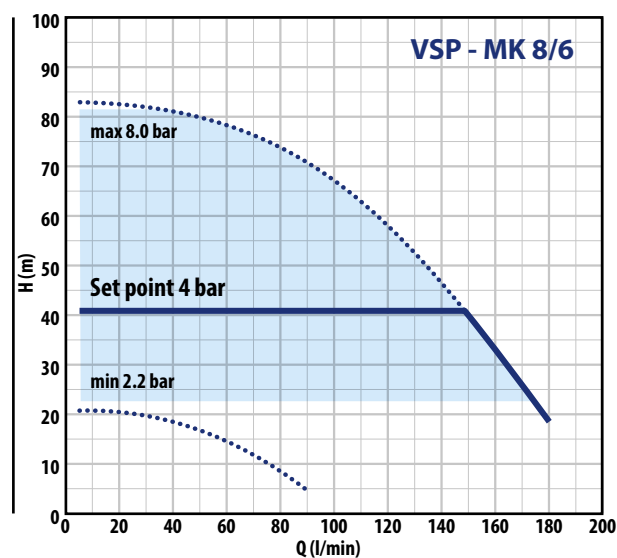
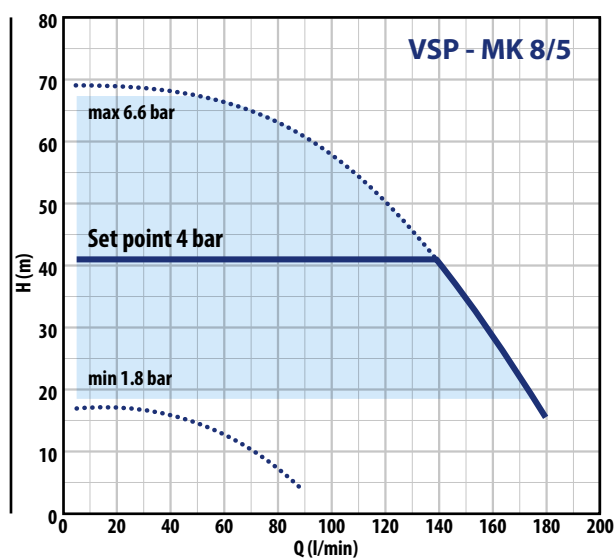
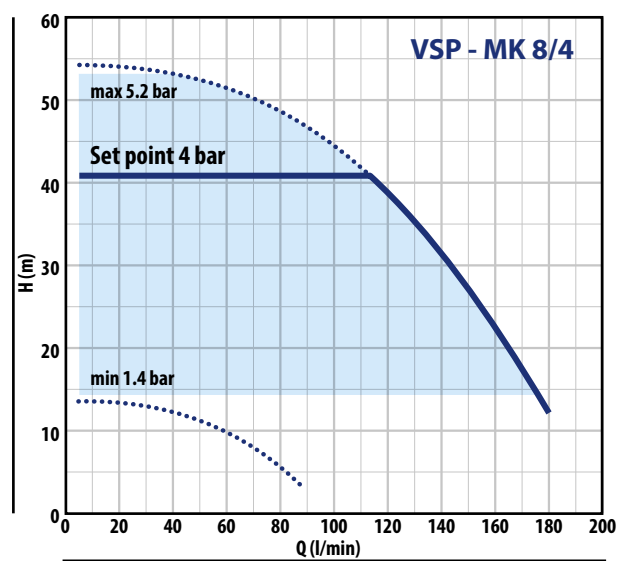
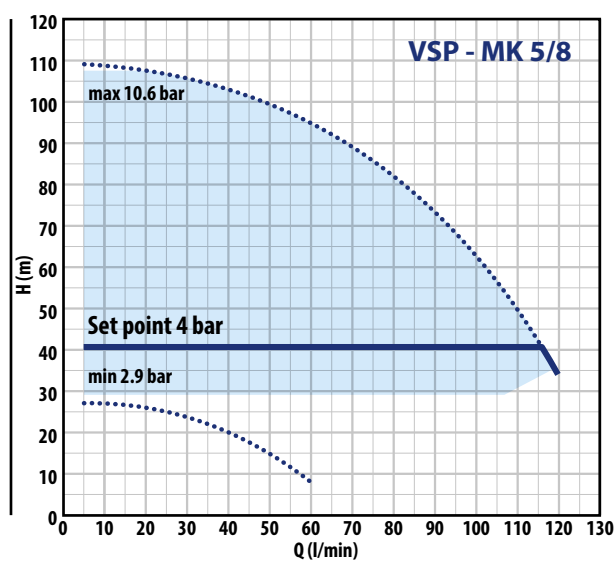
TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point KALIBRÁLÁS Std		Set Point Max	
Egyfázisú						bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - MK 3/3	0.75	1	6.2 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	4.0	5 – 52	5.0	5 – 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. P <sub>2</sub>		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point KALIBRÁLÁS Std		Set Point Max	
Háromfázisú						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

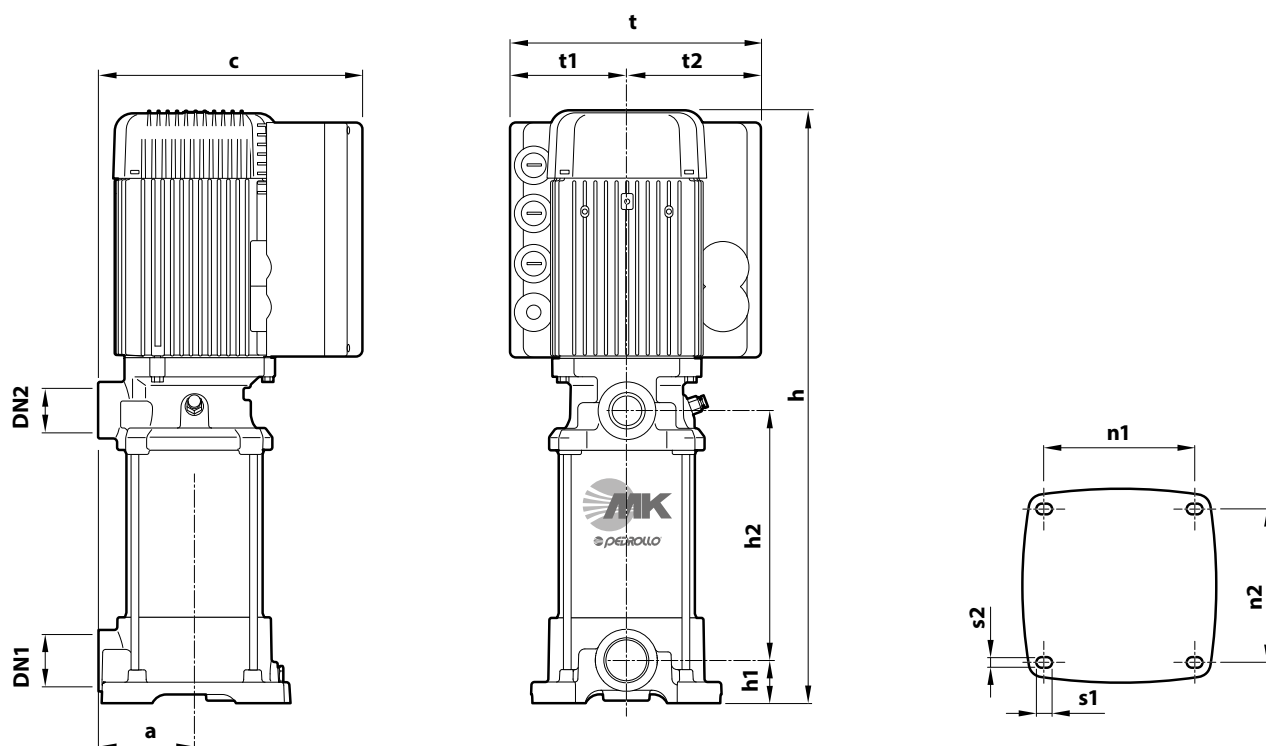
## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz





## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

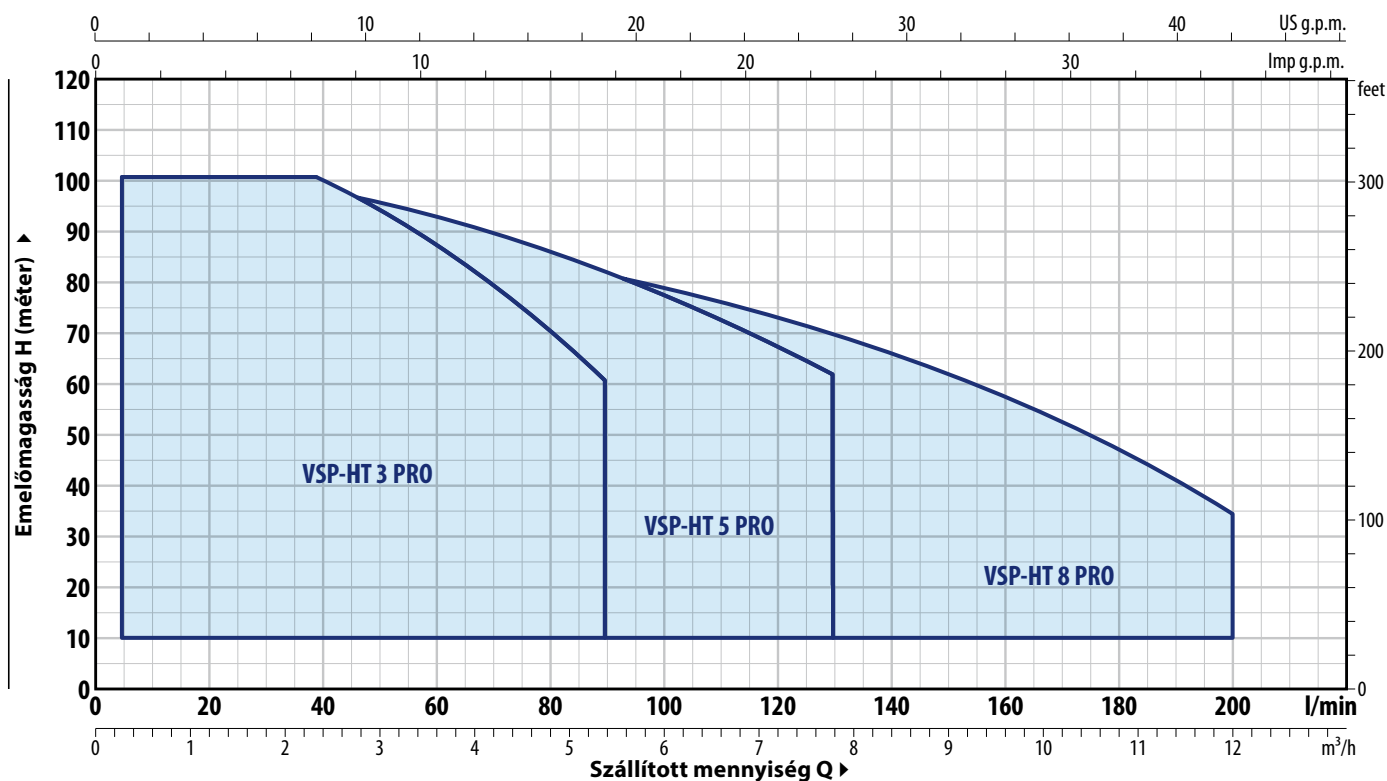


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	s2	1~	3~
VSPm - MK 3/3	VSP - MK 3/3	1¼"	1"	93	255	447	41	132	242	113	129	143	146	14.5	10	23.3	23.3
VSPm - MK 3/5	VSP - MK 3/5					501		186								25.5	25.5
VSPm - MK 3/6	VSP - MK 3/6					528		213								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

## TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



## MŰSZAKI ADATOK

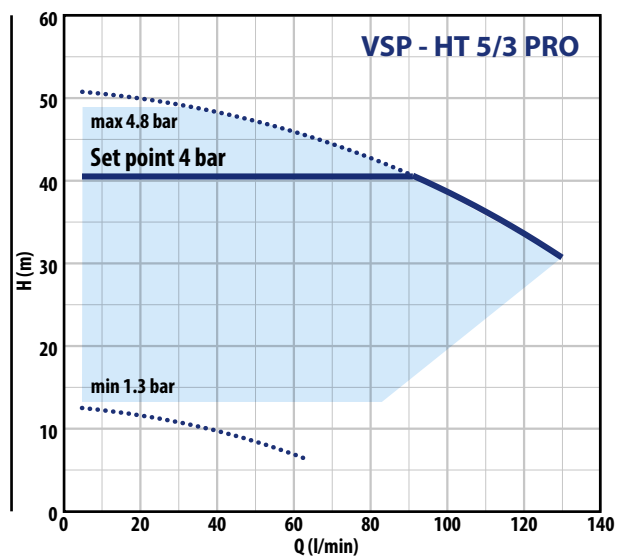
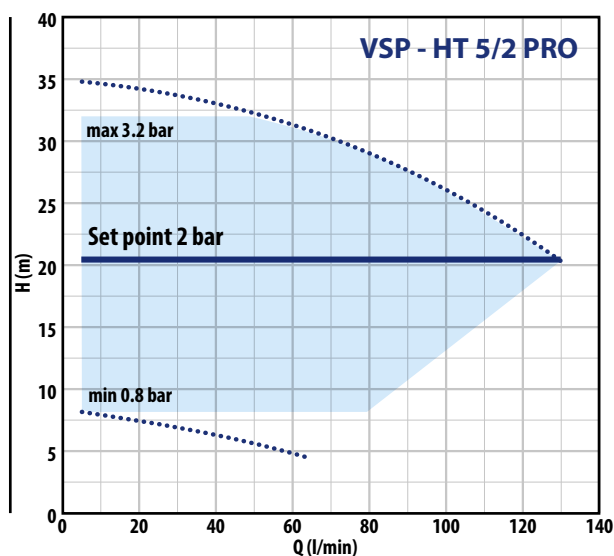
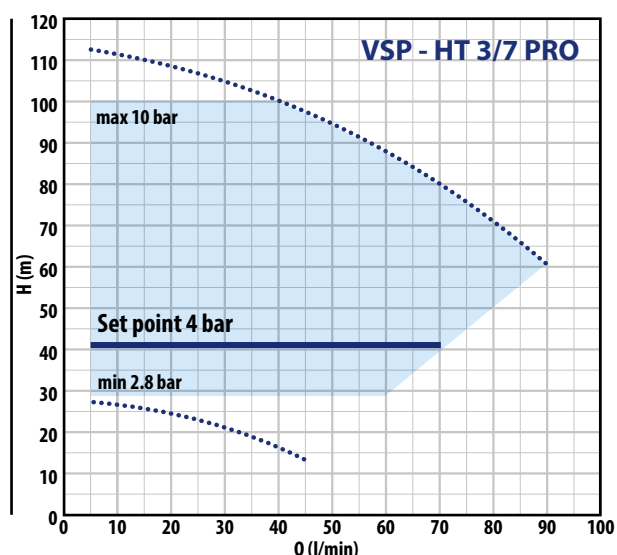
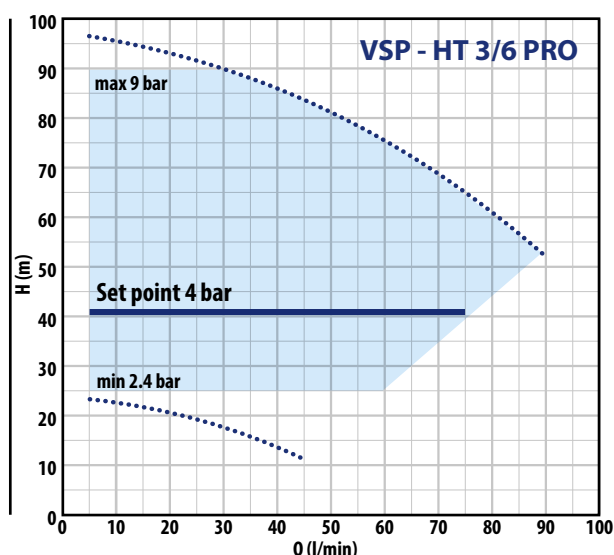
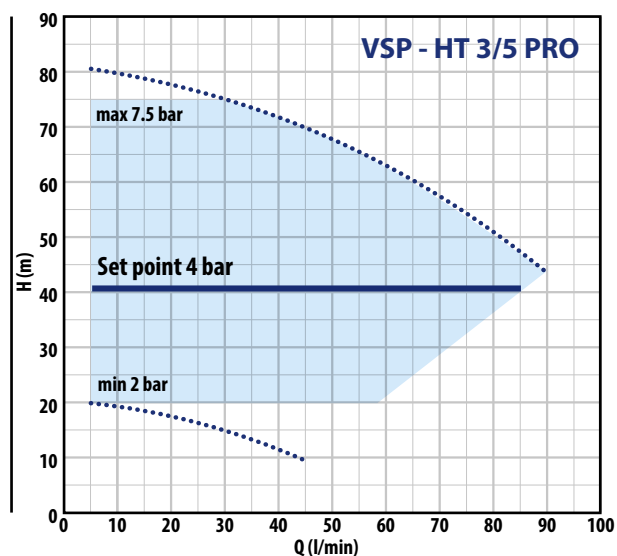
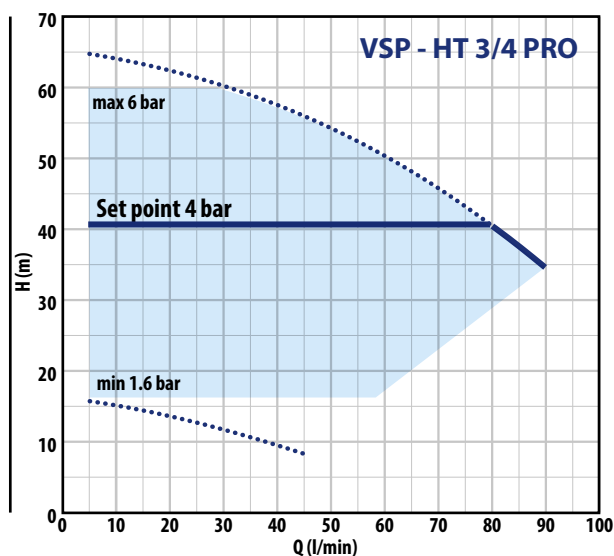
TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú						bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - HT 3/4 PRO	0.75	1	7.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	4.0	5 – 80	6.0	5 – 28
VSPm - 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. P <sub>2</sub>		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
	kW	HP		Q liter/perc	H méter	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Háromfázisú						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

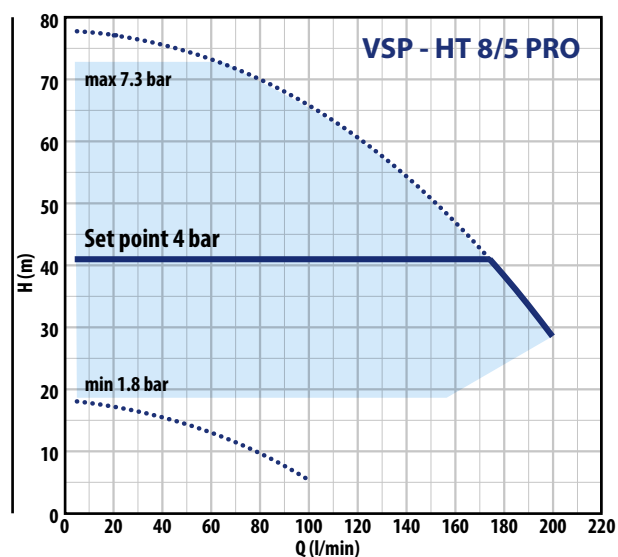
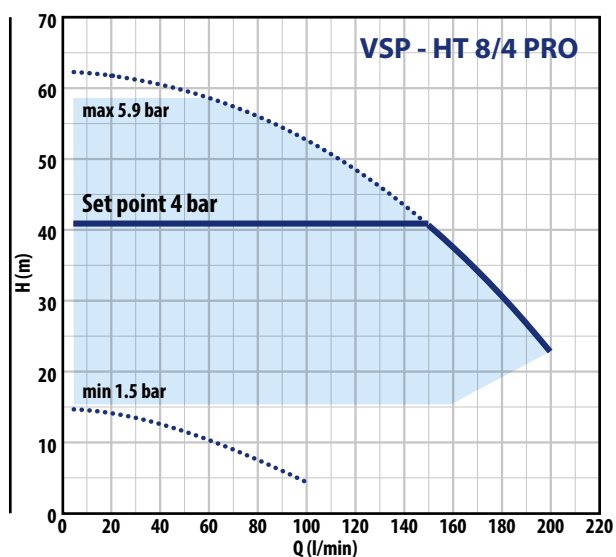
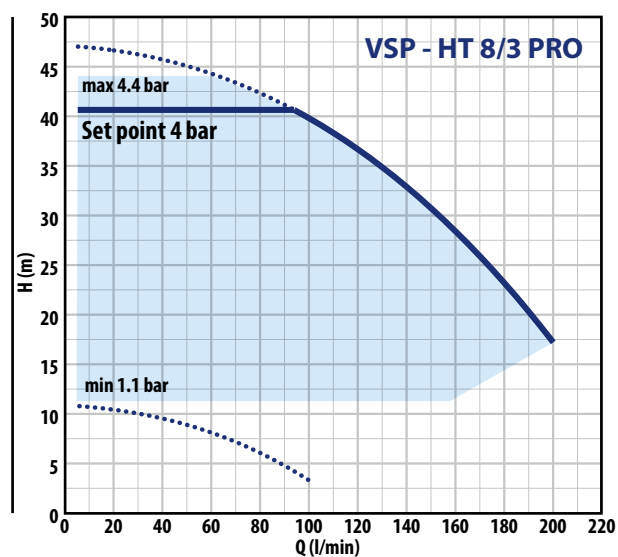
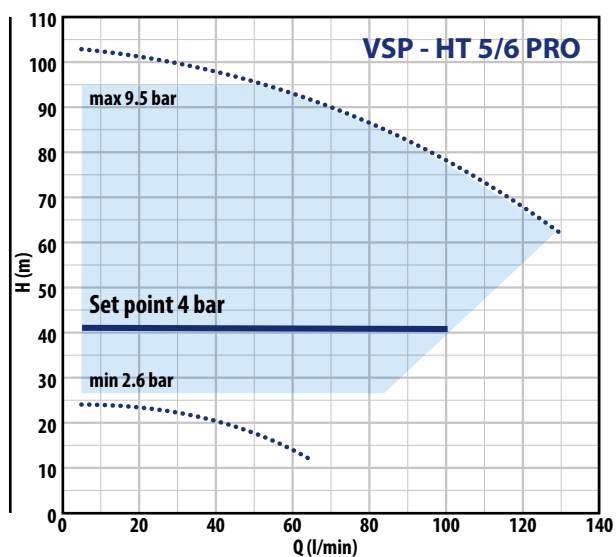
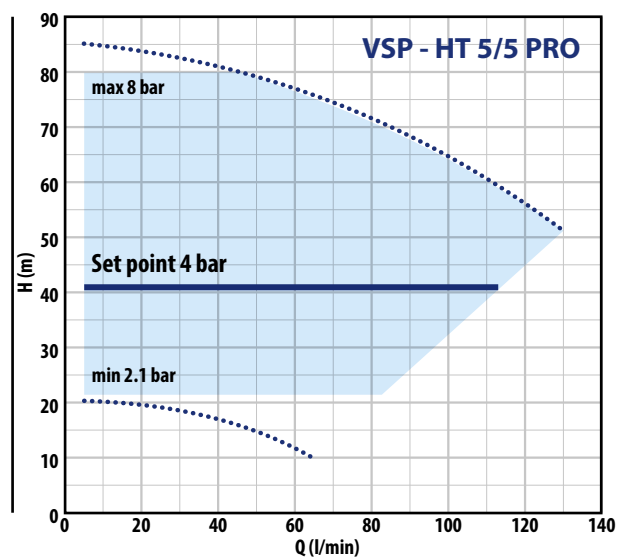
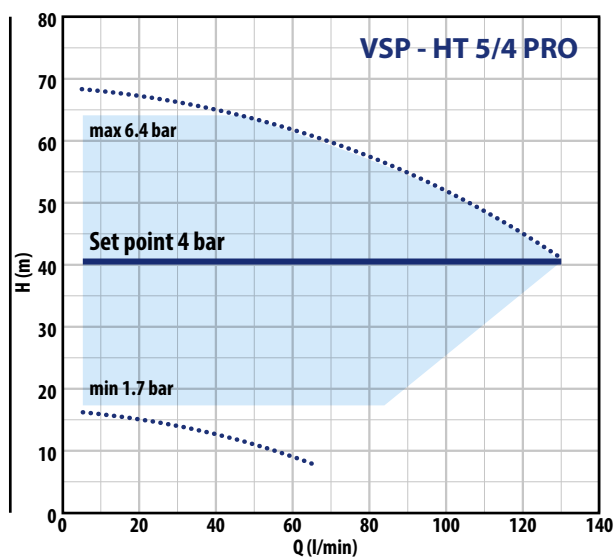
50 Hz



# VSP – HT-PRO

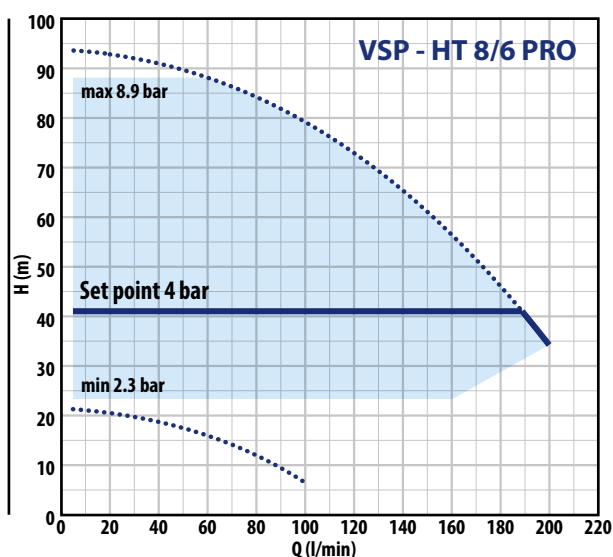
## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz

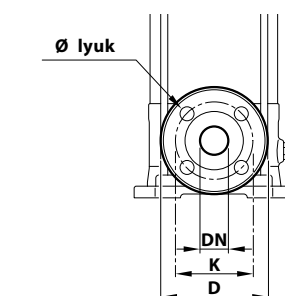
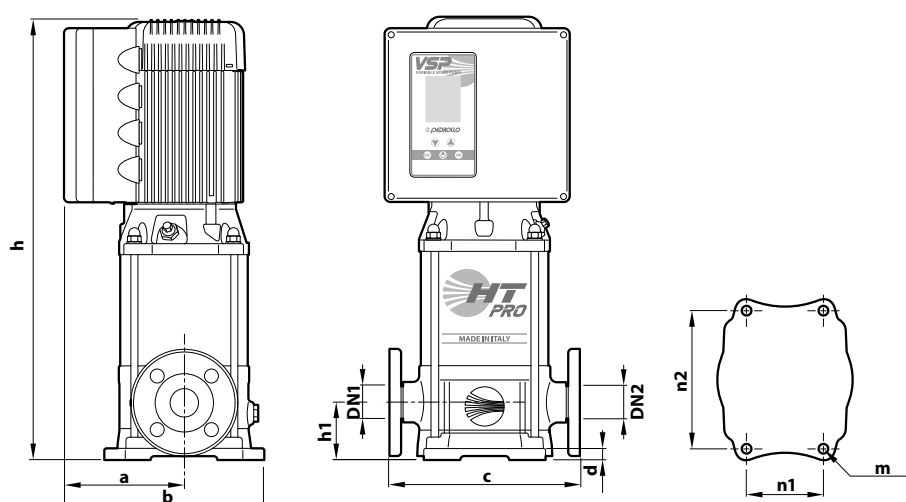


## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS	DN	D	K	Ø
VSP	mm	mm	mm	mm
<b>HT 3</b>	<b>25</b>	115	85	14
<b>HT 5</b>	<b>32</b>	140	100	18
<b>HT 8</b>	<b>40</b>	150	110	

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"			164		269	212				15	457	75	100	180	Ø 13	33.2	33.2						
VSPm - HT 5/3 PRO	VSP - HT 5/3 PRO													483					33.4	33.4						
VSPm - HT 5/4 PRO	VSP - HT 5/4 PRO													509					35.3	35.4						
–	VSP - HT 5/5 PRO													555					–	39.1						
–	VSP - HT 5/6 PRO	1½"	1½"						164					269	212				15	581	75	100	180	Ø 13	–	40.1
VSPm - HT 8/3 PRO	VSP - HT 8/3 PRO																			488					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	1½"	1½"												164					269	240				15	586



Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat

### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **VSP2** egy előre összeszerelt rendszer, amely a vízhálózatra vagy egy elsődleges gyűjtőtartályra csatlakoztatható vízellátáshoz és nyomásfokozáshoz lakossági-, kereskedelmi és középületekben, szállodákban, kertek, parkok és sportpályák öntözéséhez, valamint vízkezeléshez és -kezeléshez az iparban.

A **VSP2** alkalmas tiszta víz és olyan vizes oldatok szivattyúzására, amelyek kémiai vagy mechanikusan nem károsítják a felhasznált anyagokat, és nem tartalmaznak koptató vagy rostos anyagokat.

### TERMÉKLEÍRÁS

A **VSP2** egy nyomásfokozó rendszer, amely két párhuzamosan kapcsolt szivattyúegységből áll, amelyek a beépített inverteres eszközöknek köszönhetően automatikusan szabályozzák működésüket a rendszer különböző vízigényeinek megfelelően, miközben állandó nyomást tartanak fenn.

Amikor a rendszerben a nyomás a vízkivétel miatt csökken, az első **VSP** egység elindul, hogy a szükséges vízmennyiséget biztosítsa, a nyomást állandó értéken tartva; amikor a maximális fordulatszámot eléri, a második **VSP** egység is elindul, hogy a rendszer vízigényét kielégítse.

### FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

✳ **KÉT VSP SZIVATTYÚ EGYSÉG** párhuzamosan csatlakoztatva a szívó- és nyomócsöveken keresztül. Mindegyik egység fel van szerelve golyóscsapokkal a szívó- és nyomócsöveken, valamint visszacsapó szelepekkel a szívó (FCR, PLURIJET, MK) vagy a nyomócsöveken (HT-PRO). A VSP-kbe épített elektronika, képes az egyes egységek váltakozó működését kezelni.

**A VSP2 célja, hogy megvédje a rendszert az alábbiak ellen:**

- ✳ szárazon futás
- ✳ túlfeszültség és alulfeszültség
- ✳ túlhőmérséklet

✳ **TALP**, sajtol, porfestett fém lemez, állítható rezgécscsilapító lábakkal.

✳ **NYOMÁSTÁVADÓ** (4-20mA) a szállító csomagra szerelve, amely lehetővé teszi a nyomásfokozó egység vezérlését és szabályozását.

