

## 4"-os csőszivattyú Egyfázisú 230V - 50Hz Háromfázisú 400V - 50Hz



**600 gr/m<sup>3</sup>  
homoktűrő-  
képesség !**



### Tiszta víz

- Maximálisan megengedett homoktartalom: 600 g/m<sup>3</sup>



### Magánházakhoz



### Ipari használatra



### Öntözés és kertészkedés

### 4"-os csőszivattyú, amely a következőket tartalmazza:

- ZDS hidraulika - technopolimer (QS4P) vagy rozsdamentes acél (QS4X)
- egyfázisú vagy háromfázisú, olajtöltésű motor
- 1,5m tápkábel
- az egyfázisú típusok rendelhetők indító dobozzal (binnen hőkioldó és kondenzátor) vagy motorba épített indító kondenzátorral

### TERMÉKPALETTA

- Vízszállítás: max. **250 liter/perc** (15 m<sup>3</sup>/h)
- Emelőmagasság: max. **228 m**

### FONTOSABB JELLEMZŐK

- Szivattyúzott víz maximális hőmérséklete: **35 °C**
- Maximálisan megengedett homoktartalom: **600 g/m<sup>3</sup>**
- Maximális merítési mélység: **200m** (vízszinttől számítva)
- Beépítés: függőleges vagy vízszintes
- Maximális újraindítások száma óránként: **30**

### FELHASZNÁLÁSI MÓDOK

- Ciszterna töltésre tiszta víz esetében (max. homoktartalom 600 g/m<sup>3</sup>), automata öntözőrendszerekhez, kerti locsoláshoz, stb.

### TANUSÍTVÁNYOK

- TUV Iso 9001-es minőségirányítási rendszert működtetünk

### MEGFELELŐSÉGI TANUSÍTVÁNY (CE)

- "GÉP" direktíva 2006/42/CE
- "Alacsony feszültség" direktíva 2014/35/EU és a kapcsolódó EN60335-1 és EN60335-2-41 direktívák
- "EMC" direktíva 2014/30/EU és a kapcsolódó EN55014-2 és EN61000-6-2 direktívák
- RoHSII 2011/65/EU

### GARANCIA

- 2 év, az Általános Szerződési Feltételeink (ÁSZF) szerint

**Az Ön igényére adott  
tökéletes válasz**

Szivattyúvilág



SHIVATTYÚ SZAKKERESKEDÉS ÉS WEBÁRUHÁZ

 Made in Italy

## 4"-os csőszivattyú Egyfázisú 230V - 50Hz Háromfázisú 400V - 50Hz

### 4"-os hidrofejek

Többfokozatú centrifugális szivattyú-felsőrészek, 4"-os vagy nagyobb átmérőjű kutakba. Emelőmagasság és szállítás tekintetében széles választékkal rendelhetők.

Megbízhatóan működnek, erősek, könnyen karbantarthatók. Víz kiemelésre, -szállításra, nyomásfokozásra használhatók.

### QS4P és QS4X főbb jellemzői

A QS4X és a QS4P minden egyes alkatrésze különleges figyelemmel készül.

A járókerék, a diffúzor, a kamra, a persely és lebegő gyűrűk speciális technopolimer anyagból készül, amely anyag garantálja a jobb teljesítményt, a hatékonyságot, valamint az ellenállást a rozsdával szemben.

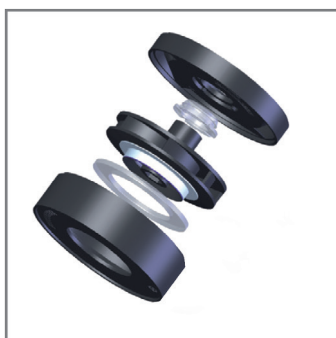
A fejbe épített visszacsapó szelepnek köszönhetően a víz nyomása és a kosütések nem károsítják a járókerekeket és a diffúzorokat.

