

P 4500 Inox
 P 6000 Inox

HWA 3500 Inox
 HWA 6000 Inox
 HWA I 4500 Inox

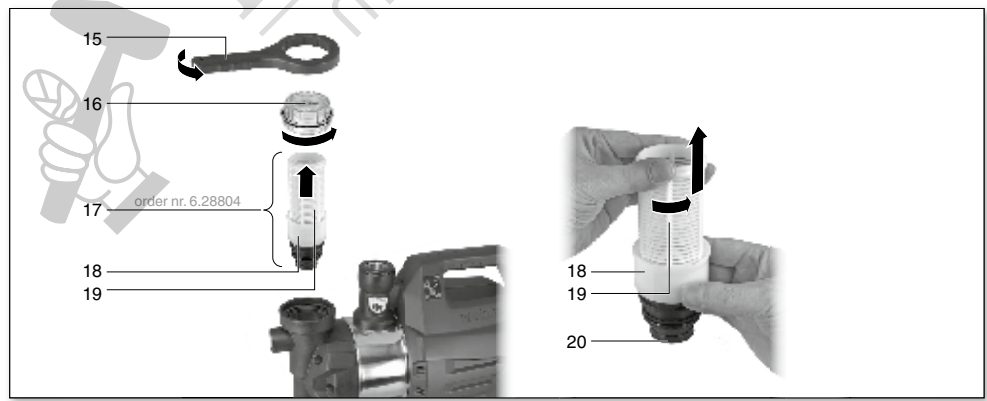
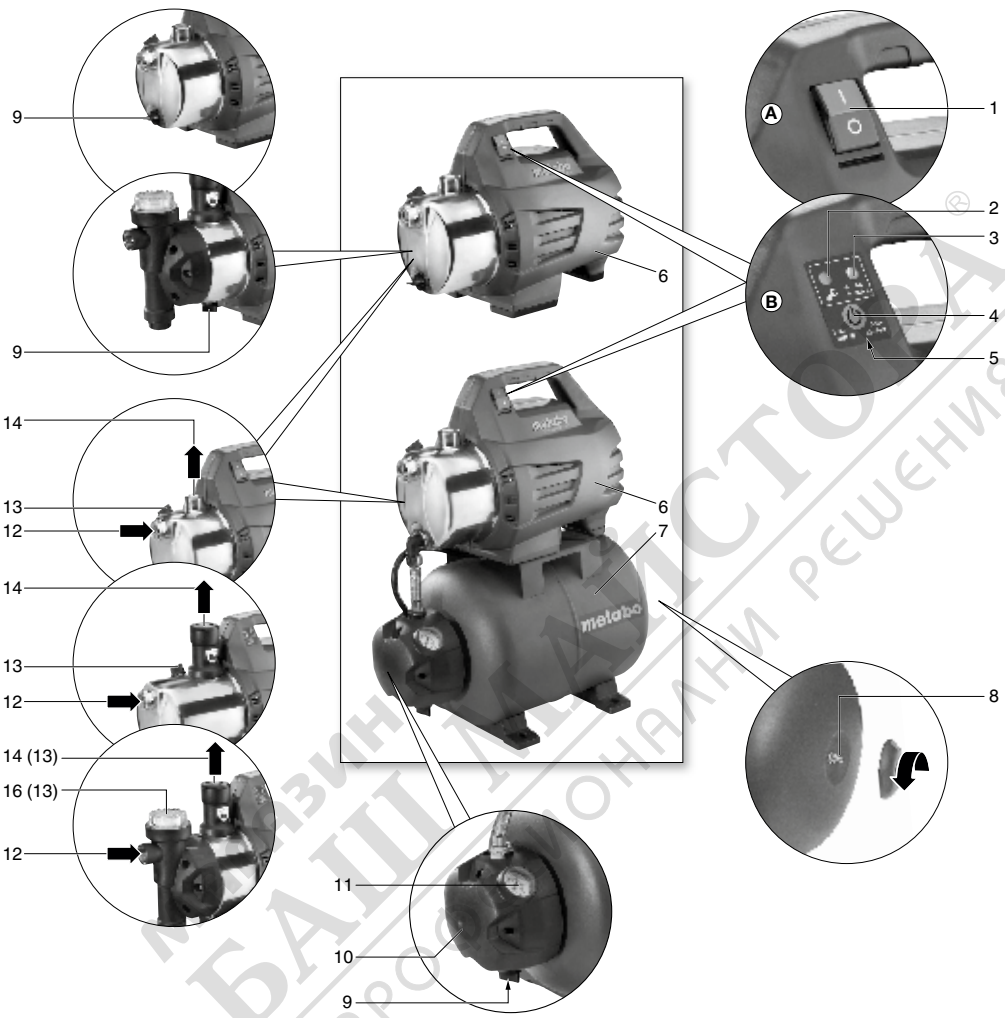
HHW 3500/25 Inox
 HHW 4500/25 Inox
 HHW 4500/25 Inox Plus
 HHW 6000/25 Inox
 HHWI 3500/25 Inox
 HHWI 4500/25 Inox