✳ **VEZÉRLŐDOBOZ** hőkioldós motorvédelmi megszakítókkal a háromfázisú változatoknál és hőkioldós megszakítókkal az egyfázisú változatoknál.



## VSP2 – FCR

Nyomáskiegyenlítő egységek, amelyek két többfokozatú, elektromos szivattyúból állnak, a motorba integrált inverterrel, amely képes állandó nyomást fenntartani a rendszerben. Ezeket a készülékeket lakó-, kereskedelmi és középületek vízellátására, kerti öntözésre és általában tiszta víz mozgására használják.

### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** -tól **+60 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**



## VSP2 – PLURIJET

Két önfelszívó, többfokozatú elektromos szivattyúból álló nyomásfokozó egység, a motorba integrált inverterrel, amely képes állandó nyomást fenntartani a rendszerben. Ezeket a készülékeket lakó-, kereskedelmi és középületek vízellátására, kertek öntözésére és általában tiszta víz mozgására használják, akár földalatti tartályokból is.

### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**



## VSP2 – MK

Nyomásfokozó szettek, amelyek két függőleges többfokozatú elektromos szivattyúból állnak, a motorba integrált inverterrel, amely képes állandó nyomást fenntartani a rendszerben. Ezeket a készülékeket lakó-, kereskedelmi és középületek vízellátására és általában tiszta víz kezelésére használják.

### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** fino a **+60 °C**
- Környezeti hőmérséklet **-5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **11 bar**
- Folyamatos működés **S1**



## VSP2 – HT PRO

Nyomásfokozó szettek, amelyek két függőleges többfokozatú elektromos szivattyúból állnak, a motorba integrált inverterrel, amely képes állandó nyomást fenntartani a rendszerben. Ezeket kereskedelmi és középületek vízellátására, parkok és sportpályák öntözésére, valamint ipari vízkezelésre használják.

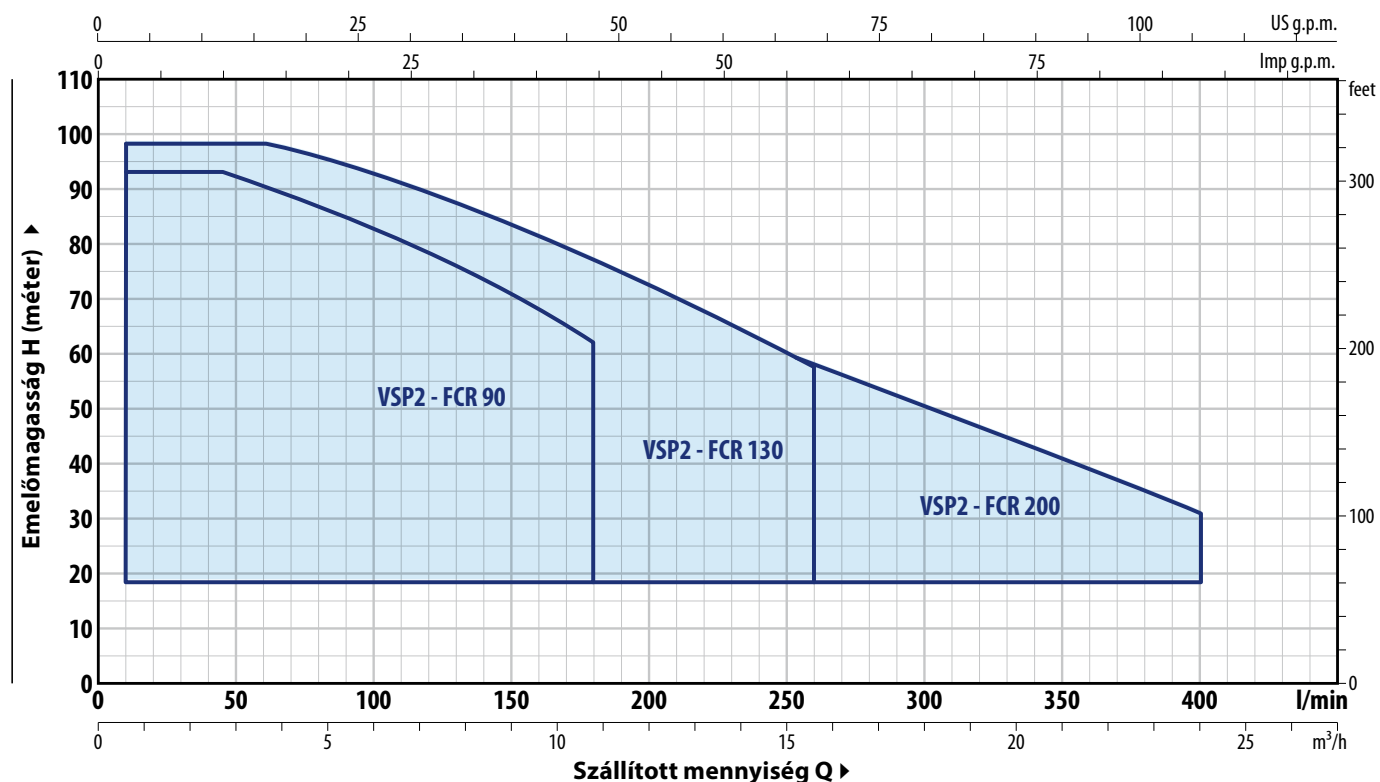
### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** fino a **+60 °C**
- Környezeti hőmérséklet **-5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **11 bar**
- Folyamatos működés **S1**

# VSP2 – FCR

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2m - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H méter	71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5							
VSP2m - FCR 80/130	2x1.5	2x2		74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30				
VSP2m - FCR 70/200	2x1.5	2x2		65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14	

TÍPUS	TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2 - FCR 75/90	2x1.5	2x2	H méter	71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5							
VSP2 - FCR 100/90	2x2.2	2x3		94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5							
VSP2 - FCR 80/130	2x1.5	2x2		74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30				
VSP2 - FCR 105/130	2x2.2	2x3		98	98	98	98	96	93	89.5	81	76.5	72	62	57.5				
VSP2 - FCR 70/200	2x1.5	2x2		65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14	
VSP2 - FCR 95/200	2x2.2	2x3		87.5	87.5	87.5	87.5	87	85	82.5	76.5	73.5	70	62.5	58.5	50.5	42	31	

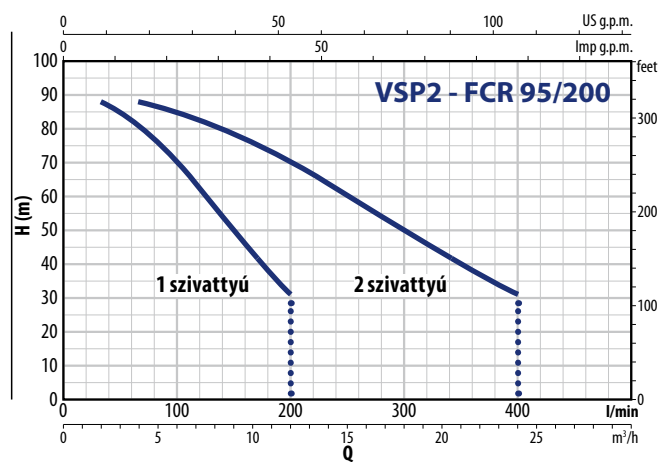
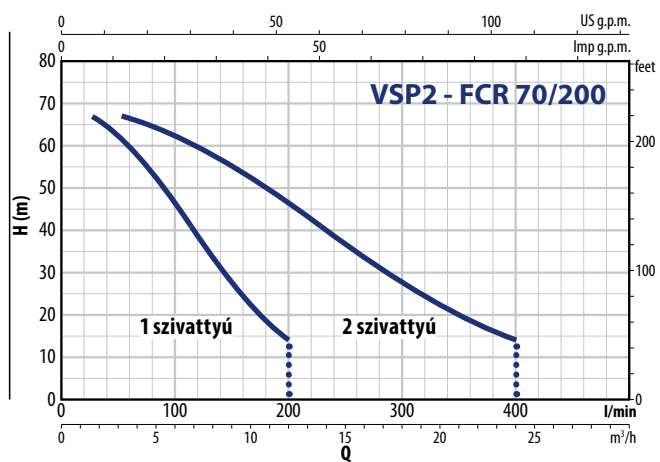
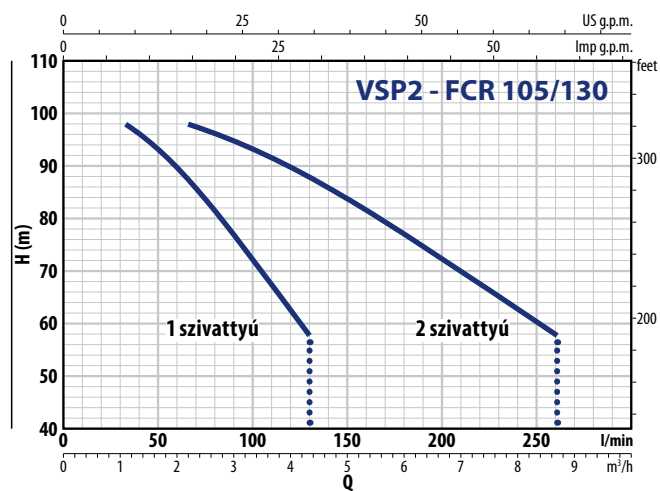
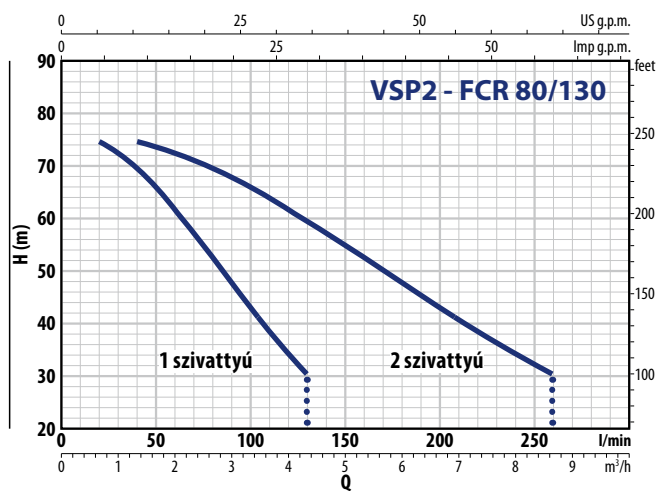
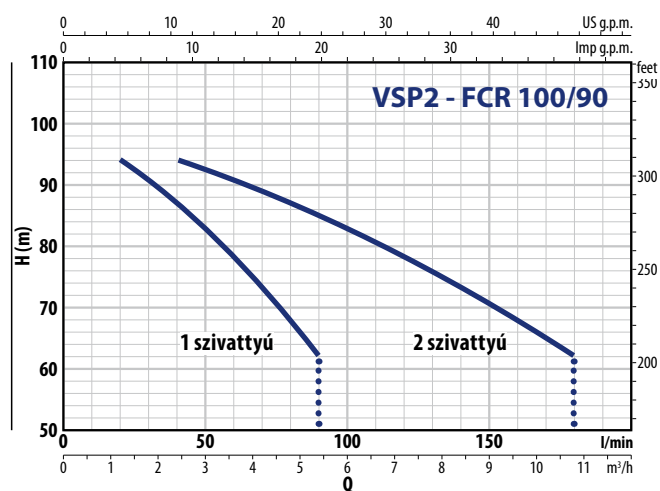
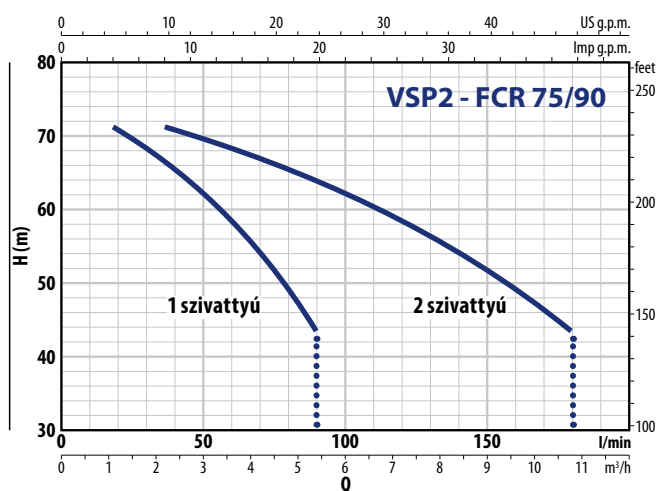
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz





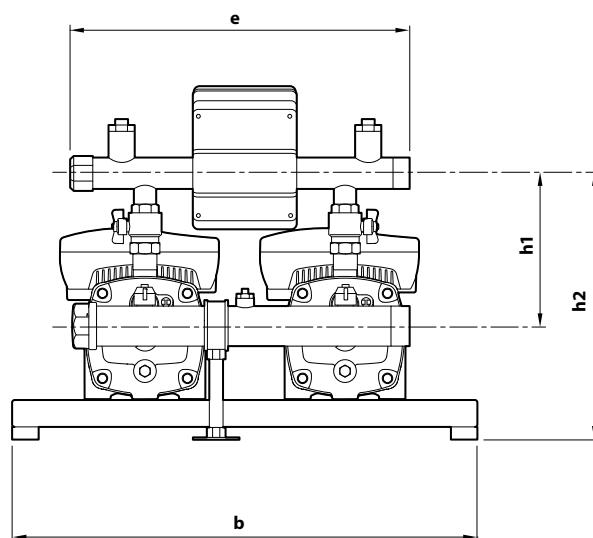
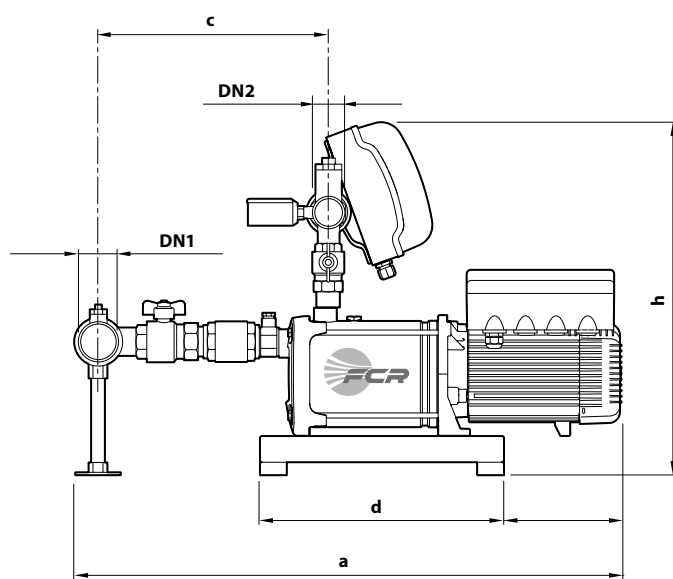
# VSP2 – FCR

## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
Egyfázisú	230 V
VSP2m - FCR 75/90	2 x 9.8 A
VSP2m - FCR 80/130	2 x 9.8 A
VSP2m - FCR 70/200	2 x 9.8 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG
Háromfázisú	400 V
VSP2 - FCR 75/90	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 100/90	2 x 4.9 A
VSP2 - FCR 80/130	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 105/130	2 x 4.9 A
VSP2 - FCR 70/200	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 95/200	2 x 4.9 A

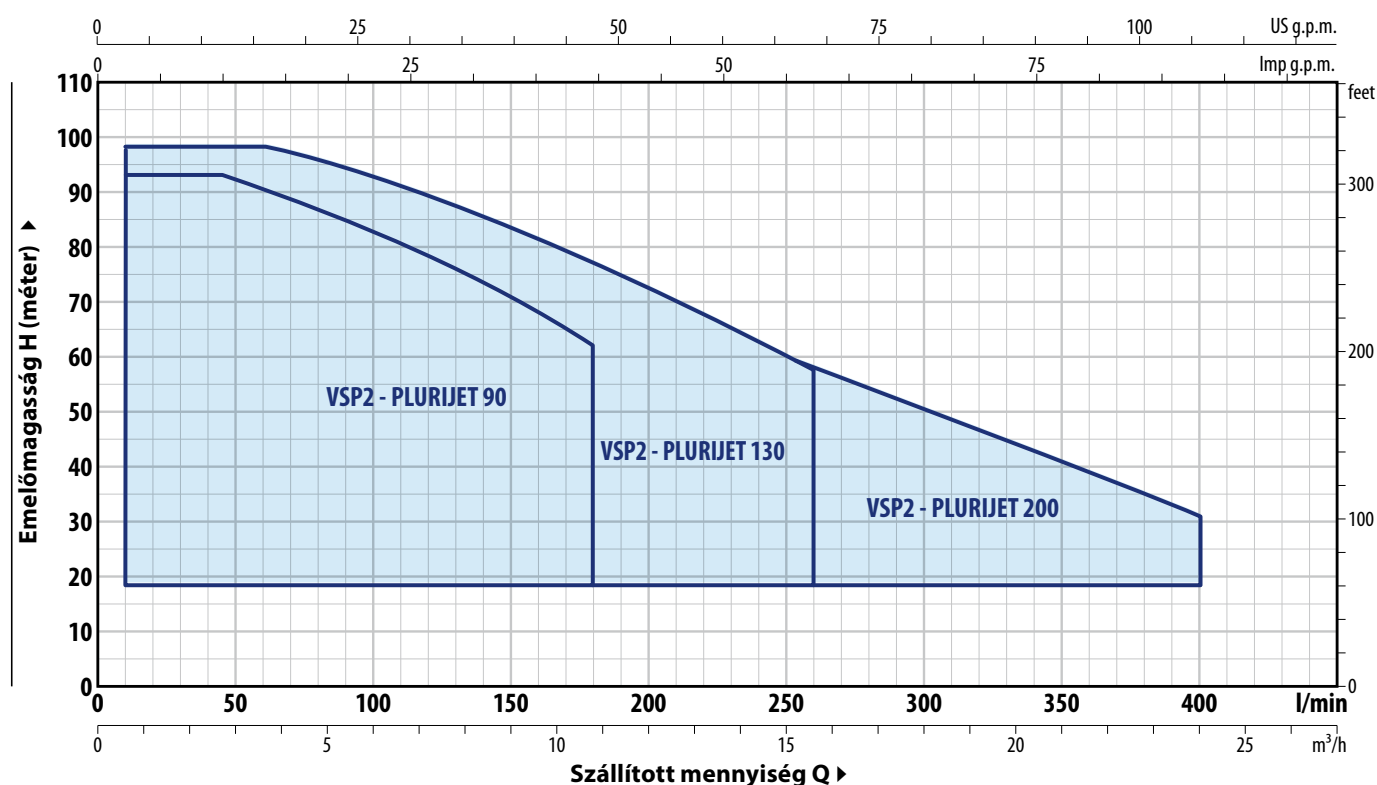
## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - FCR 75/90	VSP2 - FCR 75/90	2"	1½"	760	700	339	370	510	560	205	394	80	80
–	VSP2 - FCR 100/90			786								–	81
VSP2m - FCR 80/130	VSP2 - FCR 80/130			760								81	81
–	VSP2 - FCR 105/130			786								–	81
VSP2m - FCR 70/200	VSP2 - FCR 70/200	2½"	1½"	803	700	375	370	510	560	205	394	87	87
–	VSP2 - FCR 95/200			829								–	87

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

**50 Hz**



TÍPUS Egyfázisú	TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
	kW	HP		l/perc	0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2m - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2	H	méter	71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2m - PLURIJET 80/130	2x1.5	2x2		74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30				
VSP2m - PLURIJET 70/200	2x1.5	2x2		65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14	

TÍPUS Háromfázisú	TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
	kW	HP		l/perc	0	10	20	40	80	100	120	160	180	200	240	260	300	340	400
VSP2 - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2	H méter	71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5							
VSP2 - PLURIJET 100/90	2x2.2	2x3		94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5							
VSP2 - PLURIJET 80/130	2x1.5	2x2		74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30				
VSP2 - PLURIJET 105/130	2x2.2	2x3		98	98	98	98	96	93	89.5	81	76.5	72	62	57.5				
VSP2 - PLURIJET 70/200	2x1.5	2x2		65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14	
VSP2 - PLURIJET 95/200	2x2.2	2x3		87.5	87.5	87.5	87.5	87	85	82.5	76.5	73.5	70	62.5	58.5	50.5	42	31	

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

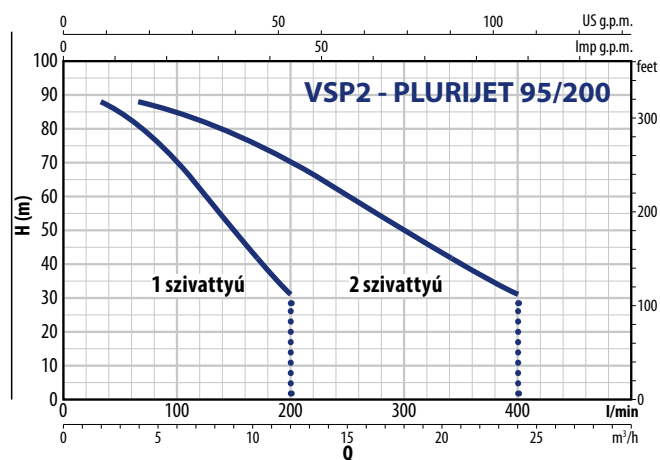
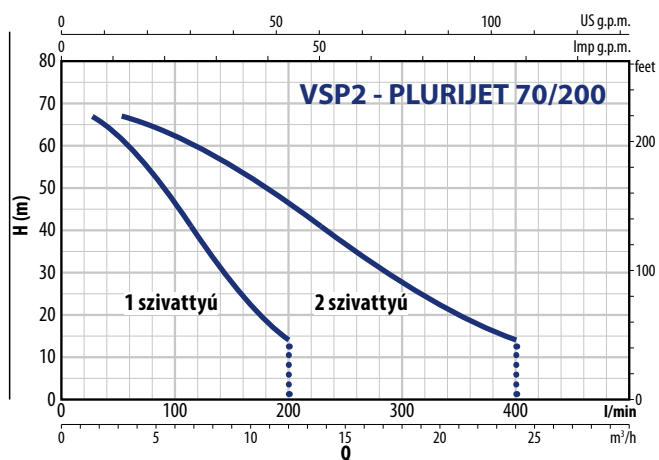
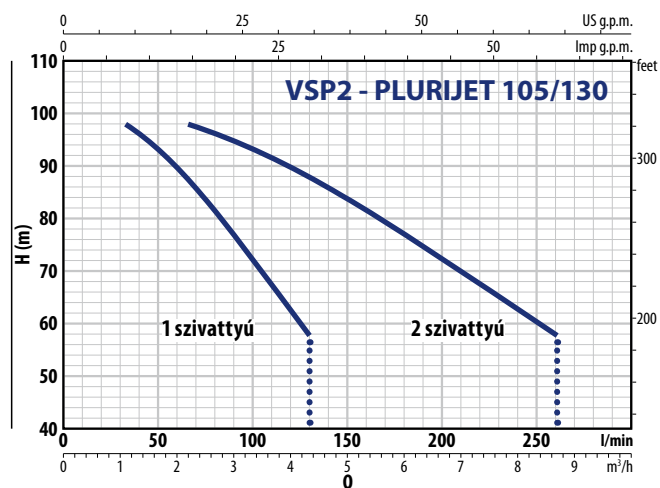
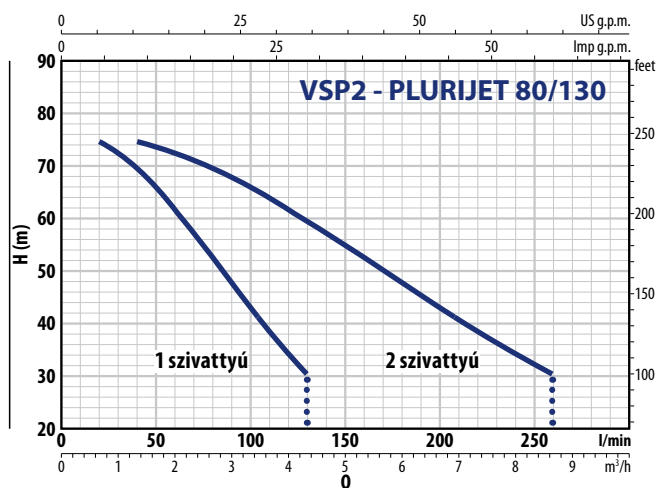
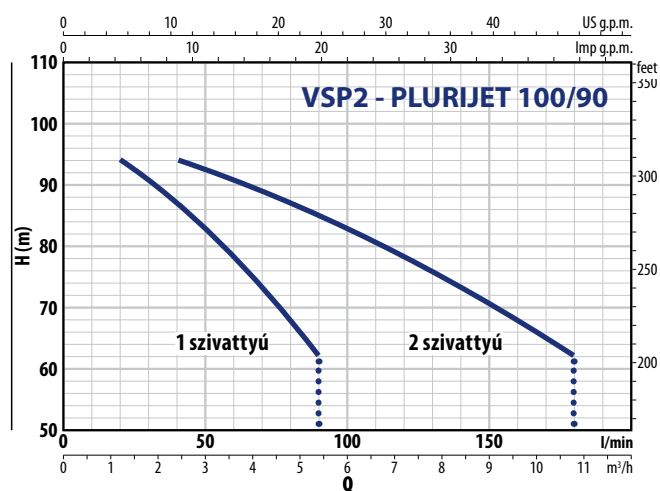
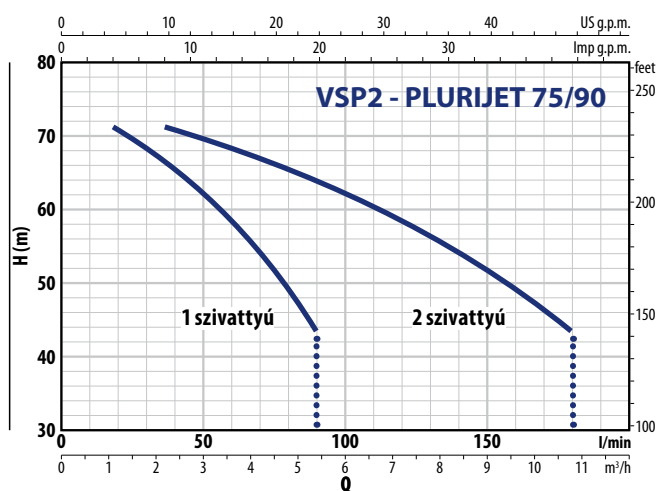
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

# VSP2 – PLURIJET

## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz

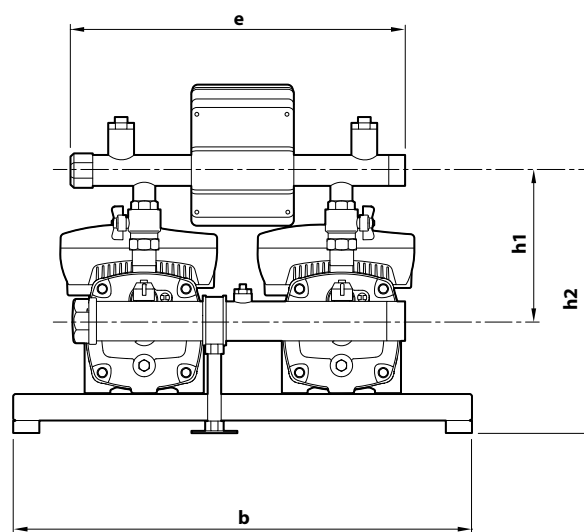
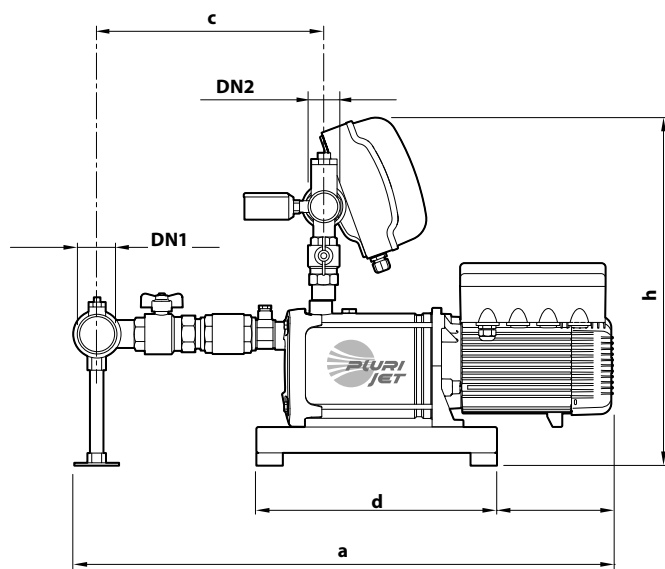


## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
Egyfázisú	230 V
VSP2m - PLURIJET 75/90	2 x 9.8 A
VSP2m - PLURIJET 80/130	2 x 9.8 A
VSP2m - PLURIJET 70/200	2 x 9.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSG
Háromfázisú	400 V
VSP2 - PLURIJET 75/90	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 100/90	2 x 4.9 A
VSP2 - PLURIJET 80/130	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 105/130	2 x 4.9 A
VSP2 - PLURIJET 70/200	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 95/200	2 x 4.9 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

