



**OP3**

SZÉRIAJELŰ  
3"-os

## **BÚVÁRSZIVATTYÚ MOTOROK**

Gépkönyv

Gyártó: **SUMOTO s.r.l.** Via Tecchio 89., Montecchio Maggiore, Olaszország  
[www.sumoto.com](http://www.sumoto.com)

Forgalmazza: **Hidroszer Kft.**, 6120 Kiskunmajsa, Fecske u. 3-5.  
Telefon: 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)

## ÁLTALÁNOSÁGOK:

Az OP3 szériajelű, atoxikus (nem mérgező) dielektromos folyadékkal töltött motorok korrekt használata érdekében szíveskedjenek követni az alábbiakban ismertetett installációs és használati leírásokat.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- Megnevezés: OP3 atoxikus dielektromos olajfürdővel hűtött merülő motorok
- A széria motorjainál 1200 N tengelyirányú erő lehetséges a szivattyú felől.
- Az egyfázisú típusok 0,37 kW- 0,75 kW teljesítményűek.
- A háromfázisú típusok 0,37 kW- 1,1 kW teljesítményűek.
- Szigetelési osztály: F Védelmi fokozat: IP58
- Külső burkolat és fenékrész rozsdamentes acélból
- Fejrész: nikkelezett öntvényből. (opcionálisan: bronz öntvényből)
- Kiegyensúlyozott tengely rozsdamentes tengelycsonkkal.
- Megfelelően méretezett kompenzációs membrán.
- Kiszerezhető elektromos kábel vízmentes csatlakozással.

Típus	Tengely irányú terhelés	Súly	H	kW	Le	In	Ford.	Cosφ	EFF%	μF	
	N	Kg	mm			A					
220/230 V 50 Hz	OP3 050 M	1200	6	377	0,37	0,5	3,75	2800	0,96	51	16
	OP3 075 M	1200	6,4	397	0,55	0,75	4,5	2800	0,98	55	20
	OP3 100 M	1200	6,8	416	0,75	1	5,85	2800	0,98	57	25
380/400 V 50 Hz	OP3 050 T	1200	6	377	0,37	0,5	2	2800	0,71	51	-
	OP3 075 T	1200	6,1	377	0,55	0,75	2,1	2800	0,75	56	-
	OP3 100 T	1200	6,4	397	0,75	1	2,5	2800	0,75	63	-
	OP3 150 T	1200	6,8	416	1,1	1,5	3,2	2800	0,75	63	-

## FELHASZNÁLÁSI HATÁROK

A motornak egy 3"-os kútban történő jó működése érdekében tartsák be az alábbi előírásokat:

- Max. merülési mélység 60 m
- A maximális indítás száma óránként 30. Ennél nagyobb indításszám nem megfelelő hidraulikus működésre vall mely a felhasználó hibája.
- A tápfeszültség megengedett ingadozása = -10%/+6% a névleges értékhez képest.
- A kút vizének maximális hőmérséklete: 40°C
- A motor hűtéséhez felhasználásra kerül a szivattyú által generált keringő víz. A megfelelő hő cserélés érdekében szükség van egy legalább 0,08 m/sec sebességű vízmozgásra. A víz sebességének kiszámításához használja az alábbi képletet:

$$V = 10,6Q / (Dp^2 - 8760)$$

Ahol:

V = víz sebesség m/sec-ban

Q = a szivattyú szállítási teljesítménye liter/perc-ben

Dp = a kút belső átmérője mm-ben

## FIGYELEM FELHÍVÁSOK ÉS AZ BEÉPÍTÉS ELŐTT ELVÉGZENDŐ ELLENŐRZÉSEK:

Ellenőrizze, hogy a motorszállítás közben nem károsodott-e.

Ellenőrizze, hogy a tápkábel nem sérült-e.

TILOS a tápkábelt a motor szállítására használni!

A motor teljesítménye legyen a beépítendő szivattyúhoz méretezett.

A rendelkezésre álló tápfeszültség és frekvencia feleljen meg a motor adattábláján feltüntetett értékeknek.