BG превод на оригиналната инструкция
 за експлоатация

euromaster

“Евромастер Импорт - Експорт” ООД е официален представител на производителя.
 Адрес на управление на фирмата: гр. София 1231, бул. “Ломско шосе” 246, тел. 0700 44 155,
www.euromasterbg.com; e-mail: info@euromasterbg.com.

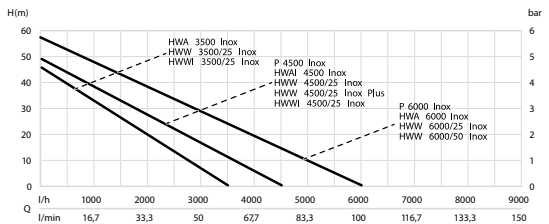


		P 4500 Inox	P 6000 Inox	HWW 3500/25 Inox	HWW 4500/25 Inox HWW 4500/25 Inox Plus	HWW 6000/25 Inox	HWW 6000/50 Inox	HWA 3500 Inox	HWA 6000 Inox	HWWI 3500/25 Inox	HWWI 4500/25 Inox	HWWI 4500 Inox
*1) Serial Number		00965..	00966..	00969..	00972../ 00973..	00975..	00976..	00978..	00980..	00970..	00974..	00979..
E	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
K	-	H07 RN-F (1,5 m)										
U	V	220-240										
f	Hz	50										
P ₁	W	1300	1300	900	1300	1300	1300	1100	1300	1100	1300	1300
I	A	5,7	5,2	3,9	5,7	5,2	5,2	4,8	5,2	4,8	5,7	5,7
C	µF	20	25	16	20	25	25	16	25	16	20	20
n	./min	2850	2850	2800	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850
F _{v,max}	l/h	4500	6000	3500	4500	6000	6000	3500	6000	3500	4500	4500
F _{h,max}	m	48	55	45	48	55	55	45	55	45	48	48
F _{p,max}	bar	4,8	5,5	4,5	4,8	5,5	5,5	4,5	5,5	4,5	4,8	4,8
p ₁	bar	-	-	1,4	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
p ₂	bar	-	-	3,2	3,6	5,5	5,5	4,5	5,5	4,5	4,8	4,8
S _{h,max}	m	8										
S _{temp}	°C	35										
T _{temp}	°C	5 - 40										
S ₁	-	IP X4										
S ₂	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S ₃	-	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
M _p	-	Inox										
M _R	-	Inox										
M _W	-	Noryl										
D _s	"	1										
D _p	"	1										
T _v	l	-	-	24	24	24	50	-	-	24	24	-
T _{p,max}	bar	-	-	10	10	10	10	-	-	10	10	-
T _{p,1}	bar	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	1,5	1,5	-
A	mm	408x222x303	470x220x303	484x270x584	484x307x600	500x307x600	625x395x715	408x222x303	470x222x303	520x307x600	520x307x600	489x222x303
m	kg	10,6	12,7	14,6	17,1 / 16,2	18,9	22,1	10,6	13,0	17,5	17,8	11,5
L _{WA/KWA}	dB(A)	82,2 / 2,8	75,9 / 2,3	81,1 / 2,9	82,2 / 2,8	75,9 / 2,3	75,9 / 2,3	77,8 / 2,5	75,9 / 2,3	77,8 / 2,5	82,2 / 2,8	82,2 / 2,8
L _{WA(G)}	dB(A)	85	78	84	85	78	78	80	78	80	85	85

CE *2) 2004/108/EC (-> 19.04.2016) / 2014/30/EU (20.04.2016 ->),
 2006/95/EC (-> 19.04.2016) / 2014/35/EU (20.04.2016 ->),
 2000/14/EC, 2011/65/EU
 *3) EN 60335-1, EN 60335-2-41

2016-02-26, Volker Siegle

Direktor Produktentstehung & Qualität
 (Vice President Product Engineering & Quality)
 *4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen,
 Germany



Оригинални инструкции

1. Декларация за съответствие

Декларираме на своя отговорност, че: Тези помпи и хидрофори, определени по вид и серийен номер * 1), отговарят на всички приложими изисквания на директивите * 2) и стандартите

* 3). Техническо досие на * 4) - виж страница

2. Спецификация на употребата

Това устройство се използва за транспортиране на чиста вода в района на дома и градината, за изпомпване на кладенчова, дъждовна и санитарна вода и за изпомпване на басейни, градински езера и водни резервоари. Максимално допустимата температура на пренасяната вода е 35°С.