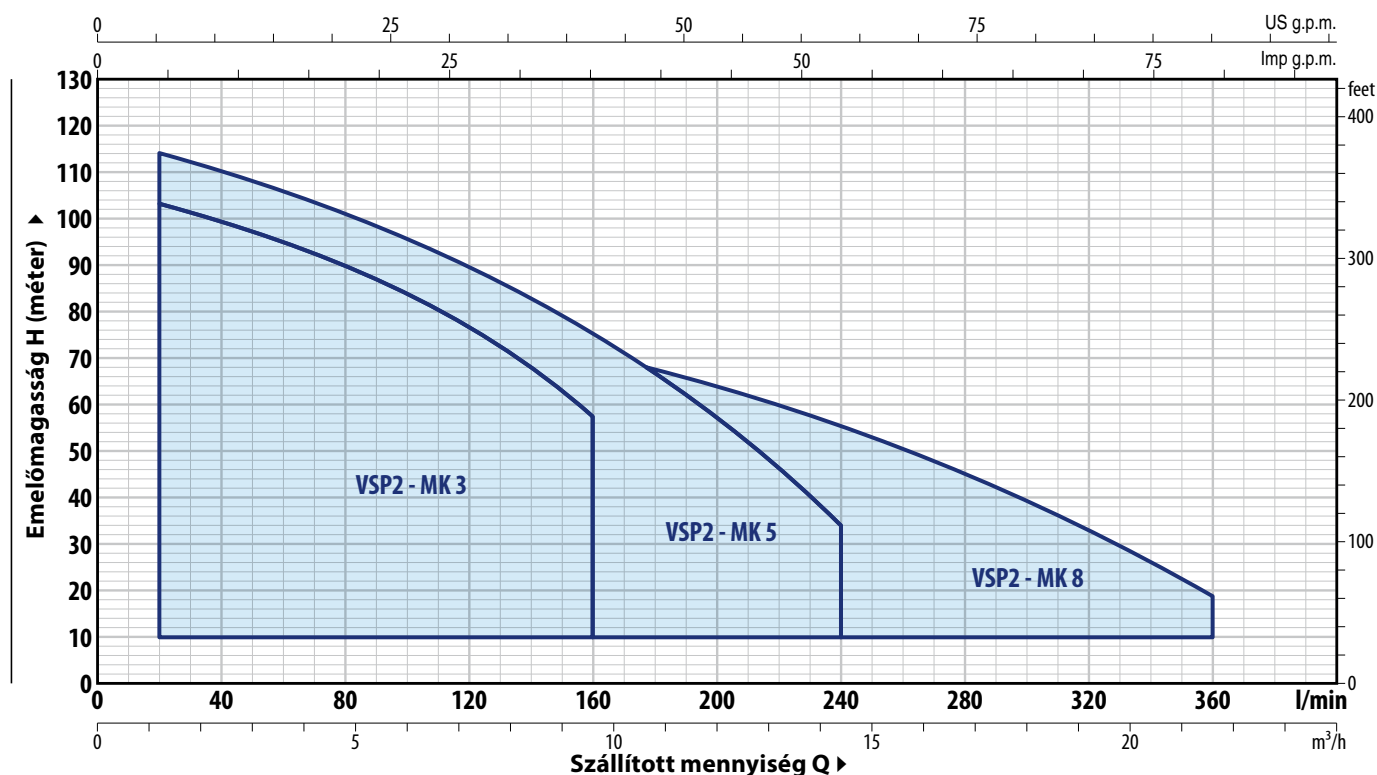


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - PLURIJET 75/90	VSP2 - PLURIJET 75/90	2"	1½"	812	700	339	370	510	560	205	394	80	80
-	VSP2 - PLURIJET 100/90			838								-	85
VSP2m - PLURIJET 80/130	VSP2 - PLURIJET 80/130			812								80	81
-	VSP2 - PLURIJET 105/130			838								-	85
VSP2m - PLURIJET 70/200	VSP2 - PLURIJET 70/200	2½"	1½"	855	375							83	83
-	VSP2 - PLURIJET 95/200			881								-	87

# VSP2 – MK

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m³/h												
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6		
					0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360		
VSP2m - MK 3/3	VSP2 - MK 3/3	2x0.75	2x1	H méter	52.5	51.5	50	45	38.5	29							
VSP2m - MK 3/5	VSP2 - MK 3/5	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48							
VSP2m - MK 3/6	VSP2 - MK 3/6	2x1.5	2x2		105	103	100	90	77	58							
VSP2m - MK 5/4	VSP2 - MK 5/4	2x0.75	2x1		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17					
VSP2m - MK 5/5	VSP2 - MK 5/5	2x1.1	2x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5					
VSP2m - MK 5/7	VSP2 - MK 5/7	2x1.5	2x2		99	–	95	88	78	66	50	30					
–	VSP2 - MK 5/8	2x2.2	2x3		114	–	108	100	90	75	57	34					
VSP2m - MK 8/4	VSP2 - MK 8/4	2x1.1	2x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12		
VSP2m - MK 8/5	VSP2 - MK 8/5	2x1.5	2x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5		
–	VSP2 - MK 8/6	2x2.2	2x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5		

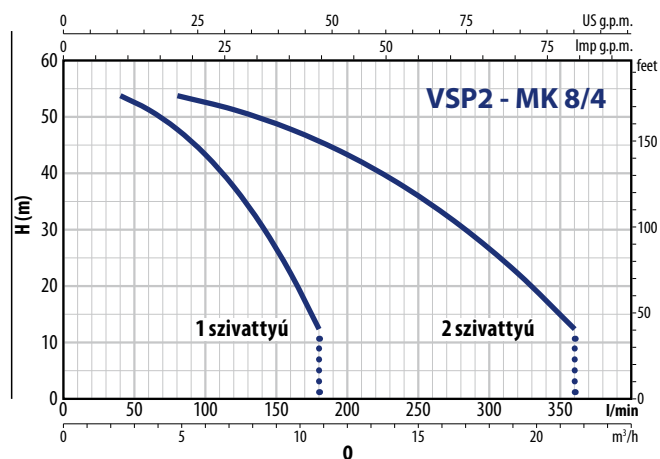
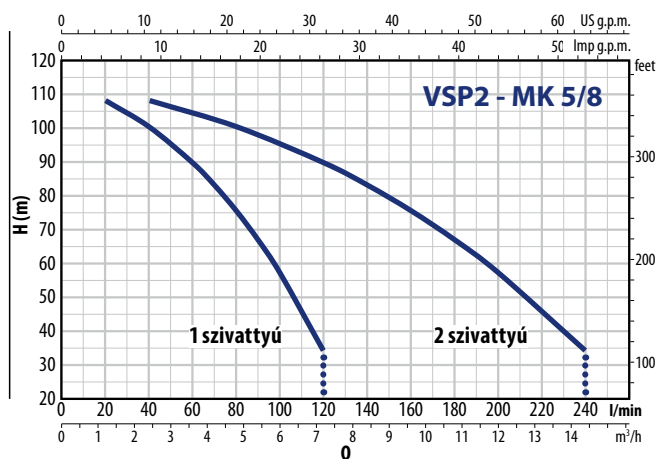
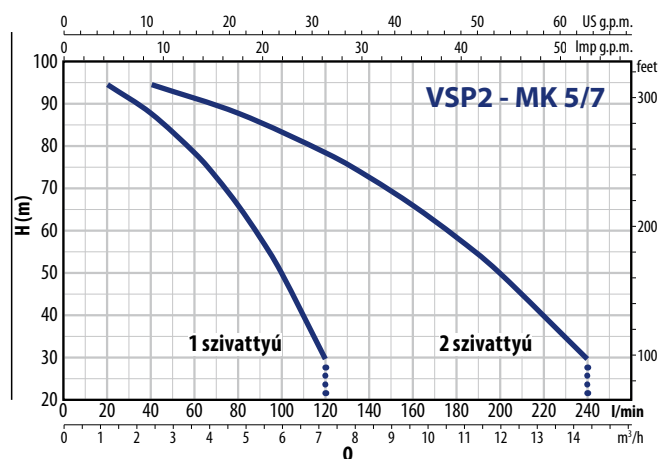
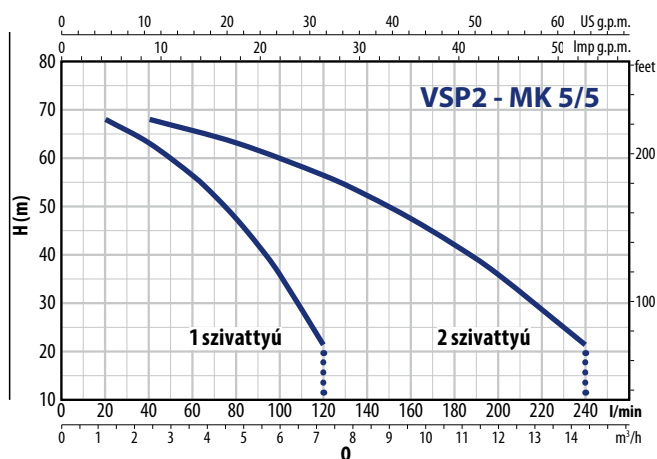
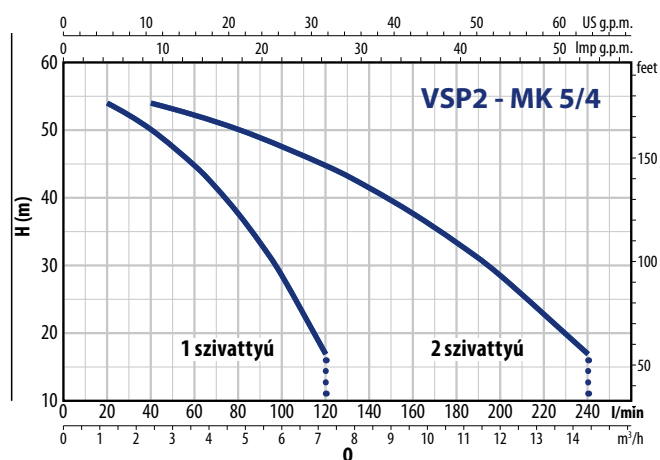
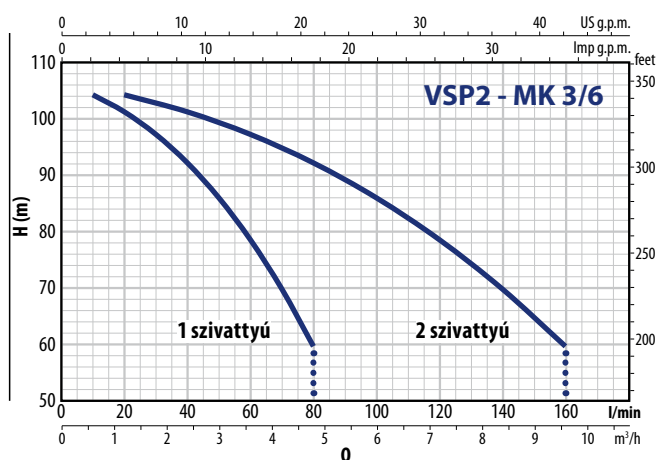
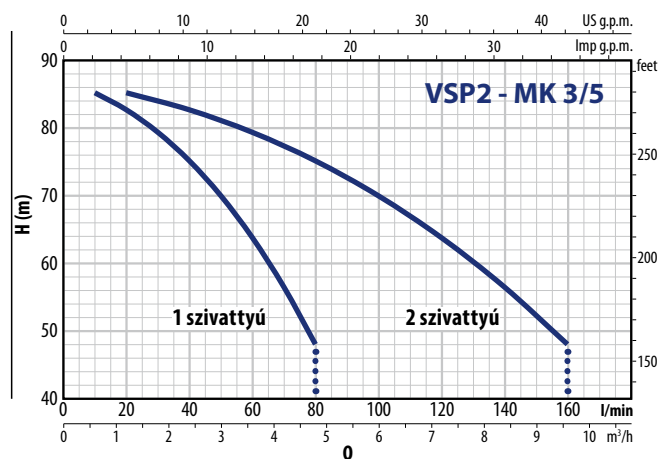
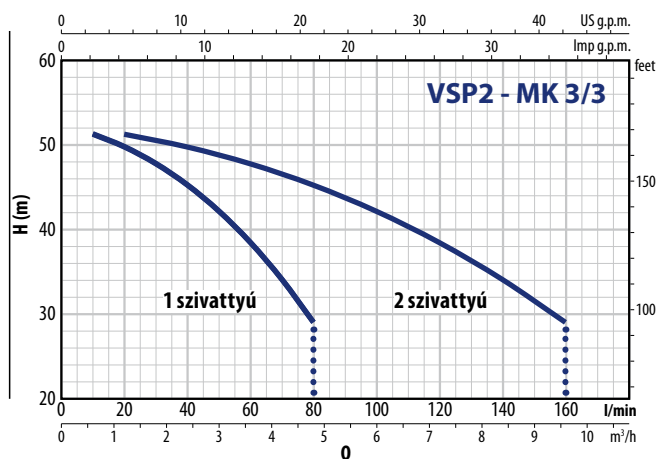
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

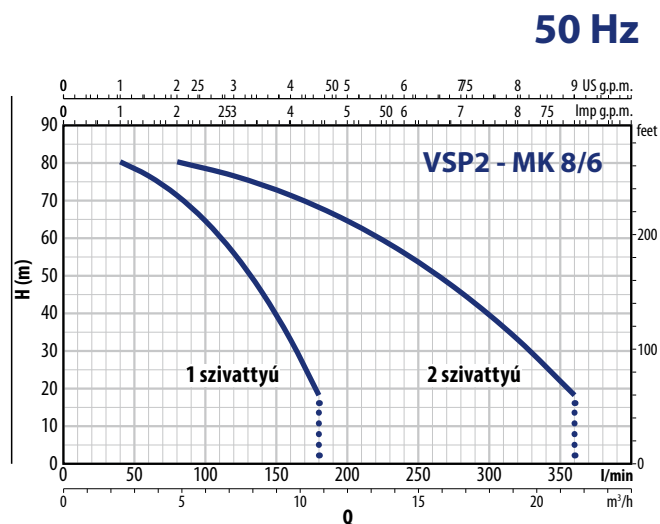
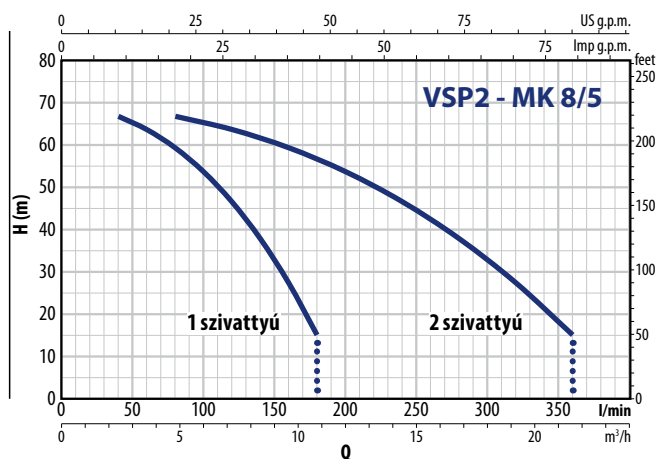
## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



# VSP2 – MK

## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK



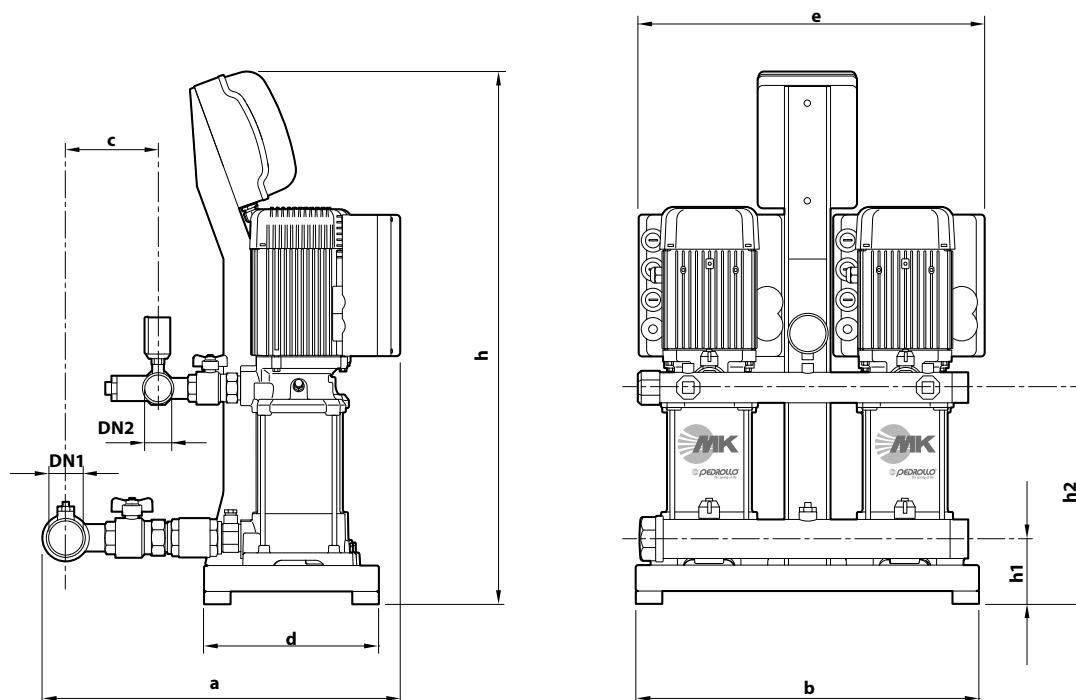
## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
VSP2m - MK 3/3	2 x 6.2 A
VSP2m - MK 3/5	2 x 7.8 A
VSP2m - MK 3/6	2 x 9.0 A
VSP2m - MK 5/4	2 x 6.4 A
VSP2m - MK 5/5	2 x 6.5 A
VSP2m - MK 5/7	2 x 9.0 A
VSP2m - MK 8/4	2 x 8.3 A
VSP2m - MK 8/5	2 x 10.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSG
<b>Háromfázisú</b>	<b>400 V</b>
VSP2 - MK 3/3	2 x 1.7 A
VSP2 - MK 3/5	2 x 2.3 A
VSP2 - MK 3/6	2 x 2.8 A
VSP2 - MK 5/4	2 x 2.0 A
VSP2 - MK 5/5	2 x 2.2 A
VSP2 - MK 5/7	2 x 3.0 A
VSP2 - MK 5/8	2 x 3.5 A
VSP2 - MK 8/4	2 x 2.8 A
VSP2 - MK 8/5	2 x 3.4 A
VSP2 - MK 8/6	2 x 3.8 A



## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

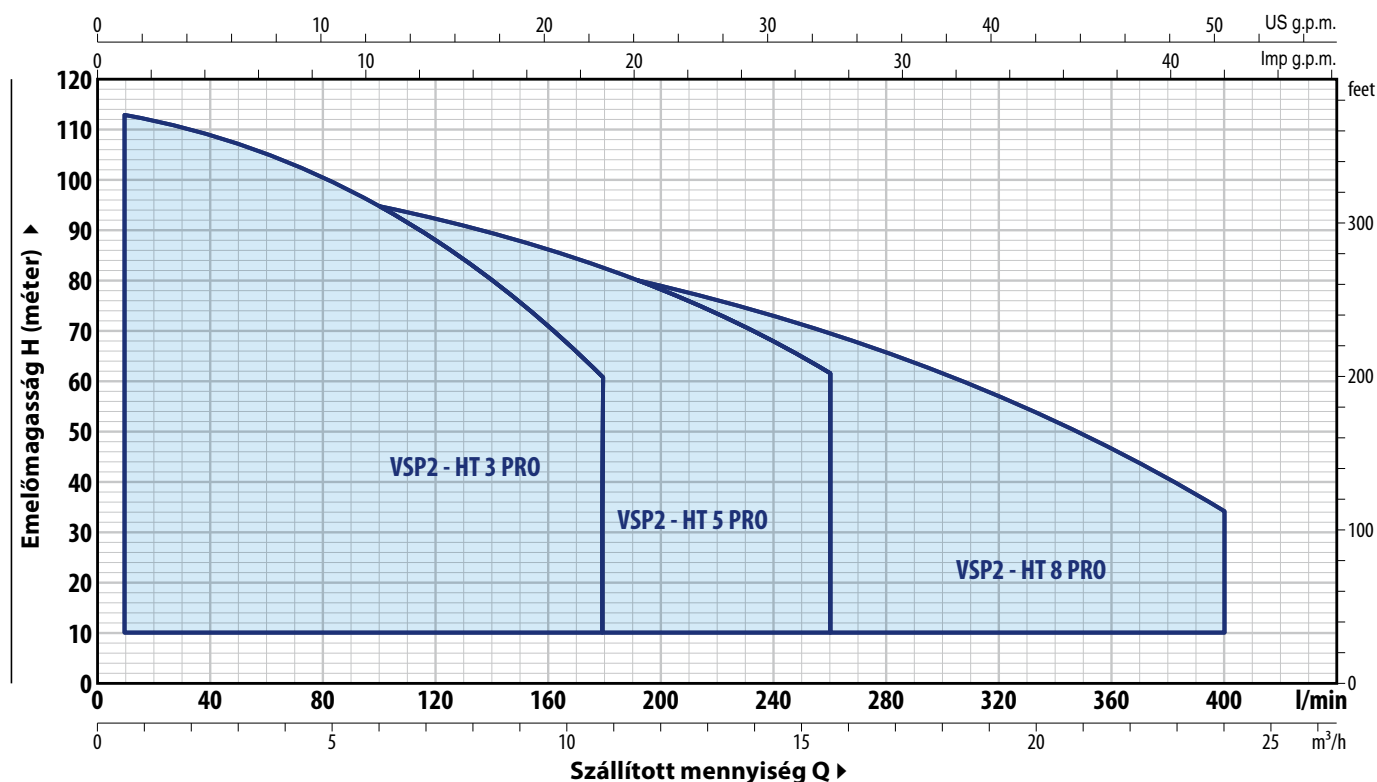


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - MK 3/3	VSP2 - MK 3/3	2"	1½"	555	530	135	270	510	863	102	235	75	75
VSP2m - MK 3/5	VSP2 - MK 3/5										289	79	79
VSP2m - MK 3/6	VSP2 - MK 3/6										316	83	83
VSP2m - MK 5/4	VSP2 - MK 5/4										262	76	76
VSP2m - MK 5/5	VSP2 - MK 5/5										289	79	79
VSP2m - MK 5/7	VSP2 - MK 5/7										343	83	83
–	VSP2 - MK 5/8	2½"	1½"	600	171	135	270	510	863	102	370	–	84
VSP2m - MK 8/4	VSP2 - MK 8/4										316	82	82
VSP2m - MK 8/5	VSP2 - MK 8/5										262	83	83
–	VSP2 - MK 8/6										289	–	89

# VSP2 – HT-PRO

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h							
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8
					0	10	20	40	80	120	160	180
VSP2 - HTm 3/4 PRO	VSP2 - HT 3/4 PRO	2x0.75	2x1	H méter	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
VSP2 - HTm 3/5 PRO	VSP2 - HT 3/5 PRO	2x1.1	2x1.5		81	80	79	77	71	62.5	51	44
VSP2 - HTm 3/6 PRO	VSP2 - HT 3/6 PRO	2x1.5	2x2		97	96	95	93	86	75	61	52
–	VSP2 - HT 3/7 PRO	2x1.8	2x2.5		113	112	111	108	100	88	71	61

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	15.6
					0	10	20	40	80	120	160	180	200	260
VSP2 - HTm 5/2 PRO	VSP2 - HT 5/2 PRO	2x0.75	2x1	H méter	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	16
VSP2 - HTm 5/3 PRO	VSP2 - HT 5/3 PRO	2x1.1	2x1.5		51.5	52	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
VSP2 - HTm 5/4 PRO	VSP2 - HT 5/4 PRO	2x1.5	2x2		68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
–	VSP2 - HT 5/5 PRO	2x1.8	2x2.5		86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
–	VSP2 - HT 5/6 PRO	2x2.2	2x3		103	103	102	101	98	93	86	82	78	62

TÍPUS		TELJ. (P <sub>2</sub> )		Q	m³/h											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24	
					0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	
VSP2 - HTm 8/3 PRO	VSP2 - HT 8/3 PRO	2x1.1	2x1.5	H méter	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17	
VSP2 - HTm 8/4 PRO	VSP2 - HT 8/4 PRO	2x1.5	2x2		62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23	
–	VSP2 - HT 8/5 PRO	2x1.8	2x2.5		78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5	
–	VSP2 - HT 8/6 PRO	2x2.2	2x3		94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5	

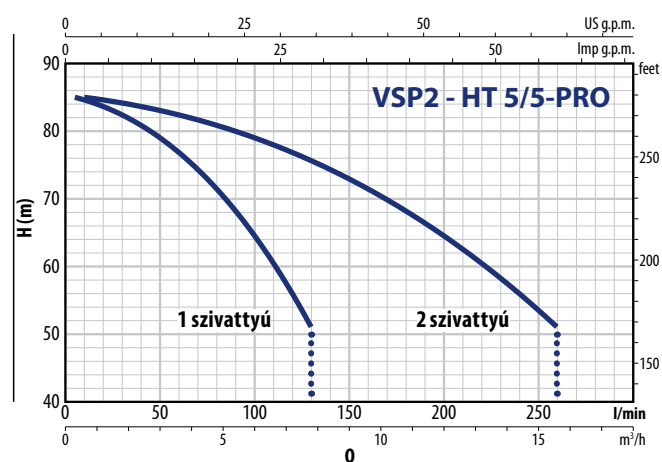
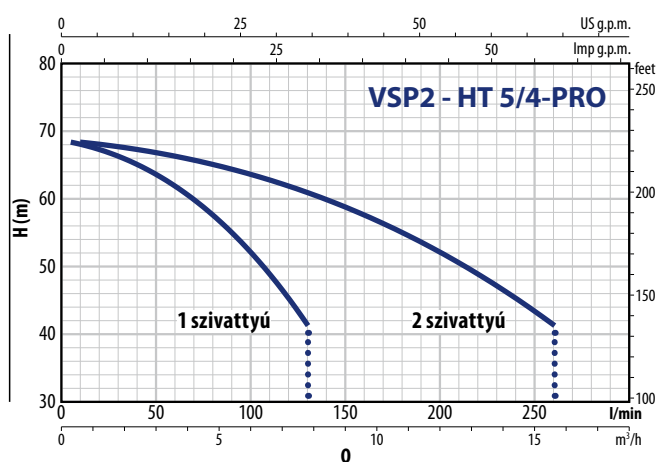
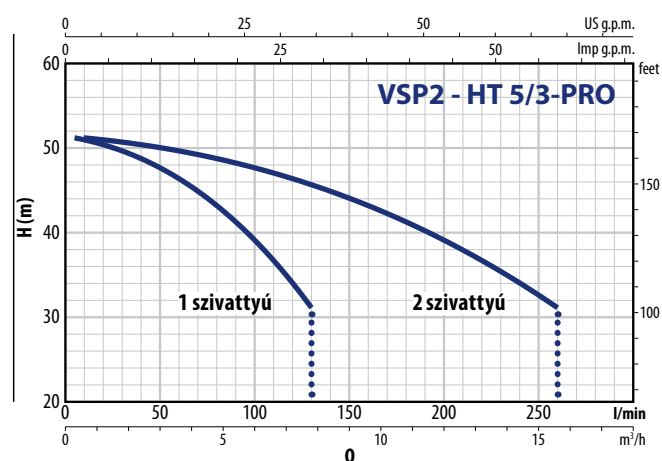
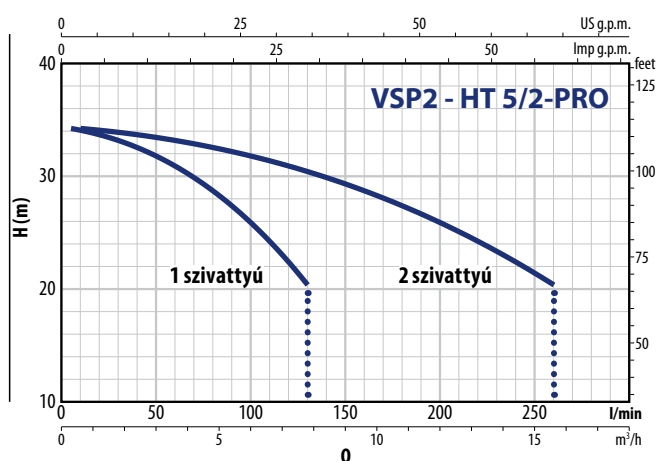
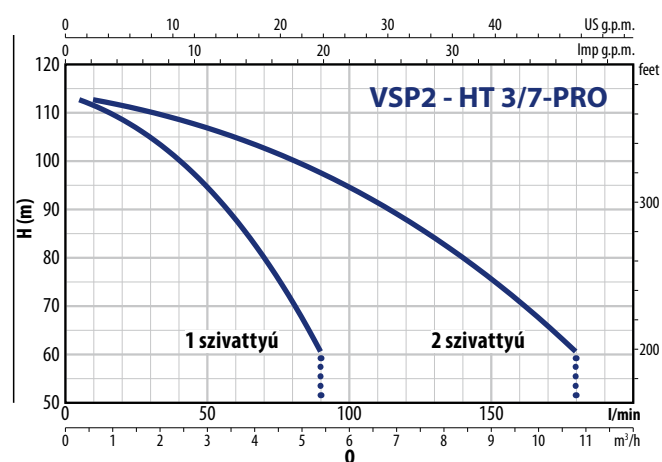
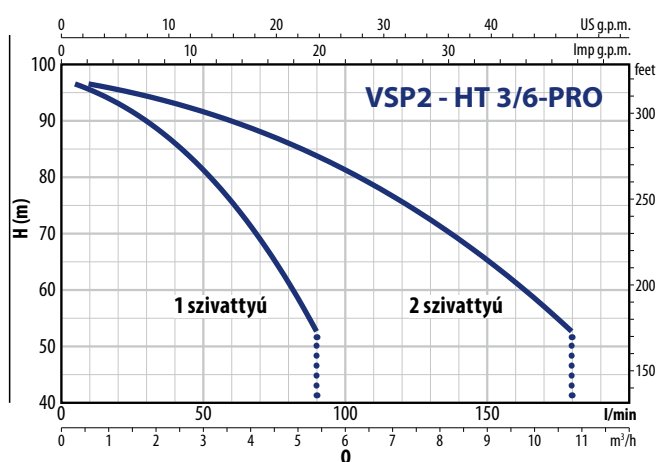
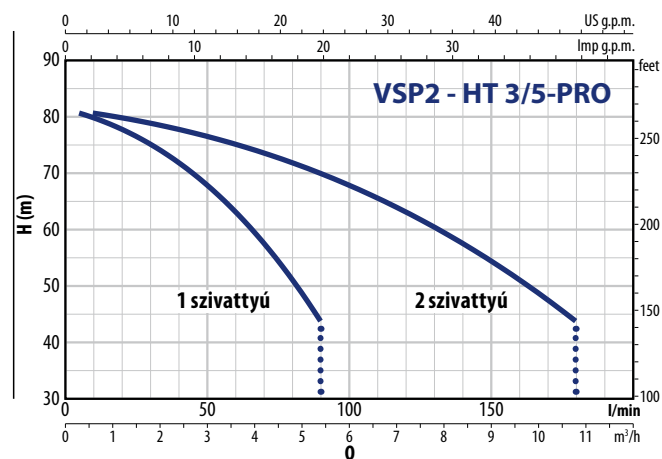
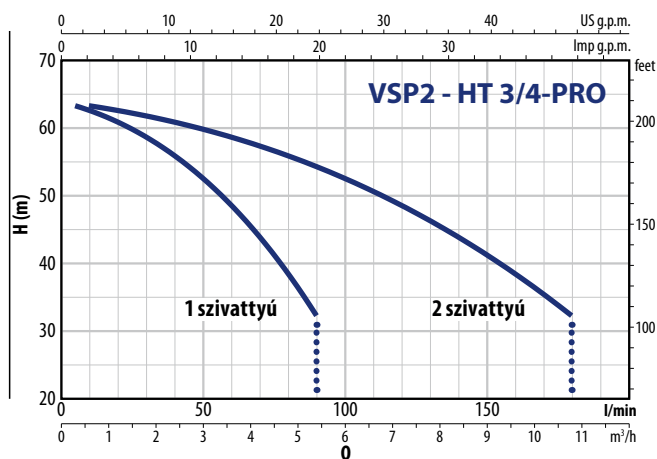
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