A visszacsapó szelepet igen komoly igénybevétel mellett teszteltük: a QS4P több mint 600.000 kosütést bírt ki 37 bar nyomáson, a QS4X pedig több mint 1.000.000 kosütést viselt el 37 bar nyomáson.

A rozsdamentes acél kuplungtengely túlméretezett, hogy jobban ellenálljon a nyomatéki igénybevételnek.

A szivattyú-felsőrészek speciális kialakításuknak köszönhetően még homokkal teli közegben is működnek, maximum 600 g/m<sup>3</sup>-es homoktartalom mellett.

Köszönhetően a sajátos kialakításának, a ZDS hidrofejek a pumpa-részben lévő levegőt automatikusan kinyomják.



### Mitől különlegesek a szivattyú-felsőrészeink?

A szivattyú-felsőrészek belső konstrukciója elsősorban a következő részekből áll: technopolimer járókerék rozsdamentes acél támasztó gyűrűvel, technopolimer diffúzor és kamra, hőre lágyuló műanyagból készült persely és lebegőgyűrű.

Azért választottuk ezt az egyedülálló megoldást, hogy a szivattyúinkat még ellenállóbbá tegyük a homokkal és hasonló dörzsölő hatású anyagokkal szemben. E különleges kivitelnek köszönhetően a ZDS szivattyúk alacsonyabb indító nyomatékot, így kisebb induló áramfelvételt igényelnek, mint más, a piacon kapható termékek. Emiatt lesz a ZDS szivattyú különösen jó választás, ha az áramellátás nem stabil.

### Technikai jellemzők:

<b>Szivattyúzott folyadék:</b>	tiszta, szilárd és abrazív anyagoktól mentes, nem viszkóz, nem agresszív, nem kristályos és kémiailag semleges.
<b>Környezeti hőmérséklet:</b>	max. 40° C
<b>Elfogadható maximális homoktartalom:</b>	600 g/m <sup>3</sup>
<b>Beépítés:</b>	függőlegesen vagy vízszintesen (fej sohasem állhat lefelé)
<b>A víz megengedett pH-értéke:</b>	6,4 - 8,0
<b>Nyomócső csatlakozó mérete:</b>	1 ¼" G-F (1-2-3-5-ös széria), 2" G-F (8-10-es széria)
<b>Illesztő karima:</b>	4"-so NEMA-szabvány szerint
<b>A szivattyú maximális külső átmérője:</b>	98mm (kábelvédő sínnel együtt)



### ErP - MEI Index:

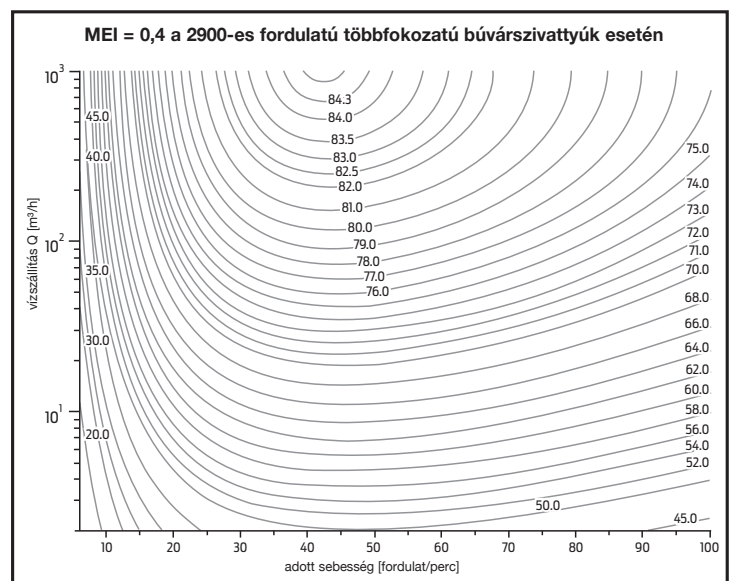
Az 1-től 5-ös szériájú ZDS szivattyú-felsőrészek energiahatékonysága igen magas, és értékük összhangban van a 2013. január 1-jétől érvényes EuP direktívával ((EU) No 547/2012). Minden szivattyút egy új energiahatékonysági index-szel (MEI) minősítenek/tanúsítanak.

