

NUR ORIGINAL MIT DER RAUTE®



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX



ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

| www.wita.de |



Съдържание

1	Декларация за съответствие	23
2	Инструкции за безопасност.....	24
2.1	Общи указания	24
2.2	Символи в инструкциите за експлоатация	24
2.3	Квалификация на персонала	25
2.4	Опасности при неспазване указанията за сигурност	26
2.5	Безопасна работа	26
2.6	Инструкции за безопасност за оператора	26
2.7	Инструкции за безопасност при монтаж и поддръжка	27
2.8	Неразрешено преоборудване и производство на резервни части	27
2.9	Непозволени действия	28
3	Транспорт и съхранение	28
4	Предназначение	28
5	Информация за продукта	29
5.1	Технически данни Delta Midi	29
5.2	Обхват на доставка	30
6	Описание на помпата	30
7	Настройки и изход на помпата.....	30
7.1	Бутон	30
7.2	Дисплей	31
7.3	Избор режим на работа.....	31
7.4	Избор на работно ниво	32
7.5	Обезвъздушавача програма	32
7.6	Заклучване на бутона	33
8	ШИМ функция	33
8.1	Характеристики отопление (режим 1)	34
8.2	Характеристики солар (режим 2)	35
8.3	ШИМ аварийен режим	36
9	Монтаж.....	36
10	Електрическо свързване	37
10.1	Сглобяване на щекера	38
11	Запълване и обезвъздушаване на системата	38
12	Сервиз и поддръжка.....	39
13	Неизправности, причини и отстраняване	39
14	Бракуване	41



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

ЕС Декларация за съответствие

Име на издавачия:	WITA-Wilhelm Taake GmbH
	Помпа, клапан и технология за управление Böllingshöfen 85 D-32549 Bad Oeynhausen
Предмет на декларацията:	Циркулационна помпа за отопление
Тип:	Delta UP, Delta Midi, Delta Maxi
Конструкция:	70-xx, 40-xx, 60-xx, 80-xx

Ние декларираме на наша собствена отговорност, че продуктите, споменати по-горе, за които се отнася тази ЕС Декларация за съответствие, изпълняват изискванията на следните стандарти:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
EN 55014-1 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2011
EN 55014-2 : 1997 + A1 : 2001 + A2 : 2008
EN 61000-3-2 : 2014
EN 61000-3-3 : 2013
Low Voltage Guideline 2014/35/EU
Guideline for Energy-Consuming Products 2009/125/EG
Eco-design requirements 641/2009 and 622/2012.
EN 16297-1 : 2012
EN 16297-2 : 2012
EN 60335-1 : 2012
EN 60335-2-51 : 2003 + A1 : 2008 + A2 : 2012
RoHS 2011/65/EU

Тази декларация се предоставя за и от името на производителя от:

ppa. Frank Kerstan
Management



2 Инструкции за безопасност

2.1 Общи указания

Тези инструкции за монтаж и експлоатация са част от продукта и съдържат основна информация, която трябва да се съблю-дава по време на монтажа, експлоатацията и поддръжката. Поради тази причина монтажникът, специализираният персо-нал и операторът трябва да ги прочетат преди работа с про-дукта. Моля, спазвайте както общите инструкции за безопасност, из-броени в раздел 2, така и специалните инструкции за безопас-ност, описани в другите раздели.

Копие от ЕС Декларацията за съответствие е предоставено с инструкциите. Тази декларация се счита за недействителна в случай на промяна, която не е съгласувана с нас.

2.2 Символи в инструкциите за експлоатация



Символ за обща опасност
Внимание! Опасност от нараняване!
Спазвайте съответните
разпоредби за предотвратяване на
злополуки.



Внимание! Опасност от токов удар!
Предотвратете опасности, свързани с
електричеството. Спазвайте инструк-
циите в местните или общи правила
(напр. IEC, VDE и др.) и тези на
местния енергиен доставчик.

WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

Note

Този символ показва полезна информация за продукта. Указва потенциални трудности с цел гарантиране на безопасна работа.

Означения, прикрепени директно към продукта, като:

- стрелка за посоката на въртене
- типова табела
- схема на свързване, трябва да се спазват стриктно и да се поддържат четливи.

