

ADELINO®

— WATER PUMPS —

BY



НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА ЧЕСТОТА HS-E



ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ
ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

СТРАНИЦА 2-23



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

МОЛЯ, ПРОЧЕТЕТЕ РЪКОВОДСТВОТО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ГО СЪХРАНЯВАЙТЕ ПРАВИЛНО ПРЕДИ ИНСТАЛАЦИЯТА И УПОТРЕБАТА. ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ПОМПА ТРЯБВА ДА БЪДЕ НАДЕЖНО ЗАЕМЕНА ПРЕДИ УПОТРЕБА И ТРЯБВА ДА Е ОБОРУДВАНА С УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ТОКОВ ИЗТИК. СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ДОКОСВАНЕТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ПОМПА ПО ВРЕМЕ НА РАБОТА. СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА РАБОТАТА НА ПОМПАТА БЕЗ ВОДА.



НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА ЧЕСТОТА HS-E

Съдържание

	Декларация за съответствие с ЕС	3
1	Въведение в продукта	5
2	Условия на работа	5
3	Описание на модела	5
4	Основни технически параметри и таблица с характеристики	6
5	Експлозивен изглед	8
6	Диаграма за инсталиран	9
7	Инструкции за работа	10
8	Предпазни мерки	16
9	Поддръжка	18
10	Отстраняване на неизправности	20
11	Схематична диаграма на вътрешното окабеляване на контролното табло	23

ЕС Декларация за съответствие

Име на издателя:	WITA sp. z o.o. Zielonka, ul. Biznesowa 22 86-005 Białe Błota
Предмет на декларацията:	Adelino Напълно интегрирана интелигентна помпа с променлива честота
Конструкция:	HS-E

С настоящото декларираме под наша изключителна отговорност, че посочените по-горе продукти, за които се отнася настоящата ЕС декларация за съответствие, отговарят на следните стандарти и насоки:

Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EU

Директива за машини 2006/42/EC

Директива за ниско напрежение 2014/35/EC

EN ISO 12100:2010

EN 809:1998+A1:2009+AC:2010

EN 60204-1:2018

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019

EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010

EN 62233:2008+AC:2008

EN 60034-1:2010+AC:2010

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN IEC 61000-3-2:2019

Настоящата декларация се подава от името на производителя от:



Frank Kerstan

Ръководство



Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт. Моля, прочетете внимателно това ръководство и го съхранявайте на подходящо място преди монтажа и използването.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Електрическата помпа трябва да бъде надеждно заземена преди употреба и да бъде оборудвана с устройство за защита от електрически утечки.
- Строго се забранява докосване на електрическата помпа по време на работа.
- Строго се забранява работа на електрическата помпа без вода.

Предупреждение към лица, които нямат право да използват помпата



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Всяко дете или възрастен с физически, сензорни или умствени увреждания, или без съответен опит или знания, може да използва продукта само под наблюдение или при дадени инструкции за безопасна употреба и разбиране на рисковете.
- Децата не трябва да използват този продукт като играчка.
- Без надзор, на деца не се разрешава да почистват или поддържат този продукт.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение за налягане

Системата, в която е инсталирана помпата, трябва да може да издържа на максималното налягане на помпата.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение за електричество

Електрическата система трябва да се използва само когато са осигурени защитни мерки според действащите разпоредби на страната, в която е инсталиран продуктът. The electric power system may be used only when it has the safety protection measures specified by the existing provisions of the country where the product is installed.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение относно модификации

- Ако електрическата помпа е била модифицирана, променена или използвана извън препоръчания обхват на работа, или в противоречие с инструкциите в това ръководство, производителят не гарантира правилната работа и не носи отговорност за евентуални загуби, причинени от помпата.
- Производителят не поема отговорност за грешки, причинени от печатни или други неточности в това ръководство. Производителят си запазва правото да прави промени по продукта, които счита за необходими или полезни, без да засяга основните му характеристики.

НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА ЧЕСТОТА HS-E

1. Въведение в продукта

HS-E напълно интегрирана интелигентна помпа с променлива честота е ново поколение оборудване за водоснабдяване с постоянен натиск и променлива честота, което обединява инвертор, електрическа помпа и разширителен съд. Електрическата помпа използва конструкция с центробежно работно колело и направляващи лопатки, като предлага предимства като голям дебит, ниско ниво на шум и стабилна работа. Характеризира се с елегантен външен вид, компактна конструкция и лесен монтаж и експлоатация. Тя може автоматично да регулира работната честота според нуждите на потребителя, за да осигури постоянен натиск в мрежата и да гарантира по-ефективна и енергоспестяваща работа на системата.