A MEI-index (MEI) egy olyan mértékegység nélküli érték, amely megmutatja a búvárszivattyúk hatékonysági értékét a munkapontban, részterhelés vagy túlterhelés esetén.

A ZDS szivattyú-felsőrészek tiszta vízben, a jelleggörbe más-más pontjain történő működtetése hatékonyabb és olcsóbb lehet, ha a vezérlést például egy állítható sebességű motor biztosítja, amely a szivattyú működését a rendszerhez igazítja

A trimmelt járókerekek alacsonyabb hatékonyságot biztosítanak a teljes járókerekek hatékonyságához képest. A trimmelt járókerékkel szerelt mélykút-szivattyú a görbe egy adott pontján alacsonyabb energiafelhasználással működik. A MEI energiahatékonyság index a teljes járókerék hatékonyságán alapul.

A referenciaértékek elérhetők a honlapunkon: [www.zdsgroup.com](http://www.zdsgroup.com)





### 4"-OS OLAJTÖLTÉSŰ MOTOROK - 50 Hz

#### MŰSZAKI JELLEMZŐK

<b>MOTOROK:</b>	csőszivattyú motorok
<b>ILLESZTŐ KARIMA:</b>	4"-so NEMA-szabvány szerint
<b>TELJESÍTMÉNY:</b>	Egyfázisú - 0,37kW - 2,2kW Háromfázis - 0,37kW - 5,5kW
<b>FESZÜLTSG:</b>	Egyfázis: 230V / 50 Hz Háromfázis: 400V / 50 Hz
<b>NYOMATÉKIGÉNY:</b>	2,2kW és 3kW között - 3000 N 4kW és 5,5kW között - 5000 N

#### AZ EGYES KOMPONENSEK ANYAGA

**VÍZZEL ÉRINTKEZŐ RÉSZEK** minden AISI 304-es rozsdamentes acél

**KÜLSŐ BURKOLAT ÉS TALP** AISI 304-es rozsdamentes acél

**FELSŐ CSAPÁGYHÁZ** öntöttvasból, katóforézises eljárással kezelve, AISI 304-es rozsdamentes acél burkolattal védve. Alacsonyabb teljesítményű motorok esetében 4, 2,2kW-nál erősebb motorok esetében pedig 6 csatlakozási lehetőség.

**TENGELYTÖMÍTÉS** grafit-kerámia standard esetben vagy rendelésre szilícium-karbid

**GOLYÓSCSAPÁGY** megfelelőképpen túlméretezve, hogy a hosszú élettartam biztosított legyen.

**ÁLLÓRÉS** 24 nyílással, kifejezetten az elektromos hatékonyság maximális mértékű elérése miatt. Hermetikusan lezárva, kiemelkedő minőségű és nagymértékben finomított ásványi fehérőlajba merítve, mely alkalmas ivóvízben való használatra (az F.D.A. Food and Drug Administration jóváhagyta).

**KISZERELHETŐ TÁPKÁBEL-CSATLAKOZÓ** a tökéletes vízzárás elérése érdekében, akár a legkritikusabb használati feltételek esetén is. Könnyedén karbantartható. A csatlakozó minden főbb ivóvízzel kapcsolatos előírásnak (KTV, ACS, WRAS) megfelel.

**MOTORTENGELY** szénacél ötvözet – az elektromos jellemzők javítása érdekében. AISI 304 rozsdamentes acélból, illetve a 2,2 kW-nál nagyobb motorok esetén az AISI 304 helyett egy bizonyos acélfajta: DUPLEX.