2.3 Квалификация на персонала

Персоналът, извършващ монтаж, експлоатация и поддръжка, трябва да притежава съответните квалификации. Отговорността за наблюдението на персонала трябва да се гарантирана от собственика / оператора. Ако работещите не разполагат с необходимите знания, те трябва да бъдат съответно обучени или инструктирани. Това устройство може да се използва от деца на или над 8-годишна възраст, както и от лица с намалени физически, сензорни или умствени способности, или които нямат опит и знания, ако са под надзора или са били инструктирани относно безопасното използване на устройството и ако те разбират опасностите, произтичащи от неговата употреба. Децата не трябва да играят с устройството. Почистването и поддръжката да не се извършват от деца без надзор.





2.4 Опасности при неспазване указанията за сигурност

Неспазването на информацията за безопасност може да застраши хората, околната среда и системата. Неспазването на инструкциите за безопасност води до отхвърляне на всички претенции за гаранция.

Потенциалните опасности включват:

- Опасности за хората от електрически и механични въздействия.
- Неизпълнение на важни системни функции.
- Опасност за околната среда от изтичане на течности.
- Неизпълнение на предписаните работи по ремонт и поддръжка.

2.5 Безопасна работа

Спазвайте инструкциите за безопасност, описани в това ръководство, както и действащите национални разпоредби за предотвратяване на злополуки. Ако операторът на системата има свои собствени вътрешни правила, те също трябва да се спазват.

2.6 Инструкции за безопасност за оператора

- Докато системата работи, да не се премахват или изключват елементите, предпазващи движещите се части.
- В случай на изтичане на течности, те да се събират или отклоняват по начин, предотвратяващ опасностите за хората и околната среда.
- Внимавайте за опасностите, произтичащи от електрическата енергия.

WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

- Спазвайте местните и общи разпоредби (напр. IEC, VDE и др.) и тези на местния енергиен доставчик.
- В случай на опасност от контакт с горещи или студени части, те трябва да защитени от допир.
- Съхранявайте възпламеними вещества далече от продукта.



2.7 Инструкции за безопасност при монтаж и поддръжка

Операторът на системата е отговорен всички работи по монтажа и поддръжката да се извършват от квалифициран персонал. Тези лица трябва предварително да се запознаят с продукта, като използват инструкциите за експлоатация. Работа по помпата е разрешена само когато системата е изключена.

Уверете се, че устройството е сигурно изключено от електрозахранването. За целта изключете щепсела му.

Инструкциите за изключване на устройството могат да бъдат намерени в ръководството за експлоатация. Всички защитни механизми, напр. защита от допиране, трябва да бъдат правилно поставени след работа по устройството.

2.8 Неразрешено преоборудване и производство на резервни части

Модификацията или преоборудването на продукта се разрешава само след предварителна консултация с производителя. Използвайте само оригинални резервни части за ремонт. Използвайте само аксесоари, които са одобрени от производителя. Производителят не носи отговорност за последствията от използването на други части.



2.9 Непозволенни действия

Ако помпата е изключена от електрозахранването, изчакайте поне 1 минута преди повторно включване. В противен случай пусковият ток няма да бъде ограничен, което може да доведе до функционални грешки или повреда на контролера за отопление.

Експлоатационната безопасност на помпата може да се осигури само ако се използва по предназначение.

Моля, спазвайте раздел 4 на това ръководство за експлоатация. Осигурете съответствие с граничните стойности, посочени в техническите данни.



3 Транспорт и съхранение

След като получите продукта, незабавно го проверете за повреди при транспортиране. Ако откриете такива, заявете претенция пред превозвача.

Неправилното транспортиране и съхранение може да доведе до нараняване или повреда.

- Пазете продукта от замръзване, влага и повреда по време на транспортиране и съхранение.
- Пренасяйте помпата само за корпуса и никога за свързващия кабел или клемната кутия.
- Ако опаковката се порведи поради влага, това може да доведе до изпускане на помпата и причиняване на тежки наранявания.



4 Предназначение

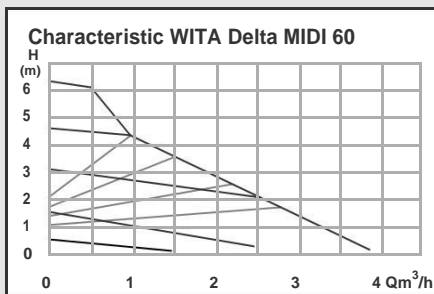
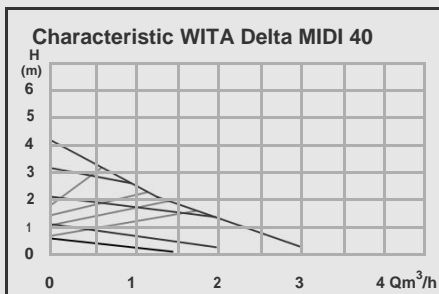
Високоэффективните помпи WITA Delta Midi са предназначени за задвижване на гореща вода в системите за централно отопление и са подходящи също за транспортиране на течности с нисък вискозитет в промишлеността и търговията. Могат да се използват и във фотоволтаичните системи.