Устройството не трябва да се използва за питейно-битово водоснабдяване или за транспортиране на хранителни доставки. Вземни, запалителни, агресивни или други вещества, които са вредни за здравето, не трябва да бъдат пренасяни. Устройството не е подходящо за търговска или промишлена употреба. Това устройство не е предназначено за ползване от хора (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности или лица на опит или липса на опит и/или познания. Неодобрените промени в устройството и използването на части, които не са тествани и одобрени от производителя са забранени. Всяко неправомочно използване на устройството се счита за използване извън спецификацията; това може да доведе до непредсказуеми щети! Потребителят носи пълна отговорност за всички щети, причинени от неправилна употреба. При работа с машината трябва да се спазват всички общи правила за предотвратяване на инциденти и приложената информация за безопасност.

3. Обща информация за безопасност



За Ваша собствена защита и за защита на Вашия електрически инструмент, обърнете внимание на всички части от текста, които са обозначени с този знак!



ВНИМАНИЕ - Четенето на ръководството за експлоатация ще намали риска от нараняване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички предупреждения и инструкции отнасящи се за Вашата безопасност. Неспазването им може да доведе до токов удар, пожар и / или тежки травми.

Съхранявайте всички инструкции и информации относно безопасността за справка в бъдеще.

Предавайте Вашия електрически инструмент само заедно с тези документи.



Опасност: Риск от нараняване и щети.



Риск от токов удар: Риск от нараняване от електрически удар.
Внимание! Опасност от материални

4. Специфична информация за безопасност

Деца, младежи и лица, които не са запознати с инструкцията за експлоатация не трябва да използват уреда.

Децата трябва да се надзирават, за да не си играят с уреда.

Когато помпата се използва в плувни басейни и градински езера и в защитените зони около тях, трябва да се спазват разпоредбите на DIN VDE 0100-702 и -738.

Устройството трябва да се доставя чрез Дефектнотокова защита (RCD) с номинален ток макс. 30 mA. Устройството не трябва да се използва, ако има хора във водата. Когато се използва за питейно битово водоснабдяване, трябва да се спазват законоустановените Вик спецификации съгласно DIN 1988.

Съществуват следните остатъчните рискове при работещи помпи и съдове под налягане, които не може да се елиминират напълно (в зависимост от функциите) - дори ако са взети мерки за безопасност.

4.1 Опасност от околната среда!

Не излагайте устройството на дъжд. Не работете с устройство във влажна или мокра среда.

Не използвайте помпата в опасни зони или в близост до лесно запалими течности и газове!

4.2 Опасност: Топла вода!

Опасност! Инсталирайте контролен клапан на входящата връзка (12) за предотвратително изтичане на вода обратно в смукателния тръбопровод. Това може да намали възможността за следната опасност:

Топлата вода може да доведе до повреди и течове по помпата и свързващите линии, което позволява на горещата вода да изтече. Опасност от изгаряне!

Устройствата с обозначението HWW ...! Ако спиращото налягане на превключвателя за налягане не може да се постигне заради лоши условия на налягането или дефектен датчик за налягане, водата може да се загрее в рамките на помпата, в резултат на вътрешна циркулация. Устройства с обозначение P ...! пуснете помпата макс. за 5 мин при затворен изходен тръбопровод. Водата, която циркулира вътре в устройството се загрява. В случай на повреда, изключете помпата от системата за захранване и я оставете да се охлади. Специалист трябва да провери системата, за да се увери, че е в изправно състояние, преди да може да се използва отново.

4.3 Опасност! Опасност от токов удар!

Никога не насочвайте водната струя директно към устройството или други електрически компоненти! Опасност за живота от токов удар!

Преди инсталиране и поддръжка, винаги изключвайте устройството от системата за захранване.

Не пипайте щепсела с мокри ръце! За да прекъснете връзката, винаги дърпайте щепсела, а не кабела.

Не деформирайте, мачайте, влачете или минавайте през захранващия кабел или удължителите; пазете ги от остри ръбове, масло и топлинна енергия.

4.4 Опасност поради недостатъци на устройството или неизправности!

Преди всяка употреба, проверете устройството за евентуални щети - особено на кабела на ел. мрежа, щепсела и електрическите компоненти. Опасност за живота от токов удар!