2. Условия за работа

Електрическата помпа трябва да може да работи непрекъснато и нормално при следните условия:

1. Пренасяна течност: чиста вода или други течности със сходни свойства на водата;
2. Температурен диапазон на средата:
 - за модел HS804E: от 5 °C до +60 °C;
 - за модели HS203E / HS404E: от 5 °C до +90 °C;
3. pH стойност на средата: от 6.5 до 8.5;
4. Обемно съотношение на твърдите примеси: не повече от 0.1%, като размерът на частиците не надвишава 0.2 mm;
5. Допустимо отклонение на напрежението: $\pm 10\%$ от номиналната стойност.

3. Описание на модела

HS □ 0 □ -E

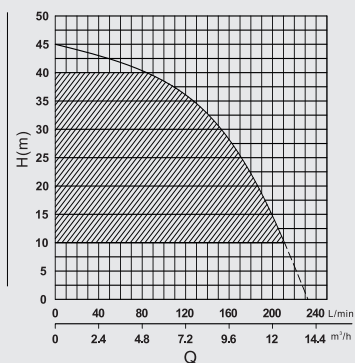
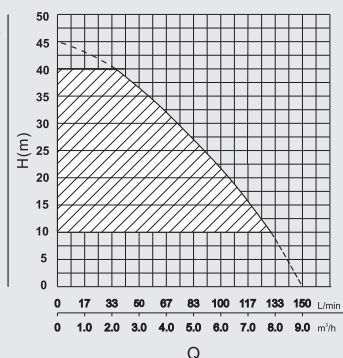
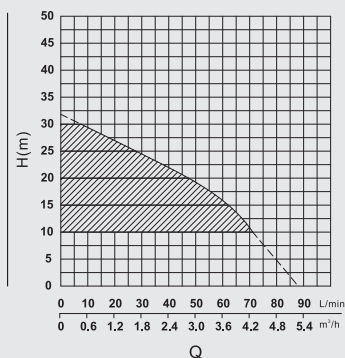
- Код на серията с променлива честота
- Брой степени
- Номинален дебит
- Хоризонтална многостъпална центробежна електрическа помпа


4. Основни технически параметри и диаграма на характеристиките

4.1 Основни технически параметри

Модел	Макс. дебит (L/min)	Макс. напор (m)	Мощност (kW)	Напрежение (V)	Ток (A)	Диапазон на обороти (r/min)	Необходима положителна смукателна височина (m)	Диапазон на дебита (m)	Диаметър на напорния отвор (mm)
HS203E	83	32	0.37	220	2.5	1000-3000	3.5	30-10	1" x 1"
HS404E	150	45	0.75	220	7.2	1000-3000	3.5	40-10	1" x 1"
HS804E	233	45	1.5	220	14.0	1000-3000	3.5	40-10	1½" x 1½"

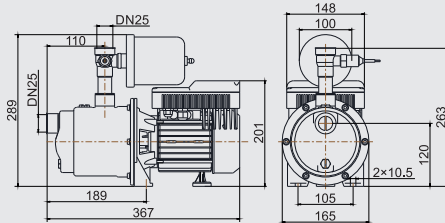
4.2 Диаграма на характеристиките



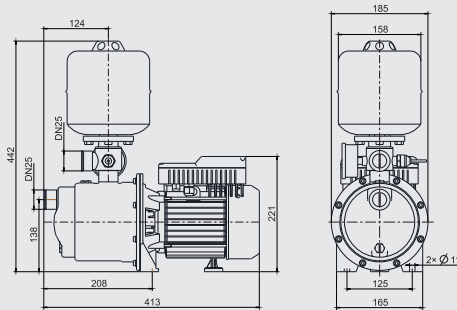
 Засенчената област показва работния обхват на водната помпа HS-E.

НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА
ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА
ЧЕСТОТА HS-E

