



Art. 9099XX

АТОМ помпа

Инструкции за употреба

rev. 1.1 - 21.07.2010



Това ръководство е написано, където е възможно, в съответствие със стандарти 2006/42 / СЕЕ т и UNI 10893.

Въведение

Това ръководство, доставено с помпата и останалите материали на инсталацията (тръби, дюзи, фитинги, електроника, инструменти...) осигурява важна информация за правилното инсталиране, използване и поддръжка.

Прочетете внимателно това ръководство, спазете всички предвидени указания, те са важни условия за валидността на гаранцията и правилното използване и функциониране на цялата система.

Инсталаторът трябва да информира крайния потребител за правилното използване на системата.

Производителя не носи отговорност за вреди, причинени вследствие на грешен монтаж, или неправилно използване на системата.

Обща информация

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ПОМПА

На етикета върху помпата ще намерите информация за техническите данни.

ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ

Телефонен номер: +359 2 9434158; +359 889 666413; +359 889 666415;

Email: info@mgf.bg ; info@ecofloor-bg.com ; office@ecofloor-bg.com

Изпращането на дефектни части трябва да бъде само с предварителна уговорка и известие. В противен случай не можем да приемем, пристигащи стоки.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Гаранцията за тези помпи е валидна за всеки възникнал производствен дефект за период от 2 години от датата на продажба.

Гаранцията не покрива:

- разходни части: дюзи, уплътнения, О пръстени, дефектирали след първата инсталация и тест.
- проблеми, причинени от неправилна употреба
- дефекти възникнали поради лоша поддръжка
- помпи или части модифицирани или променени от клиента

MGF не носи отговорност за вреди, причинени от: спиране на системата, разпръскване на опасни течности или замърсена вода, вандализъм.

Описание на системата

ПРИНЦИП НА РАБОТА

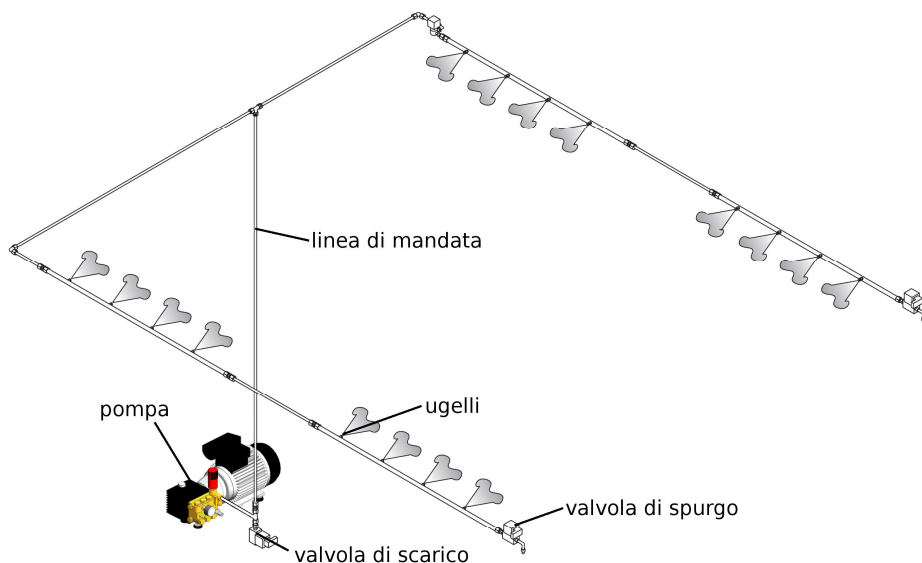
Тази система за замъгляване позволява да разпръсквате вода и водни разтвори на фини капчици мъгла, чрез бутална помпа за високо налягане и дюзи.

Мъглата може да се използва за няколко функции: намаляване, премахване на прах и миризми / редукция, контрол на влажността, изпаряване охлаждане, химически аерозоли ...

