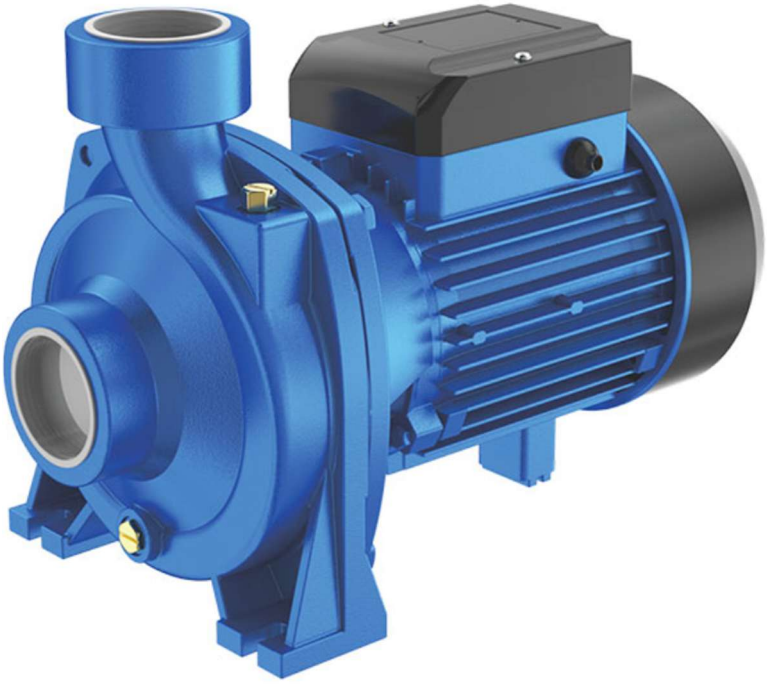
Használati utasítás

SHM sorozat



1. Fejezet: Termékismertetés

1.1 Termékleírás

Az elektromos szivattyú egy motorból, egy szivattyúházból és tömítésből áll. Minden motor indukciós elvű aszinkronmotor. A szállított folyadék áramlási sebessége 3 m^3-70 m^3-ig terjedhet a tényleges körülményektől függően.

1.2 A termék alkalmazási területe

- Háztartás víznyomásának fokozása, mezőgazdasági öntözés, ipari vízellátás stb.
- Nyomásfokozott vízellátást igénylő rendszerek

1.3 Szivattyúzott folyadék jellemzői

- A szállítandó folyadék hőmérséklete nem haladhatja meg a 60°C fokot
- A folyadék pH értékének 6,5 és 8,5 között kell lennie
- A folyadékban lévő szilárd anyagok szennyeződésének térfogataránya nem haladhatja meg az 0,1%-ot, a részecske méret nem lehet nagyobb 0,2mm-nél.

2. Fejezet: Biztonság és óvintézkedések

2.1 Biztonsági és óvintézkedési előírások

1. Figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet telepítés és használat előtt.
2. Kérjük vegye figyelembe a biztonsági előírásra irányuló figyelmeztető címkéket és a kézikönyvben leírtakat.



Általános elektromos veszélyek: A szabályok be nem tartása a szivattyú meghibásodáshoz vezethet vagy személyi sérülést okozhat.



Elektromos veszélyek: A szabályok be nem tartása a szivattyú meghibásodáshoz vezethet vagy személyi sérülést okozhat.

3. A gyártó nem vállal felelősséget a biztonsági előírásra vonatkozó címkék be nem tartása által okozott szivattyúkárokért, személyi sérülésekért vagy egyéb vagyoni károkért, illetve nem biztosít kártérítést.

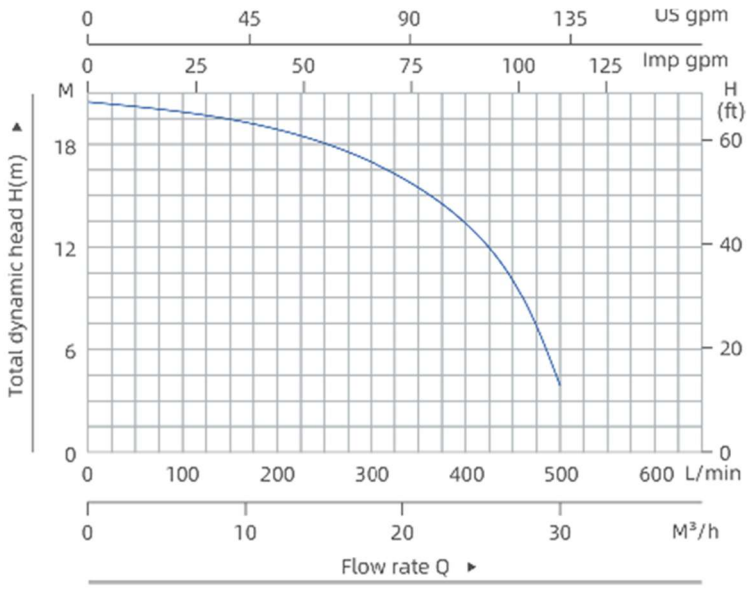
4. Biztonsági figyelmeztetések tartalma:

	1. Telepítés és karbantartás előtt az eszköz áramtalanítása szükséges.
	2. Ne telepítse a szivattyút nedves vagy olyan helyre, ahol víz ráfröccsenés veszélye fennáll.
	3. Ha a szivattyút hosszabb ideig nem használja, akkor zárja el a folyadék beáramlását a csappal és áramtalanítsa.
	4. Ha tápkábel elöregedett vagy sérült abban az esetben szakembernek kell kicserélnie.
	5. A szivattyút olyan helyre kell telepíteni, ahol van vízelvezetési lehetőség azért, hogy elkerüljük a vízszivárgás által okozta biztonsági kockázatokat.

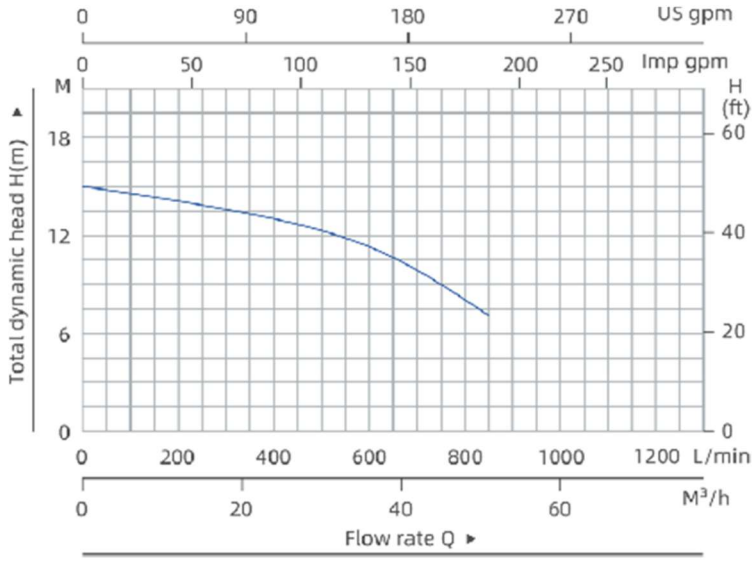
5. Figyelem felhívás figyelmeztető címkékre

	1. A beüzemeltetőnek és szerelőnek be kell tartaniuk a helyi biztonsági előírásokat.
	2. Ezt a terméket szakképzett szakember által kell telepíteni és karbantartani.
	3. A felhasználóknak gondoskodniuk kell arról, hogy a telepítést és karbantartást olyan személy végezze, aki ismerik ezt a kézikönyvet és szükséges végzettséggel rendelkezik.
	4. Ne indítsa el a szivattyút folyadék nélkül.
	5. Télen, amennyiben a szivattyúrendszer nem működik vagy a környezeti hőmérséklet 0°C alatti, akkor a folyadékot le kell ereszteni a csövekből, hogy a szivattyúházon a fagyás miatti repedést megakadályozzuk.
	6. Nyáron, vagy magas környezeti hőmérséklet esetén biztosítani kell a megfelelő szellőztetést, hogy elkerüljük a páralecsapódást és a harmatképződést, amelyek elektromos hibákat okozhatnak.
	7. Amennyiben a motor felforrósodik vagy rendellenesen viselkedik, abban az esetben azonnal zárja el a csapot és áramtalanítsa a készüléket. Ezt követően vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel vagy szervízközponttal. Ne használja az eszközt, amíg a hibát el nem hárítják!
	8. Amennyiben a szivattyú meghibásodása nem hárítható el a kézikönyv szerint, abban az esetben azonnal zárja el a csapot, áramtalanítsa a készüléket. Ezt követően vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel vagy szervízközponttal. Ne használja az eszközt, amíg a hibát el nem hárítják!
	9. A termék gyermekektől távol tartandó, telepítést követően gyermekek hozzáférésének megakadályozása érdekében. intézkedés szükséges.
	10. Ezt a terméket szobahőmérsékleten, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tároljuk.

3. Fejezet: Kiválasztási paraméterek



1. ábra SHm 5AM



2. ábra SHm 6B

A termékdigaramm csak tájékoztató jellegű, a telepítési körülmények módosításokat okozhatnak.