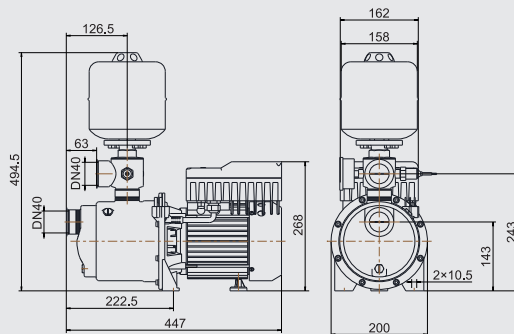
4.3 Монтажни размери



HS203E

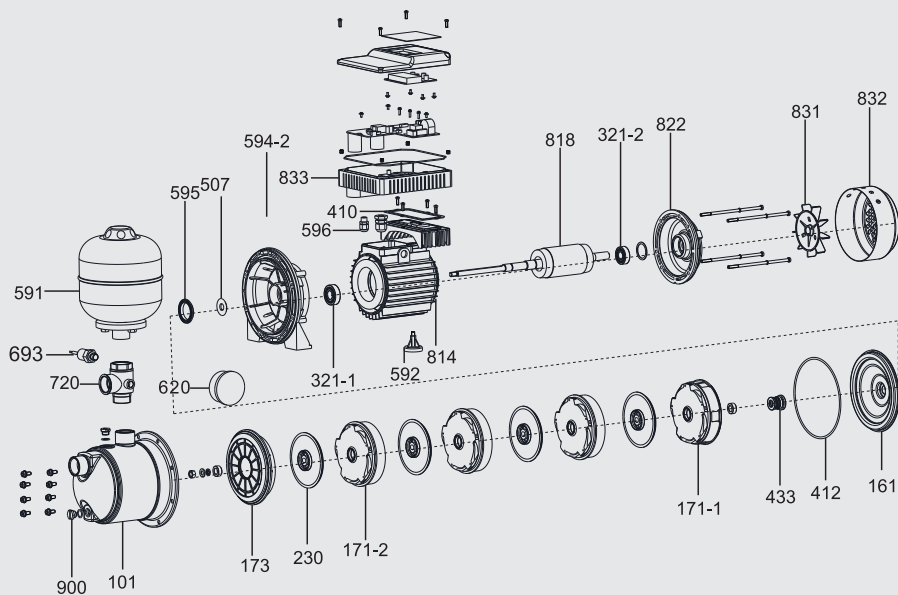


HS404E



HS804E

5. Експлозивен изглед

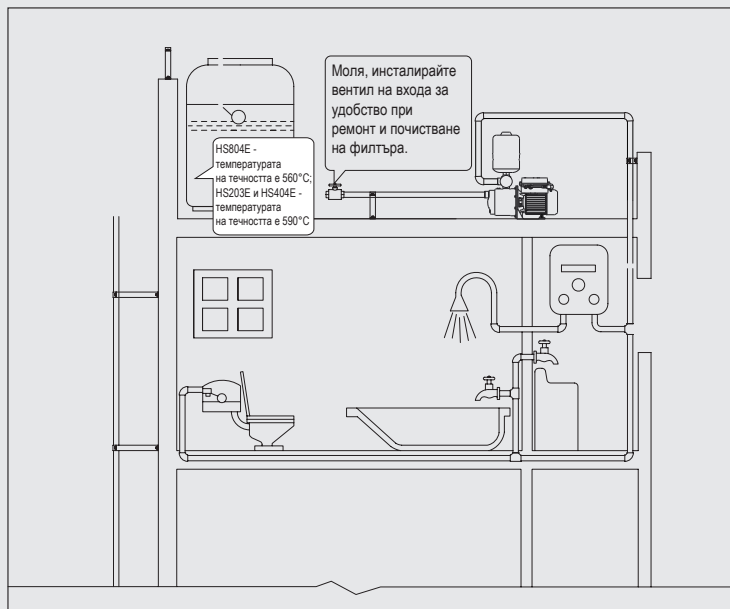


HS-E

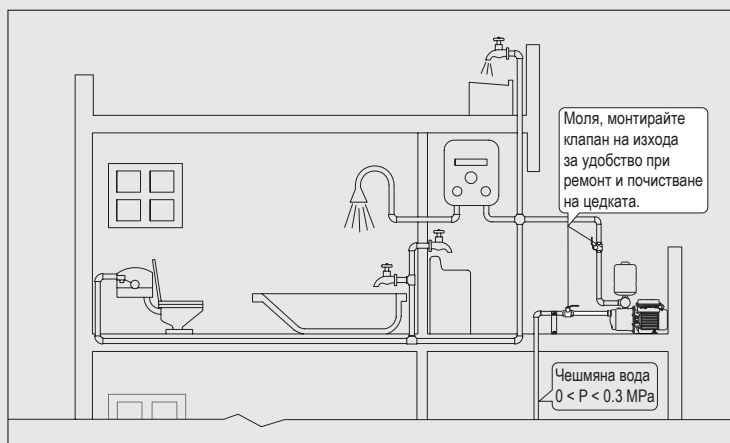
595	Гумена гарнитура	822	Краен капак	900	Въздушен клапан
507	Водозадържащ пръстен	831	Вентилатор	101	Корпус на помпата
594-2	Съединител	832	Капак на вентилатора	173	Преграда / Отклонител
410	Гумена гарнитура	814	Статор	230	Работно колело
594-1	Основа на съединителя	592	Основа / Краче	171-2	Направляваща лопатка
596	Заклучване на кабела	321-1	Лагер	171-1	Задна направляваща лопатка
833	Контролен панел	620	Манометър	433	Механично уплътнение
818	Ротор	720	Петоходен съединител	412	О-пръстен уплътнение
321-2	Лагер	693	Сензор за налягане	161	Капак на помпата
591	Разширителен съд				