Повредено устройство трябва да се използва повторно само след като е било правилно ремонтирано.

Не се опитвайте да поправите помпата сами! Само специалисти имат правото да ремонтират помпи и съдове под налягане в зависимост от функциите. Внимание! За да предотвратите щети, напр. наводнени помещения, причинени от повреда на устройството или недостатъци:

- Въвеждане на подходящи мерки за безопасност, например: алармена система или събирач резервоар с монитор.
- Производителят не носи отговорност за вреди, причинени от:
 - Неправилно използване на помпата;
 - Претоварване на помпата чрез продължителна работа;
 - Ако помпата е използвана и съхранявана в среда с опасност от замръзване;
 - Неоторизирана модификация на помпата
- Сремони на електрически съоръжения, могат да се извършват само от квалифицирани електротехници!);
- Използване на резервни части, които не са тествани и одобрени от производителя или
- Използване на неподходящи инсталационни материали (Сфитинги, свързващи маркучи и т.н.). Подходящи за монтаж материали:
 - Устойчиви на налягане Смин. (10 бара) - Топлоустойчиви Смин. 100°С). При използване на универсални въртящи съединители (Сижк съединители), използвайте само верси с допълнително безопасяващ пръстен, за да осигурите безопасно запечатване.

5. Компоненти

Вижте стр 2. Илюстрациите да служат като пример за всички устройства.

- 1 ON/OFF спусък (включване/изключване) *
 - 2 LED (светлин индикатор за грешка) *
 - 3 LED (светлин индикатор за включено, режим на готовност, информация) *
 - 4 Бутон (ON, OFF, "режим А", нулиране) *
 - 5 Контролен панел *
 - 6 Помпа
 - 7 Сдъ под налягане*
 - 8 Въздушен клапан за пилотно налягане*
 - 9 Винт за изпускане на водата
 - 10 Ключ за налягането *
 - 11 Скала на налягането (водно налягане) *
 - 12 Смукателен отвор
 - 13 Винт за пълнене на вода
 - 14 Нагнетателен отвор
 - 15 Ключ *
 - 16 Капак *
 - 17 Филтър *
 - 18 Чаша *
 - 19 Филтър *
 - 20 Обратен клапан *
- * в зависимост от изпълнението

6. Пускане в експлоатация

6.1 Настройка на пилотното налягане
 Задайте пилотното налягане преди първото пускане в експлоатация. Вижте точка 9.4.

6.2 Инсталиране
 Устройството трябва да бъде поставено върху хоризонтална, равна повърхност, която е подходяща за теглото на устройството и водата в резервоара му. За да се избегнат вибрации, устройството не трябва да се захваща с болтове, а по-скоро трябва да бъде поставено върху еластична основа. Мястото на монтаж трябва да е добре проветрено и защитено от атмосферни влияния. Да се пази от замръзване - вижте точка 8.3.
 При работа в градински езера и басейни, устройството трябва да се монтира на място, което няма опасност да бъде наводнено и трябва да се застопори така, че да се предотврати падането му във водата. Законовите разпоредби засягат тези случаи трябва да бъдат взети под внимание.

6.3 Свързване на смукателния тръбопровод
 Внимание! Засмукащия маркуч трябва да се монтира така, че да няма механични сили или сили предизвикани от усукване, упражнявани върху помпата.
 Внимание! Използвайте филтъра за прием, за да предпазите помпата от пясък и замърсяване.
 Внимание! Обратният клапан е абсолютно необходим, за да се предотврати източване на водата, когато помпата е изключена.
 Препоръчваме монтирането на контролни клапани в началото на смукателния маркуч и при входящата връзка (12) на помпата.
 Контролен клапан може да се интегрира в зависимост от модела, (виж раздел 13. Технически Спецификации).

Запечатвайте всички винтови съединители с уплътнителна лента. Течове довеждат до влизане на въздух и намаляване или предотвратяване на водоземването.
 Засмукащия маркуч трябва да има вътрешен диаметър най-малко 1 (25 мм), той трябва да бъде нечуплив и устойчив на вакуум.
 Засмукащия маркуч трябва да бъде възможно най-къс, защото колкото е по-голяма дължината му, толкова е по-ниска мощността на транспортиране. Засмукащия маркуч трябва да се инсталира равномерно към помпата, за да се предотвратят въздушни включения.
 Трябва да се осигури достатъчно количество вода и края на смукателния тръбопровод трябва да бъде винаги под вода.