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

5 Информация за продукта

5.1 Технически данни Delta Midi 40 | 60



Midi 40

Midi 60

Мах. изпомпване	4.0 m	6.0 m
Мах. дебит	2,800 l/h	3,600 l/h
Ел. консумация P1 (W)	3 - 23	3 - 42
Захр. напрежение	1 x 230V 50Hz	
Ниво на шума	< 40 dB(A)	
EEl	≤ 0.18	≤ 0.20
Ниво на защита	IP 42	
Топл. клас	TF 110	
Темп. на ок. среда	0 °C to 40 °C	
Темп. на флуида	+5 to 110 °C	
Мах. налягане	10 bar (1 MPa)	
Разрешени раб. течности	Вода за отопление VDI 2035 Смес вода и гликол 1:1	

Входно налягане

Разрешен обхват на приложение

температура на флуида	Мин. входно налягане		
< 75 °C	0.05 bar	0.005 MPa	0.5 m
75 °C - 90 °C	0.3 bar	0.03 MPa	3.0 m
90 °C - 110 °C	1.1 bar	0.11 MPa	11.0 m

Максимална температура на околната среда	Разрешена темп. на флуида
25 °C	5 °C to 110 °C
40 °C	5 °C to 95 °C



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

Внимание!

Непозволен флуид може да разруши помпата и да причини нараняване.
Спазвайте информацията на производителя за безопасност!

Note

5.2 Обхват на доставка

- Оригинални инструкции за монтаж и експлоатация
- Помпа
- 2 плоски уплътнения
- Присъединител
- Изолация

6 Описание на помпата

В средното домакинство около 10 до 20% от потреблението на енергия се дължи на обикновените помпи. Delta Midi помпите са конструирани с коефициент на енергийна ефективност ≤ 0.20 . Те могат да намалят консумацията на енергия с до 80% в сравнение със стандартната циркулационна помпа, като същевременно поддържат същото ниво на хидравлична мощност. Помпата може да бъде приспособена към действителните нужди на системата, тъй като работи на принципа на пропорционалното налягане.

7 Настройки и изход на помпата

Описание на елементите за управление

7.1 Бутон

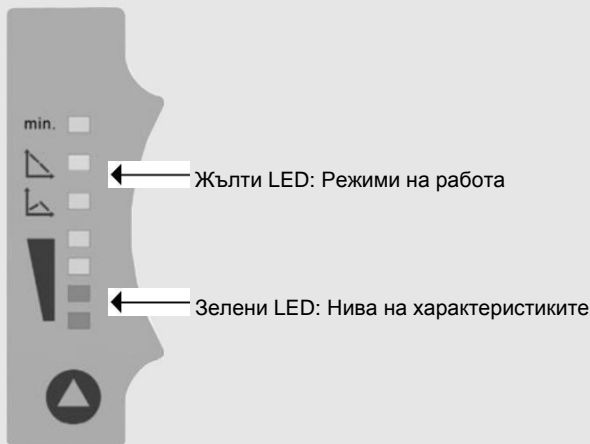
Всички функции на помпата могат да се управляват само с един бутон. Натискането на бутона активира различни функции в зависимост от продължителността му.



- | | |
|---------------------------------|--|
| • Кратко (< 3 sec.): | Избор характеристика,
Режим на работа,
Вкл. ШИМ режим |
| • Продължително (3 - 8 sec.): | Избор характеристика на работа
(константна характеристика,
пропорционална
или минимална работа) |
| • Продължително (8 - 13 sec.): | Програми вентилиране |
| • Продължително (13 - 20 sec.): | ШИМ функция |
| • Продължително (> 20 sec.): | Заклучване и отключване на бутона |

WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

7.2 Дисплей



7.3 Избор на режима на работа

Можете да избирате между следните режими на работа:

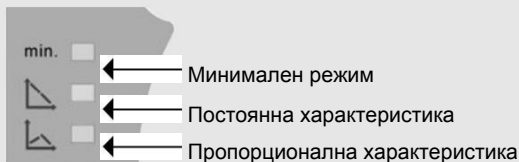
1. С постоянна характеристикта
2. Характеристика с пропорционално регулиране на налягането
3. Минимален режим

Заводски помпата е настроена на най-високото постоянно ниво.