**HOMOKVÉDŐ SZŰRŐ** a szabványos homokvédelmi rendszeren mellett pluszban.

#### A MŰKÖDTETÉS KORLÁTAI

<b>IP-VÉDELMI SZINT</b>	IP 68
<b>SZIGETELÉSI OSZTÁLY</b>	F
<b>BURKOLAT</b>	304L (alacsony széntartalmú) rozsdamentes acél
<b>FESZÜLTSG-TOLERANCIA</b>	-10% / +10%
<b>SZIVATTYÚZOTT VÍZ HŐMÉRSÉKLETE</b>	0°C – 35°C
<b>SZÜKSÉGES MINIMÁLIS ÁRAMLÁSI SEBESSÉG</b>	0,1 m/s
<b>ÓRÁNKÉNTI ÚJRAINDÍTÁSOK MAX. SZÁMA</b>	30
<b>BEÉPÍTÉS</b>	függőlegesen és/vagy vízszintesen (fejréssz sohasem lehet lefelé)
<b>MAXIMÁLIS MERÍTÉSI MÉLYSÉG</b>	200 m

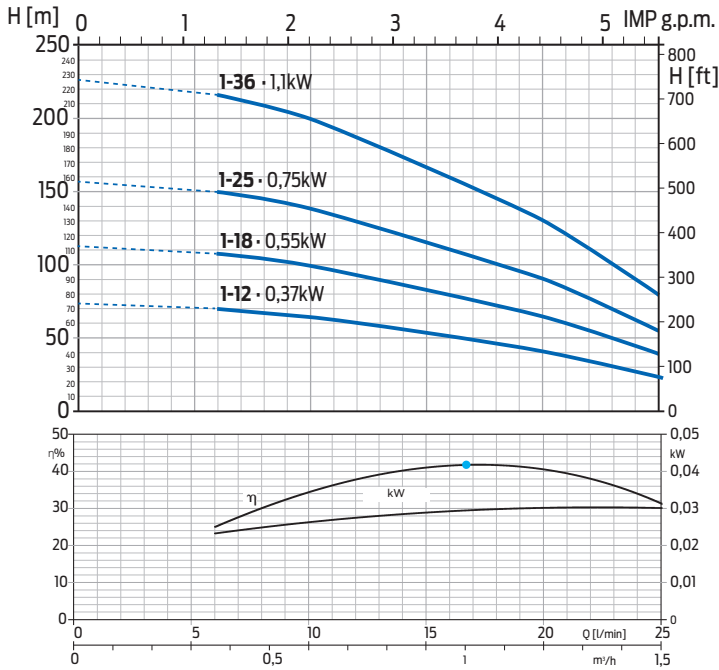


### JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY-ADATOK



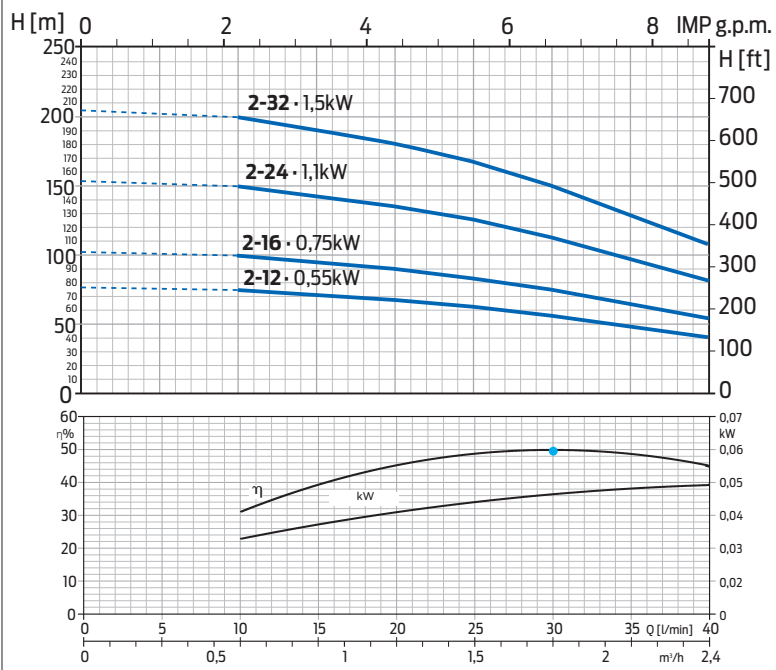
#### 1-es jelleggörbe

360-1.500 l/h  
Munkapont (MP) 1.000 l/óra  
MEI  $\geq 0,80$   
Járókerekek átmérője: 75,4 mm



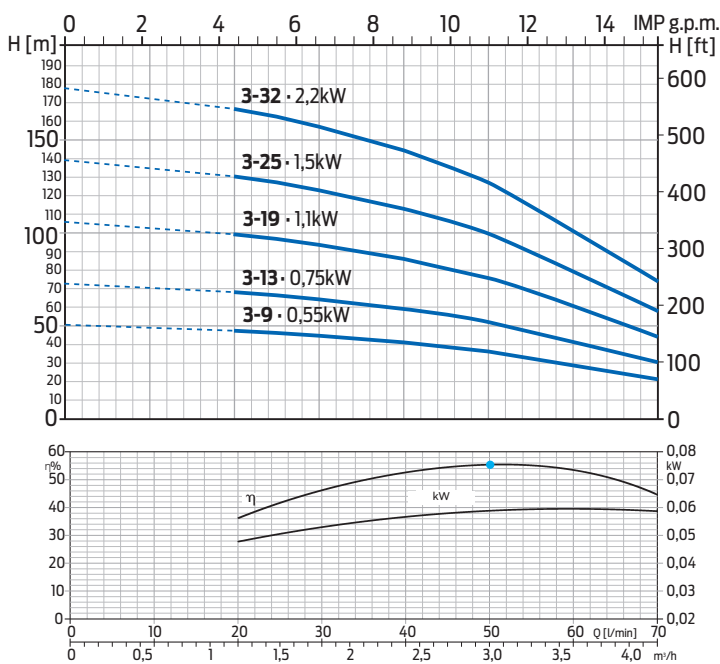
#### 2-es jelleggörbe

600-2.400 l/h  
Munkapont (MP) 1.800 l/óra  
MEI  $\geq 0,80$   
Járókerekek átmérője: 75,4 mm