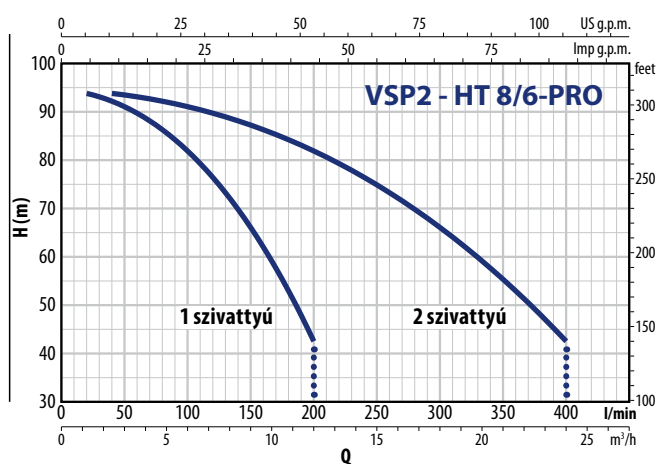
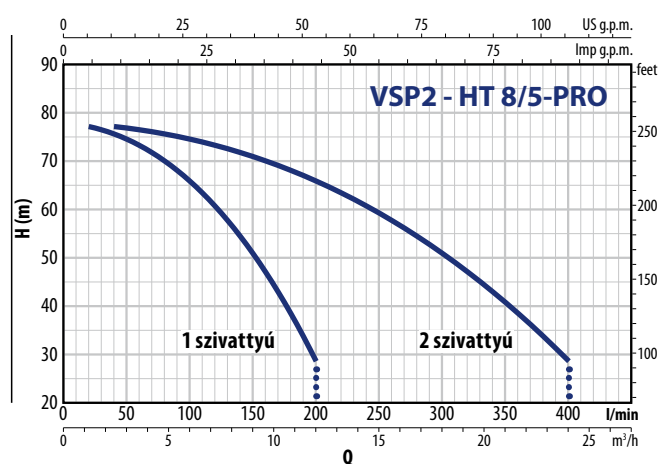
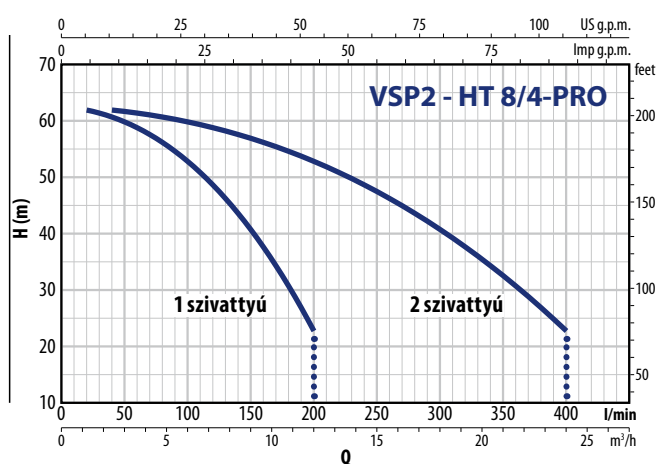
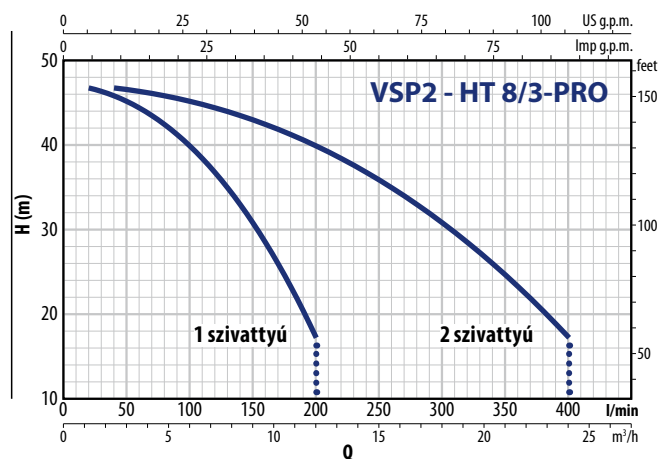
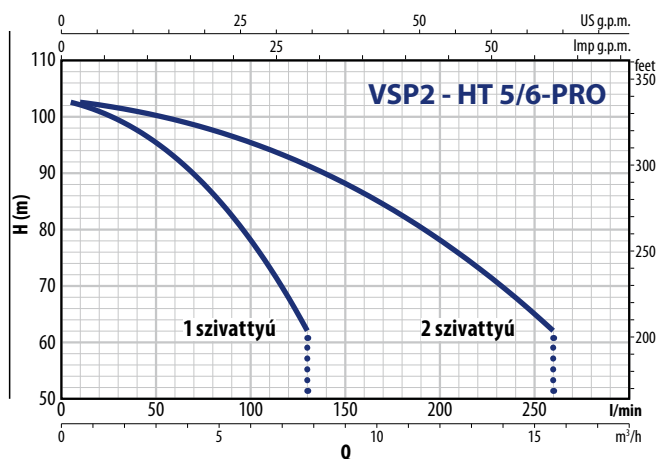
50 Hz



# VSP2 – HT-PRO

## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz

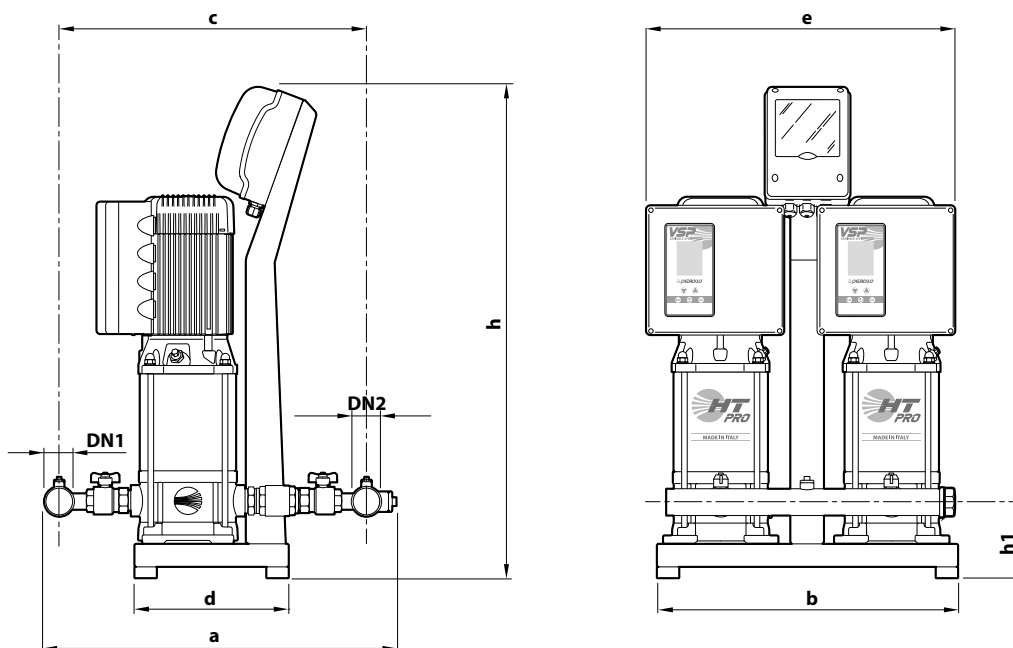


## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG
Egyfázisú	230 V
VSP2m - HT 3/4 PRO	2 x 7.5 A
VSP2m - HT 3/5 PRO	2 x 9.0 A
VSP2m - HT 3/6 PRO	2 x 10.5 A
VSP2m - HT 5/2 PRO	2 x 7.0 A
VSP2m - HT 5/3 PRO	2 x 8.0 A
VSP2m - HT 5/4 PRO	2 x 9.5 A
VSP2m - HT 8/3 PRO	2 x 8.5 A
VSP2m - HT 8/4 PRO	2 x 10.0 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG
Háromfázisú	400 V
VSP2 - HT 3/4 PRO	2 x 2.5 A
VSP2 - HT 3/5 PRO	2 x 3.0 A
VSP2 - HT 3/6 PRO	2 x 3.5 A
VSP2 - HT 3/7 PRO	2 x 4.2 A
VSP2 - HT 5/2 PRO	2 x 2.3 A
VSP2 - HT 5/3 PRO	2 x 2.4 A
VSP2 - HT 5/4 PRO	2 x 3.2 A
VSP2 - HT 5/5 PRO	2 x 4.0 A
VSP2 - HT 5/6 PRO	2 x 4.3 A
VSP2 - HT 8/3 PRO	2 x 3.0 A
VSP2 - HT 8/4 PRO	2 x 3.4 A
VSP2 - HT 8/5 PRO	2 x 4.0 A
VSP2 - HT 8/6 PRO	2 x 4.5 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm							kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	1~	3~
VSP2m-HT 3/4 PRO	VSP2-HT 3/4 PRO	2"	2"	694	530	576	270	542	863	135	97	97
VSP2m-HT 3/5 PRO	VSP2-HT 3/5 PRO										97	97
VSP2m-HT 3/6 PRO	VSP2-HT 3/6 PRO										100	100
-	VSP2-HT 3/7 PRO										-	110
VSP2m-HT 5/2 PRO	VSP2-HT 5/2 PRO	2"	2"	740	530	622	270	542	863	135	96	96
VSP2m-HT 5/3 PRO	VSP2-HT 5/3 PRO										96	96
VSP2m-HT 5/4 PRO	VSP2-HT 5/4 PRO										100	100
-	VSP2-HT 5/5 PRO										-	105
-	VSP2-HT 5/6 PRO										-	107
VSP2m-HT 8/3 PRO	VSP2-HT 8/3 PRO	2½"	2½"	833	530	698	270	542	863	140	101	101
VSP2m-HT 8/4 PRO	VSP2-HT 8/4 PRO										105	105
-	VSP2-HT 8/5 PRO										-	112
-	VSP2-HT 8/6 PRO										-	114



Tiszta vízhez



Háztartási használat



Lakossági használat

### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **GPW** egy előre összeszerelt rendszer, amelyet a vízhalózatra vagy elsődleges gyűjtőtartályra kell csatlakoztatni a lakó-, kereskedelmi és középületek, szállodák vízellátásához és nyomásfokozásához, valamint kertek, parkok és sportpályák öntözéséhez.

A **GPW** alkalmas tiszta víz és olyan vizes oldatok szivattyúzására, amelyek kémiaiilag vagy mechanikusan nem károsítják a felhasznált anyagokat, és nem tartalmaznak koptató vagy rostos anyagokat.

### TERMÉKLEÍRÁS

A **GPW** egy olyan változó sebességű nyomásfokozó rendszer, amely két vagy három, egy egységbe szerelt elektromos szivattyúból áll, és amelyet két/három párhuzamosan kapcsolt **STEADYPRES** készülék elektronikusan vezérel, amelyek automatikusan módosítják a szivattyúk működését a rendszer különböző vízigényeinek megfelelően, és állandó nyomáson tartják a nyomást.

Amikor a rendszerben a vízkivétel miatt csökken a nyomás, az első elektromos szivattyú elindul, hogy a szükséges vízmennyiséget biztosítsa, és a nyomást a beállított értéken tartsa; amikor a maximális fordulatszámot eléri, a többi szivattyú is elindul, hogy biztosítsa a rendszer vízigényét.

### FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

- ✳ **ELEKTROMOS SZIVATTYÚK** szívó és nyomóoldali gyűjtő csatlakozóval, golyós szeleppel és visszacsapó szeleppel felszerelve.
- ✳ **TALP** sajtol, porfestett fém lemez, állítható rezgéscsillapító lábakkal.
- ✳ Közvetlenül az egyes szivattyúk nyomócsővére szerelt **STEADYPRES ELEKTRONIKUS KÉSZÜLÉKEK**, amelyek folyamatosan szabályozzák a forgási sebességet, miközben állandó nyomást tartanak fenn, ahogy a felhasználók igényei változnak. Minden egyes inverter képes kezelni az elektromos szivattyúk változó működését.

**A GPW-t úgy tervezték, hogy megvédje a rendszert a következők ellen:**

- ✳ szárazon futás
- ✳ túlfeszültség és alulfeszültség
- ✳ Vezérlődoboz mágneshőkioldós motorvédelmi megszakítókkal háromfázisú változatokhoz, mágnestermikus megszakítók egyfázisú változatokhoz.

## GP2W – 5CR

Két többfokozatú szivattyúból álló nyomásfokozó szett, amelyek STEADYPRES sorozatú vízáramlás-inverteres készülékekkel vannak felszerelve, és képesek állandó nyomást fenntartani a rendszerben. A GP2W - 5CR alkalmas a háztartási és lakossági vízellátáshoz, kerti öntözéshez és általában a tiszta víz kezeléséhez.



### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadék hőmérséklet **0 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **0 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **7 bar**
- Folyamatos működés **S1**

## GP2W – MK

Nyomásfokozó szettek, amelyek két függőleges többfokozatú elektromos szivattyúból állnak és STEADYPRES sorozatú vízáramlás-inverteres készülékekkel vannak felszerelve, amelyek képesek állandó nyomást fenntartani a rendszerben. A GP2W - MK alkalmas lakossági és kereskedelmi vízellátásra, kerti öntözésre és általában tiszta víz kezelésére.



### MŰSZAKI ADATOK

- Folyadék hőmérséklet **0 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **0 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**

## GP3W – MK

Három függőleges többfokozatú elektromos szivattyúból álló nyomásfokozó egységek, amelyek a STEADYPRES sorozatú vízáramlási inverteres készülékekkel vannak felszerelve, amelyek képesek állandó nyomást fenntartani a rendszerben. A GP3W - MK alkalmas lakossági, kereskedelmi és közüzemi vízellátásra, szállodákban, valamint kertek, parkok és sportpályák öntözésére és általában a tiszta víz továbbítására.



### MŰSZAKI ADATOK

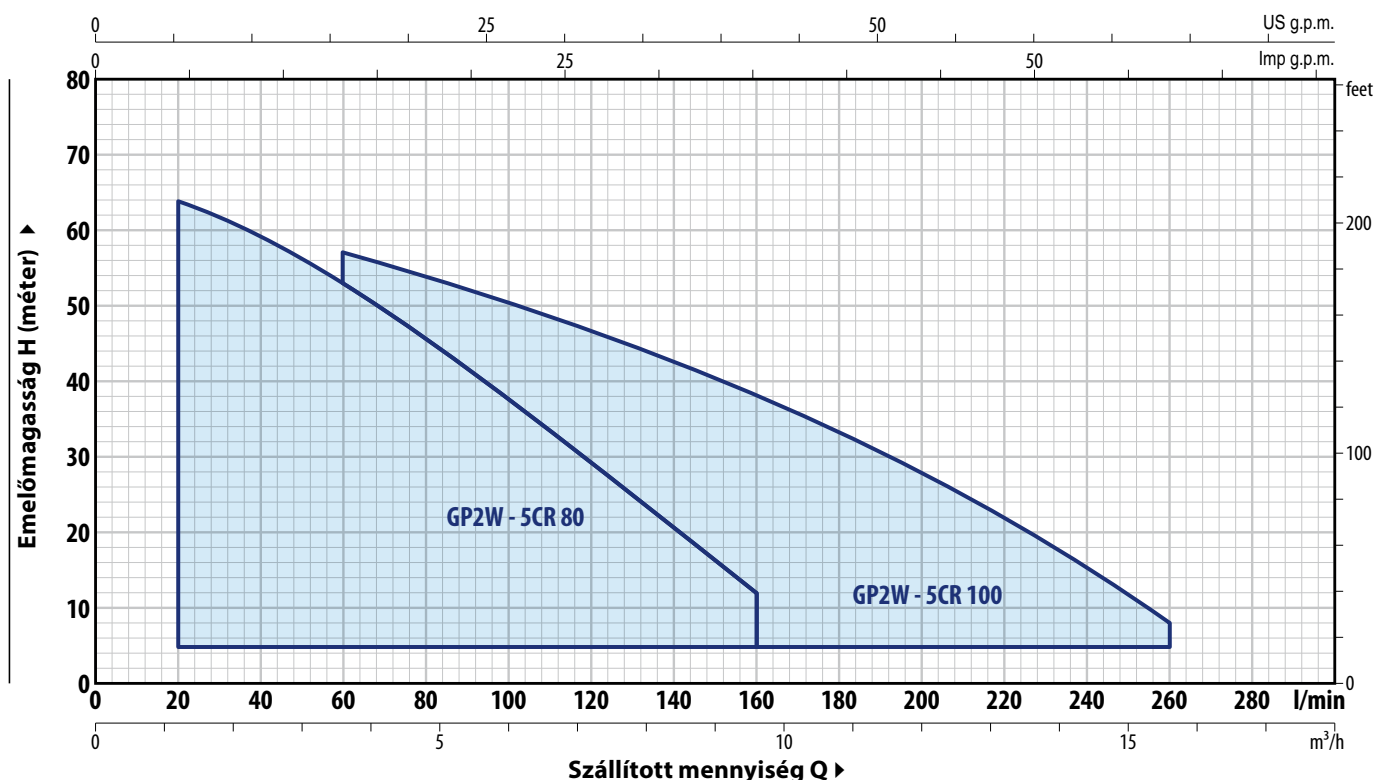
- Folyadék hőmérséklet **0 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **0 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**



# GP2W – 5CR

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



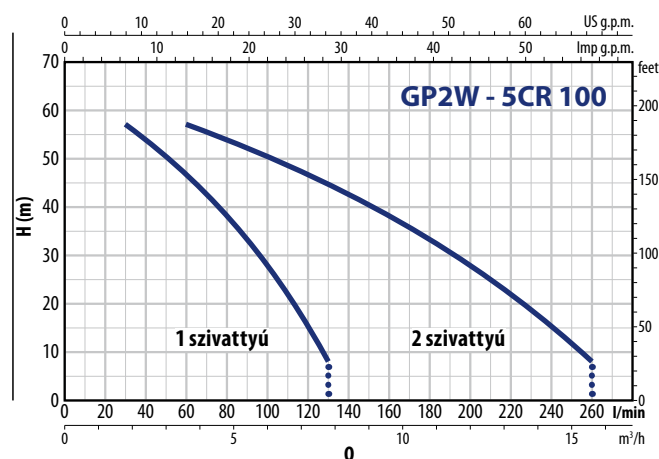
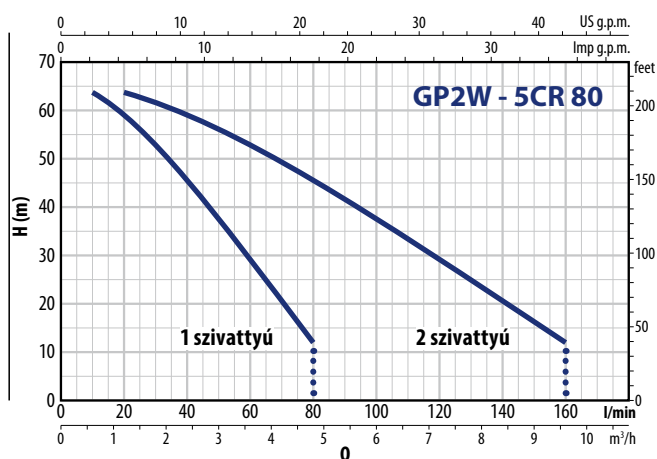
TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q m³/h l/perc	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
GP2Wm - 5CR 80	GP2W - 5CR 80	2x0.75	2x1	H méter	67	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
GP2Wm - 5CR 100	GP2W - 5CR 100	2x0.9	2x1.25		63	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz

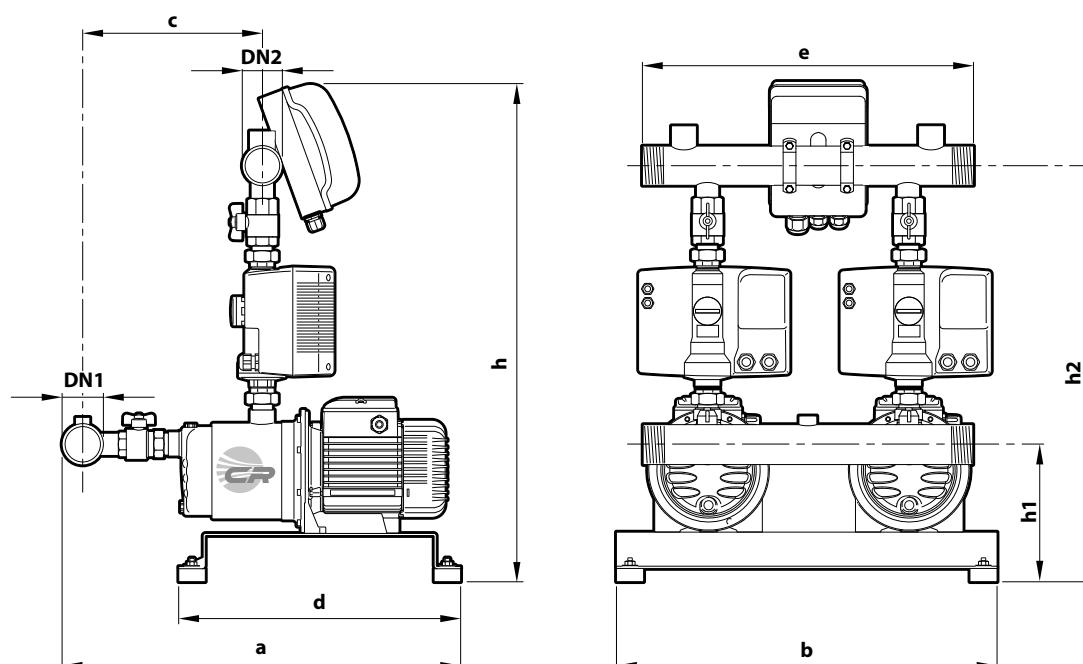


## ABSZORPCIÓ

TÍPUS Egyfázisú	FESZÜLTSG 230 V
GP2Wm - 5CR 80	2 x 9.0 A
GP2Wm - 5CR 100	2 x 10.0 A

TÍPUS Háromfázisú	FESZÜLTSG 400 V
GP2W - 5CR 80	2 x 3.2 A
GP2W - 5CR 100	2 x 3.2 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

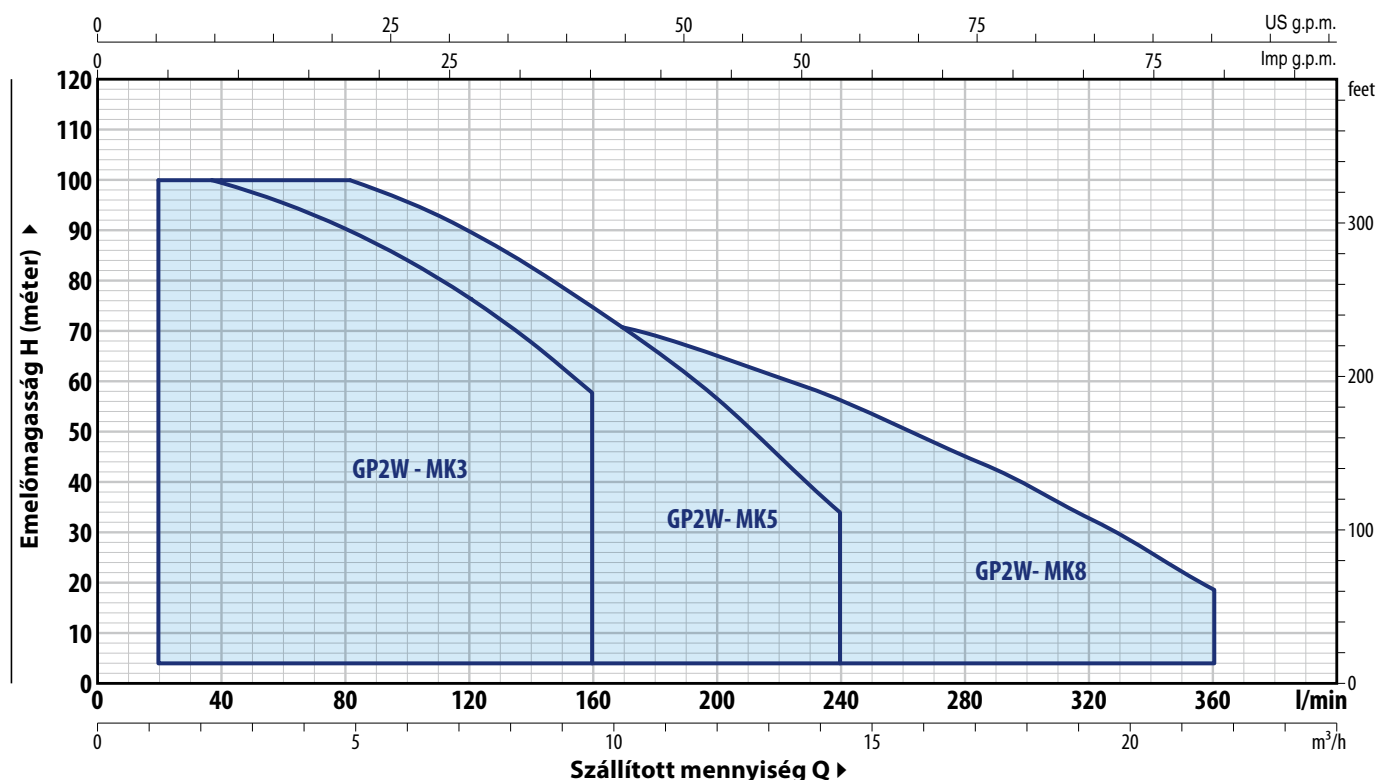


TIPO		BOCCHÉ		MÉRETEK mm										kg	
Monofase	Trifase	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h		h1	h2		1~	3~
GP2Wm - 5CR 80	GP2W - 5CR 80	1½"	1½"	608	570	273	420	500	754	712	205	624	582	64	67
GP2Wm - 5CR 100	GP2W - 5CR 100	2"		687		347								65	68

# GP2W – MK

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



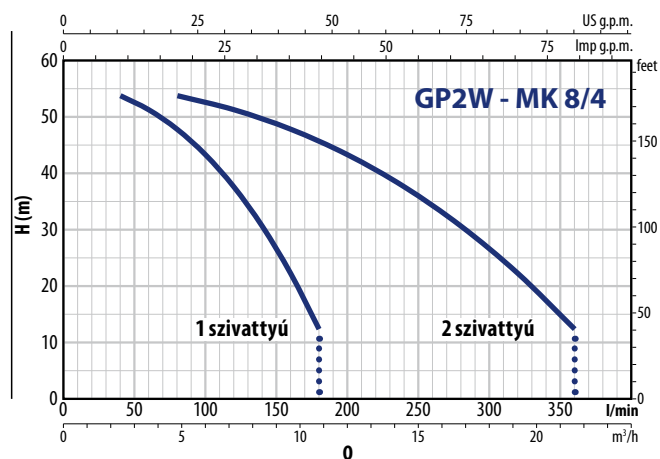
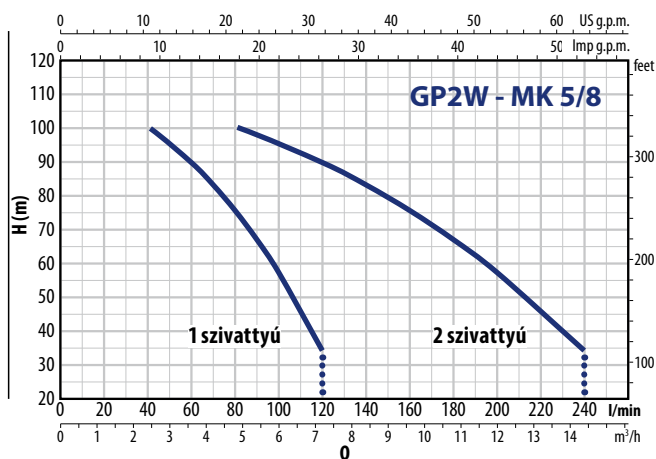
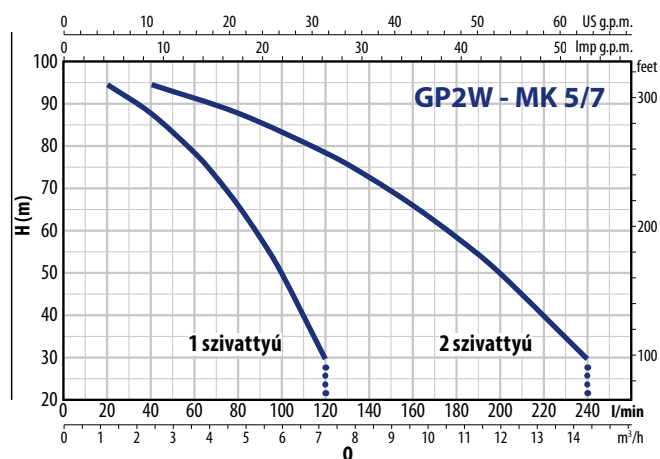
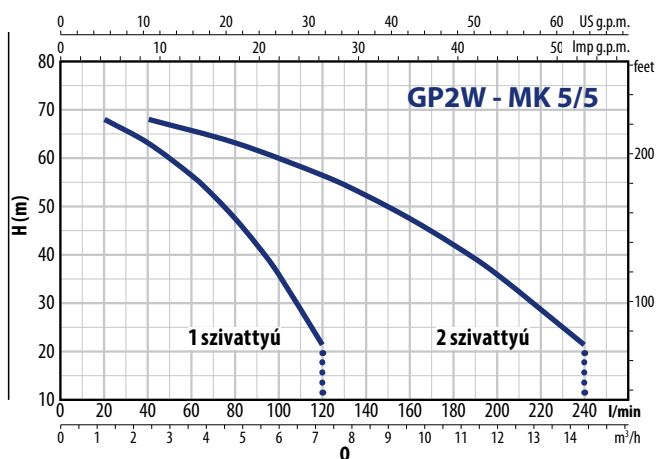
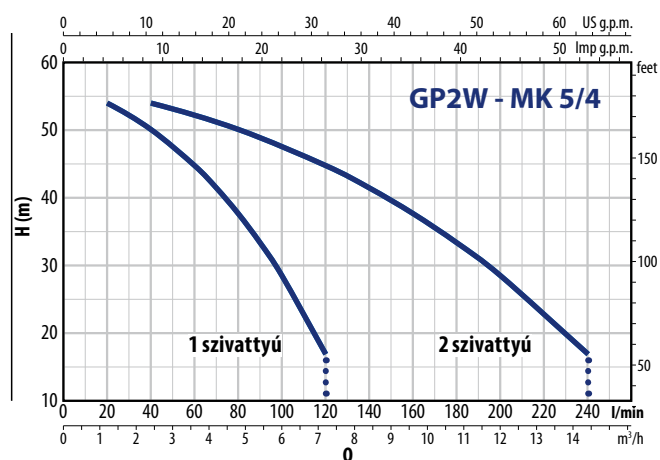
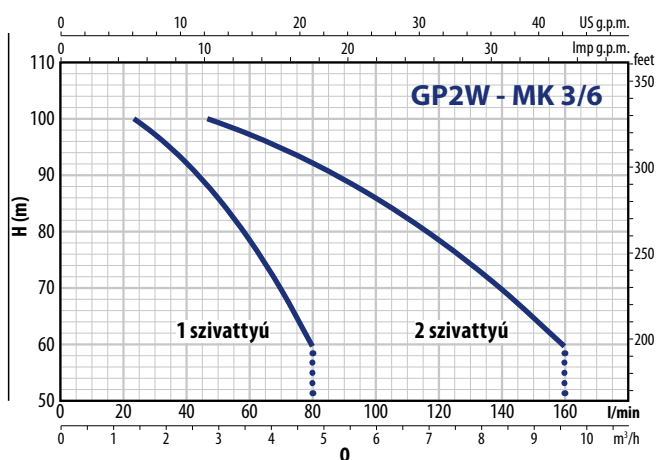
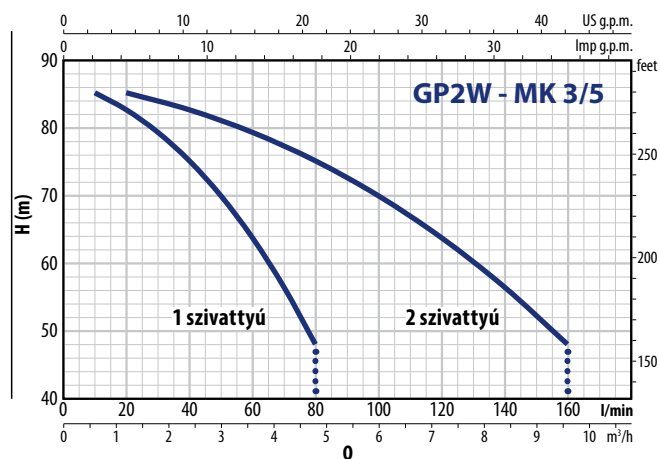
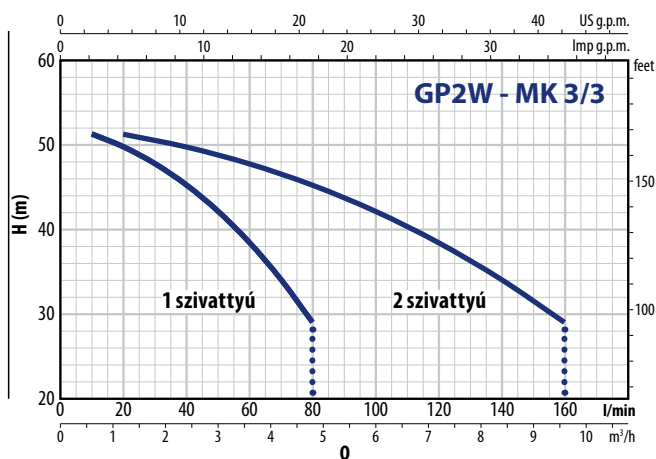
TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m³/h												
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.7	16.8	19.2	21.6		
GP2Wm - MK 3/3	GP2W - MK 3/3	2x0.75	2x1	H méter	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360		
GP2Wm - MK 3/5	GP2W - MK 3/5	2x1.1	2x1.5		52.5	51.5	50	45	38.5	29							
GP2Wm - MK 3/6	GP2W - MK 3/6	2x1.5	2x2		87	85	83	75	64	48							
GP2Wm - MK 5/4	GP2W - MK 5/4	2x0.75	2x1		100	100	100	90	77	58							
GP2Wm - MK 5/5	GP2W - MK 5/5	2x1.1	2x1.5		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17					
GP2Wm - MK 5/7	GP2W - MK 5/7	2x1.5	2x2		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5					
GP2Wm - MK 5/8	GP2W - MK 5/8	2x2.2	2x3		99	–	95	88	78	66	50	30					
GP2Wm - MK 8/4	GP2W - MK 8/4	2x1.1	2x1.5		100	–	100	100	90	75	57	34					
GP2Wm - MK 8/5	GP2W - MK 8/5	2x1.5	2x2		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22	12		
GP2Wm - MK 8/6	GP2W - MK 8/6	2x2.2	2x3		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5		
					84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5		