6.4 Свързване на изпускателния тръбопровод
 Внимание! Изходящият тръбопровод трябва да се монтира така, че да няма механични сили или сили предизвикани от усукване, упражнявани върху помпата.
 Запечатвайте всички винтови съединители с уплътнителна лента за да предотвратите изтичането на вода

Всички компоненти на изпускателния тръбопровод трябва да се устойчиви на налягане и инсталирани правилно.

⚠ Опасност! Ако се монтират компоненти, които не са устойчиви на налягане, или сплояването е неправилно, изпускателния тръбопровод може да се прясне по време на работа, при извършване на течности с високо налягане са възможни наранявания!

6.5 Свързване към тръбопроводната мрежа
 За намаляване на вибрациите и шума, устройството трябва да бъде свързано с гъвкави тръбопроводи към тръбопроводната мрежа.

6.6 Свързване към мрежата
⚠ Опасност! Опасност от токов удар!

Никога не работете с устройството във влажна среда и само при следните условия:
 - Използвайте само заземен контакт, който е правилно инсталиран, заземен и тестван.
 - Мрежовото напрежение, мрежовата честота и защитния предпазител трябва да отговарят на посочените в "Технически спецификации".
 - Устройството трябва да се обслужва чрез Дефектнотокова защита (RCD) с номинален ток макс. 30 mA.
 - Електрическите връзки не трябва да са под вода и трябва да се намират в зона, която не може да се наводни. Връзките трябва да бъдат водоустойчиви за използване на открито.
 - Удължителните кабели трябва да разполагат с достатъчно големи напречни сечения. Развийте кабелните макари до край.
 - Спазвайте стриктно националните разпоредби за инсталиране.

6.7 Пълнене на помпата и всмукване
 Внимание! В случай на нова връзка, загуба на вода или всмукване на въздух, помпата трябва да се напълни с вода. **Работата на помпата без вода в резервоара ще я унищожи!**
 - Развийте винта за пълнене на вода (13) заедно с уплътнението.
 - Бавно изсипете чиста вода, докато помпата се напълни.
 - Завийте винта за пълнене на вода (13) отново заедно с уплътнението.
 - Отворете изпускателния тръбопровод (кран или разпръсквателна дюза), така че въздухът да може да излезе по време на засмукване.
 - Включете уреда (вижте точка 7.).
 - Когато водата излезе равномерно, устройството е готово за работа.

Забележение: засмукващия маркуч не е необходим да се напълни, защото помпата е самозасмукваща. В зависимост от дължината и диаметра на маркуча, може да отнеме известно време, докато се увеличи налягането. За да се съкрати времето за засмукване: инсталирайте обратен клапан в началото на смукателния маркуч и напълнете смукателния маркуч.

⚠ Работа
 Внимание! Помпата и смукателния маркуч трябва да бъдат свързани и пълни, (вижте точка 6.).
 Внимание! Помпата не трябва да се оставя да работи на сухо. Винаги трябва да има достатъчно среда на пренос (вода) на разположение.
 Ако помпата е блокирана от чужди тела или двигателът прегрява, защитната схема изключва двигателя.

7.1 Обяснение на работните елементи
Устройство с ключ ON / OFF (виж илюстрация А) Използвайте ключа (1), за да включите/ изключите (ON/OFF) устройството.

Устройства с контролен панел (виж илюстрация В)
 Поставете щепсела. Помпата е готова за работа: Индикаторът (3) свети в синьо (готовност). Включване: **За да включите**, натиснете бутон ON/OFF (4) за кратко. Мотора на помпата започва да работи и светват LED (3) светлини в зелено.
 Защита от работа на сухо: Ако помпата не е в състояние да подаде вода след 20 секунди, индикаторът (3) започва да мига бавно в зелено.

Ако помпата не е в състояние да подаде вода след още 100 секунди мотора на помпата спира а продължение на 5 секунди (светодиодът (3) започва да мига бързо в зелено), и се опита да предаде вода в продължение на още 2 цикъла. Ако помпата не може да продължи да предава вода, той спира и светодиодът (2) светва в червено (защита от работа на сухо). Уверете се, че кран на смукателния тръбопровод е под вода. Проверете дали течове са причина за приток на въздух и по този начин пречат на диампа на вода. Продължете, както е описани по-долу, за да можете да работите с помпата отново: HVA... HWV... Натиснете бутон (4) и го задържете натиснат за 3 секунди (RESET/Нулиране). P 6000 Ipx: Изключете захранваща кабел и го включете отново.

Когато помпата е в състояние да подава вода, светодиодаът (3) светва в зелено и остава да свети. Изключване: За да изключите, натиснете бутон ON/OFF (4) за кратко. Помпата се изключва когато изпускателния тръбопровод се затвори.