Също след изключване и включване помпата ще стартира на това ниво (стр. 39).

Натиснете и задръжте бутона, за да изберете режима на работа (3 - 8 сек.).

Един от жълтите LED ще започне да мига. Сега с кратко натискане на бутона можете да изберете един от трите работни режима.



Ако не натискате бутона по-дълго от 8 секунди, съответният жълт LED ще светне постоянно, показвайки избрания режим на работа.

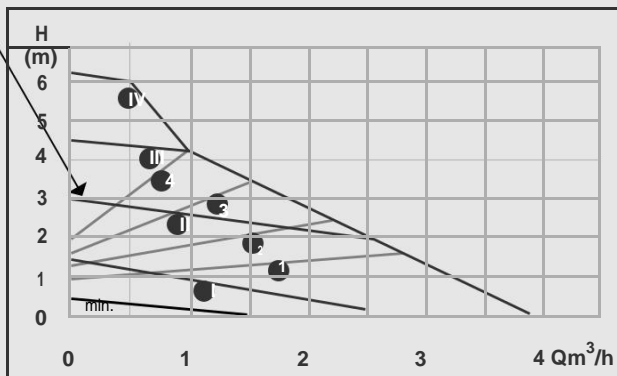
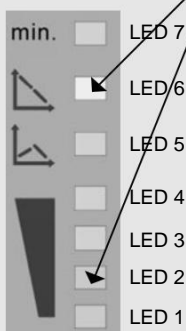


WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

7.4 Избор на характеристика на работа

Можете да изберете характеристиката на работа с кратко натискане на бутона (< 3 sec.). Можете да избирате четири нива на постоянни характеристики (I - IV) и четири на пропорционални (1 - 4). Избраното ниво се показва от броя светещи зелени LED. Колкото повече LED светят, толкова по-високо е избраното ниво. Ако нито един зелен LED не свети, то сме в минимален режим. Следната таблица показва при кое ниво кой LED свети:

	Постоянно				Пропорционално				Минимален режим
	I	II	III	IV	1	2	3	4	min.
LED 7									X
LED 6	X	X	X	X					
LED 5					X	X	X	X	
LED 4				X				X	
LED 3			X	X			X	X	
LED 2		X	X	X		X	X	X	
LED 1	X	X	X	X	X	X	X	X	



7.5 Обезвъздушавача програма

Натискането и задържането на бутона (8 - 13 sec.) стартира обезвъздушаване, което продължава около четири и половина минути. Четирите светодиода светят нагоре и надолу последователно, а програмата преминава през нива с различни скорости и продължителност. Можете да прекратите процеса преждевременно, като натиснете отново и задържите бутона. След това помпата ще се върне към предварително избрания режим на работа.

WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

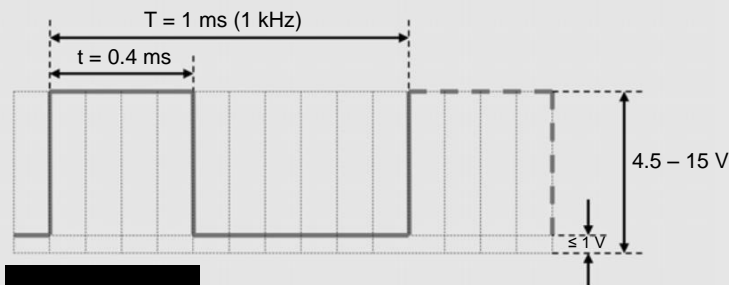
7.6 Заклучване на бутона

След като помпата е настроена, имате възможност да активирате заключването на бутона. Това предотвратява случайно разстройване на помпата. За да активирате заключването, натиснете и задръжте бутона, докато всички светодиоди започнат да мигат (около 20 сек.). След ок. 3 секунди един жълт светодиод ще започне да мига. След още припл. 5 секунди, зелените светодиоди ще светнат един след друг. След още припл. 5 секунди ще светят всички жълти светодиоди. След още припл. 7 секунди, всички светодиоди ще мигат. Това показва, че заключването е активирано. За да го деактивирате, натиснете и задръжте бутона, докато всички светодиоди мигат (ок. 20 сек.).

