



**INT6**

SZÉRIAJELŰ

## **BÚVÁRSZIVATTYÚ MOTOROK**

Gépkönyv

Gyártó: **SUMOTO s.r.l.** Via Peripoli R e G 1/3, Alte Montecchio Maggiore, (VI) Olaszország

[www.sumoto.com](http://www.sumoto.com)

Forgalmazza: **Hidroszer** 6120 Kiskunmajsa, Fecske u. 3.

Telefon: 40/860-600 (helyi hívás!), 77/481-222, 77/481-441, Fax: 77/483-310

Látogassa meg web lapunkat: [www.hidroszer.hu](http://www.hidroszer.hu), információ: [hidroszer@hidroszer.hu](mailto:hidroszer@hidroszer.hu)

## Általános ismertető

Ez a kézikönyv az INT6 szériaszámú 6"-os merülő-szivattyú motorok helyes használatára és beépítésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden nem rendeltetésszerű használat károsíthatja a motort és a komplett berendezést, emellett garanciavesztéssel is jár.

A kézikönyvben közölt előírások és hivatkozások normál jellegű beépítésre vonatkoznak ; minden speciális jellegű beépítés előtt szíveskedjen kapcsolatba lépni a gyártó (SUMOTO cég, Olaszország) műszaki részlegével.

### Az INT6 motor műszaki ismertetése

- Az állórész speciális epoxy műgyantával van impregnálva és hermetikusan zárt annak érdekében, hogy a legjobb szigetelést és hűtést érjük el.
- A forgórész és a csapágyak víz és polipropilén glycol keverékével vannak hűtve illetve kenve.
- Eltávolítható kábel csatlakozó
- AISI 304 kimenőhüvely
- AISI 431 tengelykimenet
- G20 öntvény felső tartórész
- Motor zárása labirinttömítéssel homok ellen és tömítő gyűrűvel.
- Nyomás kiegyenlítő diafragma (gumimembrán)

### Előzetes ellenőrzések

- Szemrevételezéssel ellenőrizze a motor épségét annak érdekében, hogy megállapítsa az esetleges szállítási sérülést (sérüléseket).
- Ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló tápfeszültség megfelelő-e a motor működéséhez.
- Manuálisan ellenőrizze, hogy a tengelyvégzödés szabadon forgatható-e.
- Amennyiben a motort több mint egy éven át, tárolták, ellenőrizni kell a benne lévő folyadék szintet: ha vízfeltöltés szükséges, szíveskedjen kapcsolatba lépni a Sumoto cég műszaki részlegével.
- Beépítés előtt ellenőrizze a szigetelési ellenállást egy mérőműszerrel: ilyen típusú új motor esetében a szigetelési ellenállásnak 500 M ohm felett kell lennie.

### A motor folyadékkal való feltöltése

Beszereles előtt ellenőrizze a motorban a folyadék szintet és ha szükséges töltse fel.

Töltse fel a motort tiszta vízzel a következők szerint:

1. Állítsa a motort függőlegesbe, és távolítsa el a belső kulcsnyílású feltöltő csavart (5mm).
2. Forgassa a motor tengelyét kézzel oda-vissza.
3. Töltse tele folyadékkal.
4. Forgassa a motor tengelyét kézzel oda-vissza újra.
5. Ellenőrizze a folyadék szintet és ha szükséges töltse újra.
6. Zárja vissza a feltöltő nyílást.

## A motorok alkalmazása

Az INT6 szériaszámú motorok bármilyen 6"-os merülő-szivattyúval szerelhetők melyeknek a karima és illeszkedési méretei megfelelnek a NEMA szabványnak.

A motor merülő használatra lett tervezve és a következő alkalmazási célokra alkalmas:

- Víz nyerése mély kutakból
- Házi és mezőgazdasági öntözés
- Nyomásfokozás



**Figyelem: robbanó folyadékok szivattyúzása a szivattyúval, vagy veszélyes környezetben történő használata szigorúan TILOS !**

### Alkalmazási határértékek:

- Maximális víz hőmérséklet: 35 °C
- A szivattyúzott víz pH értéke: 5.5-7
- Megengedett óránkénti indítás szám: 20 egyenletes elosztásban
- Hűtési vízáramlás minimális nagysága: 0,16m/s
- Maximális merülési mélység: 350 m
- Megengedett tápfeszültség ingadozás:  $\pm 10\%$
- Függőleges vagy vízszintes beépítés lehetséges.
- Ha a motort frekvenciaváltóval kívánják használni, szíveskedjenek előzetesen kapcsolatba lépni a SUMOTO cég műszaki részlegével.
- Felhívjuk a Felhasználó figyelmét arra, hogy amennyiben a motort agresszív környezetben használják, mindennemű hiba vagy működési rendellenesség tekintetében a felelősséget a beépítést végző viseli!
- Ha a motort elektromos generátorral működtetik, a következőket javasoljuk:  
A generátort a motor indítása előtt indítsa be.  
Először a motort állítsa le és csak ezt követően a generátort.