ОСНОВНИ ЧАСТИ

Снимката по-долу показва всички основни части на системата за замъгляване:

(Помпа = помпа; VALVOLA DI SCARICO = изпускателен вентил; LINEA DI MANDATA = маркуч за високо налягане; UGELLI = дюзи; VALVOLA DI SPURGO = почистване тръбопровод/ тръба)

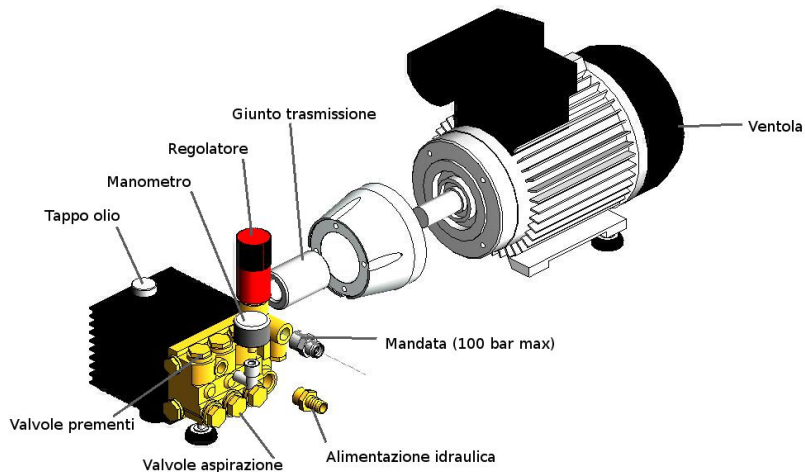


Няколко части са на разположение за системна интеграция: клапани, фитинги, електроника, вентилатори Мъглуване, филтри, амортизтори ...

Проверете нашия каталог за информация.

ЕЛЕМЕНТИ НА ПОМПАТА

Картината илюстрира всички главни компоненти на помпата.



УСЛОВИЯ НА РАБОТА:

Температура: от 0 до 50°C

Влажност: от 10 до 90% без да се има в предвид: избягвайте замърсяването на маслото на помпата с вода.

ОСВЕТЛЕНИЕ

Подсигурете добро осветление за периодичното инспектиране на помпата.

ВЕНТИЛАЦИЯ

Специално за летния сезон подсигурете добра вентилация/охлаждане на помпата, позволявайки добра циркулация на въздуха от мотора на помпата.

РАЗМЕРИ

АТОМ 1-2 ЛИТРА

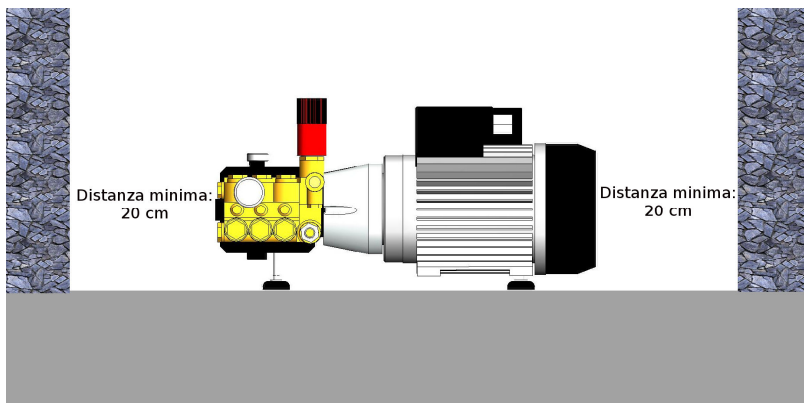
Килограми: 16,5 Kg

Размери: 480 X 180 X 210mm

АТОМ 4-8 ЛИТРА

Килограми: 24,5 Kg

Размери: 520 X 230 X 240 mm



ВИБРАЦИИ И НИВО НА ШУМ

Помпата е снабдена с гумени крачета, които свеждат вибрациите предавани към пода до възможно най-ниско ниво.

В случай на фиксиран монтаж, използвайте винт с гумен тампон, за да свържете помпата към основата, която сте предвидили за приложението ви.