8 ШИМ функция

Тази функция ви позволява да контролирате скоростта на помпата с помощта на външен контролер. Помпата трябва да е снабдена с ШИМ модул. Ако този модул присъства, помпата има също и двуконтактен кабел, който ви позволява да свържете подходящ външен контролер. Няма нужда да се отбелязва полярността на кабела. Можете да избирате от два различни режима на работа с ШИМ. За да включите, натиснете и задръжте бутона, докато трите жълти светодиода мигат (около 13 сек.). Един жълт LED ще започне за мига след ок. 3 секунди. След още припл. 5 секунди, зелените LED ще светнат един след друг. След още припл. 5 секунди, жълтите LED ще мигат. Ако бутонът е вече пуснат, първият зелен LED ще мига (режим 1). Чрез кратко натискане на бутона сега можете да превключвате между двата ШИМ режима. За да излезете от режима ШИМ, натиснете и задръжте бутона за около. 13 - 20 секунди. Необходимият ШИМ сигнал трябва да отговаря на следните изисквания:

Пример за 40% ШИМ сигнал:



$$\text{ШИМ \%} = 100 * 0.4 / 1 = 40 \%$$

За T са разрешени честоти 100 Hz и 1 kHz.



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

8.1 Характеристики отопление (режим 1)



LED 1 мига

Когато ШИМ сигналът е изключен помпата работи на макс. скорост. Това гарантира, че системата ще функционира и при аварийна ситуация, дори ако контролерът е дефектен или свързващият кабел е прекъснат. С нарастването на ШИМ сигнала скоростта на помпата пада.

Следната характеристика показва как помпата реагира на различните нива на ШИМ.

За да се предотврати зацикляне, характеристиката има хистерезис в зона D.

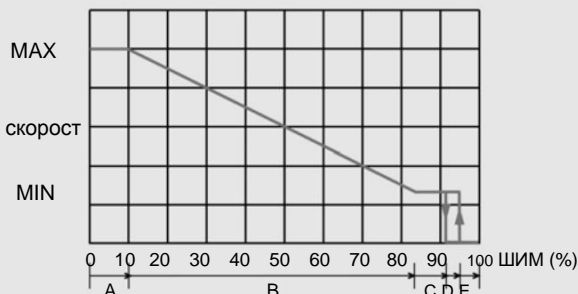
A = Макс. скорост

B = Пром. скор. MIN – MAX

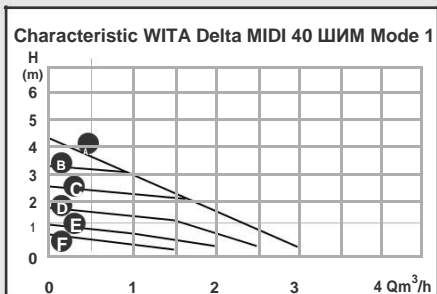
C = Мин. скорост

D = Хистерезис ON – OFF

E = Stand-by режим OFF



Изход на помпата с различна ШИМ:



A < 10% ШИМ (MAX Characteristic)

B 20% ШИМ

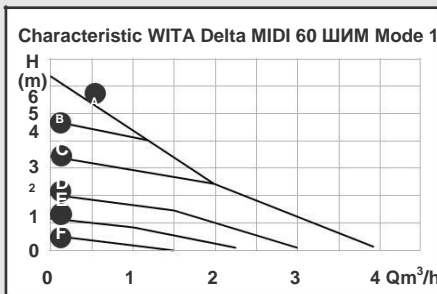
C 40% ШИМ

D 60% ШИМ

E 80% ШИМ

F 90% ШИМ (MIN Characteristic)

100% ШИМ → помпата е изключена



A < 10% ШИМ (MAX Characteristic)

B 20% ШИМ

C 40% ШИМ

D 60% ШИМ

E 80% ШИМ

F 90% ШИМ (MIN Characteristic)

100% ШИМ → помпата е изключена

WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

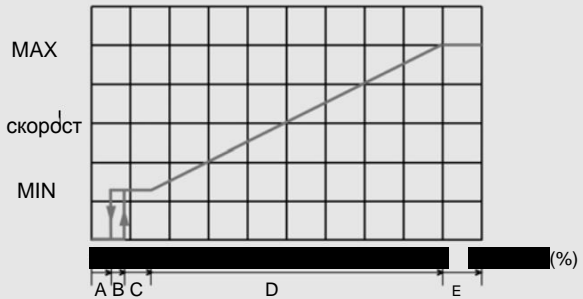
8.2 Характеристики солар (режим 2)