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

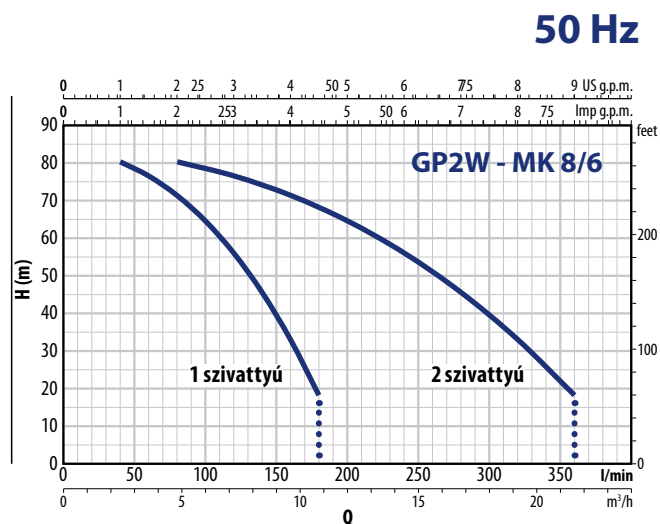
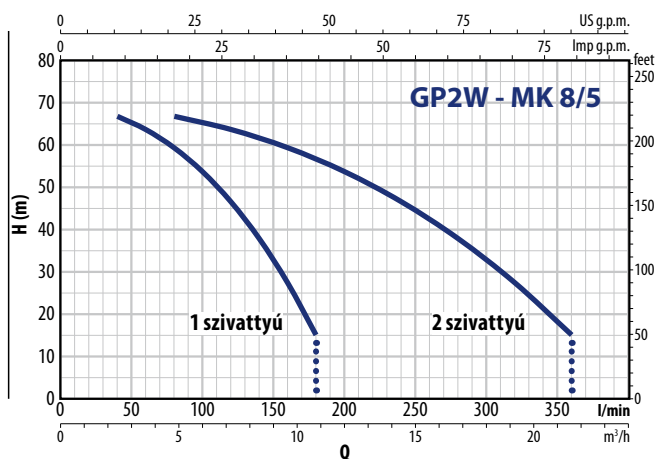
## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



# GP2W – MK

## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK

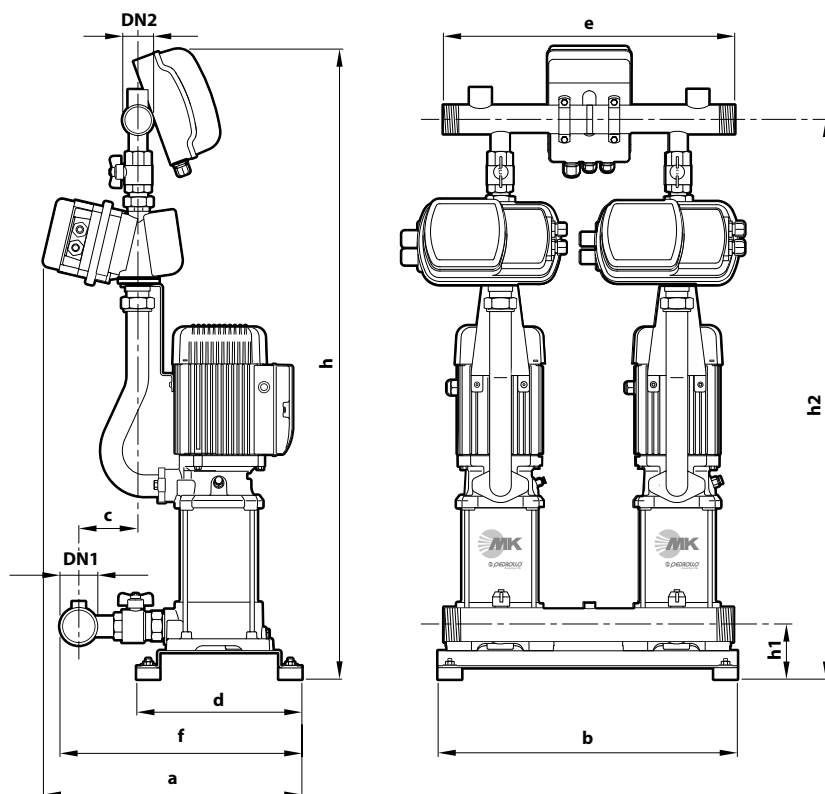


## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
GP2Wm - MK 3/3	2 x 9.0 A
GP2Wm - MK 3/5	2 x 12.5 A
GP2Wm - MK 3/6	2 x 14.0 A
GP2Wm - MK 5/4	2 x 9.0 A
GP2Wm - MK 5/5	2 x 11.0 A
GP2Wm - MK 5/7	2 x 13.5 A
GP2Wm - MK 5/8	2 x 16.0 A
GP2Wm - MK 8/4	2 x 12.5 A
GP2Wm - MK 8/5	2 x 14.0 A
GP2Wm - MK 8/6	2 x 18.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSG
<b>Háromfázisú</b>	<b>400 V</b>
GP2W - MK 3/3	2 x 3.3 A
GP2W - MK 3/5	2 x 4.2 A
GP2W - MK 3/6	2 x 5.0 A
GP2W - MK 5/4	2 x 3.3 A
GP2W - MK 5/5	2 x 4.0 A
GP2W - MK 5/7	2 x 5.0 A
GP2W - MK 5/8	2 x 6.0 A
GP2W - MK 8/4	2 x 4.2 A
GP2W - MK 8/5	2 x 5.0 A
GP2W - MK 8/6	2 x 6.5 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

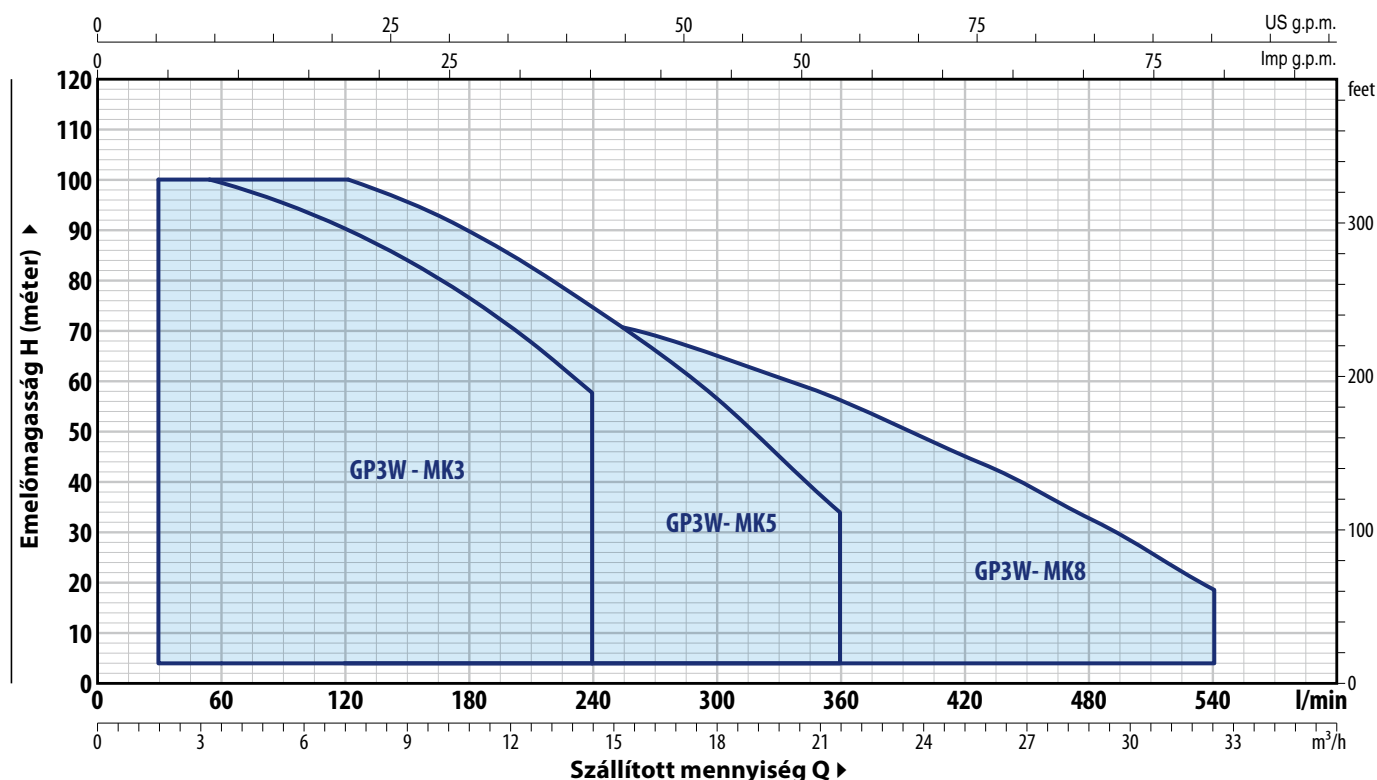


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2	1~	3~
GP2Wm - MK 3/3	GP2W - MK 3/3	2"	1½"	447	510	107	284	500	420	965	91	842	80.0	79.0
GP2Wm - MK 3/5	GP2W - MK 3/5									1019		896	84.0	84.0
GP2Wm - MK 3/6	GP2W - MK 3/6									1046		923	88.0	87.0
GP2Wm - MK 5/4	GP2W - MK 5/4									992		869	80.0	80.0
GP2Wm - MK 5/5	GP2W - MK 5/5									1019		896	83.0	83.0
GP2Wm - MK 5/7	GP2W - MK 5/7									1073		950	88.0	88.0
GP2Wm - MK 5/8	GP2W - MK 5/8									1100		977	89.0	88.0
GP2Wm - MK 8/4	GP2W - MK 8/4	2½"	2"	447	510	115	284	500	435	992	91	869	86.0	86.0
GP2Wm - MK 8/5	GP2W - MK 8/5									1019		896	87.0	86.0
GP2Wm - MK 8/6	GP2W - MK 8/6									1046		923	93.0	92.0

# GP3W – MK

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. P <sub>2</sub>		Q	m³/h	0	1.8	3.6	7.2	10.8	14.5	18.1	21.7	25.3	28.9	32.5
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			0	30	60	120	180	240	300	360	420	480	540
GP3Wm - MK 3/3	GP3W - MK 3/3	3x0.75	3x1	H méter		52.5	51.5	50	45	38.5	29					
GP3Wm - MK 3/5	GP3W - MK 3/5	3x1.1	3x1.5			87	85	83	75	64	48					
GP3Wm - MK 3/6	GP3W - MK 3/6	3x1.5	3x2			100	100	100	90	77	58					
GP3Wm - MK 5/4	GP3W - MK 5/4	3x0.75	3x1			57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
GP3Wm - MK 5/5	GP3W - MK 5/5	3x1.1	3x1.5			71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
GP3Wm - MK 5/7	GP3W - MK 5/7	3x1.5	3x2			99	–	95	88	78	66	50	30			
GP3Wm - MK 5/8	GP3W - MK 5/8	3x2.2	3x3			100	–	100	100	90	75	57	34			
GP3Wm - MK 8/4	GP3W - MK 8/4	3x1.1	3x1.5			56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
GP3Wm - MK 8/5	GP3W - MK 8/5	3x1.5	3x2			70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
GP3Wm - MK 8/6	GP3W - MK 8/6	3x2.2	3x3			84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

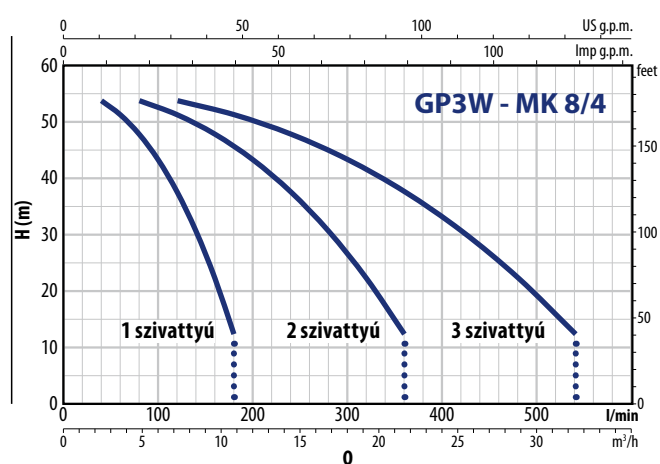
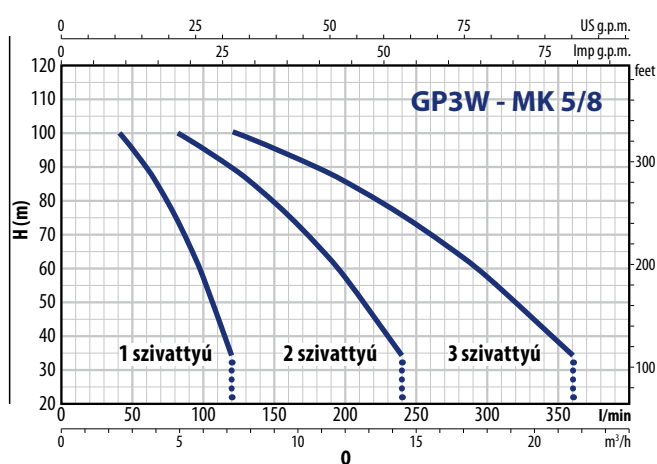
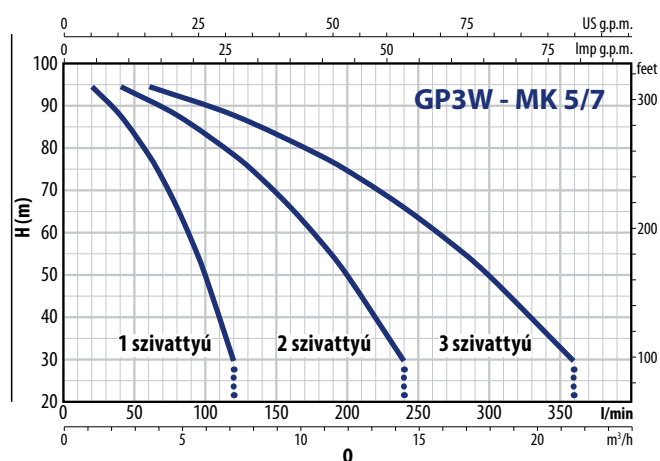
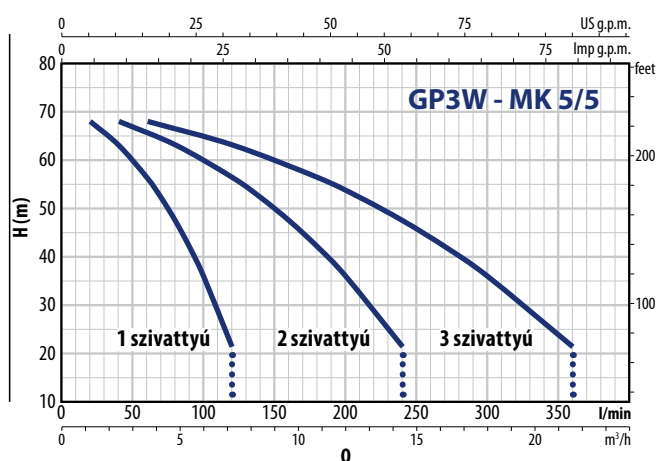
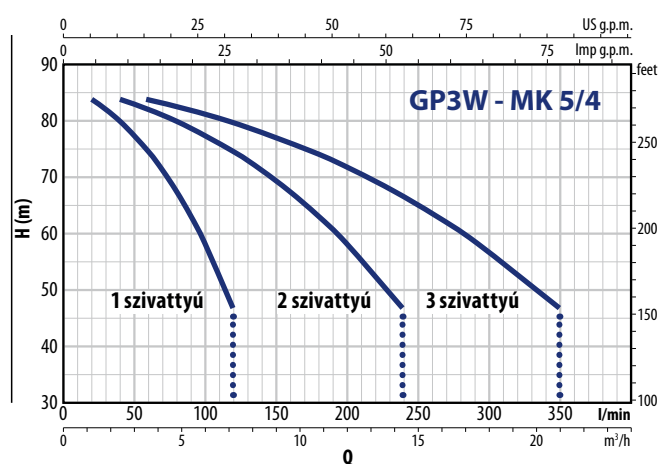
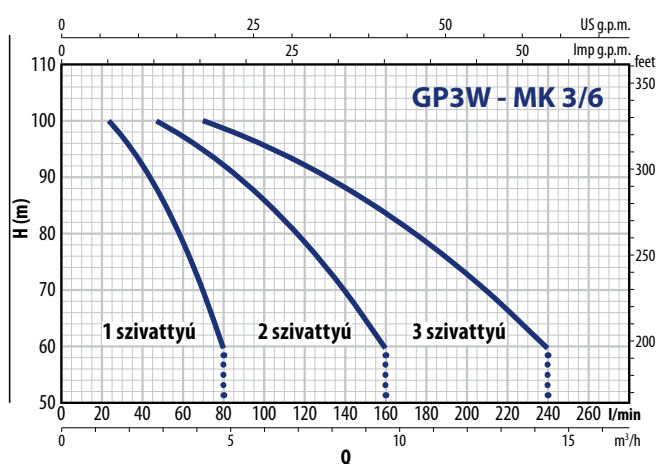
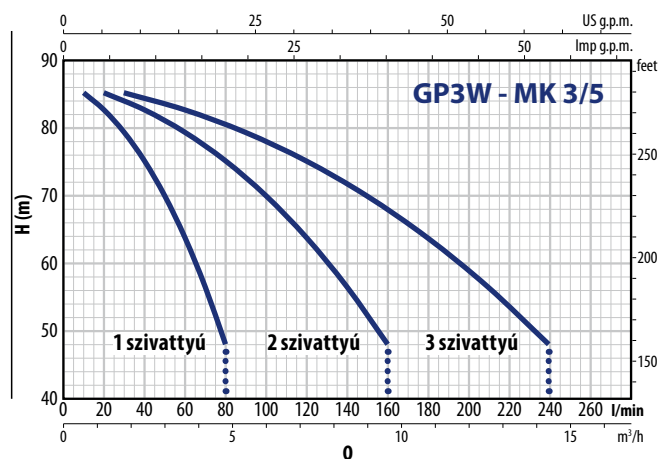
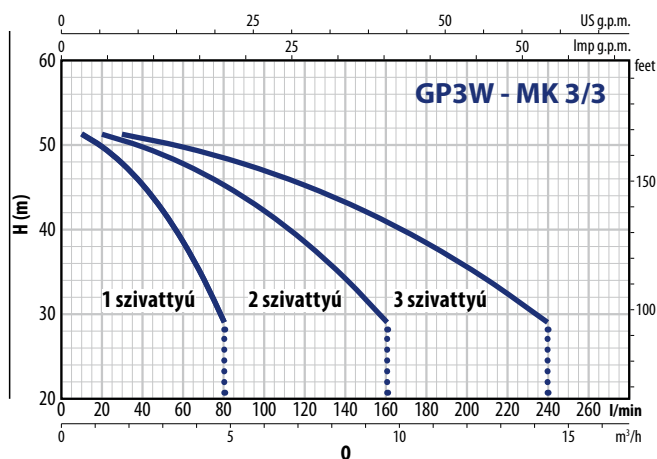
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

✘ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.



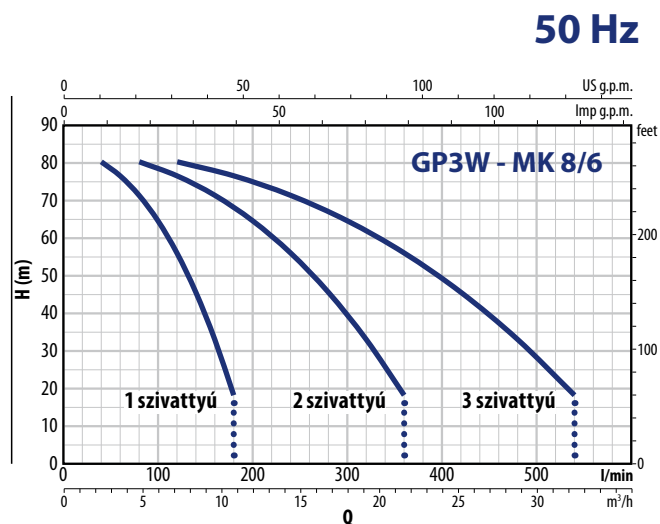
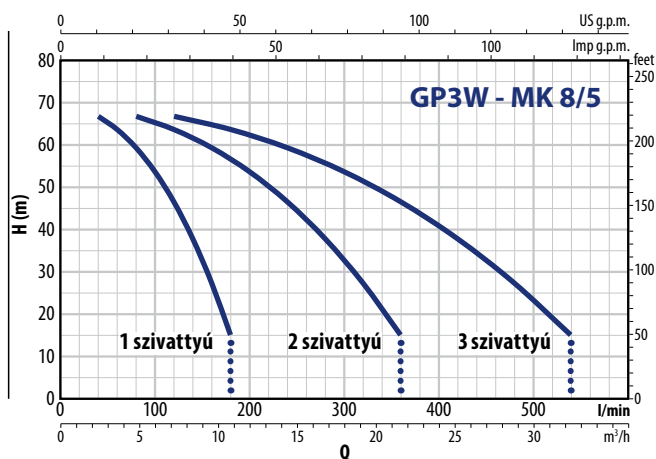
## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK

50 Hz



# GP3W – MK

## TELJESÍTMÉNYGÖRBEK

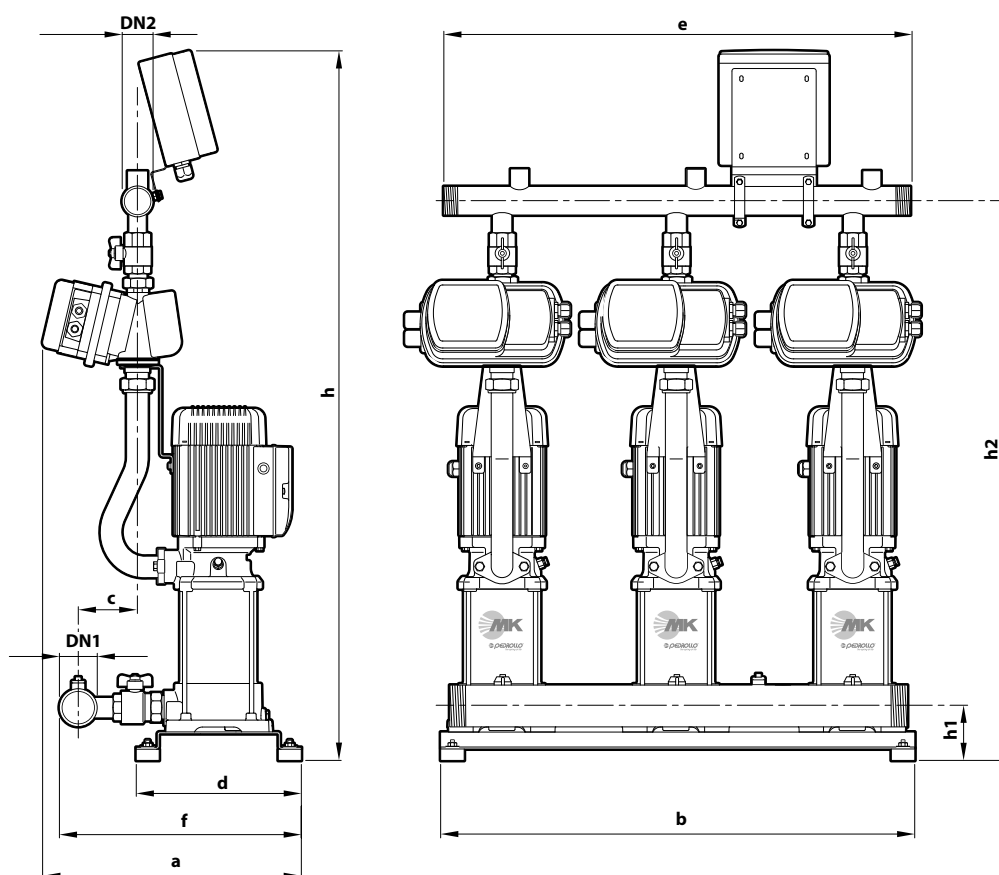


## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSEG
<b>Egyfázisú</b>	<b>230 V</b>
GP3Wm - MK 3/3	3 x 9.0 A
GP3Wm - MK 3/5	3 x 12.5 A
GP3Wm - MK 3/6	3 x 14.0 A
GP3Wm - MK 5/4	3 x 9.0 A
GP3Wm - MK 5/5	3 x 11.0 A
GP3Wm - MK 5/7	3 x 13.5 A
GP3Wm - MK 5/8	3 x 16.0 A
GP3Wm - MK 8/4	3 x 12.5 A
GP3Wm - MK 8/5	3 x 14.0 A
GP3Wm - MK 8/6	3 x 18.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSEG
<b>Háromfázisú</b>	<b>400 V</b>
GP3W - MK 3/3	3 x 3.3 A
GP3W - MK 3/5	3 x 4.2 A
GP3W - MK 3/6	3 x 5.0 A
GP3W - MK 5/4	3 x 3.3 A
GP3W - MK 5/5	3 x 4.0 A
GP3W - MK 5/7	3 x 5.0 A
GP3W - MK 5/8	3 x 6.0 A
GP3W - MK 8/4	3 x 4.2 A
GP3W - MK 8/5	3 x 5.0 A
GP3W - MK 8/6	3 x 6.5 A

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2	1~	3~
GP3Wm - MK 3/3	GP3W - MK 3/3	2½"	2"	447	810	115	284	800	435	1143	91	849	123.0	124.0
GP3Wm - MK 3/5	GP3W - MK 3/5									1197		876	130.0	130.0
GP3Wm - MK 3/6	GP3W - MK 3/6									1224		930	135.0	136.0
GP3Wm - MK 5/4	GP3W - MK 5/4									1170		876	124.0	125.0
GP3Wm - MK 5/5	GP3W - MK 5/5									1197		903	129.0	130.0
GP3Wm - MK 5/7	GP3W - MK 5/7									1251		957	136.0	136.0
GP3Wm - MK 5/8	GP3W - MK 5/8									1278		984	140.0	140.0
GP3Wm - MK 8/4	GP3W - MK 8/4									1170		876	131.0	132.0
GP3Wm - MK 8/5	GP3W - MK 8/5									1197		903	132.0	133.0
GP3Wm - MK 8/6	GP3W - MK 8/6									1224		930	142.0	142.0



### TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **3.5 m³/h-ig** (0.97 l/s)
- Emelőmagasság **6 m-ig**

### FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Alacsony fogyasztású ("A" kategória legfelső szintje) elektronikus keringető szivattyúk. A hagyományos, azonos teljesítményű keringető szivattyúkhoz képest akár 85%-al kevesebb elektromos energiafogyasztás érhető el általuk.

Ajánlott háztartási és lakossági fűtési rendszerekhez.