Ако изпускателния маркуч се затвори, докато помпата работи, (затворен кран или разпръскваща дюза), помпата трябва да се изключи автоматично. В противен случай има опасност от прегряване, може да се получи увреждане и може да се появи риск от изгаряне от заргратата вода. На редовни интервали трябва електротехник да проверява дали през помпата преминава безпроблемно вода. HWV... HVA... Ако няма воден поток, индикатор (3) мига в зелено за 40/70 секунди. След това мотора на помпата се изключва и индикатор (3) свети в синьо (готовност).

P 6000 Ipx: Ако няма засечен воден поток, индикатор (3) започва да мига бавно в зелено за 20 секунди и след това бързо в продължение на още 5 секунди. След това двигателя на помпата се изключва и индикатор (3) светва в червено. За да можете да работите с помпата отново:Изключете захранваща кабел и го включете отново. Обезопасяващ механизъм за неподатъчен обем на потока:

Ако обемът на потока е недостатъчен (по-малко от около 60 л/ч, напр.в случай на течове), помпата се изключва и включва nochmals. Това може да доведе до прегряване на помпата, до нейната повреда и до опасност от наранявания от горещата вода. Ако помпата се опита да се включи/изключи повече от 6 пъти за 100 секунди, то тя се изключва от съображения за безопасност и светодиод (2) светва в червено. Елиминирайте причината за това! За да можете да работите с помпата отново: Изключете захранваща кабел и го включете отново.

7.2 Използване на устройството

Помпа (обозначение P...)
 Функционален принцип: Устройството работи, докато е включено.
 Опасност! P 4500 Ipx: Ако изпускателния тръбопровод е затворен, стартирайте помпата за максимален срок от 5 минути, защото в противен случай, прегряването на водата в помпата може да причини увреждане.

⚠ 1. Включете щепсела.
 2. Напълнете помпата, ако е необходимо, вижте раздел 6.7.
 3. Включете уреда, вижте точка 7.1.
 4. Отворете изпускателния тръбопровод (кран или разпръскваща дюза).

5. Уверете се, че водата се появява!
 6. Когато работата е завършена, изключете устройството, вижте точка 7.1.
 Само за P 6000 Ipx: необходимо е преминаване в "режим А", ако помпата ще се активира последством допълнителен уред (например HydroMat (поръчка №. 0903062328), таймер). За да направите това, включете захранваща кабел и натиснете бутон (4) за повече от 3 секунди. Индикатор (3) се променя от зелен на син. Помпата може да бъде изключена и свързана за допълнителния уред.
 За да се върнете в "нормален режим", вкарайте щепсела в контакта и натиснете бутон (4) за повече от 3 секунди. Индикатор (3) се променя от синьо на зелено.

Помпата може да се включва/изключва в "режим А" също и чрез бутон (4). Защитата от работа на сухо е същата както в нормален режим.

Автоматична система за битова вода (наименование на устройството HWA ...)

Функционален принцип: Устройството се включва, когато поради изтощение на водата, налягането на водата спадне под налягането изключващо системата.

1. Включете щепсела.
2. Напълнете помпата, ако е необходимо, вижте раздел 6.7
3. Включете уреда - вижте точка 7.1.
4. Отворете изпускателния тръбопровод (кран или доза).
5. Уверете се, че водата се появява! Сега устройството е готово за работа.

Хидрофор (Наименование на устройството HWW ...)

Функционален принцип: Устройството се включва, когато поради изтощение на водата, налягането на водата спадне под налягането за изключване; то се изключва отново, когато се достигне налягането за изключване. Съдът под налягане съдържа гъвкав мях, който е под въздушно налягане (пилотно налягане), това налягане позволява отнемането на малки обеми вода без стартиране на помпата.

1. Включете щепсела.
2. Допълнете помпата, ако е необходимо - вижте раздел 6.7.
3. Включете уреда - вижте раздел 7.1.
4. Отворете изпускателния тръбопровод (отворен кран на чешмата или грависки пръскалка).
5. Уверете се, че водата тече! Сега устройството е готово за работа.

8. Поддръжка

⚠ Опасност! Преди всяко сервизно обслужване:
- Изключете захранващия кабел.

- Уверете се, че устройството и свързаните принадлежности не са под налягане.
- Ремонт и поддръжка на работа, различна от описани в този раздел, трябва да се извършват само от квалифицирани специалисти.