Az utántöltő dugót NE nyissa ki, mivel nem szükséges a hűtőfolyadék utántöltése.

A kút melyben a beépítés történik, legyen megfelelő tisztaságú.

## TÁPKÁBEL

A tápkábelnek merülő motorokhoz alkalmas típusnak kell lennie.

A táblázatokban megadjuk, hogy m-ben kifejezve mennyi a megengedett maximális tápkábel hossz. A kábel megengedett hossza a keresztmetszet függvénye. A táblázatok olyan esetre vonatkoznak, melynél a feszültségesés 3% és a környezeti hőmérséklet 30 °C

Típus	Kw	Le	Kábel keresztmetszet mm <sup>2</sup>						
			4 x 1	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
OP3 050 M	0,37	0,5	50	75	125				
OP3 075 M	0,55	0,75	38	57	95	152			
OP3 100 M	0,75	1	30	45	75	120	174		
OP3 050 T	0,37	0,5	240						
OP3 075 T	0,55	0,75	164	246					
OP3 100 T	0,75	1	133	200	333				
OP3 150 T	1,1	1,5	97	146	244	390			

A kábel toldását, KIT (nem a motor tartozéka) segítségével kell végezni. Ez lehet műgyanta kiöntésű vagy hőre zsugorodó gyantás cső. (Figyelem: minden KIT tartalmazza az alkalmazási leírást!).

A csatlakozásnál ügyeljen arra, hogy a belső elektromos szálakat a megfelelő színhez csatlakoztassa.

## BEÉPÍTÉS

A normál működési helyzet *függőleges*.

A tápkábelt a csővezetékhez 1,5 méterenként kell rögzíteni.

A megfelelő hűtés illetve a sár és homok felgyülemelés elkerülése érdekében a motornak legalább 1 m távolságra kell lennie a kút aljától.

## ELEKTROMOS BEKÖTÉS

**Figyelem! Csak megfelelően kialakított motorvédelemmel ellátva szabad a motort üzemeltetni!**

**A motorvédelemnek a következő elemeket kell tartalmaznia:**

**fáziskimaradás,- fázisasszimmetria,- földzárlat,- szárazonfutás,- túláram,- gyakori indítás,elleni védelem.**

**A kábeltoldást és a bekötést csak szakképzett villamos szakember végezheti!**

**Az érintés védelmi vizsgálatokat mindenkor az érvényes előírások szerint kell elvégezni!**

**Az érintésvédelem szakszerűségét és hatásosságát jegyzőkönyvvel kell bizonyítani, melyet jogosítvánnyal rendelkező szakember állíthat ki.**

Az alábbiakban megadjuk az OP3 motorok háromfázisú elvi bekötési rajzát direkt indításhoz (D.O.L.) illetve egyfázisú indítás elvi bekötési rajzát.

A kábelek jelölése az alábbi (ugyanezen jelöléseket használja a vezérlőtáblánál is):

U1 Fekete (NERO)  
V1 Kék (BLU)  
W1 Piros (ROSSO)  
Föld Zöld-sárga (GIALLO/VERDE)

## KONFORMITÁSI (SZABVÁNY MEGFELELŐSÉGI) NYILATKOZAT

Mi a Sumoto S.r.l. cég, felelősségvállalás mellett kijelentjük, hogy az OP3 típusú termékeink

- megfelelnek a 89/336/CEE számú EU Direktívában előírt elektromágneses kompatibilitási előírásoknak;
- megfelelnek az IEC 34.1 Direktívának.

A 89/392/CEE Direktíva előírásait tekintve leszögezzük, hogy a motor azon berendezés részének számít melybe, azt beépítik ezért a biztonsági szempontokat általában a beépítőnek kell szem előtt tartania.

A 89/336/CEE Direktíva szerinti CE jelzést illetően pontosítjuk, hogy az kizárólag a motorra vonatkozik. Amennyiben az egy berendezés részét képezi, a konformitás vizsgálatát magára a berendezésre nézve a beépítőnek kell elvégeznie.

Aláírás:

Ing. S.D'Amico  
Kizárólagos ügyvezető

Montecchio Maggiore 2000.09.18