Предвидете свързка с подвижни елементи, за да намалите трептенете между помпата и другите ѝ части.

Максимално ниво на шума трябва да е около: 80 dbA @ 1m

МАСЛО НА ПОМПАТА

Помпата е снабдена с жълта капачка с пръчица за следене нивото на маслото. Тази капачка трябва да поставите на място на червената. (Червената се използва само при транспортирането на помпата- жълтата при работа на помпата).

ИНСТРУМЕНТИ

Помпата не е в комплект с никакви инструменти. Полезни инструменти могат да бъдат:

1. Клещи за рязане на пластмасови тръби (i.e. MGF art. no 9260..)
2. Клещи за рязане на медни тръби
3. Клещи за рязане на стоменени тръби

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ОСНОВНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Прочетете внимателно тези инструкции за безопасност: неправилната употреба може да е рискована за хората и да нанесе материали щети.

НОРМАЛНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Използвайте помпата съгласно инструкциите за безопасност в това упътване..

Проверете внимателно съвместимостта на околната среда със химикалите които разпръсквате. Попитайте за нашите таблици за безопасност.

В случай на автоматична употреба, подсигурете безопасната работа на всички устройства (превключватели на налягането и др.). Използвайте резервни за рисково приложение.

ЗАБРАНЕНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Стартирането на системата не е позволено при следните случаи:

1. Отворено ел.табло: електрически риск
2. Нефиксираны маркучи за високо налягане: увреждане на части
3. Вибриращи тръби: докато вибрират, тръбите са изложени на триене и износване.
4. Прегряване на мотора: електрически риск
5. Липса на източник на вода: увреждане на помпата и прегряване
6. Запушени или мръсни филтри: увреждане на помпата и прегряване
7. Лоша вентилация: увреждане на помпата и прегряване
8. Замърсена вода: респираторен риск
9. Твърда вода (с прекалено много варовик): опасност от увреждане на дюзите
- 10.** Запушени дюзи: увреждане на помпата и прегряване

ОПАСНИ ЗОНИ

Помпата не трябва да има опасни зони, ако частите са правилно сглобени.

Периодично проверявайте ефективността на тези предпазни части: капак на вентилатор и електрическо табло за да избегнете повреди.

Не използвайте върху подвижни места и с дюзи/фитинги под натиск.

УСТРОЙСТВА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Не е подсигурено аварийно изключване тъй като за стандартна система за водана мъгла, не е необходимо такова.

Монофазните помпи са снабдени с защита от прегряване, а три фазните със защита по ток.

ЗНАЦИ ЗА ВНИМАНИЕ!



Преди инсталацията преценете всички рискове свързани със: околната среда, височината, осветлението, поддръжката...

При необходимост носете адекватно индивидуално оборудване.

ИНСТАЛАЦИЯ

ТРАНСПОРТИРАНЕ

Използвайте червената капачка за транспортиране, **ЧЕРВЕНАТА капачка** е херметическа за да се избегне изтичането на масло. Използвайте **ЖЪЛТАТА капачка** с пръчката за маслото, за да избегнете възможността за свръхналягане докато помпата работи.

Използвайки помпата с червената капка, рискувате да увредите буталата на помпата.

СЪХРАНЕНИЕ

Помпата се съхранява в среда с околна температура между -20°C и 60°C, когато температурата е под 0°C, водата от помпата трябва да е източена. (Препоръчително е да бъде съхранявана при положителна температура)

ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

! Захранване: Електрическото напрежение трябва да бъде в съответствие с техническите данни на електродвигателя. Преди стартиране да се проверява напрежението с тестер - дали то отговаря на изискванията.

Измерването се прави при натоварване на помпата – максимално налягане и максимален дебит. Да се провери контакта / излиза дали е защитен от напръскване /IP X4/. Препоръчва се всички тръби да бъдат монтирани в доп. изолация за да се предотврати образуването на конденз. Електрозахранващата инсталация трябва да бъде изградена в съответствие с действащите разпоредби от квалифициран електротехник.