6. Диаграма на монтажа



Надналягане между покривни водни резервоари



Директно налягане на чешмяна вода

7. Инструкции за експлоатация

7.1 Диаграма на контролния панел



7.2 Описание на бутоните



Бутон	Описание
Бутон On/Off	Стартов превключвател на контролера; след като електрическата помпа е инсталирана и включена, при натискане на бутона „On/Off“ помпата започва да работи непрекъснато; при повторно натискане – помпата спира.
Бутон Настройки	Натискайте бутона „⚙“ многократно, за да превключвате между работни данни и да се спрете на желаната стойност за показване.
Бутон Нагоре	Използва се при задаване на параметри; „+“ означава „увеличение“.
Бутон Надолу	Използва се при задаване на параметри; „-“ означава „намаление“.




7.3 Описание на дисплейните зони

Дисплейна зона	Описание
Ниво на налягане	Предлагат се 9 степени за регулиране. Всяка графика (решетка) отговаря на едно ниво.
Ниво на налягане	Светлинният индикатор свети, когато екранът е заключен.
Светлини за състояние на грешка	Повреда в захранването (⚡), липса на вода (☹), изтичане (⚡), грешка на сензора за налягане (⊕), повреда на двигателя (⚡).
LED дисплей	При нормална работа се показват текущите параметри на контролера.






7.4 Описание на функциите




7.4.1 Работни функции

Диаграми	Функции	Метод на настройка	Описание
	Вкл /Изкл.	След като електрическата помпа е инсталирана и включена в захранването, при натискане на бутона „Вкл./Изкл.“ водната помпа започва да работи непрекъснато; при повторно натискане помпата спира.	
	Преглед на работното състояние	Когато помпата е включена и екранът не е заключен, можете да натискате многократно бутона „Настройки“, за да превключвате между различни работни данни и да останете на тези, които желаете да се показват. (Ако не се извърши никаква операция в рамките на повече от 10 секунди, екранът ще се върне към показване на текущото налягане.)	След като електрическата помпа се върне в нормално работно състояние, можете да проверите следната информация: Текущ напор: H (m) Зададен напор: d (m) Консумирана мощност: P (W) Входно напрежение: U (V) Обороти: R (rpm/min) Натрупани дни на работа: T (в дни) Версия на софтуера: U Температура на водата: (°C)





Диаграми	Функции	Метод на настройка	Описание
	Регулиране на напора	При нормално работно състояние можете да натискате бутоните „Нагоре / +“ и „Надолу / -“, за да регулирате налягането в тръбната мрежа. Диапазонът за регулиране на налягането е от 10 до 60 метра за модела HS203E и от 10 до 80 метра за моделите HS404E и HS804E.	Зона за показване на нивото Една чертичка се показва при налягане до 10 m, две чертички – при 11–20 m, три чертички – при 21–30 m, и така нататък.
	Заклучване/отключване на екрана	При нормално работно състояние: Заклучване на екрана: Натиснете едновременно бутоните „Нагоре / +“ и „Надолу / -“. Всички индикатори ще изгаснат, с изключение на индикатора за заключен екран, който ще остане включен. Отключване на екрана: При заключен екран, натиснете и задръжте едновременно бутоните „Нагоре / +“ и „Надолу / -“ за 3 секунди. Заклучването на екрана ще бъде отменено и всички останали индикатори ще се включат.	Ако възникне повреда, съответните светлини за грешка ще се включат автоматично.
	Събуждане	Натиснете произволен бутон, за да събудите панела. Панелът ще покаже текущото работно състояние за 3 секунди, след което автоматично ще се изключи.	

НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА
ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА
ЧЕСТОТА HS-E