8.1 Редовна поддръжка

- Проверете устройството и аксесоарите, по специално, електричните и компонентите под налягане, за повреди и нужда от ремонт, ако е необходимо.
- Проверете смукателните и изпускателните тръби за течеви.
- Ако дебитът намалее, заменете ако е необходимо филтъра за чист прием и/ли филтрирния елемент (ако има такъв).
- Проверете пилотното налягане на съда под налягане (7) (в зависимост от функциите) и го увеличете, ако е необходимо (вижте точка 9.4 Повишаване пилотно налягане).

8.2 Почистване на филтъра за прием (в зависимост от функциите)

1. Развийте капака (16) (използвайте ключа ако е необходимо (15)).
2. Издърпайте филтъра (17) вертикално нагоре, за да го извадите.
3. Демонтирайте филтъра: хванете чашата (18), обрнете филтъра (19) по посока на часовниковата стрелка и го извадете от чашата (байонетно заключване).
4. Поставете чашата (18) под течаща вода, за да я почистите и използвайте миеща четка за почистване на филтъра (19).
5. Монтирайте отново в обратен ред. По този начин, се гарантира, че филтрирния елемент (17) е напълно вмъкнат.

⚠ Опасност от замръзване
Внимание! Замръзване (с -4°C) унищожава помпата и аксесоарите, които съдържат в себе си вода.
- Ако има опасност от замръзване, разглобете помпата и принадлежностите ѝ и ги съхранете на място, където няма опасност от замръзване (вижте следващата точка).

- 8.4 Премахване и съхраняване на устройството
 - Изключете уреда. Изключете захранващия кабел.
 - Отворете изпускателния тръбопровод (отворен кран или доза), позволете на водата да се оттече напълно.
 - Напълно изотчете помпата (6) и съда (7) като:
 - Развийте винта за изпускане на вода (9).
 - Премахнете смукателните и изпускателните тръби от устройството.
 - Съхранете устройството в помещение без минусови температури (мин.5°C).

9. Проблеми и неизправности

⚠ Опасност!
Преди всяко сервизно обслужване:
- Изключете захранващия кабел.
- Уверете се, че устройството и свързаните принадлежности не са под налягане.

- 9.1 Помпата не работи
 - Няма мрежово напрежение.
 - Проверете бутона ON/OFF, кабелите, щепселите, контакта и мрежовия предпазител.
 - Мрежовото напрежение е твърде ниско.
 - Използвайте удължителен кабел, с достатъчно но сечение на проводника.
 - Прегрял двигател; защитн ата е задействала- След като се охлад и, помпата ще се включи отново.
 - Откупуриете достатъчна вентилация, пазете въздушни слотове свободни.
 - Спазвайте максималната температура на средата.
 - Двигателът бърчи, но не стартира.
 - При изключен двигател, вмъкнете отверка или подобен предмет през въздушните отвори на мотора и завъртете перката на вентилатора.
 - Запушена или дефектна помпа.
- Разглобете и почистете помпата. Почистете и ако е необходимо сменете дифузора. Почистете и сменете ако е необходимо работното колело. Вижте раздел 11.

- 9.2 Помпата не засмуква добре или работи много шумно:
 - Недостатъчно количество вода.
 - Уверете се, че има достатъчно водоснабдяване.
 - Помпата не напълнява достатъчно с вода. - Вижте точка 6.7.
 - Смукателна та трябва тече
 - Уплътнителната смукателна тръба, стегнете винтовите съединители.
 - Височината на засмукване е твърде висока.
 - Спазвайте максималната височина на засмукване. - Поставете възвратен клапан, напълнете смукателната тръба с вода.
 - Запушен филтър за прием (аксесоари).
 - Почистете и заменете ако е необходимо.
 - Блокиран възвратен клапан (аксесоари) .
 - Почистете и заменете ако е необходимо
 - Изтичане на вода между двигателя и помпата, теж на уплътнението на вала. (Малък теч на вода (макс. приблиз. 30 капки на ден) е нормален при използваните уплътнения на вала).
 - Сменете уплътнението на вала. Вижте раздел 11.
 - Запушена или дефектна помпа.
 - Вижте точка 9.1.