Vezérlő elektronikájuknak köszönhetően fejlett működési módok beállítását teszik lehetővé illetve ideális módon képesek kielégíteni percden fűtési típus igényeit.

A kívánt működési program megválasztása és beállítása a kezelőpanelen lévő választókapcsoló elfordításával történik.

A rendelkezésre álló működési programok lehetővé teszik, hogy a keringető szivattyú mindig optimális fel-

tételek mellett működjön, csökkentve az elektromos fogyasztást és kiküszöbölve a vízáramlásnak a csővezetékben, a radiátorokban és a szelepekben jelentkező kellemetlen zaját.

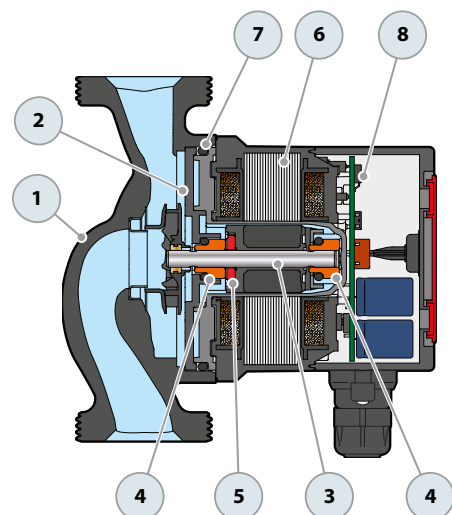
A beszerelést zárt, jól szellőző helyen vagy más módon az időjárástól védett helyen kell elvégezni.

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+2 °C-tól +95 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **0 °C-tól +40 °C-ig**
- Max működési nyomás **6 bar**
- Maximális szívó oldali nyomás:
  - **0.3 bar +50 °C -on**
  - **1.0 bar +95 °C-on**
- **Max relatív páratartalom ≤ 95%**
- **Zajnyomás szintje < 43 dB(A)**
- Max glikol tartalom 30%
- Folyamatos működés **S1**

### SZERKEZETI JELLEMZŐK

<b>1 Szivattyúház</b>	Öntvény katafórikus kezeléssel
<b>2 Járókerék</b>	Tecnopolimer
<b>3 Tengely</b>	Kerámia
<b>4 Csapágyak</b>	Grafit
<b>5 Talpcsapágy</b>	Kerámia
<b>6 Motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Egyfázisú: 230 V (-10%; +6%) - 50 Hz</li> <li>– Felvett teljesítmény P1: Perc 3 W - Max 42 W</li> <li>– Felhasznált áram I1: Perc 0.03 A - Max 0.33 A</li> <li>– Szigetelés: classe H</li> <li>– Védelem: IP 44</li> <li>– Készülék osztály: II</li> </ul>
<b>7 Tömítések</b>	EPDM
<b>8 Elektronikus panel</b>	



## MŰKÖDÉSI MÓDOK

A kezelőpanelen három program által kiválasztható a kívánt működési jelleggörbe.

Egy világító led különböző színekkel információkat ad a keringető szivattyú működési állapotáról.



### ARÁNYOSÍTÓ PROGRAM



#### ZÖLD LED

A fűtőrendszer hőigényének függvényében (szállítási kapacitás változása) arányosan változtatja a nyomást (emelőmagasságot).



### ÁLLANDÓ NYOMÁSÚ PROGRAM



#### NARANCS LED

Állandó értéken tartja a nyomást (emelőmagasságot) a fűtőrendszer hőigényének változása (szállítási kapacitás változása) mellett).



### SZEMÉLYRE SZABOTT PROGRAM



#### KÉK LED

Fix fordulatszámú működés jelleggörbéi ahol a fordulatszám a Perc és MAX érték között bármely pontra beállítható.

※ A rendszerben esetleg bentlévő levegőt a kezelőpanelen egy led jelzi. A vezérlés elektronikája biztosítja az automatikus resetelést amikor ez a hiba jelentkezik.



#### FEHÉR LED

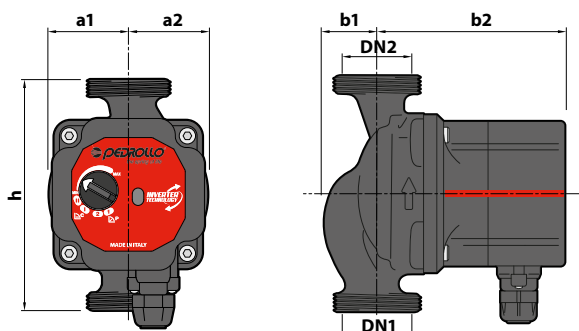
Levegő a fűtőrendszerben. Végezzen légtelenítést.



#### PIROS LED

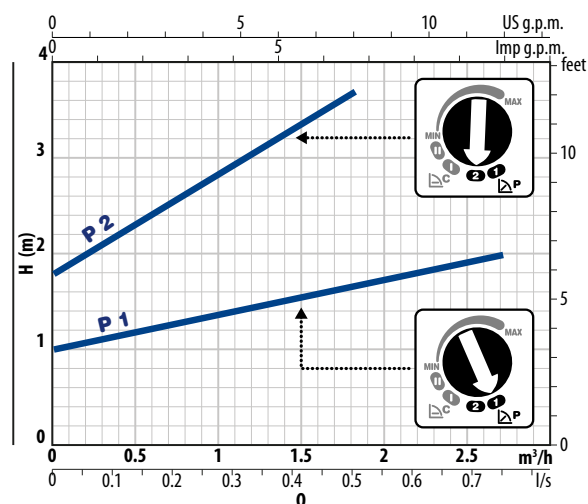
A keringető leállított állapotban, de még feszültség alatt van

## MÉRETEK ÉS SÚLYOK

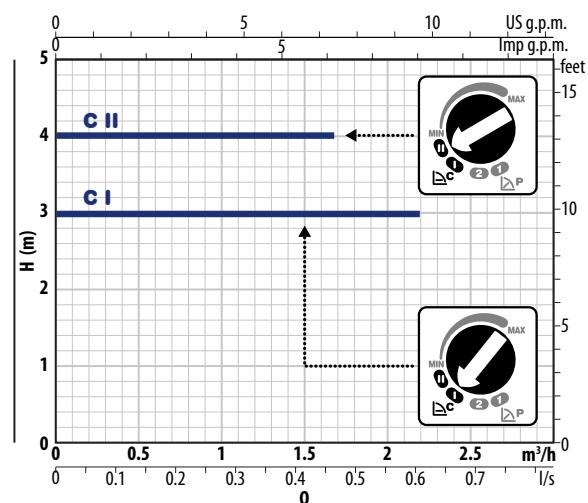


TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm						kg
Egyfázisú	DN1	DN2	h	a1	a2	b1	b2		
DHL 25-60/130	G 1½"	G 1½"	130	45	45	29	104.2		2.01
DHL 25-60/180			180						2.60

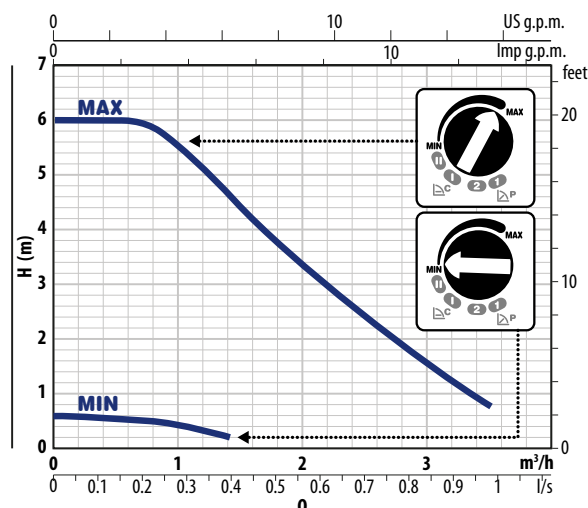
## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK



## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK



## TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK MIN-MAX





## FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Az **E1/E2** kapcsolótáblák egy vagy két elektromos szivattyú védelmére és vezérlésére szolgáló többfunkciós elektronikus kapcsolótáblák, amelyek alkalmasak bármilyen alkalmazásra a lakossági, kereskedelmi vagy ipari területen. Sokoldalúságuknak és alkalmazkodó képességüknek köszönhetően képesek a nyomáskiegyenlítő, töltő-, ürítő- és elvezető rendszerek kezelésére, mind a tiszta víz, mind a szennyvíz esetében.

## TERMÉKLEÍRÁS

Az E1/E2 elektronikus vezérlőpanelek úgy kerültek kialakításra, hogy bármilyen rendszerhez alkalmazkodjanak, köszönhetően a hat működési mód kiválasztásának lehetőségének, amelyek lehetővé teszik az elektromos szivattyúk kezelését és védelmét analóg és digitális bemeneteken keresztül, valamint az elektromos paraméterek vezérlését.

Egy billentyűzetből és **LCD** kijelzőből álló vezérlőpanellel vannak felszerelve, amely lehetővé teszi az intuitív navigálást a programozási menükben és az egyes elektromos szivattyúk, védelmek és a működési módok elektromos paramétereinek konfigurálását egy vezetett eljárás segítségével.

Engedélyezve vannak a szárazon futó védelemre, amelyet cosφ vagy áramszabályozással, illetve úszó vagy szintmérő szonda beavatkozásával kezelnek.

Az öntanuló varázslónak (WIZARD) köszönhetően a főbb elektromos paraméterek értékei automatikusan memorizálhatók, ami garantálja a rendszer egyszerű és gyors üzembe helyezését.

Két elektromos szivattyú működtetése esetén az E2 vezérlőpanel automatikusan váltogatja az elektromos szivattyúk működését a kopás csökkentése és a szivattyúzási idő optimalizálása érdekében.

## ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK:

- ✧ Tápfeszültség:  
**1~ 230V±15% (E1/E2 MONO)**  
**3~ 400V±15% (E1/E2 TRI)**
- ✧ Frekvencia: **50/60 Hz**
- ✧ Általános megszakító
- ✧ Védelem segédáramkör és motor biztosítóka
- ✧ ABS külső burkolat
- ✧ IP55 védelmi osztály
- ✧ Környezeti hőmérséklet: **-5 °C és +40 °C** között
- ✧ Relatív páratartalom 50% 40 °C-on

## BEMENETEK

Az E1/E2 vezérlőpanelek lehetővé teszik az elektromos szivattyúk analóg és digitális bemeneteken keresztül történő kezelését:

- ✧ Nyomáskapcsolók
- ✧ Úszók
- ✧ Távoli érintkezők
- ✧ Start/stop úszók
- ✧ Szintjelző
- ✧ Nyomásérzékelők

## ELLENŐRZÉSEK

- ✧ A minimális és maximális üzemi áram szabályozása
- ✧ Minimális és maximális tápfeszültség ellenőrzése
- ✧ Bemeneti fázishiba vagy inverzió ellenőrzése

## **E1** Elektromos vezérlődoboz egy szivattyúhoz

TÍPUS	FESZÜLTSG	NÉVL. ÁRAMFELVÉTEL (*)	BIZTOSÍTÉK VÉDELEM
E1 MONO	1~ 230 V - 50/60 Hz	18 A-ig	20 A
E1 TRI/1	3~ 400 V - 50/60 Hz	18 A-ig	20 A
E1 TRI/2	3~ 400 V - 50/60 Hz	25 A-ig	32 A

(\*) A névleges áramérték egyetlen elektromos szivattyúra vonatkozik

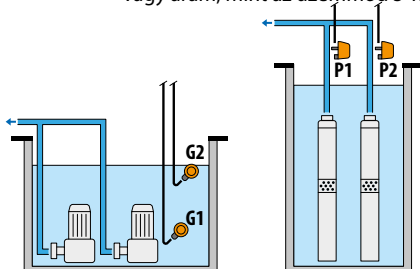
## **E2** Elektromos vezérlődoboz két szivattyúhoz

TÍPUS	FESZÜLTSG	NÉVL. ÁRAMFELVÉTEL (*)	BIZTOSÍTÉK VÉDELEM
E2 MONO	1~ 230 V - 50/60 Hz	18 A-ig	20 A
E2 TRI	3~ 400 V - 50/60 Hz	16 A-ig	32 A

### MŰKÖDÉSI MÓDOK

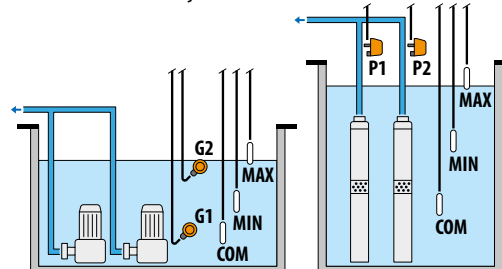
#### ÜZEMMÓD 1 ÜRÍTÉS ÉS NYOMÁSÉRZÉKELÉS

Védelem a szárazon futástól vagy áram, mint az üzemmód 5-nél



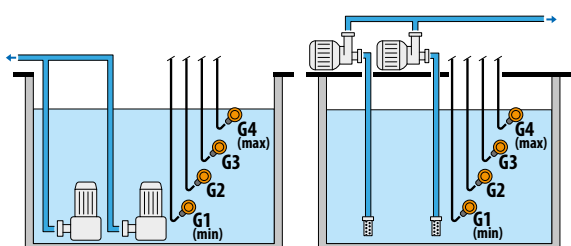
#### ÜZEMMÓD 2 ÜRÍTÉS ÉS NYOMÁSÉRZÉKELÉS

Védelem a szárazon futástól szintjelző szondák



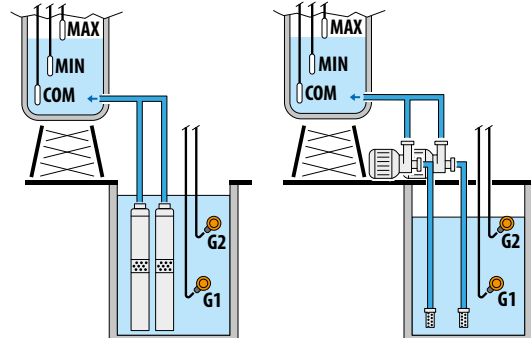
#### ÜZEMMÓD 3 ÜRÍTÉS

Védelem a szárazon futástól percimálisan szabadon mozog



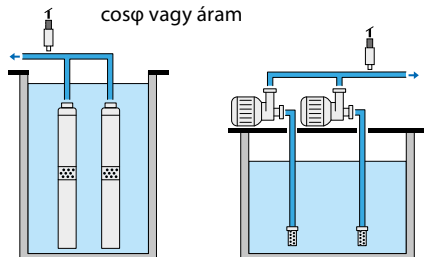
#### ÜZEMMÓD 4 TÖLTÉS

Védelem a szárazon futástól percimálisan szabadon mozog

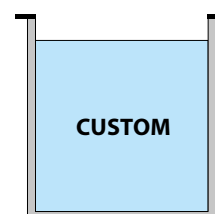


#### ÜZEMMÓD 5 NYOMÁSÉRZÉKELÉS

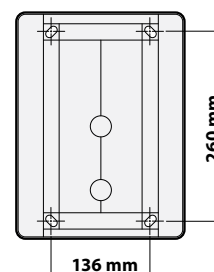
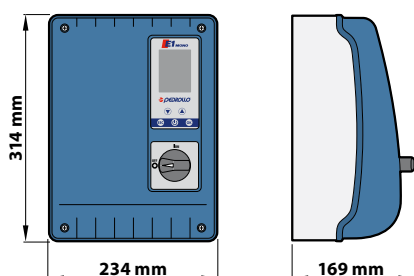
Védelem a szárazon futástól csőp vagy áram



#### ÜZEMMÓD 6 TESTRASZABOTT



### MÉRETEK ÉS RÖGZÍTŐFURATOK TÁVOLSÁGA





# ELEKTROMOS VEZÉRLŐDOBOZOK



## QEM/3 3" MERÜLŐ SZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P <sub>2</sub> )		KONDENZÁTOR KAPACITÁS	NÉVL.ÁRAM-FELVÉTEL A
		kW	HP		
Egyfázisú					
QEM/3-050	530ECS305A1	0.37	<b>0.50</b>	12.5 µF	5
QEM/3-075	530ECS307A1	0.55	<b>0.75</b>	16 µF	6
QEM/3-100	530ECS310A1	0.75	<b>1</b>	20 µF	7
QEM/3-150	530ECS315A1	1.1	<b>1.5</b>	30 µF	10

※ Egyfázisú 230 V 50 Hz



## QEM 4" EGYFÁZISÚ MERÜLŐ SZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P <sub>2</sub> )		KONDENZÁTOR KAPACITÁS	NÉVL. ÁRAMFELVÉTEL A
		kW	HP		
Egyfázisú					
QEM 050	530ECN05A1	0.37	<b>0.50</b>	20 µF	5
QEM 075	530ECN07A1	0.55	<b>0.75</b>	25 µF	6
QEM 100	530ECN10A1	0.75	<b>1</b>	35 µF	7
QEM 150	530EC15A1	1.1	<b>1.5</b>	40 µF	11
QEM 200	530ECN20A1	1.5	<b>2</b>	60 µF	13
QEM 300	530EC30A1	2.2	<b>3</b>	75 µF	18

※ Egyfázisú 230 V 50 Hz



## QET 3" 4" és 6" HÁROMFÁZISÚ MERÜLŐSZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P <sub>2</sub> )		NÉVL. ÁRAMFELVÉTEL A
		kW	HP	
Háromfázisú				
QET 050	530TNF05A	0.37	<b>0.50</b>	1.7
QET 075	530TNF07A	0.55	<b>0.75</b>	2
QET 100	530TNF10A	0.75	<b>1</b>	2.5
QET 150	530TNF15A	1.1	<b>1.5</b>	3.9
QET 200	530TNF20A	1.5	<b>2</b>	4.8
QET 300	530TNF30A	2.2	<b>3</b>	7
QET 400	530TNF40A	3	<b>4</b>	9
QET 550	530TNF55A	4	<b>5.5</b>	11.5
QET 750	530TNF75A	5.5	<b>7.5</b>	15.5
QET 1000	530AD100A	7.5	<b>10</b>	21.5
QET 1250	530AD125A	9.2	<b>12.5</b>	23.5
QET 1500	530AD150A	11	<b>15</b>	27.5
QET 2000	530AD200A	15	<b>20</b>	36
QET 2500	530AD250A	18.5	<b>25</b>	45
QET 3000	530AD300A	22	<b>30</b>	54
QET 4000	530AD400A	30	<b>40</b>	68
QET 5000	530AD500A	37	<b>50</b>	85

※ A vezérlődoboz váltókapcsolóval van ellátva automatikus vagy kézi működtetéshez, elő van készítve egy úszókapcsoló bekötésére (vagy nyomáskapcsoló, stb.)

※ Háromfázisú 400 V 50 Hz

## QSM 4" EGYFÁZISÚ SZIVATTYÚKHOZ, SZINTJELZŐ SZONDÁVAL



Szintjelző szonda

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P <sub>2</sub> )		KONDEZNÁTOR KAPACITÁS	NÉVL.ÁRAM-FELVÉTEL A
		kW	HP		
Egyfázisú					
<b>QSM 050</b>	530MFLCN05A1	0.37	<b>0.50</b>	20 µF	5
<b>QSM 075</b>	530MFLCN07A1	0.55	<b>0.75</b>	25 µF	6
<b>QSM 100</b>	530MFLCN10A1	0.75	<b>1</b>	35 µF	7
<b>QSM 150</b>	530MFLC15A1	1.1	<b>1.5</b>	40 µF	11
<b>QSM 200</b>	530MFLCN20A1	1.5	<b>2</b>	60 µF	13
<b>QSM 300</b>	530MFLC30A1	2.2	<b>3</b>	75 µF	18

※ A vezérlődoboz váltókapcsolóval van ellátva automatikus vagy kézi működtetéshez, elő van készítve egy úszókapcsoló bekötésére (vagy nyomáskapcsoló, stb.) és lehetőséget biztosítva folyadékszint szonda bekötésére, ami védi a szivattyút szárazonfutás ellen

※ **Egyfázisú 230 V 50 Hz**

## QST 3" 4" és 6" HÁROMFÁZISÚ SZIVATTYÚKHOZ, SZINTJELZŐ SZONDÁVAL



Szintjelző szonda

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P <sub>2</sub> )		NÉVL.ÁRAMFELVÉTEL A
		kW	HP	
Háromfázisú				
<b>QST 50</b>	530TFLC05A	0.37	<b>0.50</b>	1.7
<b>QST 75</b>	530TFLC07A	0.55	<b>0.75</b>	2
<b>QST 100</b>	530TFLC10A	0.75	<b>1</b>	2.5
<b>QST 150</b>	530TFLC15A	1.1	<b>1.5</b>	3.9
<b>QST 200</b>	530TFLC20A	1.5	<b>2</b>	4.8
<b>QST 300</b>	530TFLC30A	2.2	<b>3</b>	7
<b>QST 400</b>	530TFLC40A	3	<b>4</b>	9
<b>QST 550</b>	530TFLC55A	4	<b>5.5</b>	11.5
<b>QST 750</b>	530TFLC75A	5.5	<b>7.5</b>	15.5
<b>QST 1000</b>	530ADL100A	7.5	<b>10</b>	21.5
<b>QST 1250</b>	530ADL125A	9.2	<b>12.5</b>	23.5
<b>QST 1500</b>	530ADL150A	11	<b>15</b>	27.5
<b>QST 2000</b>	530ADL200A	15	<b>20</b>	36
<b>QST 2500</b>	530ADL250A	18.5	<b>25</b>	45
<b>QST 3000</b>	530ADL300A	22	<b>30</b>	54
<b>QST 4000</b>	530ADL400A	30	<b>40</b>	68
<b>QST 5000</b>	530ADL500A	37	<b>50</b>	85

※ A vezérlődoboz váltókapcsolóval van ellátva automatikus vagy kézi működtetéshez, elő van készítve egy úszókapcsoló bekötésére (vagy nyomáskapcsoló, stb.) és lehetőséget biztosítva folyadékszint szonda bekötésére, ami védi a szivattyút szárazonfutás ellen.

※ **Háromfázisú 400 V 50 Hz**

# ELEKTROMOS VEZÉRLŐDOBOZOK



## QES HÁROMFÁZISÚ VÍZMENTESÍTŐ SZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P <sub>2</sub> )		NÉVL.ÁRAMFELVÉTEL A
		kW	HP	
Háromfázisú				
QES 150	532QES150A	1.1	1.5	4.2
QES 200	532QES200A	1.5	2	5.2
QES 300	532QES300A	2.2	3	6.5
QES 400	532QES400A	3	4	8

- ※ A vezérlődoboz elő van készítve a szivattyúk tekercselésbe beépített hőkioldós védelem bekötésére a VXCm 30, VXCm 30-F, MCm 30, MCm 30-F szivattyúk esetén
- ※ **Háromfázisú 380 – 415V 50 Hz**



## KIT RIASZTÓ VEZÉRLŐDOBOZ SAR 250 és SAR 550-hez

TÍPUS	CIKKSZÁM	FESZÜLTSG
KIT RIASZTÓ	KSKIT-ALLARME	Egyfázisú 230V 50 Hz

- ※ Tartalmaz elektromos panelt, puffer akkumulátort a panel áramellátásához, egy piros villogó gomb és egy 90 dB /1 m-en működő szirénát.
- ※ A panelt egy úszó (a készletben található) csatlakoztatására tervezék, amely aktiválja a riasztást.



SF

## SF - GÖMB TARTÁLY

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLA-KOZÁS	KAPACITÁS	RAKLAPOZÁS tartályok darabszáma
24 SF	50011	1"	24 liter	54

※ Maximális üzemi nyomás **8 bar** – Csereszavatos, butilén gumimembrán



CL

## CL - HENGERES TARTÁLY

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLA-KOZÁS	KAPACITÁS	RAKLAPOZÁS tartályok darabszáma
24 CL	50012	1"	20 liter	56
60 CL	50031	1"	60 liter	15
100 CL	50032	1"	100 liter	12

※ Maximális üzemi nyomás **10 bar** – Csereszavatos, butilén gumimembrán



VT

## VT - ÁLLÓ TARTÁLY

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLA-KOZÁS	KAPACITÁS	RAKLAPOZÁS tartályok darabszáma
8 VT	50051	1"	8 liter	189
19 VT	50052	1"	19 liter	63
60 VT	50040	1"	60 liter	15
100 VT	50041	1"	100 liter	12
200 VT	50042	1½"	200 liter	6
300 VT	50043	1½"	300 liter	6

※ Maximális üzemi nyomás **10 bar** (**8 bar** a 8VT, 19VT esetében) – Csereszavatos, butilén gumimembrán

## CSERE MEMBRÁN

24 SF	Cikksz.: 50019
24 CL	Cikksz.: 50019
60 CL	Cikksz.: 5001960
100 CL	Cikksz.: 50019100

## CSERE MEMBRÁN

8 VT	Cikksz.: 5001905/8
19 VT	Cikksz.: 50019
60 VT	Cikksz.: 5001960
100 VT	Cikksz.: 50019100
200 VT	Cikksz.: 50019200C
300 VT	Cikksz.: 50019300



1SF

05SF

## SF - TARTÁLYOK RÖGZÍTETT MEMBRÁNNAL

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	KAPACITÁS
05SF 0.5	500570045	½"	½ liter
05SF 1.0	500570090	1"	½ liter
1SF 0.5	50057005	½"	1 liter
1SF 1.0	50057010	1"	1 liter

※ Maximális üzemi nyomás **10 bar**

※ A gyártás kezdete: 2023.12.

**KSP-24**



**PSG-1**



**FSG2**

## KÉSZLET GÖMB TARTÁLYAL

TÍPUS	CIKKSZÁM
<b>KSP-24</b> ※ 24 literes tartály ※ Nyomásmérő 0 – 6 bár ※ 5 ágú csatlakozó idom - 1" ※ "PSG-1" nyomáskapcsoló	50008SP24
<b>KSD-24</b> ※ 24 literes tartály ※ Nyomásmérő 0 – 6 bár ※ 5 ágú CSATL. akozó idom - 1" ※ "FSG2" (Square D) nyomáskapcsoló	50010

**KCP-24**



**PSG-1**



**FSG2**

## KÉSZLET HENGERES TARTÁLYAL

TÍPUS	CIKKSZÁM
<b>KCP-24</b> ※ 20 literes tartály ※ Nyomásmérő 0 – 6 bar ※ 5 ágú csatlakozó idom - G 1" ※ Flexibilis cső G 1" (500 mm) ※ PSG-1" nyomáskapcsoló	50008CP24
<b>KCD-24</b> ※ 20 literes tartály ※ Nyomásmérő 0 – 6 bar ※ 5 ágú csatlakozó idom - 1" ※ Flexibilis cső G 1" (500 mm) ※ "FSG2" nyomáskapcsoló	50009

**KCP-60**



**PSG-1**



**FSG2**

TÍPUS	CIKKSZÁM
<b>KCP-60</b> ※ 60 literes tartály ※ Nyomásmérő 0 – 6 bar ※ 5 ágú csatlakozó idom - 1" ※ Flexibilis cső 1" (600 mm) ※ "PSG-1" nyomáskapcsoló	50008CP60
<b>KCD-60</b> ※ 60 literes tartály ※ Nyomásmérő 0 – 6 bar ※ 5 ágú csatlakozó idom - 1" ※ Flexibilis cső 1" (600 mm) ※ "FSG2" nyomáskapcsoló	50009/67

## TARTOZÉKOK MERÜLŐ SZIVATTYÚKHOZ



TÍPUS	CIKKSZÁM	DIAMETRO FUNE	KÖTÉL SÚLY	SZAKÍTÓ SZILÁRDS.
<b>RÖGZÍTŐ KÖTÉL (polipropilén)</b>	116310	Ø 8 mm	30 gr/m	960 kg
	116311	Ø 10 mm	45 gr/m	1425 kg
	116312	Ø 12 mm	65 gr/m	2030 kg
	116313	Ø 14 mm	90 gr/m	2790 kg
	116314	Ø 16 mm	115 gr/m	3500 kg

※ Sodrott kötél UV-stabilizált polipropilén fonalban

※ A tekercs elérhető maximális hosszúság: 220 méter



<b>BIZTONSÁGI KÖTÉL (AISI 316 rozsdamentes acél)</b>	116305	Ø 5 mm	100 gr/m	1500 kg
--	--------	--------	----------	---------

※ 49 huzalos rozsdamentes acél kötél AISI 316

※ A tekercs elérhető maximális hosszúság: 250 méter



<b>BILINCS (8 mm-es kötélhez) (rozsdamentes acél AISI 316)</b>	Cikksz.: 1160305
--	------------------



<b>5 mm BILINCS (rozsdamentes acél AISI 316)</b>	Cikksz.: 1160304
--	------------------

## ÚSZÓKAPCSOLÓK



TÍPUS	CIKKSZÁM		HOSSZÚSÁG
	CAVO H07 RN-F	CAVO PVC	
<b>0315/3</b>	50014H	50014	<b>3 méter</b>
<b>0315/5</b>	500145H	500145	<b>5 méter</b>
<b>0315/10</b>	5001410H	5001410	<b>10 méter</b>

※ H07 RN-F tápvezetékkel: egyfunkciós (ürítés), 10 A megszakítóval

※ PVC tápvezetékkel: kétfunkciós (ürítés és töltés), 10 A megszakítóval



<b>T 80/3</b>	50014/1H	50014/1	<b>3 méter</b>
<b>T 80/5</b>	50014/5H	50014/5	<b>5 méter</b>
<b>T 80/10</b>	50014/10H	50014/10	<b>10 méter</b>

※ H07 RN-F tápvezetékkel: egyfunkciós úszókapcsolókkal (ürítés), kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval

※ PVC tápvezetékkel: kétfunkciós úszókapcsolókkal (ürítés és töltés) kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval



<b>SMALL 3</b>	50014S4	50014S3	<b>3 méter</b>
<b>SMALL 5</b>	50014S5	50014S51	<b>5 méter</b>

※ H07 RN-F tápvezetékkel: egyfunkciós úszókapcsolókkal (ürítés), kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval

※ PVC tápvezetékkel: kétfunkciós úszókapcsolókkal (ürítés és töltés) kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval



TÍPUS	CIKKSZÁM	TÁP	HOSSZÚSÁG
<b>MAC 5</b>	54SARGL001	PVC	<b>10 méter</b>

※ Billenő úszókapcsoló: kettős funkció (ürítés és töltés), kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval

※ Szennyvízkezelő állomásokhoz ajánlott (SAR)





## AIRFLO - LEVEGŐ ADAGOLÓK

TÍPUS	CIKKSZÁM	
AIRFLO 1	50021	100 – 500 liter
AIRFLO 2	50022	750 – 2000 liter

※ Levegőellátók, melyek szerepe, hogy megtartsák a túlnyomást a gumimembrán nélküli tartályokban