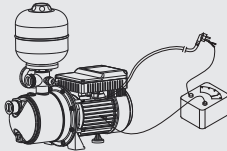
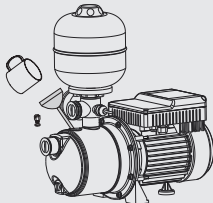
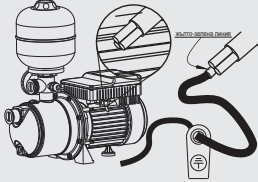
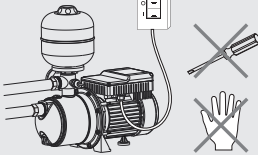
Диаграми	Функции	Метод на настройка	Описание
	Възстановяване на фабричните настройки	В режим на готовност, ако натиснете едновременно бутоните Настройки/ „☺“ и „-“ , всички индикатори ще светнат, а цифровият дисплей ще покаже „8888“. След 3 секунди показаната стойност ще се върне към нормалното състояние и параметрите ще бъдат възстановени до фабричните настройки.	Ако помпата е в работен режим, моля първо натиснете бутона „Вкл./Изкл.“ , за да спрете водната помпа.
	Влизане в фабричното меню и превключване	В режим на готовност, ако задържите бутона „Настройки“ за 3 секунди, ще се покаже фабричното меню. Можете отново да задържите бутона, за да превключвате между настройките в менюто.	
	Задаване на време за забавено заспиване	В режим на настройка на код F1 , натиснете бутоните „+ / -“ , за да зададете времето за забавено заспиване. F1.10 – F1.60: показва, че времето за заспиване със закъснение е между 10 и 60 секунди.	Фабричната настройка е 30 секунди.
	Задаване на време за автоматично рестартиране при недостиг на вода	В режим на настройка на код F2 , натиснете бутоните „+ / -“ , за да зададете времето за автоматично рестартиране при недостиг на вода. Диапазонът е от 1 до 24 часа.	Фабричната настройка е 1 час.
	Защита при недостиг на вода	В режим на настройка на код F3 , натиснете бутоните „+ / -“ , за да зададете дали да се активира защитата при недостиг на вода. F3.1: показва, че защитата при недостиг на вода е включена. F3.0: показва, че защитата при недостиг на вода е изключена.	Фабричната настройка е Активирана .

Диаграми	Функции	Метод на настройка	Описание
	Set the motor rotation direction	In the state of setting code F4, click the “+/-” button to set the motor rotation direction. F4.1: Indicates counterclockwise (forward). F4.0: Indicates clockwise (reverse).	The factory default is counterclockwise (forward).
	Задаване на посоката на въртене на мотора	В режим на настройка на код F4, натиснете бутоните „+ / -“, за да зададете посоката на въртене на мотора. F4.1: посока на въртене – обратно на часовниковата стрелка (напред). F4.0: посока на въртене – по часовниковата стрелка (назад).	Фабричната настройка е обратно на часовниковата стрелка (напред)
	Задаване на горната граница на температурата на водата	В режим на настройка на код F5, натиснете бутоните „+ / -“, за да зададете горната граница на температурата на водата. F5.0: Отменя защитата от висока температура (използвайте с повишено внимание) F5.60: Задава горната граница на температурата на водата на 60 °C F5.85 – F5.95: Задава горната граница на температурата на водата на 85–95 °C. За модели за студена вода, горната граница. F5.60 не може да се регулира.	Фабричната горна граница на температурата на водата за модели с топла вода е 90 °C.

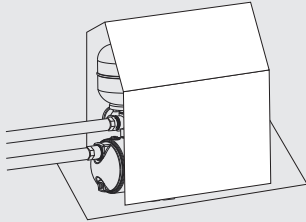
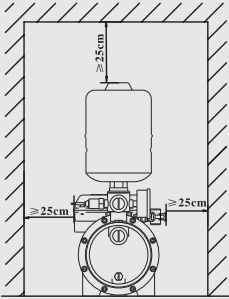
НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА
ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА
ЧЕСТОТА HS-E

Диаграми	Функции	Метод на настройка	Описание
	Разрешаване на регулирането на налягането	В режим на настройка на код F6, натиснете бутоните „+ / -“, за да зададете съотношението на стартовото налягане. Когато действителното налягане е по-ниско от предварително зададеното съотношение, помпата се включва F6. 0: 70% F6. 1: 80% F6. 2: 90%	Фабричната настройка е F6.1: 80%.
	Регулиране на стойността на отклонението на налягането	В режим на настройка на код F7, натиснете бутоните „+ / -“, за да зададете параметрите на чувствителност. Диапазон на настройка: от 2 до 90.	Стойност по подразбиране: 24. Ако машината не може да спре и течът не може да бъде отстранен, регулирайте степента на увеличение.
	Време за откриване на стойност на свръхналягане	В режим на настройка на код F8, натиснете бутоните „+ / -“, за да зададете времето за откриване на стойност на свръхналягане. F8.0: Функцията е изключена. F8.5 – F8.90: Интервал от време в минути.	По подразбиране функцията е изключена. Може да бъде включена при силни колебания на налягането в тръбопровода или при невъзможност разширителният съд да задържи налягане.
	Ръчен режим	В режим на настройка на код n, натиснете бутоните „+ / -“, за да превключите между автоматичен и ръчен режим: n.0: Автоматичен режим n.2: Ръчен режим – при кратко натискане на бутоните „+ / -“ от екрана за изход се извършва ръчно регулиране.	В ръчен режим скоростта може да се регулира в диапазон от 1000 до 3000 оборота в минута (r/min).