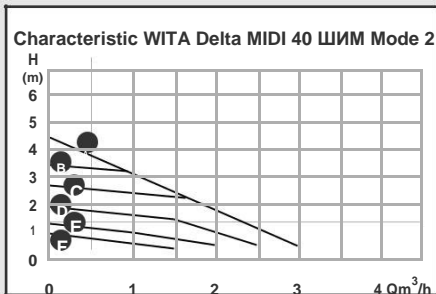
LED 2 мига

Когато ШИМ сигналът бъде изключен, помпата е в режим на готовност. Това гарантира, че системата няма да прегрее, дори ако контролерът е дефектен или кабелът за връзка е прекъснат. С нарастването на ШИМ сигнала се увеличава и скоростта на помпата. Следната характеристика показва как помпата реагира на различните нива на ШИМ. За да се предотврати зацикляне на системата, характеристиката има хистерезис в зона В.

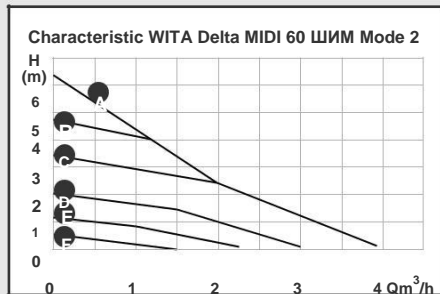
- A = Stand-by режим OFF
- B = Хистерезис ON-OFF
- C = Мин. скорост
- D = Пром. скорост MIN – MAX
- E = Макс. скорост



Изход на помпата с различни ШИМ:



- A > 90% ШИМ (MAX Characteristic)
- B 80% ШИМ
- C 60% ШИМ
- D 40% ШИМ
- E 20% ШИМ
- F 10% ШИМ (MIN Characteristic)
- < 5% ШИМ → помпата е изключена



- A > 90% ШИМ (MAX Characteristic)
- B 80% ШИМ
- C 60% ШИМ
- D 40% ШИМ
- E 20% ШИМ
- F 10% ШИМ (MIN Characteristic)
- < 5% ШИМ → помпата е изключена



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

8.3 ШИМ аварийен режим

Ако няма наличен ШИМ сигнал, например ако външният контролер е дефектен, можете да работите с помпата в аварийен режим. Това ви позволява свободно да задавате фиксирана скорост с вградения регулатор. За достъп до регулатора на скоростта е необходимо да свалите капака на корпуса. Развийте двата винта с накрайници Phillips върху капака, за да го свалите.

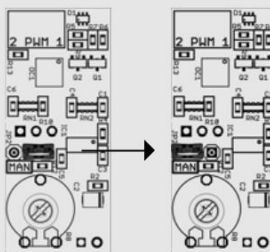
Внимание:

Веригата е под напрежението в мрежата!

Изключете захранващото напрежение преди всякакви интервенции, особено при монтиране на джъмперите! Изключете щепсела на устройството.



За да превключите в аварийен режим, променете позицията на джъмпера на модула ШИМ на MAN. Сега можете да промените скоростта с помощта на регулатора на скоростта R8.



9 Монтаж

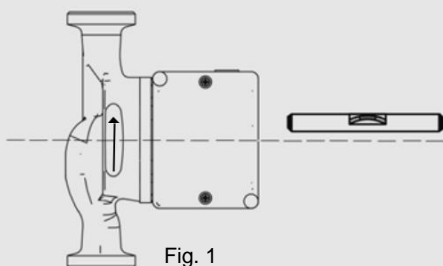


Fig. 1

Монтирайте устройството при изключено захранване и в хоризонтално положение на двигателя (стрелката на корпуса на помпата показва посоката на потока) (фиг.1). При изолационни работи се уверете, че двигателят на помпата и корпусът на електрониката не са покрити с изолация. Ако мястото на монтаж се промени, трябва да завъртите корпуса на двигателя, както следва:

- Развийте винта на фланеца
- Завъртете корпуса на двигателя
- Поставете отново винта на фланеца и затегнете.

WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

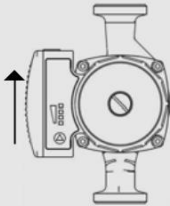


Fig. 2a

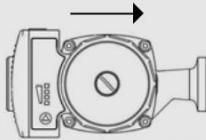


Fig. 2b

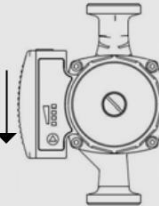


Fig. 2c

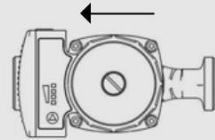


Fig. 2d

10 Електрическо свързване

Предупреждение: Риск от смърт!

Неизправната инсталация и неправилното свързване могат да доведат до фатална опасност. Опасностите, произтичащи от електричеството, трябва да бъдат премахнати.

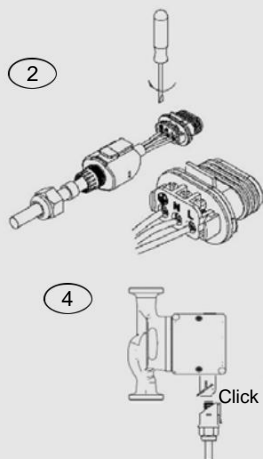
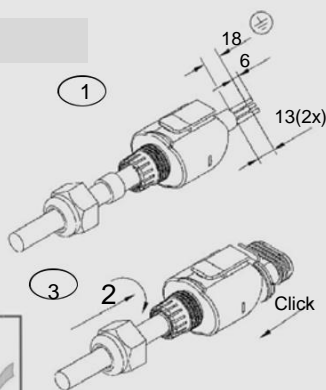
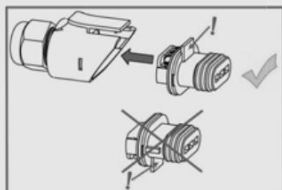
- Свързването към инсталацията да се извършва само от специалисти и в съответствие с валидните разпоредби (напр. IEC, VDE и др.)!
- Типът на тока и напрежението трябва да съответстват на типовата табела.
- Спазвайте спецификациите на местния енергиен доставчик!
- Спазвайте правилата за предотвратяване на злополуки!
- Никога не дърпайте захранващия кабел
- Не огъвайте кабела
- Не поставяйте никакви предмети върху кабела
- Когато използвате помпата в системи при температури над 90 ° C, използвайте начин на свързване, устойчив на топлина.
- По време на свързването възникват опасности, като например остри ръбове и изгаряния.
- Когато транспортирате помпата, никога не я дръжте за захранващия кабел.
- Помпата може да причини нараняване, ако падне.





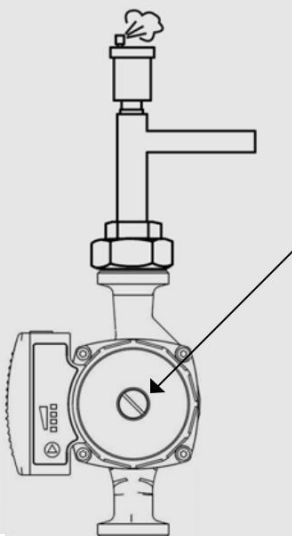
WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

10.1 Монтаж на щекера



Свържете захранващия кабел към помпата, както е показано. Внимание: мрежово напрежение! Спазвайте всички предпазни мерки, национални и местни разпоредби по всяко време. Сечение на кабела не може да бъде по-малко от 0,75 mm². Използвайте накрайници, ако използвате кабели с по-тънки проводници.

11 Запълване и обезвъздушаване на системата



Напълнете и обезвъздушете системата. За да отворите помпата, разхлабете посочения винт, като го завъртите обратно на часовниковата стрелка. Внимание! Горещата вода може да изтече, в зависимост от работното състояние на системата. След това завийте винта и стартирайте обезвъздушаване (виж 7.5 стр. 32). След това можете да стартирате помпата в желания режим. Непълното обезвъздушаване може да доведе до шумове в помпата и системата.

Note

Внимание! Опасност от изгаряния!
Цялата помпа може да бъде много гореща, в зависимост от работното състояние на системата.