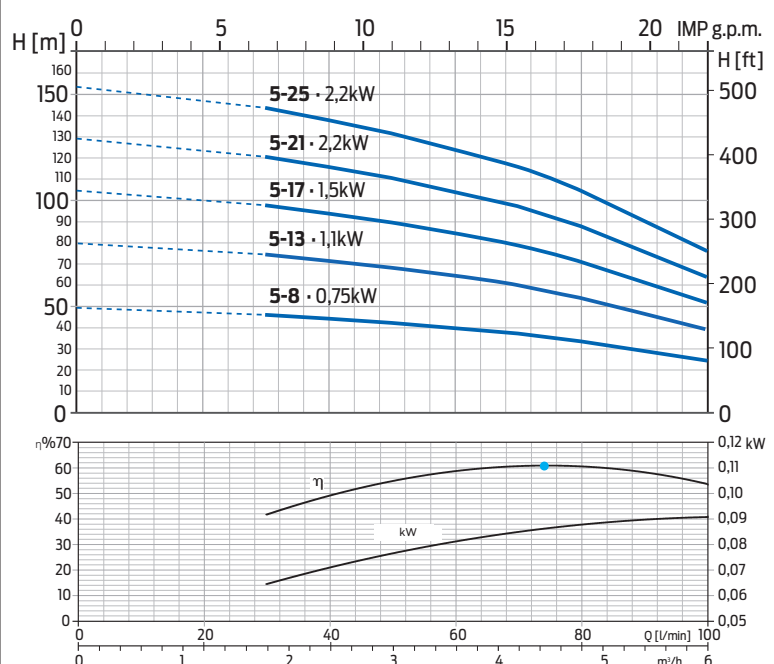
#### 3-es jelleggörbe

1.200-4.200 l/h  
Munkapont (MP) 3.000 l/óra  
MEI  $\geq 0,40$   
Járókerekek átmérője: 70,3 mm



#### 5-es jelleggörbe

1.800-6.000 l/h  
Munkapont (MP) 4.500 l/óra  
MEI  $\geq 0,40$   
Járókerekek átmérője: 70,3 mm

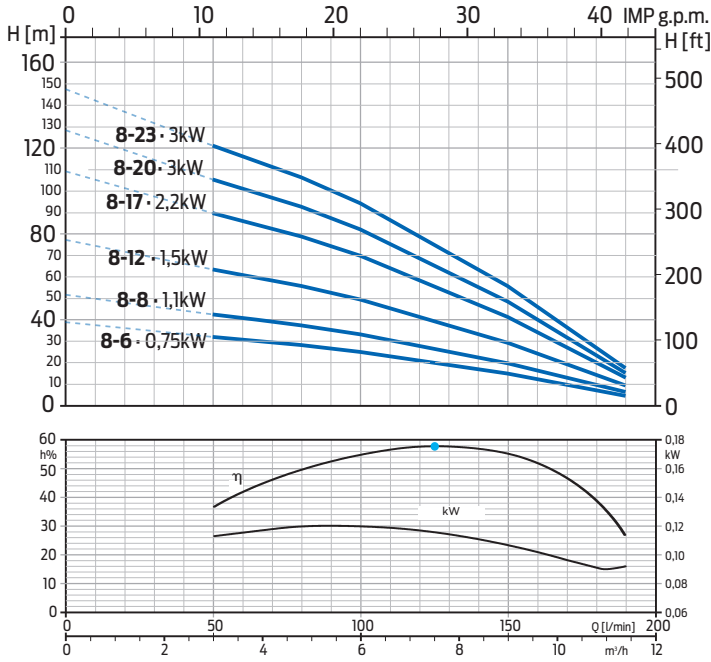


### JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY-ADATOK



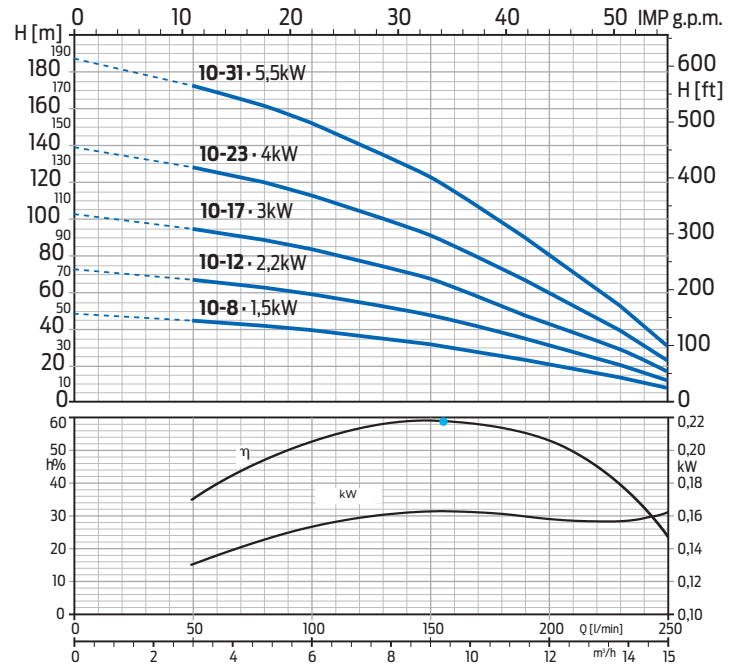
#### 8-es jelleggörbe

3.000-11.400 l/h  
Munkapont (MP) 7.500 l/óra  
MEI ≥ 0,10  
Járókerekek átmérője: 76 mm