8. Предпазни мерки

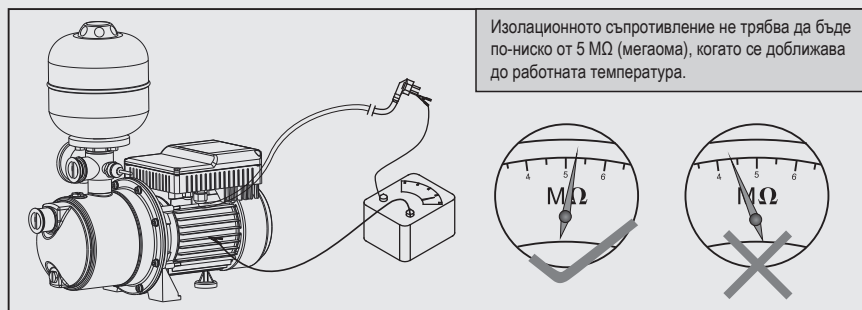
Фигури	Инструкции за употреба
	<p>Преди монтаж и употреба трябва да се извърши пълна проверка, дали електрическата помпа не е повредена по време на транспортиране и съхранение. Например: да се провери дали кабелът, изводите и щепселът (ако е оборудвана с такъв) са в добро състояние, както и дали съпротивлението на изолацията е над 50 MΩ (мегаома).</p>
	<p>Корпусът на помпата и входната тръба трябва да бъдат напълнени с вода, за да се отстрани въздухът, преди електрическата помпа да бъде включена. След като помпата активира защитата при недостиг на вода, въздухът в корпуса на помпата и входната тръба трябва да бъде напълно изпуснат, преди тя да бъде стартирана отново. При изпомпване на кладенчова вода, е необходимо да се монтира долен възвратен клапан на входа, да се стартира и спира помпата 3–5 пъти и непрекъснато да се долива вода, за да се премахне напълно въздухът от корпуса и входната тръба.</p>
	<p>Когато електрическата помпа работи, ако е необходимо да се регулира нейното положение или да се докосва, захранването трябва първо да бъде изключено, за да се избегнат инциденти.</p>
	<p>Когато електрическата помпа работи, ако е необходимо да се регулира нейното положение или да се докосва, захранването трябва първо да бъде изключено, за да се избегнат инциденти.</p>

НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА
ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА
ЧЕСТОТА HS-E

Фигури	Инструкции за употреба
	<p>Строго се забранява поставянето или потапянето на електрическата помпа във вода по време на работа. Електродвигателят трябва да бъде защитен от изливане на вода, пръски и дори силна струя вода, за да се предотврати овлажняване и повреда на изолацията на намотките. Ако помпата е инсталирана на открито, трябва да се осигури подходящо покритие, което да я защитава от слънце, дъжд и замръзване. Ако е инсталирана на закрито, трябва да се предвиди отводняване около помпата, за да се осигури естествено оттичане и да се предотвратят щети от евентуални течове по време на работа, поддръжка или подмяна на електрическата помпа (особено на места като мазета, кухни или сгради на няколко етажа).</p>
	<p>Електрическата помпа трябва да бъде инсталирана на място, достъпно за поддръжка и преглед, което да бъде сухо и добре вентилирано. Когато се инсталира електрическа помпа на тясно място, тя трябва да бъде монтирана според показаното на лявата фигура, като капакът на вентилатора трябва да бъде на разстояние най-малко 10 cm от стената, за да се улесни отвеждането на топлината.</p>

9. Поддръжка

9.1 Изолационното съпротивление между намотката и корпуса на електрическата помпа трябва да се проверява редовно, като изолационното съпротивление не трябва да бъде по-малко от 5 MΩ (мегаом) при достигане на работната температура, в противен случай трябва да се предприемат съответни мерки за достигане на изискването преди употреба.



9.2 След 2000 часа нормална работа електрическата помпа трябва да бъде подложена на техническа поддръжка, както следва:

Демонтаж: Проверете износените части, например: търкалящи лагери, механично уплътнение, работно колело (импелер), петоходен съединител и др. При установяване на повреда, частите трябва да бъдат подменени своевременно.