### Beépítés

- Az INT6 szériaszámú motorok kizárólag merülő módban üzemeltethetők.
- Az elektromos kábelnél ügyelni kell a következőkre: ne károsodjon a motor mozgásakor, és TILOS a motor kiemeléséhez a kábelt használni.
- A szivattyúnak a motorral történő összeszerelése után ellenőrizze, hogy a tengely forgatható-e és helyezzen kismennyiségű kenőzsírt a tengelycsatlakozáshoz.
- A tápkábelt az alábbiakban közölt táblázat segítségével válassza meg.
- A kábelcsatlakozásnál kövesse a csatlakozó KIT (nem tartozék) mellékleteként közölt utasításokat.
- Rögzítse a kábelt a vezetősőben a károsodás elkerülése érdekében.



**Figyelem: Győződjön meg arról, hogy a motor nem érinti a kút fenekét!**  
A kútfenéken lévő homok károsíthatja a nyomáskiegyenlítő diafragmát (gumimembránt) ezért feltétlenül ügyeljen arra, hogy a motor legalább 1m-re legyen a kútfenektől!

## Üzembehelyezés:

**A kábeltoldást és a bekötést csak szakképzett szakember végezheti, aki ismeri és betartja az ide vonatkozó szabályokat, előírásokat!**

**A védőföld bekötését mindenkor az érvényes szabvány előírások szerint kell végezni!**

- Elektromos bekötés: ellenőrizze a motor adattábláját a rajta lévő színjelölések azonosítása érdekében, és szükséges esetben tanulmányozza a kézikönyvben lévő bekötési rajzokat.
- A motor védelme érdekében kötelező megfelelő biztosítékok és túlterhelés, fázis kimaradás elleni védelem alkalmazása.
- Javasolt egy nagy érzékenységgű differenciál kapcsoló (FI relé) beépítése is az életvédelem érdekében.

## A tápkábel:

A kábelnek alkalmasnak kell lennie merülő motorok elektromos táplálására.

Az alábbi táblázat ismerteti a merülő kábelnek a keresztmetszet függvényében meghatározott megengedett maximális hosszát (m-ben). Ezek a hossz méretek 3%-nak megfelelő feszültségesésre érvényesek 30°C környezeti hőmérséklet esetén.

Típus	Kw	Le	Kábel keresztmetszet mm <sup>2</sup>							
			4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35		
Három fázis 400 V 50 Hz	INT6 550	4	5,5	160	250	400				
	INT6 750	5,5	7,5	108	161	265	415			
	INT6 1000	7,5	10	84	126	207	325			
	INT6 1500	11	15	59	87	144	223	347		
	INT6 2000	15	20		65	107	167	258	350	
	INT6 2500	18,5	25			87	136	210	295	
	INT6 3000	22	30			75	117	181	246	

### Konformitási (szabvány megfeleléségi) nyilatkozat

Mi, a SUMOTO S.r.l. Társaság felelősségvállalás mellett kijelentjük, hogy a következő termékek: **INT6 szériaszámú motorok**

megfelelnek az alábbi direktívák előírásainak valamint az ezekből származtatott nemzeti rendeleteknek:

- 89/336CEE : elektromágneses kompatibilitás és annak módosításai.
- 73/23 CEE : alacsony feszültség és annak módosításai
- EN 60034-I és EN55014-I számú rendeletek
- Ami a 98/37/CEE számú, gépekre vonatkozó direktívát illeti pontosítandó, hogy a motor annak a berendezésnek része melybe beépítést nyer ezért az általános biztonsági előírások betartásáért a beszerelést végző szakembernek kell felelnie.
- A CE konformitási jelzés (89/336CEE direktíva) a motor közvetlen alkalmazására van lehatárolva. Ha a motor egy berendezésbe van beszerelve, a konformitás igazolását a beszerelést végző szakembernek kell elvégeznie.

Montecchio Maggiore, 8/1/2008

Ing.S.D'AMICO  
General Manager  
SOMOTO S.r.l.



# Esetleges hibák és működési rendellenességek okai.