## NA - 3 ÁGÚ CSATLAKOZÓIDOM LEVEGŐELLÁTÓKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	KETTŐS KÖZPONTI CSATLAKOZÓ
NA 1.00	50023	1" x 1"	½" x ¼" (külső/belső)
NA 1.25	50023/1	1¼" x 1¼"	½" x ¼" (külső/belső)
NA 1.50	50023/2	1½" x 1½"	½" x ¼" (külső/belső)
NA 2.00	50023/3	2" x 2"	½" x ¼" (külső/belső)

※ 3 ágú rézötvözet csatlakozók a levegőellátóhoz való kapcsoláshoz (AIRFLO)



PSG



## NYOMÁSKAPCSOLÓK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	KALIBRÁLÁS (*)
PSG-1	50018/8	¼" belső	1.4 – 2.8 bar
PSG-1M	50018/8M	¼" külső	1.4 – 2.8 bar
FSG 2	50018	¼" belső	1.4 – 2.8 bar
FYG 22	50018/1	¼" belső	5.4 – 7.0 bar
FYG 32	50018/2	¼" belső	8 – 10.5 bar
PT/5 SK (Három-fázisú)	50018/8T	¼" belső	1.4 – 2.8 bar

※ PSG regisztrált közösségi bejegyzési szám n° 002248955

(\*) Szabályozható



MC



MR 6



MCG



MRG

## NYOMÁSMÉRŐK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	ÁTMÉRŐ	LÉPTÉK
MC 6	50015/2	¼" - centrale	50 mm	0 – 6 bar
MR 6	50015	¼" - radiale	63 mm	0 – 6 bar
MR 10	50015/0	¼" - radiale	63 mm	0 – 10 bar

## GLICERINES NYOMÁSMÉRŐ

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	ÁTMÉRŐ	LÉPTÉK
MCG 6	50015/2G	¼" - centrale	50 mm	0 – 6 bar
MRG 6	50015G	¼" - radiale	63 mm	0 – 6 bar
MRG 10	50015/0G	¼" - radiale	63 mm	0 – 10 bar





## 3-5 ÁGÚ CSATLAKOZÓIDOMOK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS
R 3 - 3 ágú	50017	1"
R 4 - 4 ágú	50016V8	1"
R 5 - 5 ágú	50016	1"

- ※ R 3: 3 ágú rézötvözet csatlakozóidomok G 1" gázmenettel
- ※ R 4: 4 ágú rézötvözet csatlakozóidomok G 1/2" és G 1/4" gázmenettel
- ※ R 5: 5 ágú rézötvözet csatlakozóidomok G 1" és G 1/4" gázmenettel



## FLEXIBILIS CSÖVEK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSŐ	CSATLAKOZÓK	HOSSZÚSÁG
TF 5	50013	1"	1" x 1"	500 mm
TF 6	50013/1	1"	1" x 1"	600 mm
TF 10	50013/6	1"	1" x 1"	1000 mm

- ※ EPDM fl exibilis gumicsövek
- ※ 10 bar maximális üzemi nyomás

## KÖNYÖKKEL ELLÁTOTT FLEXIBILIS CSÖVEK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSŐ	CSATLAKOZÓK	HOSSZÚSÁG
TFG 5	50013/01	3/4"	1" x 1"	500 mm
TFG 6	50013/10	1"	1" x 1"	600 mm

- ※ EPDM flexibilis gumicsövek
- ※ 10 bar Maximális üzemi nyomás



## GYORSCSATLAKOZÓK

TÍPUS	CIKKSZÁM	Belső tömítések átmérője	Külső menetes csatlakozó
FASTFIT 1.25	5027125	Ø 32 mm	1 1/4"
FASTFIT 1.5	5027150	Ø 38 mm	1 1/2"
FASTFIT 2	5027200	Ø 50 mm	2"
FASTFIT 3	5027300	Ø 75 mm	3"

- ※ Kit gyors csatlakozó CAMLOCK polipropilén:
- n.1 belső csatlakozó tömítéssel
- n.1 külső csatlakozó külső tömítéssel

## TÖMLŐCSATLAKOZÓK

TÍPUS	CIKKSZÁM	Tömlőcsatlakozó	MENE.CSATL.
RP 0.75	50210	Ø 25 mm	3/4"
RP 1	50211	Ø 30 mm	1"
RP 1.25	50212	Ø 35 mm	1 1/4"
RP 1.5	50213	Ø 40 mm	1 1/2"
RP 2	50214	Ø 50 mm	2"
RPG 0.75	50220	Ø 25 mm	3/4"
RPG 1	50221	Ø 30 mm	1"
RPG 1.25	50222	Ø 35 mm	1 1/4"
RPG 1.5	50223	Ø 40 mm	1 1/2"
RPG 2	50224	Ø 50 mm	2"

- ※ Nylon csatlakozók





## VF - LÁBSZELEPEK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS
VF 0.5	50100	1/2"
VF 0.75	50101	3/4"
VF 1	50102	1"
VF 1.25	50103	1 1/4"
VF 1.5	50104	1 1/2"
VF 2	50105	2"

※ Lábszelepek rézötvözetből, rozsdamentes acél szűrővel ellátva



## VR - VISSZACSAPO SZELEPEK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÓK
VR 0.5	50110	1/2"
VR 0.75	50111	3/4"
VR 1	50112	1"
VR 1.25	50113	1 1/4"
VR 1.5	50114	1 1/2"
VR 2	50115	2"

※ Rézötvözet visszacsapó szelepek



## VR-FT - GOLYÓS VISSZACSAPO SZELEPEK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÓK
VR-FT 1.25	501201	1 1/4"
VR-FT 1.5	501202	1 1/2"
VR-FT 2	501203	2"

※ Visszacsapó szelepek merülő szivattyúkhoz (szennyezett víz)

※ Maximális üzemi nyomás **16 bar**

※ Percimális üzemi nyomás **0.3 bar**

※ Üzemi hőmérséklet 0 °C – +80 °C-ig



## VR-FF - GOLYÓS VISSZACSAPO SZELEPEK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÓK
VR-FF/DN 65 - FLANGIATA	501210	DN 65 (PN16) 2 1/2"
VR-FF/DN 80 - FLANGIATA	501212	DN 65 (PN16) 2 1/2"
VR-FF/DN 100 - FLANGIATA	501214	DN 65 (PN16) 2 1/2"

※ Visszacsapó szelepek merülő szivattyúkhoz (szennyezett víz)

※ Maximális üzemi nyomás **16 bar**

※ Percimális üzemi nyomás **0.3 bar**

※ Üzemi hőmérséklet 0 °C – +80 °C-ig



### SCHUKO VILLÁSDUGÓ

TÍPUS	CIKKSZÁM
PSC	117985

※ Víz és porvédelemmel ellátot, IP 65 vagy IP 67 védelemmel

※ Mechanikus szakadásvédelem

### ELEKTROMOS KÁBELEK ELEKTROMOS BÚVÁRSZIVATTYÚKHOZ



TÍPUS	CIKKSZÁM	TÍPUS	SÚLY/méter
4 x 1 mm <sup>2</sup>	117G100AN	H07 RN-F	0.165 kg
4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	117G150AN	H07 RN-F	0.205 kg
4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	117G200AN	H07 RN-F	0.290 kg
4 x 4 mm <sup>2</sup>	117G250AN	H07 RN-F	0.420 kg
4 x 6 mm <sup>2</sup>	117G300AN	H07 RN-F	0.505 kg
4 x 10 mm <sup>2</sup>	117G350AN	H07 RN-F	1.030 kg
4 x 16 mm <sup>2</sup>	117G400AN	H07 RN-F	2.050 kg

### KÁBELEK DUGÓVAL



TÍPUS	CIKKSZÁM	KÁBEL SZAKASZ	HOSSZÚSÁG	DUGÓ
H05 VV-F (PVC)	117FGA21G	3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	150 cm	SCHUKO
H07 RN-F (NEOPRENE)	117GLA21G	3 x 1 mm <sup>2</sup>	150 cm	SCHUKO

### ELEKTROMOS KÁBELEK FOTOVOLTAIKUS RENDSZEREKHEZ



TÍPUS FG21M21	CIKKSZÁM	SÚLY /MÉTER
1 x 4 mm <sup>2</sup> vörös szín	117SF104R	0.060 kg
1 x 4 mm <sup>2</sup> fekete szín	117SF104N	0.060 kg
1 x 6 mm <sup>2</sup> vörös szín	117SF106R	0.080 kg
1 x 6 mm <sup>2</sup> fekete szín	117SF106N	0.080 kg

## F - SZŰRŐTARTÓK MŰANYAG FEJRÉSSZEL



TÍPUS	CIKKSZÁM	MENETES CSATLAKOZÓK	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA
<b>MEDIUM - F 0.75</b>	504F075M	¾"	5"
<b>MEDIUM - F 1</b>	504F100M	1"	5"
<b>JUNIOR - F 0.75</b>	504F075J	¾"	7"
<b>JUNIOR - F 1</b>	504F100J	1"	7"
<b>SENIOR - F 0.75</b>	504F075S	¾"	10"
<b>SENIOR - F 1</b>	504F100S	1"	10"

※ Maximális üzemi nyomás **5 bar** (+20 °C hőmérsékletnél)

※ Maximális hőmérséklet + **45 °C** (2 bar nyomás esetén)



### F TÍPUSÚ SZŰRŐTARTÓ SZERELŐKULCS

(Cikksz.: 504KNPP)

## RL - POLIÉSZTER SZŰRŐBETÉTEK



TÍPUS	CIKKSZÁM	SZÜRÉS	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA	SZŰRŐTARTÓ TÍPUSA
<b>RL 5</b>	504C05	50 µ	5"	MEDIUM F
<b>RL 7</b>	504C07	50 µ	7"	JUNIOR F
<b>RL 10</b>	504C10	50 µ	10"	SENIOR F

## FA - POLIPROPILÉN SZŰRŐBETÉTEK



TÍPUS	CIKKSZÁM	SZÜRÉS	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA	SZŰRŐTARTÓ TÍPUSA
<b>FA 5</b>	504F05	50 µ	5"	MEDIUM F
<b>FA 7</b>	504F07	50 µ	7"	JUNIOR F
<b>FA 10</b>	504F10	50 µ	10"	SENIOR F

## HA - POLIFOSZFÁTOS SZŰRŐBETÉT



TÍPUS	CIKKSZÁM	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA	SZŰRŐTARTÓ TÍPUSA
<b>HA 10</b>	504F08	10"	SENIOR F

## LA - AKTÍV SZENES SZŰRŐBETÉT



TÍPUS	CIKKSZÁM	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA	SZŰRŐTARTÓ TÍPUSA
<b>LA 10 BX</b>	504LA10BX	10"	SENIOR F



## GARDEN KIT - FLEXIBILIS SZÍVÓCSŐ

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	HOSSZÚSÁG
GARDEN KIT	50200	1"	7 méter

※ Flexibilis cső, lábszeleppel ellátva



## TEFLON A HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	HOSSZÚSÁG	SZALAG SZÉLESSÉGE
TFN 1	14TFN/1	12 m	12 mm
TFN 2	14TFN/21	30 m	12 mm
TFN 3	14TFN/3	12 m	19 mm



## SPRAY

TÍPUS	CIKKSZÁM	Szín	KAPACITÁS
SPRAY 1	120200A/2	Pedrollo kék	400 ml



※ JAVASOLT

## MŰGYANTÁS KÁBELÖSSZEKÖTŐ KÉSZLET

TÍPUS	CIKKSZÁM	VEZETÉKEK SZÁMAI	TÁPVEZETÉK METSZET	KÜLSŐ TOLDÁS ÁTMÉRŐJE
RPS 1	530GT3M82A1	4	1 – 4 mm <sup>2</sup>	Ø 38 mm
RPS 2	530GT3M82A2	4	1 – 10 mm <sup>2</sup>	Ø 32 mm
RPS 3	530GT3M92A1	4	6 – 16 mm <sup>2</sup>	Ø 36 mm



※ GAZDASÁGOS

## HŐRE ZSUGORODÓ KÁBELÖSSZEKÖTŐ KÉSZLET

TÍPUS	CIKKSZÁM	VEZETÉKEK SZÁMAI	TÁPVEZETÉK METSZET
GPS 1	530GT3MGPS1	4	1 – 2.5 mm <sup>2</sup>
GPS 2	530GT3MGPS2	4	4 – 6 mm <sup>2</sup>

## CSAPÁGYAK



TÍPUS	CIKKSZÁM	MÉRETEK
6201 ZZ	113001	12 x 32 x 10 mm
6201 ZZ - C3E	113001C3E	12 x 32 x 10 mm
6201 2RS - C3	113001SC3E	12 x 32 x 10 mm
6202 ZZ - C3	113012	15 x 35 x 11 mm
6203	113002A	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ	113002	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ - C3E	113002C3E	17 x 40 x 12 mm
6203 2RS - C3E	113002RC3E	17 x 40 x 12 mm
6204 ZZ - C3	113003C3E	20 x 47 x 14 mm
6204 ZZ - C3E	113003	20 x 47 x 14 mm
6204 2RS - C3E	113004RC3E	20 x 47 x 14 mm
6205 ZZ	113004	25 x 52 x 15 mm
6206 ZZ - C3	113005C3E	30 x 62 x 16 mm
6208 ZZ - C3	113008	40 x 80 x 18 mm
6003 ZZ - C3	113010	17 x 35 x 10 mm
6212 ZZ - C3	113020	60 x 110 x 22 mm
6302	1130145	15 x 42 x 13 mm
6303 2RS - C3	113014SC3	17 x 47 x 14 mm
6304 ZZ	113013	20 x 52 x 15 mm
6304 ZZ - C3	113013C3E	20 x 52 x 15 mm
6304 2RS - C3	113013SC3	20 x 52 x 15 mm
6305	113043	25 x 62 x 17 mm
6306 ZZ - C3	113015	30 x 72 x 19 mm
6307 ZZ - C3	113017	35 x 80 x 21 mm
6308 ZZ - C3	113018	40 x 90 x 23 mm
6308 2RS - C3	113025	40 x 90 x 23 mm
6309 ZZ - C3	1130185	45 x 100 x 25 mm
6310 ZZ - C3	113019	50 x 110 x 27 mm
6312 ZZ - C3	113021	60 x 130 x 31 mm
6313 ZZ - C3	113023	65 x 140 x 33 mm
6314 ZZ - C3	113024	70 x 150 x 35 mm
3203 B 2RS - C3	113040RC3E	17 x 40 x 17.5 mm
3304 B ZZ - C3	113041	20 x 52 x 22.2 mm
3305 B 2RS - C3	113042	25 x 62 x 25.4 mm
3308 A 2RS - C3	113044	40 x 90 x 36.5 mm
7202 B	113029	15 x 35 x 22.2 mm



## VENTILÁTOROK ELEKTROMOS SZIVATTYÚKHOZ ÉS MOTOROKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	MÉRETEK	TENGELY ÁTMÉRŐ
FAN-63	14VN059	104 x 21 mm	12 mm
FAN-63/1	14VN067	99 x 22 mm	12 mm
FAN-63/2	14VN068	99 x 26 mm	12 mm
FAN-71R	14VN07	125 x 24 mm	14.5 mm
FAN-71	14VN076	114 x 20 mm	14.5 mm
FAN-71/1	14VN072	116 x 23 mm	14.5 mm
FAN-80R	14VN08	138 x 27 mm	20 mm
FAN-80	14VN08181	126 x 26 mm	20 mm
FAN-90R	14VN09	162 x 32 mm	24 mm
FAN-90	14VN095	148 x 33 mm	24 mm
FAN-100R	14VN10	176 x 38 mm	28 mm
FAN-100	14VN10162	155 x 37 mm	28 mm
FAN-132	14VN132	165 x 45 mm	36 mm
FAN-180	14VN180	240 x 60 mm	55 mm
FAN-250	14VN250	230 x 90 mm	63 mm



## KONDEZÁTOROK SARUS CSATLAKOZÓKKAL



**TÍPUS F**  
Sarus csatlakozóval

TÍPUS	CIKKSZÁM	KAPACITÁS	Feszültség	Frekvencia
<b>10 F</b>	111010F	<b>10</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>10 FC *</b>	111010FC	<b>10</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>12 F</b>	111012F	<b>12.5</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>14 F</b>	111014F	<b>14</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>16 F - 500</b>	111016F5	<b>16</b> µF	500 VL	50 – 60 Hz
<b>16 F - 450</b>	111016F		450 VL	50 – 60 Hz
<b>16 F - 250</b>	112016F		250 VL	50 – 60 Hz
<b>20 F - 500</b>	111020F5	<b>20</b> µF	500 VL	50 – 60 Hz
<b>20 F - 450</b>	111020F		450 VL	50 – 60 Hz
<b>25 F - 450</b>	111025F	<b>25</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>25 F - 250</b>	112025F		250 VL	50 – 60 Hz
<b>30 F - 250</b>	112030F	<b>30</b> µF	250 VL	50 – 60 Hz
<b>31 F</b>	111031F	<b>31.5</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>35 F</b>	111035F	<b>35</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>35 FC *</b>	111035F1	<b>35</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>40 F</b>	111040F	<b>40</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>45 F</b>	111045F	<b>45</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>50 F</b>	111050F	<b>50</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>60 F - 450</b>	111060F	<b>60</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>60 F - 300</b>	112061F		300 VL	50 – 60 Hz
<b>60 F - 250</b>	112060F		250 VL	50 – 60 Hz
<b>70 F</b>	111070F	<b>70</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>80 F</b>	112080F	<b>80</b> µF	250 VL	50 – 60 Hz
<b>90 F</b>	111090F	<b>90</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz

(\*) FC = Csökkentett méretű speciális kondenzátorok

※ VDE-IMQ minősítésű kondenzátorok

## KONDEZÁTOROK KÁBELES CSATLAKOZÓKKAL



**TÍPUS C**  
Kábeles csatlakozóval

TÍPUS	CIKKSZÁM	KAPACITÁS	FESZÜLTÉS	Frekvencia
<b>10 C</b>	1110102F	<b>10</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>12 C</b>	1110122F	<b>12.5</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>16 C - 500</b>	1110162F5	<b>16</b> µF	500 VL	50 – 60 Hz
<b>16 C - 450</b>	1110162F		450 VL	50 – 60 Hz
<b>20 C - 500</b>	1110202F5	<b>20</b> µF	500 VL	50 – 60 Hz
<b>20 C - 450</b>	1110202F		450 VL	50 – 60 Hz
<b>25 C - 450</b>	1110252F	<b>25</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>30 C - 250</b>	1120302F	<b>30</b> µF	250 VL	50 – 60 Hz
<b>31 C - 500</b>	1110312F5	<b>31.5</b> µF	500 VL	50 – 60 Hz
<b>31 C - 450</b>	1110312F		450 VL	50 – 60 Hz
<b>35 C - 500</b>	1110352F5	<b>35</b> µF	500 VL	50 – 60 Hz
<b>35 C - 450</b>	1110352F		450 VL	50 – 60 Hz
<b>35 CC * - 450</b>	1110352F1	<b>35</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>40 C</b>	1110402F	<b>40</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>50 C</b>	1110502F	<b>50</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>60 C</b>	1120602F	<b>60</b> µF	250 VL	50 – 60 Hz
<b>70 C - 450</b>	1110702F	<b>70</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>70 C - 250</b>	1120702F5	<b>70</b> µF	250 VL	50 – 60 Hz
<b>75 C</b>	1110752F	<b>75</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>80 C - 250</b>	1120802F	<b>80</b> µF	250 VL	50 – 60 Hz
<b>80 C - 450</b>	1110802FC	<b>80</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz
<b>100 C</b>	1111002FC	<b>100</b> µF	450 VL	50 – 60 Hz

(\*) CC = Csökkentett méretű speciális kondenzátorok

VDE-IMQ minősítésű kondenzátorok



## KONDEZÁTOR BIZTOSÍTÉKKAL

TÍPUS	CIKKSZÁM	KAPACITÁS	FESZÜLTÉS	Frekvencia
<b>80 D</b>	111080D2F	<b>80</b> µF	320-480 VL	50 – 60 Hz

※ Darálókéses merülő szivattyúkhoz (TRITUS)



TÍPUS	CSAPÁGYAK	
2CP		
2CP 25/130	6203 ZZ	6203 ZZ
2CP 25/14	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
2CP 25/16		
2CP 32/200	6206 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
2CP 32/210		
2CP 40/180	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
2CP 40/200	6308 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
2-5CP		
2-3-4CP 80	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
3CP 100		
4CP 100	6203 ZZ	6203 ZZ
5CP 80-100 I		
2-5CR		
2-3-4CR 80	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
3CR 100		
4CR 100	6203 ZZ	6203 ZZ
5CR 80-100		
4BLOCK		
4BLOCK	6203	6203
BC		
BC 10	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
BC 40-55-75	6306 ZZ - C3	6304 ZZ - C3
BC -MF		
BC 10 -MF	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20 -MF	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
BC -ST		
BC 10 -ST	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20 -ST	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
CK		
CK 50	6201 ZZ	6201 ZZ
CKR		
CKR 90	6203 ZZ	6203 ZZ
CP		
CP 100-130-132	6201 ZZ	6201 ZZ
CP 150-158	6203 ZZ	6203 ZZ
CP 160-170	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
CP 190-200	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
CP 210	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
CP 220C	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
CP 220AH-A-B	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
CP 230A-B-C		
CP 250B		
CP 250A	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
CP ST4-ST6		
CP 100-130-132 ST4-ST6	6201 ZZ	6201 ZZ
CP 150-158 ST4-ST6	6203 ZZ	6203 ZZ
CP 170-180-190-200 ST4-ST6	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
D		
D 8-10-20	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
D 30	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
DAVIS		
DAVIS	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
DC		
DC 8-10-20-30	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
DC 42-43-44	3305B 2RS	6204 ZZ - C3
DG-BLU		
DG-BLU	6203 ZZ	6203 ZZ
F		
F 32/160	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 32/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 32/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 40/125	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F 40/160	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 40/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 40/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 50/125	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 50/160	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 50/200	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 50/250		
F 65/125		6206 ZZ - C3
F 65/160	6310 ZZ - C3	
F 65/200		
F 80/160		6308 ZZ - C3
F 100/160		
F 65/250		
F 80/200	6312 ZZ - C3	6212 ZZ - C3
F 80/250B		
F 80/250A	6314 ZZ - C3	6313 ZZ - C3
F 100/200	6312 ZZ - C3	6212 ZZ - C3
F 100/250	6314 ZZ - C3	6313 ZZ - C3
F -INOX		
F 50/160 -I	6307 ZZ - C3	
F 65/125 -I		6206 ZZ - C3
F4		
F4 32/160	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 32/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 32/250	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 40/160	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 40/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 40/250	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 50/125	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 50/160	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 50/200	6208 ZZ - C3	
F4 50/250		6206 ZZ - C3
F4 65/125	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 65/160	6208 ZZ - C3	
F4 65/200		6206 ZZ - C3
F4 65/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F4 80/160	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 80/200	6310 ZZ - C3	
F4 80/250		6308 ZZ - C3
F4 100/160	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 100/200	6310 ZZ - C3	
F4 100/250		6308 ZZ - C3

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
F4 -INOX		
F4 50/160 -I	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 65/125 -I		
FAMILY		
FAMILY	6201 ZZ	6201 ZZ
FCR		
FCR 15-30	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
FCR 80/2-3-4	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
FCR 80/5	6203 ZZ	6203 ZZ
FCR 90-130-200-240	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
FCR 100/3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
FCR 100/4-5	6203 ZZ	6203 ZZ
FG		
FG 32/160	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 32/200		
FG 32/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 40/125	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 40/160		
FG 40/200		
FG 40/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 50/125	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 50/160		
FG 50/200		
FG 50/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 65/125	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 65/160		
FG 65/200		
FG 65/250	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FG 80/160	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 80/200	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FG 80/250		
FG 100/160	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 100/200	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FG 100/250		
FLUID SOLAR		
FLUID SOLAR 1/10, 2/6, 4/4, 6/3	6203 2RS - C3	6203 ZZ - C3
FLUID SOLAR 1/20, 2/14, 4/8, 6/6	3203B 2RS - C3	6203 ZZ - C3
FUTURE JET		
FUTURE-JET 1	6201 ZZ	6201 ZZ
FUTURE-JET 2	6203 ZZ	6203 ZZ
FUTURE JET-ST		
FUTURE-JET 1-ST	6201 ZZ	6201 ZZ
FUTURE-JET 2-ST	6203 ZZ	6203 ZZ
HF		
HF 4-5-51	6203 ZZ	6203 ZZ
HF 50	6201 ZZ	6201 ZZ
HF 5M-70	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
HF 6	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
HF 8-20	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
HF 30	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
HT & HT-PRO		
HT & HT-PRO 3/4-5-6-7	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 3/8-9-10	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
HT & HT-PRO 5/2-3-4-5-6	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 5/7-8-9-10	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 8/3-4-5-6	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 8/7-8-9-10-11	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 15/2-3-4-5	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 15/6-7	3309A 2RS	6308 2RS - C3
HT & HT-PRO 30/2-3-4	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 30/5-6-7-8	3309A 2RS	6308 2RS - C3
<b>JCR</b>		
JCR 1	6201 ZZ	6201 ZZ
JCR 2	6203 ZZ	6203 ZZ
<b>JSW</b>		
JSW 1	6201 ZZ	6201 ZZ
JSW 2	6203 ZZ	6203 ZZ
JSW 3	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
<b>MAGNIFICA</b>		
MAGNIFICA 1-2	6203 2RS - C3	6203 2RS - C3
MAGNIFICA 3-4-5	6204 2RS - C3	6204 2RS - C3
<b>MC</b>		
MC /45	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
MC /50-65	6305	6204 ZZ - C3
<b>MC-F</b>		
MC /50-65 -F	6305	6204 ZZ - C3
<b>MC4</b>		
MC4 /55	6309 ZZ - C3	6306 ZZ - C3
MC4 /80	3309B 2RS - C3	6308 ZZ - C3
<b>MK</b>		
MK	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
<b>NGA &amp; NGA-PRO</b>		
NGA & NGA-PRO 1-2	6203 ZZ	6203 ZZ
NGA & NGA-PRO 3	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
<b>NK</b>		
NK	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
<b>PK</b>		
PK 60-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PK 80-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PK 100-200-300	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
<b>PKS</b>		
PKS 60-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PKS 80	6203 ZZ	6203 ZZ
<b>PLUG &amp; DRAIN</b>		
PLUG & DRAIN	6201 ZZ	6201 ZZ
<b>PLURIJET</b>		
PLURIJET 3-4/80	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 3-4/90		
PLURIJET 5-6/90	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
PLURIJET 3/100	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 4/100	6203 ZZ	6203 ZZ
PLURIJET 3/120	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 4/120	6203 ZZ	6203 ZZ
PLURIJET /130-200	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
PQ		
PQ 60-61-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PQ 80-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PQ 100-200-300	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
PQ 3000		
PQ 3000	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
PQ-Bs, PQ-PPS		
PQ 60-65-81 Bs PQ81-PPS	6201 ZZ	6201 ZZ
PQA		
PQA 60	6201 ZZ	6201 ZZ
PQA 70-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PV		
PV 55-60-65-81	6201 ZZ	6201 ZZ
PV 70-90	6203 ZZ	6203 ZZ
RX		
RX 1-2-3	6201 ZZ	6201 ZZ
RX 4-5	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
RX VORTEX		
RX 2-3/20	6201 ZZ	6201 ZZ
RX 4-5/40	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
SPRINKLER		
SKR 1.1-1.5	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
TEX		
TEX	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP		
TOP 1-2-3	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP 4-5	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
TOP FLOOR		
TOP FLOOR	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-AD		
TOP MULTI 1-AD	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOP MULTI		
TOP MULTI 1-2-3	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOP MULTI 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-EVO		
TOP MULTI 1-2-3 EVO	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOPMULTI 4-5 EVO	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-TECH		
TOP MULTI TECH 2-3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
TOP MULTI TECH 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-EVOTECH		
TOP MULTI EVOTECH 2-3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
TOP MULTI EVOTECH 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP VORTEX		
TOP VORTEX	6201 ZZ	6201 ZZ
TRITUS		
TRITUS TR 0.75-0.9-1.1-1.3	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
TRITUS TR 1.5-2.2	3304B ZZ - C3	6304 ZZ - C3
TRITUS TR 2.2AP-3-3AP-4	3305B 2RS	6204 ZZ - C3
TRITUS INOX		
TIG	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
UP		
UP	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX		
VX 8-10	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX 40-55-75	6306 ZZ - C3	6304 ZZ - C3
VX -MF		
VX 8-10 -MF	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20 -MF	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX -ST		
VX 8-10 -ST	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20 -ST	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VXC		
VXC /35-45	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VXC /50-65	6305	6204 ZZ - C3
VXC-F		
VXC /50-65 -F	6305	6204 ZZ - C3
VXC4		
VXC4 /80	3309B 2RS - C3	6308 ZZ - C3
VXC4 /100	6309 ZZ - C3	6306 ZZ - C3
WR		
WR40-S/125	6203 2RS - C3	6203 2RS - C3
WR50-S/125		
WR50/125	3205A 2RS	6204 2RS - C3
ZX1		
ZXm 1/40	6201 ZZ	6201 ZZ
ZX2		
ZXm 2/30-40	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3