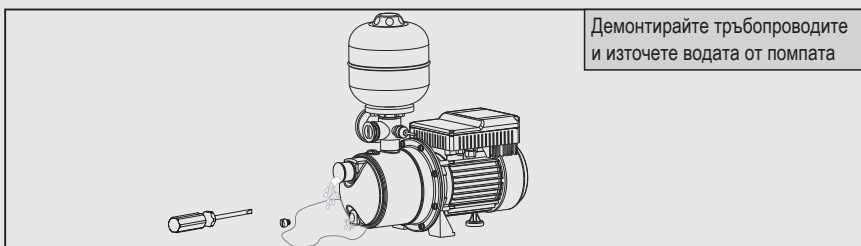
Тест за херметичност: След разглобяване, ремонт или подмяна на уплътнителни елементи, частите, издържащи на налягане, и цялата машина трябва да бъдат подложени на хидравличен (въздушен) тест при максималното работно налягане, като в рамките на три минути не трябва да се наблюдават течове или изпотпяване.

НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА
ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА
ЧЕСТОТА HS-E

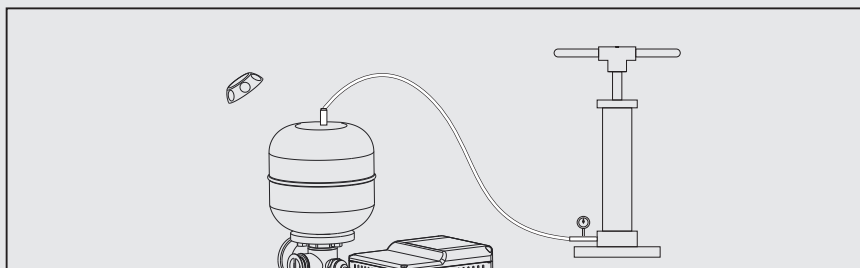


9.3 Когато температурата на въздуха е под 4 °С, трябва да се вземат мерки против замръзване, за да се предотврати напукване на корпуса на помпата от лед.

9.4 Ако електрическата помпа няма да се използва продължително време, тя трябва да се съхранява правилно – на сухо и добре проветриво място, след като тръбопроводите са демонтирани, водата е източена, а основните части са почистени.



9.5 На всеки 6 месеца работа на водната помпа проверявайте разширителния съд за повреди или липса на въздух. Ако няма въздух, напompайте съда до 1 бар. Не превишавайте действителната стойност на напора, тъй като в противен случай помпата няма да спре.



10. Отстраняване на неизправности

10.1 Водна помпа

Повреда	Причини	Решение
Електро-двигателят не стартира	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабелът на електрическата помпа е с лош контакт или прекъснат. 2. Импелерът е блокиран. 3. Изгоряла е намотката на статора. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверете клемите или сменете кабела. 2. Отстранете блокажа или отломките. 3. Свалете намотката за ремонт.
Електро-двигателят работи, но няма дебит от помпата	<ol style="list-style-type: none"> 1. Има навлизане на въздух във входящия тръбопровод. 2. Обратният клапан не се отваря или е блокиран. 3. Въздух навлиза в помпата през уплътнителните елементи. 4. Помпата не е напълнена с вода. 5. Импелерът е повреден. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверете дали входящият тръбопровод и връзките са добре уплътнени. 2. Проверете обратния клапан и отстранете блокажи. 3. Регулirайте или сменете уплътнението. 4. Напълнете корпуса на помпата с вода. 5. Сменете импелера.
Недостатъчен дебит	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тръбопроводът е твърде дълъг, напорът е твърде висок или тръбата е огъната. 2. Филтърът или импелерът е частично блокиран. 3. Импелерът е износен. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скъсете тръбопровода, използвайте помпата в допустимия напорен диапазон или внимателно изправете тръбата. 2. Отстранете блокажа. 3. Сменете импелера.
Електрическата помпа се включва периодично или не спира, когато не се използва вода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изтичане от изходната тръба или от чешмата. 2. Обратният клапан е блокиран от чужди тела или не работи. 3. Липса на налягане в разширителния съд или повреда на съда. 4. Зададеното налягане е твърде високо. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверете дали има теч по изходната тръба и дали чешмата е добре затворена. 2. Почистете или сменете обратния клапан. 3. Увеличете налягането в разширителния съд чрез компресор или сменете съда. 4. Намалете зададеното налягане.
Електро-двигателят вибрира и издава силен шум	<ol style="list-style-type: none"> 1. Триене, причинено от чужди тела, попаднали в движещите се части на мотора. 2. Помпата не е инсталирана хоризонтално и стабилно. 3. Повреден лагер. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почистете позицията на импелера и въртящите се части. 2. Монтирайте помпата отново хоризонтално и поставете гумена подложка под основата. 3. Сменете лагера.