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

12 Сервиз и поддръжка

Изключете захранването на системата преди извършване на поддръжка, почистване или ремонтни работи, и го защитете от неотризирано повторно включване. Оставете помпата да се охлади в случай на високи температури и налягане в системата. Съществува риск от **опарване!**



13 Неизправности, причини и отстраняване

Поддръжката и ремонта могат да се извършват само от квалифицирани лица. Изключете захранването към системата преди извършване на работи по поддръжката, почистването или ремонта и го обезопасете срещу неотризирано повторно включване. Оставете помпата да се охлади в случай на високи температури и налягане в системата. Съществува риск от опарване!

Индикация или код на грешката на дисплея на помпата	Възможни причини	Отстраняване
Помпата не работи Дисплеят не свети	Проблеми със захранването	Проверете захранването на помпата Ако трябва включете отново предпазителя
Помпата работи, но не изпомпва водата	Въздух в системата	Обезвъздушете (виж 7.5 и 11 в инструкциите)
Шум в системата	Затворен клапан	Отворете клапана
	Въздух в системата	Обезвъздушете системата
Помпата шуми	Висок капацитет	Вижте настройките на помпата
	Въздух в помпата	Обезвъздушете (виж 7.5 и 11 в инструкциите)
	Ниско налягане	Увеличете налягането в системата
	Повреден разширител	Проверете обема на разширителния съд
Сградата не се затопля	Неправилна настройка	increase the set point (see chapter 7.3 in the manual)
Не могат да се променят настройките на помпата	Грешка в избирането на програма	Нулиране - изключете помпата от електрозахранването и изчакайте мин. 15 минути * Включете захранването и дръжте натиснат бутон, докато всички LED светят. След отпускане на бутона, помпата е върнала фабричните настройки. (Най-висока постоянна характеристика) - помпата може да бъде настроена отново
Няма автоматично регулиране в режим на пропорционално налягане	Отворен изпускателен клапан в системата (за защита) не позволява регулиране	Ако е възможно демонтирайте клапана или го затворете.



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

Индикация или код на грешката на дисплея на помпата	Възможни причини	Отстраняване
Третият зелен светодиод отдолу нагоре и трите жълти светодиода примигват алтернативно на нормалния работен дисплей (с интервал от 2 секунди)	Блокиран ротор	Изключете захранването на помпата и го защитете от повторно включване. Ако е възможно, затворете клапаните пред и зад помпата или излейте водата. В зависимост от ре-жима водата може да е гореща. Изтичане на вода! Опасност от изгаряне! Разхлабете главата на двигателя като развиете 4 винта с вътрешен шестостен и свалете главата на помпата. Работното колело трябва да се върти леко. Премахнете замърсяванията или попадналите вътре предмети и сглобете помпата. При леки замърсявания може да е достатъчно да завъртите вала на ротора на ръка с помощта на от-верка. Валът на ротора е достъпен след като развиете винта за обезвъздушаване и за тази цел на него има малка издатина. ВНИМАНИЕ! От отвора може да изтече гореща вода! Опасност от изгаряне! Ако повредата не може да се отстрани, то помпата се сменя с нова
Трите най-долни зелени и най-горният жълт LED мигат	Помпата няма захранване. Мигането произтича от факта, че роторът се върти от движещата се вода и помпата работи като генератор	Проверете ел. захранването
Първият зелен LED отдолу и всички жълти LED светят	Електронна грешка / пренапрежение	Заменете помпата
Вторият зелен LED отдолу и всички жълти LED светят	прегриване	sink the temperature in the system Press any key or disconnect the pump for minimum 1 minute from the power supply Is the error still existing the pump must be replaced
Третият зелен LED отдолу и всички жълти LED светят	Претоварване	Проверете ел. захранването
	Електронна грешка	Заменете помпата

Моля обърнете се към специалист, ако сами не можете да отстраните повредата.



WITA Delta Midi 40-XX | 60-XX

14 Бракуване

Не изхвърляйте помпата и / или отделните части в битовите отпадъци!

Изхвърляйте помпата и / или частите по екологосъобразен начин.

За целта се свържете с обществена или частна организация за изхвърляне. В нашия сайт е предоставен списък на материалите, използвани в продуктите ни. (www.wita.de)

Note



Бележки

Display HE Pumpen

NUR ORIGINAL MIT DER RAUTE®



WITA - Wilhelm Taake GmbH

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

HEL-WITA Sp. z o.o.

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

Stand 11/2017 · Produktionsbedingte Abweichungen in Maßen und Ausführungen behalten wir uns vor.
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Състояние от 11/2017 · Запазваме си правото на породени от производството отклонения в размерите и изпълнението на продуктите, както и на технически промени.