TÍPUS	KONDENZÁTOR
<b>2-5CP</b>	
2CPm 80-I	10 µF - 450 VL
3CPm 100-I	14 µF - 450 VL
3CPm 80-I	12.5 µF - 450 VL
4CPm 100-I	20 µF - 450 VL
4CPm 80-I	14 µF - 450 VL
5CPm 100-I	25 µF - 450 VL
5CPm 80-I	20 µF - 450 VL
<b>2-5CR</b>	
2CRm 80	10 µF - 450 VL
3CRm 100	14 µF - 450 VL
3CRm 80	12.5 µF - 450 VL
4CRm 100	20 µF - 450 VL
4CRm 80	14 µF - 450 VL
5CRm 100	25 µF - 450 VL
5CRm 80	20 µF - 450 VL
<b>2CP</b>	
2CPm 25/14A	45 µF - 450 VL
2CPm 25/14B	31.5 µF - 450 VL
2CPm 25/16A	50 µF - 450 VL
2CPm 25/16B	45 µF - 450 VL
2CPm 25/16C	31.5 µF - 450 VL
2CPm 25/130N	20 µF - 450 VL
<b>3SR</b>	
3SRm 1/14	12.5 µF - 450 VL
3SRm 1/21	12.5 µF - 450 VL
3SRm 1/31	16 µF - 450 VL
3SRm 1/42	20 µF - 450 VL
3SRm 1/62	30 µF - 450 VL
3SRm 2/10	12.5 µF - 450 VL
3SRm 2/14	12.5 µF - 450 VL
3SRm 2/21	16 µF - 450 VL
3SRm 2/28	20 µF - 450 VL
3SRm 2/41	30 µF - 450 VL
3SRm 4/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 4/8	12.5 µF - 450 VL
3SRm 4/12	16 µF - 450 VL
3SRm 4/16	20 µF - 450 VL
3SRm 4/23	30 µF - 450 VL
3SRm 5/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 5/8	12.5 µF - 450 VL
3SRm 5/11	16 µF - 450 VL
3SRm 5/15	20 µF - 450 VL
3SRm 5/23	30 µF - 450 VL
<b>4BLOCK</b>	
4BLOCKm 2/7	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/10	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/13	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/18	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/5	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/7	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/9	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/10	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/13	35 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
4BLOCKm 6/3	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/5	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/7	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/3	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/5	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/8	35 µF - 450 VL
<b>4PD</b>	
4PDm/0.50	20 µF - 450 VL
4PDm/0.75	25 µF - 450 VL
4PDm/1	35 µF - 450 VL
4PDm/1.5	40 µF - 450 VL
4PDm/2	60 µF - 450 VL
4PDm/3	75 µF - 450 VL
<b>4PS</b>	
4PSm/0.50	20 µF - 450 VL
4PSm/0.75	25 µF - 450 VL
4PSm/1	35 µF - 450 VL
4PSm/1.5	40 µF - 450 VL
4PSm/2	60 µF - 450 VL
4PSm/3	70 µF - 450 VL
<b>BC</b>	
BCm 10/50	25 µF - 450 VL
BCm 15/50	35 µF - 450 VL
BCm 20/50	35 µF - 450 VL
<b>BC-MF</b>	
BCm 10/50-MF	25 µF - 450 VL
BCm 15/50-MF	35 µF - 450 VL
BCm 20/50-MF	35 µF - 450 VL
<b>BC-ST</b>	
BCm 10/50-ST	25 µF - 450 VL
BCm 15/50-ST	35 µF - 450 VL
BCm 20/50-ST	35 µF - 450 VL
<b>CK</b>	
CKm 50	12.5 µF - 450 VL
CKm 50-BP	12.5 µF - 450 VL
<b>CKR</b>	
CKRm 90	20 µF - 450 VL
<b>CP</b>	
CPm 100	10 µF - 450 VL
CPm 130	12.5 µF - 450 VL
CPm 132	14 µF - 450 VL
CPm 150	20 µF - 450 VL
CPm 158	20 µF - 450 VL
CPm 170	31.5 µF - 450 VL
CPm 170M	31.5 µF - 450 VL
CPm 190	45 µF - 450 VL
CPm 200	50 µF - 450 VL
CPm 160A	50 µF - 450 VL
CPm 160B	45 µF - 450 VL
CPm 160C	31.5 µF - 450 VL
CPm 220C	50 µF - 450 VL
<b>CP-ST4</b>	
CPm 100-ST4	10 µF - 450 VL

# KONDENZÁTOROK

TÍPUS	KONDENZÁTOR
-------	-------------

CPm 130-ST4	12.5 µF - 450 VL
CPm 132-ST4	14 µF - 450 VL
CPm 150-ST4	20 µF - 450 VL
CPm 158-ST4	20 µF - 450 VL
CPm 170M-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 170-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 180-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 190-ST4	45 µF - 450 VL
CPm 200-ST4	50 µF - 450 VL

CP-ST6
--------

CPm 100-ST6	10 µF - 450 VL
CPm 130-ST6	12.5 µF - 450 VL
CPm 132-ST6	14 µF - 450 VL
CPm 150-ST6	20 µF - 450 VL
CPm 158-ST6	20 µF - 450 VL
CPm 170M-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 170-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 180-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 190-ST6	45 µF - 450 VL
CPm 200-ST6	50 µF - 450 VL

D
---

Dm 8	20 µF - 450 VL
Dm 10	25 µF - 450 VL
Dm 20	25 µF - 450 VL
Dm 30	35 µF - 450 VL

DAVIS
-------

DAVIS	31.5 µF - 500 VL
-------	------------------

DC
----

DCm 10	20 µF - 450 VL
DCm 20	20 µF - 450 VL
DCm 30	25 µF - 450 VL
DCm 42	50 µF - 450 VL
DCm 43	60 µF - 450 VL

F
---

Fm 32/160B	50 µF - 450 VL
Fm 32/160C	45 µF - 450 VL
Fm 40/125B	45 µF - 450 VL
Fm 40/125C	31.5 µF - 450 VL
Fm 40/160C	50 µF - 450 VL
Fm 50/125C	50 µF - 450 VL

FAMILY
--------

FAMILY	12.5 µF - 450 VL
--------	------------------

FCR
-----

FCRm 80/2	10 µF - 450 VL
FCRm 80/3	12.5 µF - 450 VL
FCRm 80/4	14 µF - 450 VL
FCRm 80/5	20 µF - 450 VL
FCRm 100/3	14 µF - 450 VL
FCRm 100/4	20 µF - 450 VL
FCRm 100/5	25 µF - 450 VL
FCRm 90/5	31.5 µF - 450 VL
FCRm 90/6	45 µF - 450 VL
FCRm 90/7	50 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
-------	-------------

FCRm 130/3	31.5 µF - 450 VL
FCRm 130/4	45 µF - 450 VL
FCRm 130/5	50 µF - 450 VL
FCRm 130/6	50 µF - 450 VL
FCRm 200/3	31.5 µF - 450 VL
FCRm 200/4	45 µF - 450 VL
FCRm 200/5	50 µF - 450 VL
FCRm 200/6	50 µF - 450 VL
FCRm 240/3	45 µF - 450 VL
FCRm 240/4	50 µF - 450 VL
FCRm 240/5	50 µF - 450 VL

FUTURE JET
------------

FUTURE JETm 1A	14 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1B	12.5 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1C	10 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2A	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2AH	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2C	25 µF - 450 VL

FUTURE JET-ST
---------------

FUTURE JETm 1A-ST	14 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1B-ST	12.5 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1C-ST	10 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2A-ST	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2C-ST	25 µF - 450 VL

HF
----

HFm 4	20 µF - 450 VL
HFm 6A	50 µF - 450 VL
HFm 6B	45 µF - 450 VL
HFm 6C	31.5 µF - 450 VL
HFm 50A	14 µF - 450 VL
HFm 50B	12.5 µF - 450 VL
HFm 51A	20 µF - 450 VL
HFm 51B	20 µF - 450 VL
HFm 5A	25 µF - 450 VL
HFm 5AM	45 µF - 450 VL
HFm 5ARM	50 µF - 450 VL
HFm 5B	20 µF - 450 VL
HFm 5BM	31.5 µF - 450 VL
HFm 70B	45 µF - 450 VL
HFm 70C	31.5 µF - 450 VL

HT
----

HTm 10/3	45 µF - 450 VL
HTm 10/4	50 µF - 450 VL
HTm 10/5	50 µF - 450 VL
HTm 3/4	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/5	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/6	45 µF - 450 VL
HTm 3/7	50 µF - 450 VL
HTm 5/2	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/3	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/4	45 µF - 450 VL
HTm 5/5	50 µF - 450 VL
HTm 5/6	50 µF - 450 VL
HTm 8/3	31.5 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
HTm 8/4	45 µF - 450 VL
HTm 8/5	50 µF - 450 VL
HTm 8/6	50 µF - 450 VL
<b>HT-PRO</b>	
HTm 3/4 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/5 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/6 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 3/7 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 5/2 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/3 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/4 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 5/5 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 5/6 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 8/3 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 8/4 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 8/5 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 8/6 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 10/3 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 10/4 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 10/5 - PRO	50 µF - 450 VL
<b>JCR1</b>	
JCRm 1A	14 µF - 450 VL
JCRm 1B	12.5 µF - 450 VL
JCRm 1C	10 µF - 450 VL
JCRm 2A	25 µF - 450 VL
JCRm 2C	25 µF - 450 VL
<b>JSW1</b>	
JSWm 1A	14 µF - 450 VL
JSWm 1B	12.5 µF - 450 VL
JSWm 1C	10 µF - 450 VL
JSWm 2A	25 µF - 450 VL
JSWm 2C	25 µF - 450 VL
JSWm 3AH	50 µF - 450 VL
JSWm 3AL	50 µF - 450 VL
JSWm 3AM	50 µF - 450 VL
JSWm 3BH	45 µF - 450 VL
JSWm 3BL	45 µF - 450 VL
JSWm 3BM	45 µF - 450 VL
JSWm 3CH	31.5 µF - 450 VL
JSWm 3CL	31.5 µF - 450 VL
JSWm 3CM	31.5 µF - 450 VL
<b>MAGNIFICA</b>	
MAGNIFICA 1m	20 µF - 450 VL
MAGNIFICA 2m	20 µF - 450 VL
MAGNIFICA 3m	31.5 µF - 450 VL
MAGNIFICA 4m	45 µF - 450 VL
MAGNIFICA 5m	50 µF - 450 VL
<b>MC</b>	
MCm 10/45	20 µF - 450 VL
MCm 15/45	25 µF - 450 VL
MCm 15/50	50 µF - 450 VL
MCm 20/50	50 µF - 450 VL
MCm 30/50	60 µF - 450 VL
MCm 30/65	60 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
<b>MC-F</b>	
MCm 15/50-F	50 µF - 450 VL
MCm 20/50-F	50 µF - 450 VL
MCm 30/50-F	60 µF - 450 VL
MCm 30/65-F	60 µF - 450 VL
<b>MK</b>	
MKm 3/3	31.5 µF - 450 VL
MKm 3/5	31.5 µF - 450 VL
MKm 3/6	45 µF - 450 VL
MKm 5/4	31.5 µF - 450 VL
MKm 5/5	31.5 µF - 450 VL
MKm 5/7	45 µF - 450 VL
MKm 5/8	50 µF - 450 VL
MKm 8/4	31.5 µF - 450 VL
MKm 8/5	45 µF - 450 VL
MKm 8/6	50 µF - 450 VL
<b>NGA</b>	
NGAm 1A	20 µF - 450 VL
NGAm 1B	16 µF - 450 VL
NGAm 2A	20 µF - 450 VL
NGAm 2B	20 µF - 450 VL
NGAm 3A	50 µF - 450 VL
NGAm 3B	50 µF - 450 VL
NGAm 3C	45 µF - 450 VL
NGAm 3D	31.5 µF - 450 VL
<b>NGA-PRO</b>	
NGAm 1A-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 1B-PRO	16 µF - 450 VL
NGAm 2A-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 2B-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 3A-PRO	50 µF - 450 VL
NGAm 3B-PRO	50 µF - 450 VL
NGAm 3C-PRO	45 µF - 450 VL
NGAm 3D-PRO	31.5 µF - 450 VL
<b>NK</b>	
NKm 2/2 GE	20 µF - 450 VL
NKm 2/3 GE	20 µF - 450 VL
NKm 2/4 GE	25 µF - 450 VL
NKm 2/5 GE	25 µF - 450 VL
NKm 2/6 GE	35 µF - 450 VL
NKm 4/3 GE	20 µF - 450 VL
NKm 4/4 GE	25 µF - 450 VL
NKm 4/5 GE	25 µF - 450 VL
NKm 4/6 GE	35 µF - 450 VL
NKm 8/3 GE	25 µF - 450 VL
NKm 8/4 GE	35 µF - 450 VL
<b>PK</b>	
PKm 100	31.5 µF - 450 VL
PKm 200	45 µF - 450 VL
PKm 300	50 µF - 450 VL
PKm 60	10 µF - 450 VL
PKm 65	14 µF - 450 VL
PKm 80	20 µF - 450 VL
PKm 90	20 µF - 450 VL

# KONDENZÁTOROK

TÍPUS	KONDENZÁTOR
PKS	
PKSm 60	10 µF - 450 VL
PKSm 65	14 µF - 450 VL
PKSm 80	20 µF - 450 VL
PLUG & DRAIN	
RXm 2	10 µF - 450 VL
RXm 3	14 µF - 450 VL
TOP 2-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 3	14 µF - 450 VL
PLURIJET	
PLURIJETm 3/100	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/80	12.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/100	20 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/80	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/120	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/90	12.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/120	20 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/90	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/130	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/200	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/130	45 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/200	45 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/130	50 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/200	50 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/90	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 6/90	45 µF - 450 VL
PQ	
PQm 100	31.5 µF - 450 VL
PQm 200	45 µF - 450 VL
PQm 300	50 µF - 450 VL
PQm 60	10 µF - 450 VL
PQm 61	10 µF - 450 VL
PQm 65	14 µF - 450 VL
PQm 80	20 µF - 450 VL
PQm 90	20 µF - 450 VL
PQ81-Bs, PQ81-PPS	
PQm 81-Bs   PQm 81-PPS	14 µF - 450 VL
PQA	
PQAm 60	10 µF - 450 VL
PQAm 70	16 µF - 450 VL
PQAm 90	20 µF - 450 VL
PQ-Bs	
PQm 60-Bs	10 µF - 450 VL
PQm 65-Bs	14 µF - 450 VL
PRIMA	
PRIMA 50m	10 µF - 450 VL
PRIMA 75m	12 µF - 450 VL
PRIMA 100m	20 µF - 450 VL
PRIMA 150m	20 µF - 450 VL
PV	
PVm 55	10 µF - 450 VL
PVm 60	10 µF - 450 VL
PVm 65	14 µF - 450 VL
PVm 70	25 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
PVm 81	14 µF - 450 VL
PVm 90	25 µF - 450 VL
RX	
RXm 1	10 µF - 450 VL
RXm 2	10 µF - 450 VL
RXm 3	14 µF - 450 VL
RXm 4	20 µF - 450 VL
RXm 5	25 µF - 450 VL
RX-VORTEX	
RXm 2/20	10 µF - 450 VL
RXm 3/20	14 µF - 450 VL
RXm 4/40	20 µF - 450 VL
RXm 5/40	25 µF - 450 VL
SPRINKLER	
SKRm 1.1	31.5 µF - 450 VL
SKRm 1.5	45 µF - 450 VL
TEX	
TEX 2	10 µF - 450 VL
TEX 3	12.5 µF - 450 VL
TOP	
TOP 1	10 µF - 450 VL
TOP 2	10 µF - 450 VL
TOP 3	14 µF - 450 VL
TOP 4 N	16 µF - 450 VL
TOP 5 N	20 µF - 450 VL
TOP FLOOR	
TOP 1-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 2-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 3-FLOOR	14 µF - 450 VL
TOP MULTI	
TOP MULTI 1	10 µF - 450 VL
TOP MULTI 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI 5	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-AD	
TOP MULTI 1-AD	10 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVO	
TOP MULTI 1 EVO	10 µF - 450 VL
TOP MULTI 2-EVO	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 3-EVO	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 4-EVO	14 µF - 450 VL
TOP MULTI 5-EVO	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH	
TOP MULTI-EVOTECH 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 5	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH	
TOP MULTI-TECH 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 5	14 µF - 450 VL



TÍPUS	KONDENZÁTOR
-------	-------------

### TOP VORTEX

TOP 1 - VORTEX	10 µF - 450 VL
TOP 1 - VORTEX/GM	10 µF - 450 VL
TOP 2 - VORTEX	10 µF - 450 VL
TOP 2 - VORTEX/GM	10 µF - 450 VL
TOP 3 - VORTEX	14 µF - 450 VL
TOP 3 - VORTEX/GM	14 µF - 450 VL

### TRITUS

TRm 0.75	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 0.9	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.1	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.3	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.5	50 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 2.2 AP	60 µF - 450 VL / 120 µF - 330 VL
TIGm 0.55	25 µF - 450 VL
TIGm 0.75	25 µF - 450 VL
TIGm 1.1	35 µF - 450 VL
TIGm 1.3	35 µF - 450 VL
TRITUS-TX	12.5 µF - 450 VL

### UP

UPm 2/2-GE	20 µF - 450 VL
UPm 2/3-GE	20 µF - 450 VL
UPm 2/4-GE	25 µF - 450 VL
UPm 2/5-GE	25 µF - 450 VL
UPm 2/6-GE	35 µF - 450 VL
UPm 4/3-GE	20 µF - 450 VL
UPm 4/4-GE	25 µF - 450 VL
UPm 4/5-GE	25 µF - 450 VL
UPm 4/6-GE	35 µF - 450 VL
UPm 8/3-GE	25 µF - 450 VL
UPm 8/4-GE	35 µF - 450 VL

### VILLABELLA

VILLABELLA 50m	20 µF - 450 VL
VILLABELLA 75m	20 µF - 450 VL
VILLABELLA 100m	25 µF - 450 VL
VILLABELLA 150m	30 µF - 450 VL
VILLABELLA 200m	40 µF - 450 VL
VILLABELLA 300m	40 µF - 450 VL

### VX

VXm 10/35	25 µF - 450 VL
VXm 10/50	25 µF - 450 VL
VXm 15/35	35 µF - 450 VL
VXm 15/50	35 µF - 450 VL
VXm 20/35	35 µF - 450 VL
VXm 20/50	35 µF - 450 VL
VXm 8/35	20 µF - 450 VL
VXm 8/50	20 µF - 450 VL

### VXC

VXCm 10/35	20 µF - 450 VL
VXCm 10/45	20 µF - 450 VL
VXCm 15/35	25 µF - 450 VL
VXCm 15/45	25 µF - 450 VL
VXCm 15/50	50 µF - 450 VL
VXCm 15/65	50 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
-------	-------------

VXCm 20/50	50 µF - 450 VL
VXCm 20/65	50 µF - 450 VL
VXCm 30/50	60 µF - 450 VL
VXCm 30/65	60 µF - 450 VL

### VXC-F

VXCm 15/50-F	50 µF - 450 VL
VXCm 15/65-F	50 µF - 450 VL
VXCm 20/50-F	50 µF - 450 VL
VXCm 20/65-F	50 µF - 450 VL
VXCm 30/50-F	60 µF - 450 VL
VXCm 30/65-F	60 µF - 450 VL

### VX-MF

VXm 10/35-MF	25 µF - 450 VL
VXm 10/50-MF	25 µF - 450 VL
VXm 15/35-MF	35 µF - 450 VL
VXm 15/50-MF	35 µF - 450 VL
VXm 20/35-MF	35 µF - 450 VL
VXm 20/50-MF	35 µF - 450 VL
VXm 8/35-MF	20 µF - 450 VL
VXm 8/50-MF	20 µF - 450 VL

### VX-ST

VXm 10/35-ST	25 µF - 450 VL
VXm 10/50-ST	25 µF - 450 VL
VXm 15/35-ST	35 µF - 450 VL
VXm 15/50-ST	35 µF - 450 VL
VXm 20/35-ST	35 µF - 450 VL
VXm 20/50-ST	35 µF - 450 VL
VXm 8/35-ST	20 µF - 450 VL
VXm 8/50-ST	20 µF - 450 VL

### WR

WRm 40/125-SA	20 µF - 450 VL
WRm 40/125-SB	20 µF - 450 VL
WRm 50/125A	50 µF - 450 VL
WRm 50/125B	45 µF - 450 VL
WRm 50/125C	31.5 µF - 450 VL
WRm 50/125-SA	50 µF - 450 VL
WRm 50/125-SB	45 µF - 450 VL

### ZX1

ZXm 1A/40	16 µF - 450 VL
ZXm 1B/40	12.5 µF - 450 VL
ZXm 2/30	20 µF - 450 VL
ZXm 2/40	20 µF - 450 VL

### ZX2-GM

ZXm 2/30-GM	20 µF - 450 VL
ZXm 2/40-GM	20 µF - 450 VL

# KÁBELEK MÉRETEZÉSE BÚVÁRSZIVATTYÚK ESETÉBEN

## Egyfázisú 230 V - 50 Hz

MOTOR TELJESÍTMÉNY(P <sub>2</sub> )		kábel keresztmetszete mm <sup>2</sup> -ben						
kW	HP	4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
		a kábel maximális hosszúsága méterben						
0.37	0.50	60	90	140				
0.55	0.75	45	70	110	180			
0.75	1	35	50	85	140	210		
1.1	1.5	25	35	60	95	145	240	
1.5	2		30	45	75	115	190	305
2.2	3			30	50	75	125	200

## Háromfázisú 230 V - 50 Hz

MOTOR TELJESÍTMÉNY(P <sub>2</sub> )		kábel keresztmetszete mm <sup>2</sup> -ben										
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		a kábel maximális hosszúsága méterben										
0.37	0.50	100	152	255								
0.55	0.75	83	126	210	338							
0.75	1	65	99	165	265	405						
1.1	1.5	48	72	120	192	292	485					
1.5	2		53	88	142	215	360					
2.2	3			60	97	147	245	392				
3	4			47	73	110	183	295	510			
4	5.5				55	83	138	220	380			
5.5	7.5					60	100	160	275	385		
7.5	10					45	73	114	195	275	395	
9.2	12.5						64	100	157	220	315	
11	15						54	87	135	190	270	378
13	17.5							75	117	164	236	330
15	20							65	102	144	205	287
18.5	25								82	114	162	225
22	30								69	95	137	190
30	40									70	102	142
37	50									52	68	95

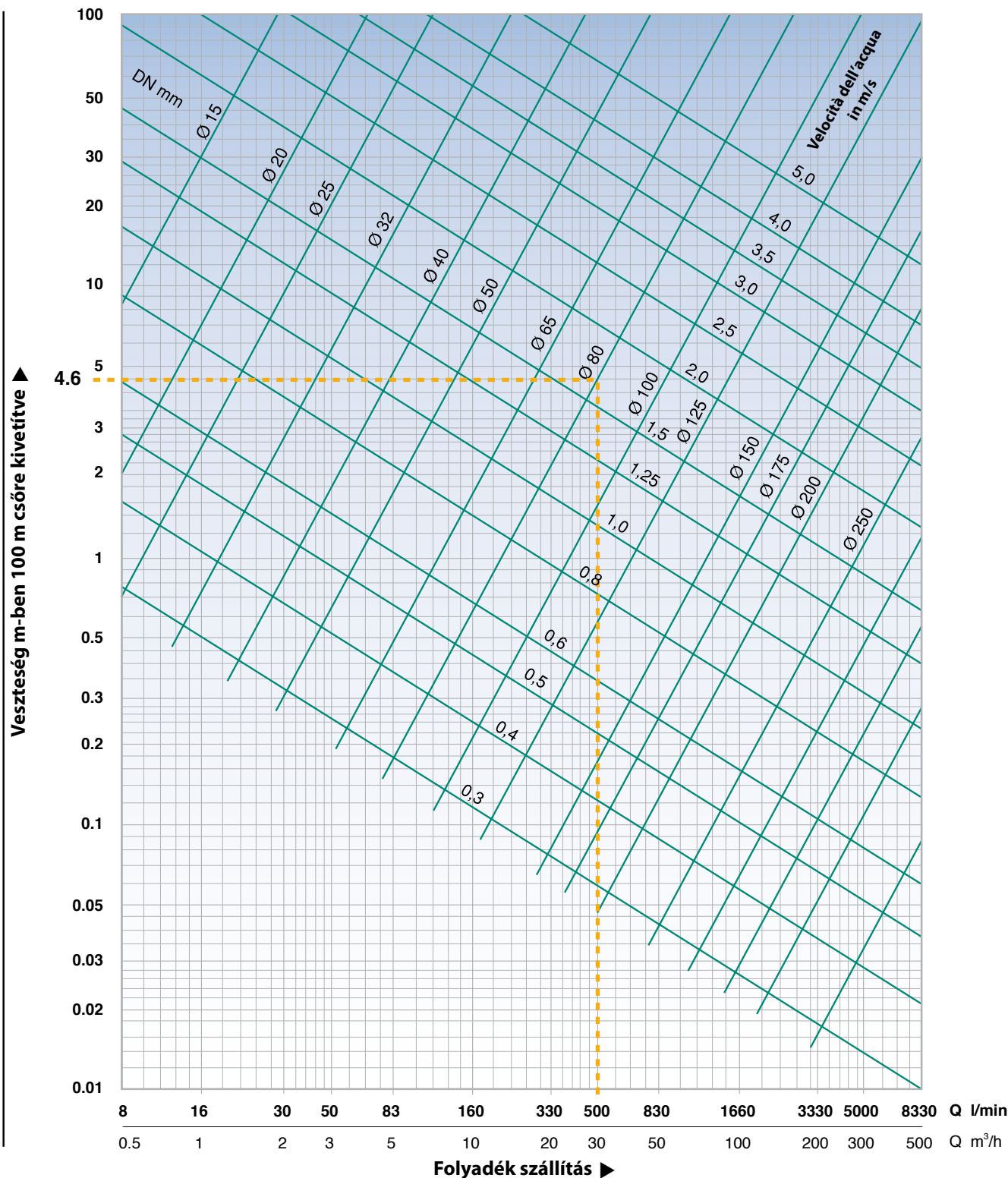
## Háromfázisú 400 V - 50 Hz

MOTOR TELJESÍTMÉNY(P <sub>2</sub> )		kábel keresztmetszete mm <sup>2</sup> -ben										
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		a kábel maximális hosszúsága méterben										
0.37	0.50	300										
0.55	0.75	250	380									
0.75	1	195	295									
1.1	1.5	145	215	360								
1.5	2	105	160	265	425							
2.2	3	70	110	180	290	440						
3	4	55	85	140	220	330						
4	5.5	40	60	105	165	250	415					
5.5	7.5		45	75	120	180	300	480				
7.5	10		35	55	95	135	220	340	585			
9.2	12.5			47	75	115	190	300	470			
11	15			40	65	95	160	260	405			
13	17.5				60	85	140	225	350	490		
15	20				50	75	125	195	305	430		
18.5	25					58	100	155	245	340	485	
22	30					49	85	130	205	285	410	570
30	40					36	63	96	152	210	305	425
37	50						47	74	115	156	205	284

Feszültségesés 3% - Maximális környezeti hőmérsékelt + 30 °C

# VESZTESÉGI DIAGRAM

(15-250 mm belső átmérőjű egyenes csőre és 8-tól 8330 l/perc szállított m)



A jelzett értékek hideg vízre, vagy azzal azonos kinematikus viszkozitású folyadékokra vonatkoznak, gyári új vascsövek esetén. A diagramról leolvasható veszteségi értékek (hv) a következő szorzókkal alkalmazhatóak: 0.8 új acéllemez csövek esetén; 1.25 régi, enyhén rozsdás vascsövek; 1.7 vízköves csövek esetén, ahol a számítás során a vízkövesedés által redukált szakaszt kell figyelembe venni.

PÉLDA: Szállított mennyiség  $Q = 500$  l/perc, Ø 80 mm új acélcső, a cső hossza 50 m.

A vízszintes tengelyen keresse meg a szállított mennyiséget, és addig haladjon függőleges irányban, amíg el nem éri a DN 80 értéket.

A veszteség leolvasható a függőleges tengelyen.

$h_v = 4,6$  m a cső percdén 100 méterére

$h_{v1} = 4,6 \times 0,8 = 3,68$  m/100 (acélcső).

A cső valódi hosszát figyelembe véve:

$h_{v2} = 3,68 \times 50:100 = 1,84$  m (50 m hosszú cső esetén).

Az áramlási sebesség kiszámításához alapul kell venni a metszéspontot a rézútos vonalszakaszon, ami a 1,5-2 m/sec érték közé esik.

Tehát esetünkben az áramlási sebesség értéke  $C = 1,7$  méter/sec. c.a..

MÉRTÉKEGYSÉGEK ÁTVÁLTÁSA

HOSSZÚSÁG

milliméter	centiméter	méter	col	láb	yard
mm	cm	m	in	ft	yd
1	0.1	0.001	0.0394	0.0033	0.0011
10	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109
1000	100	1	393.701	3.2808	10.936
25.4	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278
304.8	30.48	0.3048	12	1	0.3333
914.4	91.44	0.9144	36	3	1

1 kilométer = 1000 méter = 0.62137 mérföld - 1 mérföld = 1609.34 méter = 1.60934 kilométer

TÉRFOGAT

köbméter	liter	milliliter	gallone Imp.	gallone US	köbláb
m³	l	ml	Imp. gal.	US gal	ft³
1	1000	1 x 10 <sup>6</sup>	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1 x 10 <sup>-6</sup>	0.001	1	2.2 x 10 <sup>-4</sup>	2.642 x 10 <sup>-4</sup>	3.53 x 10 <sup>-5</sup>
0.00455	4.546	4546	1	1.201	0.1605
0.00378	3.785	3785	0.8327	1	0.1337
0.0283	28.317	28.317	6.2288	7.4805	1

SÚLY

kilogramm	font	centiweight	tonnellata	t long	t short
kg	lb	cwt	t	tn	sh. tn
1	2.205	0.0197	0.001	9.84 x 10 <sup>-4</sup>	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54 x 10 <sup>-4</sup>	4.46 x 10 <sup>-4</sup>	5.0 x 10 <sup>-4</sup>
50.802	112	1	0.0508	0.05	0.056
1000	2204.6	19.684	1	0.9842	1.1023
1016	2240	20	1.0161	1	1.102
907.2	2000	17.857	0.9072	0.8929	1

TÉRFOGAT ÁRAM

liter per másodperc	liter per perc	köbméter per óra	köbláb per óra	köbláb per perc	Imp. gal. perc	US gal. perc	US hordó per nap (kóolaj)
l/mp	l/perc	m³/h	ft³/h	ft³/perc	Imp. gal/perc	US gal/perc	US barrel/g
1	60	3.6	127.133	2.1189	13.2	15.85	543.439
0.017	1	0.06	2.1189	0.0353	0.22	0.264	9.057
0.278	16.667	1	35.3147	0.5886	3.666	4.403	150.955
0.008	0.472	0.0283	1	0.0167	0.104	0.125	4.275
0.472	28.317	1.6990	60	1	6.229	7.480	256.475
0.076	4.546	0.2728	9.6326	0.1605	1	1.201	41.175
0.063	3.785	0.2271	8.0209	0.1337	0.833	1	34.286
0.002	0.110	0.0066	0.2339	0.0039	0.024	0.029	1

NYOMÁS ÉS EMEŐMAGASSÁG

Newton négyzetméter N/m2	kiloPascal	bar	kilogram négyzet centiméter	font per négyzet hüvelyk	vízméter	vízoszlop magasság	higany miliméter	higany hüvelyk
(Pa)	kPa	bar	kgf/cm²	psi	ft H <sub>2</sub> O	m H <sub>2</sub> O	mm Hg	In Hg
1	0.001	1 x 10 <sup>-5</sup>	1.02 x 10 <sup>-5</sup>	1.45 x 10 <sup>-4</sup>	3.35 x 10 <sup>-4</sup>	1.02 x 10 <sup>-4</sup>	0.0075	2.95 x 10 <sup>-4</sup>
1000	1	0.01	1.02 x 10 <sup>-2</sup>	0.145	0.335	0.102	7.5	0.295
100000	100	1	1.02	14.5	33.52	10.2	750.1	29.53
98067	98.07	0.981	1	14.22	32.81	10	735.6	28.96
6895	6.895	0.069	0.0703	1	2.31	0.703	51.72	2.036
2984	2.984	0.03	0.0305	0.433	1	0.305	22.42	0.882
9789	9.789	0.098	0.1	1.42	3.28	1	73.42	2.891
133.3	0.133	0.0013	0.0014	0.019	0.045	0.014	1	0.039
3386	3.386	0.0338	0.0345	0.491	1.133	0.345	25.4	1