НАПЪЛНО ИНТЕГРИРАНА
ИНТЕЛИГЕНТНА ПОМПА С ПРОМЕНЛИВА
ЧЕСТОТА HS-E

Повреда	Причини	Решение
Когато се затвори кранът, помпата не спира	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зададеното налягане е твърде високо или водният вход е недостатъчен. 2. Разширителният съд е повреден или няма въздушно налягане. 3. Обратният клапан е блокиран от чужди тела или е монтиран неправилно. 4. Изтичане от изходния кран. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверете дали водният вход и изход са нормални и дали зададеното налягане е подходящо. 2. Почистете обратния клапан или го сменете. 3. Увеличете въздушното налягане в разширителния съд с компресор или го подменете. 4. Проверете и отстранете теча от изходния кран.

10.2 Инвертор

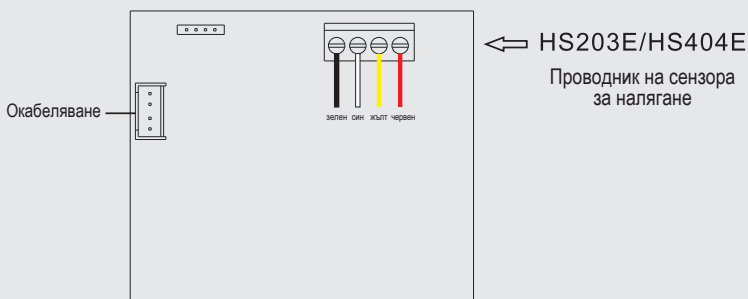
Кодове за грешка на честотния регулатор	Съответни неизправности	Индикаторни светлини за повреда	Противомерки
E1	Липса на вода	Светлинният индикатор за недостиг на вода (⊖) свети постоянно	Проверете дали водоизточникът и водното налягане са достатъчни, дали въздухът в корпуса на помпата е изцяло източен и дали диаметърът на входната тръба е равен или по-голям от този на изходната.
	Работа на сухо	Светлинният индикатор за недостиг на вода (⊖) мига	
E2	Сензорът е повреден	Светлинният индикатор за сензорна грешка (⊗) свети постоянно.	Проверете дали проводникът на сензора за налягане е изправен или подменете сензора за налягане.
E3	Ниско напрежение	Светлинният индикатор за напрежение (⚡) свети.	Регулирайте захранващото напрежение в границите от 0.9 до 1.1 пъти номиналната стойност.
E4	Високо напрежение		
E5	Токът е твърде голям	Свети индикаторът за ток / напрежение (⚡)	Изключете щепсела и включете отново.

Кодове за грешка на честотния регулатор	Съответни неизправности	Индикаторни светлини за повреда	Противомерки
E6	Фаза липсва	Свети индикаторът за грешка на мотора (⚡).	1. Проверете дали трифазната намотка на електродвигателя е в изправност. 2. Проверете дали захранващият кабел или честотният регулатор са прекъснати.
E7	Блокиране на ротора	Индикаторът за грешка на мотора (⚡) мига.	Завъртете ръчно вентилатора, за да проверите дали роторът се движи свободно, или разглобете помпата, за да премахнете отломки.
E8	Комуникационна грешка	Показва се Eг. 8 или нищо не се вижда в дисплея на състоянието.	Отворете контролното табло и проверете дали плоският кабел между клавиатурата и основната платка е включен здраво.
E9	Прегряване на IPM модула	Показва се Eг. 9 или няма информация на дисплея.	Проверете дали температурата на околната среда около помпата е твърде висока.
E10	Изтичане	Свети индикаторът за изтичане (⚡).	1. Проверете за теч от корпуса на помпата или изходната тръба. 2. Проверете дали разширителният съд е повреден или няма достатъчно въздух. 3. Влезте в експертен режим, за да диагностицирате проблема.

11. Схематична диаграма на вътрешното окабеляване на контролното табло



Контролна платка



Дисплей панел

Бележки:

1. Моля, имайте предвид, че всички илюстрации в това ръководство са схематични диаграми, и електрическата помпа, която сте закупили, както и нейните аксесоари, може да се различават от показаните в ръководството.
2. Тъй като характеристиките на продукта се подобряват непрекъснато, всички продукти (включително външен вид и цвят и др.) са предмет на реалните физически стоки, като промените могат да бъдат направени без предварително уведомление.

ADELINO[®]
— WATER PUMPS —
— BY —



WITA - Wilhelm Taake GmbH

WITA sp. z o.o.

Böllingshöfen 85 | D-32549 Bad Oeynhausen
Tel.: +49 5734 512380 | Fax: +49 5734 1752
www.wita.de | info@wita.de

Zielonka, ul. Biznesowa 22 | 86-005 Białe Błota
Tel.: + 52 564 09 00 | Fax: + 52 564 09 22
www.wita.pl | info@wita.pl

Последна актуализация: 25.03.2025 · Запазваме си правото на производствени отклонения
в размерите и дизайна, както и правото на грешки и технически промени.

| www.wita.de | www.wita.pl |