

# ТАШЕВ – ГАЛВИНГ ООД

1756 София, бул.Климент Охридски 68; тел./факс: +3592 9621010, 9621020, 9621030;  
info@tashev-galving.com, trade@tashev-galving.com  
www.tashev-galving.com



## ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

### HYDRO – NH

Тези помпи се препоръчват за помпене на чиста вода и химично неагресивни течности.  
Те трябва да отговарят на местните закони.

Преди инсталацията и употребата, прочетете внимателно следните инструкции. Производителят се освобождава от всякаква отговорност при нещастен случай или настъпили вреди поради небрежност или неспазване на описаните в този наръчник инструкции или при условия, които се различават от тези, упоменати на етикета с производствените характеристики.

Производителят също така се освобождава от отговорност за вреди, причинени от неправилна употреба на водната помпа.

При съхранение не натрупвайте тежести или други кутни отгоре.

#### СИГУРНОСТ

Преди извършване на проверка или поддръжка, отделете системата като спрете захранването и изключите помпата от мрежата.

Водните помпи отговарят на директивите 98/037/EWG, 73/23/EWG, 89/336/EWG и 2000/14/EWG на Европейската икономическа общност включително последните поправки.

Преди монтирането на водната помпа, проверете дали главното захранване е заземено и отговаря на правилата!

Те не са подходящи за изпомпване на запалими течности или за работа в пространства, където има опасност от експлозия.

Избягвайте контакт между главното захранване и изпомпваната течност!

Не изменяйте частите на водната помпа!

Водната помпа **не трябва да се повдига или премества за кабела за захранване.**

Не използвайте помпата в плувни басейни, градински басейни или подобни места, когато във водата има хора!

Стандартът EN 60335-2-41 касае следното:

- помпата за почистване или др. свързани с басейни активности не бива да се употребява, ако в басейна има хора и ако – то трябва да се оперира при наличието на дефектно – токова защита, т.е. с остатъчна стойност на тока не по – голяма от 30 mA
- помпата, която ще се използва за външни фонтани, градини или др. подобни места отново трябва да има монтирана подобна дефектно токова защита, с ток не по – голям от 30 mA
- за помпи, използвани в басейни и външни пространства като по – горе описаните – захранващият кабел не бива да бъде по – лек от H07 RN-F (245 IEC 66 деноминация)

Уредът не бива да се използва от деца или хора с физически или ментални увреждания, такива, на които им липсва опит, докато не бъдат надлежно обучени и инструктирани. Да се пази от деца и да се подсигури, че няма да играят с машината.

## **ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОВЕРКА**

Разопакувайте и проверете дали е в идеално състояние!

Също така – дали данните от табелата на производителя отговарят на изискванията. В случай, че има проблем, свържете се незабавно с доставчика като опишете типа повреда!

### **УСЛОВИЯ ЗА УПОТРЕБА:**

По-долу описаните условия трябва да се разгледат задължително преди употреба на машината:

- Максимално работно налягане - 11 bar
- Максимална температура на течността: + 40°C.
- Максимална плътност на изпомпваната течност: 1.1 kg/dm<sup>3</sup>
- рН на течността: 5 – 9
- Позволена промяна на напрежението: ±5% (в случай на еднофазово напрежение 220 – 240 V и на трифазово напрежение 380-415V, това са разрешените граници на стойностите).
- Индекс на защита: IP 68.
- Максимална дълбочина на потапяне: 20 m.

- Минимум остатъчно ниво на течността във водоема: 75 mm.(HYDRO<=/= 0.75 KW ), 90 mm. (HYDRO), 110 mm. (NH)

- при работа с прекъсване – водната температура може да достигне +60 °C

### **МОНТАЖ**

Монтажът може да бъде доста сложна дейност.

Ето защо трябва да се извърши от компетентни и оправомощени монтьори.

**ВНИМАНИЕ:** по време на монтажа, прилагайте всички правила за безопасност, издадени от компетентните власти и използвайте здрав разум през цялото време.