- 9.3 Налягане то е твърде ниско или помпата работи непрестанно :
 - Смукателния маркуч тече или смукателната височина е твърде висока.
 - Вижте точка 9.2.
 - Помпата запушена или дефектна.
 - Вижте точка 9.1.
 - HWW ...: Регулаторът на налягането не е настроен правилно. - Отчетете включващото и изключващото налягане в манометъра (11) и проверете стойностите (Виж точка 13 Техническа спецификация). Ако е необходимо настройка, моля свържете се с отдел Обслужване на клиенти на Metabo. Вижте раздел 11.
 - HWW ...: помпата се включва дори и след изотчване на малък обем вода (около 0,5 л).
 - Проверете дали пилотното налягане в съда под налягане, не е твърде ниско. Увеличете налягането ако е необходимо. Вижте точка 9.4.
 - HWW ...: Воден теч от въздушния клапан.
 - Заменете гъмените части на съда под налягане. Вижте раздел 11.
 - P 6000 Inox: Светлинен индикатор (3) свети в синьо. - "Режим А" е активиран. Вижте точка 7.2

- 9.4 Повишаване на пилотното налягане (само HWW ...)
- Ако с течение на времето, помпата стартира още след изотчване на малък обем вода (около 0,5 л), пилотното налягане в съда под налягане, трябва да бъде възстановено. Забележка: Пилотното налягане не може да се отчита с датчика за налягане (11).
 - Изключете захранващия кабел.
 - Отворете изпускателния тръбопровод (кран или доза), позволете на водата да се оттече напълно.

3. Развийте пластмасовата капачка на предната страна на съда под налягане; въздушния клапан се намира зад нея.
4. Монтирайте маркуч за въздушна помпа или компресор с гъмен клапан и манометър за въздушния клапан.
5. Напомпайте до определено пилотно налягане (вижте раздел 13. Технически спецификации).
6. Свържете устройство отново и проверете как функционира .

10. Аксесоари

Използвайте само оригинални аксесоари на METABO. Използвайте само аксесоари, които отговарят на изискванията и спецификациите, посочени в тези операционни инструкции.

За пълен набор от аксесоари, вижте www.metabo.com или основния каталог.

11. Поправки

⚠ Ремонтите на електрически инструменти трябва да се извършват САМО от квалифицирани електротехници!
Свържете се с местния представител на Metabo ако електрически инструменти METABO имат нужда от ремонт. За адреси вижте www.euromaster.bg
Можете да изтеглите списък с резервни части от www.metabo.com

12. Опазване на околната среда

Спазвайте националните разпоредби относно екологично съблюдаване извървяне и рециклиране на излезли от употреба машини, опаковки и аксесоари.

- Само за страни от ЕС: Никога не изхвърляйте електрически инструменти в контейнери за битови отпадъци! В съответствие с Европейската директива 2002/96 / ЕС относно използването електронно и електрическо оборудване инструменти трябва да бъдат събрани раздельно и предадени за екологично съвместимо рециклиране

13. Техническа спецификация

Обвинителни записки относно спецификациите на страницата 3.
Обект на промяна в съответствие с технологичните новости.
Характерната крива на помпата (диаграма на страницата 3) показва дебита , който може да бъде достигнат в зависимост от височината на транспортиране (Смукателна височина 0.5 m и 1" смукателен маркуч).

V = Контролен клапан (20), монтиран на всмукващата връзка на помпата (12)

K_v = Връзка към захранването
U = Напрежение в мрежата
f = Честота
P1 = Номинална мощност
I = Номинален ток
C = Операционен кондензатор
p = Номинална скорост
F_{v,max} = Макс. капацитет на преноса
F_{h,max} = Макс. височина на транспортиране
F_{p,max} = Макс. налягане на транспортиране
p1 = Ключ за налягането: налягане за включване
p2 = Ключ за налягане; налягане за спиране
Sh_{max} = Макс. височина на всмукване
Stemp = Макс. температура на подаване
Ttemp = Температура на околната среда
S1 = Клас на защита от вода
S2 = Клас на защита
S3 = Клас на изолация
MP = Материал на корпуса на помпата
MR = Материал на вала на помпата
MW = Материал на ротора на помпата
Ds = Женска резба на връзката при засмукване
Dr = Женска резба на връзката при налягане
TV = обем на съда под налягане
Tr_{max} = Макс. налягане на съда
Tr₁ = Пилотно налягане на съда
~ променлив ток

A = Размери:
дължина x ширина x височина
m = тегло (свс захранващия кабел)

Цитираните техническите спецификации, са обект на допустими отклонения (в съответствие с релевантните валидни стандарти).

Емисионни стойности

Тези стойности позволяват да се оценят емисиите от електроинструмента и да сравните различни електрически инструменти. В зависимост от операционните условия, състоянието на електроинструменти или аксесоарите, реалното натоварване може да бъде по-високо или по-ниско.

За целите на оценката, моля позволявайте почивки и периоди, когато натоварването е по-ниско.

Типични А-ефективно доловими нива на шум:

Ниво LpA = звуково налягане

Ниво LWA = Акустична мощност

KpA, KWA = Несигурност

LWA(G) = Гарантирана акустична мощност според 2000/14/ЕС

Носете антифони!



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