#### 10-es jelleggörbe

3.000-15.000 l/h  
Munkapont (MP) 9.500 l/óra  
MEI ≥ 0,10  
Járókerekek átmérője: 76 mm







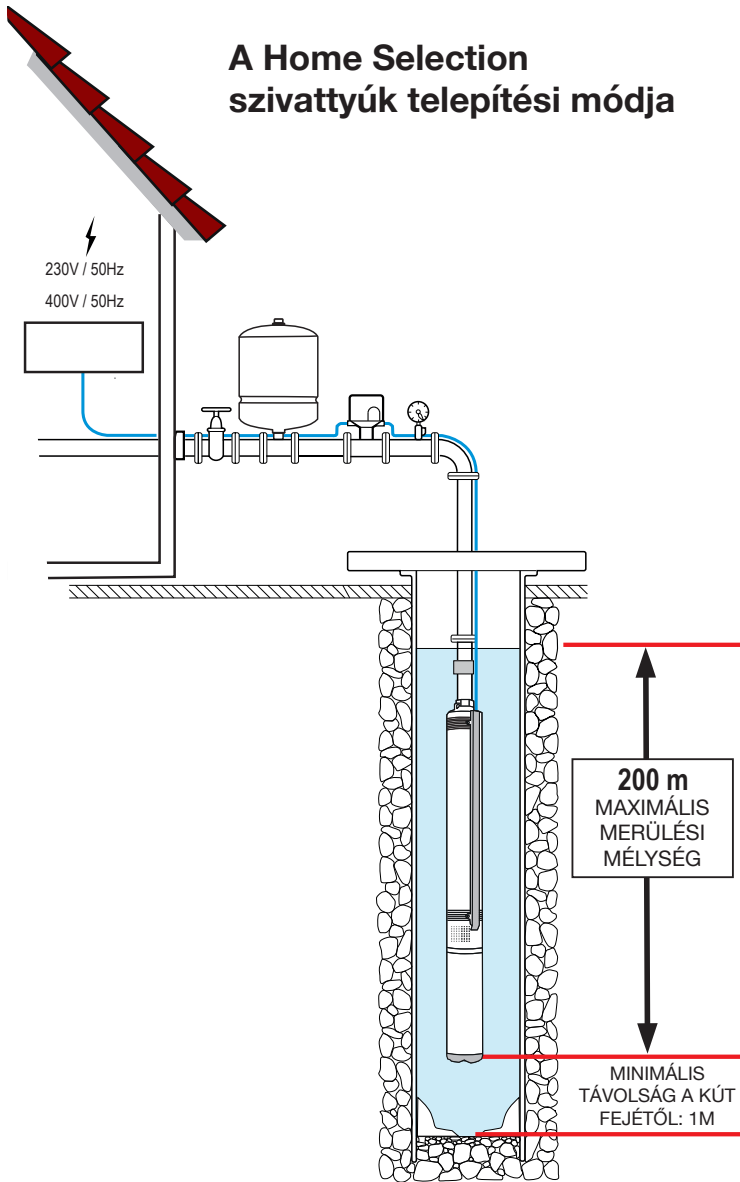








### A Home Selection szivattyúk telepítési módja



**600 gr/m<sup>3</sup>  
homoktűrő-  
képesség !**



Szivattyúvilág



SZIVATTYÚ SZAKKERESKEDÉS ÉS WEBÁRUHÁZ



#### FONTOS INFORMÁCIÓ

A HS-széria esetében a szivattyú-felsőrész és a motor külön dobozban érkezik