Помпата може да се монтира вертикално или хоризонтално.

Не подценявайте риска от удавяне, в случай че инсталацията трябва да бъде извършена в кладенец на известна дълбочина.

Дебитът и налягането в работни точки, зависят от диаметъра на тръбите. За инсталации с много дълги тръби, загубите могат да се намалят чрез използване на увеличител на диаметъра, по – голям от изхода на тръбата. Препоръчва се да се инсталира възвратен вентил след изхода – така, ако се наложи нещо да се проверява, сменя, поддържа, няма да е необходимо да се изпразва тръбата, освен това ще се избягнат и водни удари, ако помпата внезапно спре работа.

Проверете дали няма токсични изтичания или вредни газове в атмосферата.

В случай че монтажът включва заваряване, вземете всички необходими мерки да избегнете експлозия. Винаги помнете, че има опасност от инфекция и вземете всички предпазни мерки за здравето.

Помпата може да се монтира като се използват метални тръби (които могат да се използват да поддържат помпата) или като се използват гъвкави тръби.

В случай на употреба на гъвкави тръби, помпата трябва да се поддържа от въже, през двата монтажни отвора в горната част на помпата

Закрепете въжето към отводнителната тръба, така че да не мърда. Оставете възможност за промяна диаметъра на отводнителната тръба - като оставите малко пространство.

## ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ

Те се доставят готови за свързване.

Монофазните варианти се доставят по стандарт с контролна кутия, която включва и работен кондензатор.

**ВНИМАНИЕ:** Отговорността да извърши свързването в съответствие с действащите закони и правилници в страната на монтаж е за монтьора.

Проверете дали данните върху плочката с производствените данни отговарят на съответните стойности!

Когато извършвате свързване, проверете дали има действаща заземена верига!

Ако помпата не е окомплектована със захранващ кабел и щепсел, захранващата мрежа трябва да включва прекъсвач или да се осигури разделяне на контактите на най – малко 3 мм във всички полюси. Ако помпата се доставя със захранващ кабел и щепсел, трябва така да се позиционира – че щепсела да бъде лесно достъпен.

Препоръчва се да се инсталира дефектно-токова защита (RCD), която да осигурява остатъчна стойност не повече от 30 mA.

Предпазителят за свръхнатоварване пази от наличието на твърде голям ток в монофазните мотори на помпите до 1.5 kw. Трифазните мотори трябва да се пазят по време на използване от употребяващия ги. За трифазните мотори посоката на ротация може да се обръща, ако това се направи, обаче – представянето им е по – слабо от упоменатите показатели.

Препоръчва се да се инсталира моторна защита за трифазните помпи, която да се съобрази с данните упоменати на табелата на производителя.

За да проверите дали връзката е правилна, следвайте следните стъпки:

- помпата се инсталира: когато се стартира, помпата започва да се върти обратно на часовниковата стрелка, гледана отгоре
- помпата е инсталирана и потопена да изпомпва: измерете тока, консумиран от помпата, по време на работа използвайки амперметър. Ако посоката на въртене е неправилна, стойностите са приблизително двойно от тези указани на табелата на производителя. За смяна на посоката на въртене, просто обърнете две от фазите.

## **ПОДДРЪЖКА**

Преди да направите каквото и да било, изключете системата и проверете за възможни случайни свръзки!

Поправката на помпата от персонал, който не е оправомощен от производителя ще обезсили гаранцията и ще се счита за работа с потенциално опасно оборудване.

**ВНИМАНИЕ:** всеки опасен експеримент може да доведе до влошаване на резултатите и до заплаха за хората/вещите.

Помпите не изискват поддръжка, в случай че са взети следните мерки:

В случай на опасност от замръзване или ако помпата не е потопена дълбоко, помпата трябва да се извади от водата, да се изпразни и да се съхранява на сухо място.

Съветваме Ви да проверявате следното периодично:

Състоянието на кабелите и шайбите, особено там, където се захващат.

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД  
[www.tashev-galving.com](http://www.tashev-galving.com)