4. Fejezet: Telepítés, hibaelhárítás és működési leírás

4.1 Telepítés

1. Figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet telepítés és használat előtt.
2. Ellenőrizze a szivattyú esetleges fizikai sérüléseit és győződjön meg róla, hogy a hálózati csatlakozó villás dugó sértetlen.
3. A szivattyút biztonságosan és stabilan kell elhelyezni.
4. A szivattyút megfelelően kell földelni és FI- relével (érintésvédelmi kapcsolóval) kell felszerelni
5. Ellenőrizze, hogy a tápellátás és a környezeti tényezők kielégítik-e a használati feltételeket.
6. A szívóoldalon szűrőt és visszacsapó szelepet kell beépíteni, hogy megakadályozza a homok szivattyúba jutását és az élettartamának lerövidülését.
7. Használat előtt tekerje ki a feltöltő csavart és töltse fel a szivattyút vízzel, majd visszahelyezve húzza meg a csavart.
8. Használjon dedikált 220 V-os AC fali csatlakozóaljzatot, melynek teljesítménye legalább kétszerese a szivattyú névleges teljesítményének.

4.2 Hibaelhárítás

1. A szivattyú telepítésének befejezését követően, csatlakoztassa a tápkábelt egy szabványos aljzatba.
2. Nyissa meg a kimeneti csapot és figyelje meg, hogy a szivattyú megfelelően működik-e, illetve, hogy hallható-e valamilyen szokatlan zaj.

5. Fejezet: Karbantartás

5.1 Karbantartás

1. A karbantartást szakembernek kell elvégeznie.
2. Használat közben ne módosítsa a szivattyú felépítését vagy a megadott teljesítményt. A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget a következményekért.
3. Nyáron biztosítsa a megfelelő szellőzést, de ne tegye ki a szivattyút erős napfénynek vagy esőzésnek. Télen gondoskodjon a szivattyú fagy elleni védelméről, de ne használjon gyúlékony anyagokat a berendezés közelében.
4. Amennyiben a szivattyút nem használja hosszabb ideig, abban az esetben áramtalanítsa az eszközt, csavarja ki a leeresztő csavart, engedje le a vizet, majd szárítsa ki a szivattyút.
5. Rendszeresen ellenőrizni kell a szivattyútekercselés szigetelési ellenállását, a megfelelő működéshez ez nem lehet kevesebb, mint 5 megaohm.
6. 2000 üzemóra után a kopóalkatrészek úgy, mint csapágyak és csúszógyűrűs tömítések cseréje szükséges.

6. Fejezet: Gyakori hibák és megoldásaik

6.1 Gyakori hibák és megoldásaik

Sorszám	Hibajelenség	Hiba okai	Megoldás
1	A motor nem indul.	1. Tápfeszültség	Ellenőrizze, hogy a feszültség a megengedett tartományon belül van-e.
		2. Motor túlmelegedés esetén a hővédelem kioldott	Várjon fél órát az újra indítás előtt
		3. Hibás, nem megfelelő érintkezése a tápegységnek vagy a motor kábeleknek	Ellenőrizze, hogy az összes csatlakozó biztonságos.
		5. A járókerék elakad	Egy csavarhúzó segítségével forgassa el a ventillátort.
		6. Motor hiba	Javíttassa meg vagy cserélje ki a motort.
2	A motor működik, de nincs vízszállítás.	1. A kút vízszintje alacsony	Ellenőrizze a vízszintet a kútban.
		2. Levegő jut a szívócsőbe	Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás megfelelően van-e tömítve.
		3. Légszivárgás a szívócsőben	Ellenőrizze a szívócsövet és a tömítések épségét.
		4. A szelep nem nyílik, eltömődött	Ellenőrizze a szelep mozgathatóságát és távolítsa el az esetleges dugulásokat.
		5. Forgásirány hiba	Ellenőrizze a motor forgásirányát, melynek a járókerék felől nézve az óramutató járásával megegyezőnek kell állnia.
		6. Nem elégséges szívás	Légtelenítés majd a szivattyú teljes feltöltése vízzel.
3	Leégett az állórész-tekercselése	1. A tápfeszültség túl alacsony	Küldje szakszervízbe karbantartásra.
		2. Víz jutott a motorba, ami rövidzárlatot okoz	
		3. A járókerék elakadt	
		4. A motor túl van terhelve	
4	Vízszivárgás a szivattyúból	Sérült tömítések	Cserélje ki a tömítéseket.

A szivattyú magyarországi importőre és forgalmazója:

HIDROSZER KFT.
Fecske utca 3.
6120 Kiskunmajsa, Magyarország
Tel: 0036-77-481-222
E-mail: hidroszer@hidroszer.hu