Да бъде инсталирана дефектнотокова защита с праг на чувствителност 30mA, както и настройваема токова /моторна/ защита за трифазните помпи. Да се монтира аварийен изключвател /стоп бутон/, в случаите когато това допълнително може да ограничи някои рискове.

Захранване с вода: То трябва да отговаря на следните условия:

- **Входящо налягане:** от 1 до 2,5 bar (ако е без дозираща помпа до 5bar)
- **pH >7:** киселинни течности трябва да се избягват. При необходимост трябва да се добави неутрализиращ разтвор чрез дозираща помпа. В случай на специфични течности или де-минерализирана вода, свържете се с нашия технически отдел.
- **Температура на водата:** 0° до 40°C. В случай на по-висока температура, 80°C, свържете се с нашия технически отдел.
- **Филтриране:** частици с диаметър по голям от 5µm не са позволени. В случай, че във филтъра попаднат частици от 200µm буталата на помпата ще се увредят.
- **Дебит на водата:** дебита на захранващата тръба трябва да е съобразен с дебита на помпата. Ние препоръчваме тръба с диаметър 14mm за 2L помпи и 18mm за 8L помпи. Налягането е функция от диаметъра и дебита. Избягвайте намаляване на диаметъра и загуби на налягане. Избягвайте също въздушни мехурчета във входа на помпата, които могат да доведат до нестабилно налягане и вибрации на тръбата. Помпата не може да повиши налягането си от въздушни мехурчета, налични вътре в помпата.
- **Варовик:** При твърда вода, ние предлагаме да се направи химическа обработка или да се използва електромагнитни устройства като EASY или PRO, според монтажните инструкции.
- **Свързване:** възможно е да се използва бърза свързка. Бързата свързка на тръбата трябва да бъде от месинг, а не пластмаса, за по-добра надеждност. За различна свързка, е възможно да се отвинти бързата връзка и да използвате връзка с женска резба. По време на демонтажа трябва да внимавате, да развиете само частта която трябва, като използвате два противоположни ключа.

Да не се използва твърда връзка, за да се избегне предаването на вибрации.

Ние препоръчваме да се сложи входящ кран: за да бъде по-лесна зимната и стандартната поддръжка.

●В случай на линии под пода: Поставете и двете линии ниско и високо налягане, в тръба, за да имате достъп до тръбопровода по време на поддръжката. Също така, всеки фитинг трябва да бъде в кутия, за да имате достъп за проверка и поддръжка.

Подготовка на линията за замъгляване: Намерете архитектурни елементи, които могат да ви бъдат полезни за прикрепването на линията и вентилаторите. Обикновено оптималната височина е 2-4 метра, съгласно целите на приложението.

Ако протичането на вода е опасно за приложението и околната среда, е препоръчително линията да се сложи в предпазна тръба, за да се намали риска.

Преди свързването на линията, трябва да обърнете внимание на следните аспекти:

●**механика:** свързката трябва да бъде достатъчно силна, за да издържи сила 5 пъти по-висока от теглото на тръбата, фитингите и водата. (Този фактор е важен, тъй като много пъти под тръбите стоят хора).

●**Вибрации:** ако тръбните вибрации, дължащи се на пулсации на налягането не са приемливи, използвайте амортизатор арт. 211 210 или 211 211.

●**Системи за закрепване:** трябва да са подходящи за материала и теглото, което трябва да се прикрепя.

●**Пречки:** Огледайте се за пречки близо до дюзите, такива трябва да се избягват, защото конуса създаден от дюзата има около 80° ъгъл на отваряне и пречките могат да намалят ефективността им, поради конденза върху пречката.

●**Загуби на налягане:** Имайте в предвид, някои загуби на налягане между налягането в началото на линията, и това в края ѝ, поради загубите по линията. В таблицата по-долу, даваме информация за загубите на налягане по линията, въз основа на хипотезата, че дюзите са равномерно разпределени по нея. Налягането е в bars:

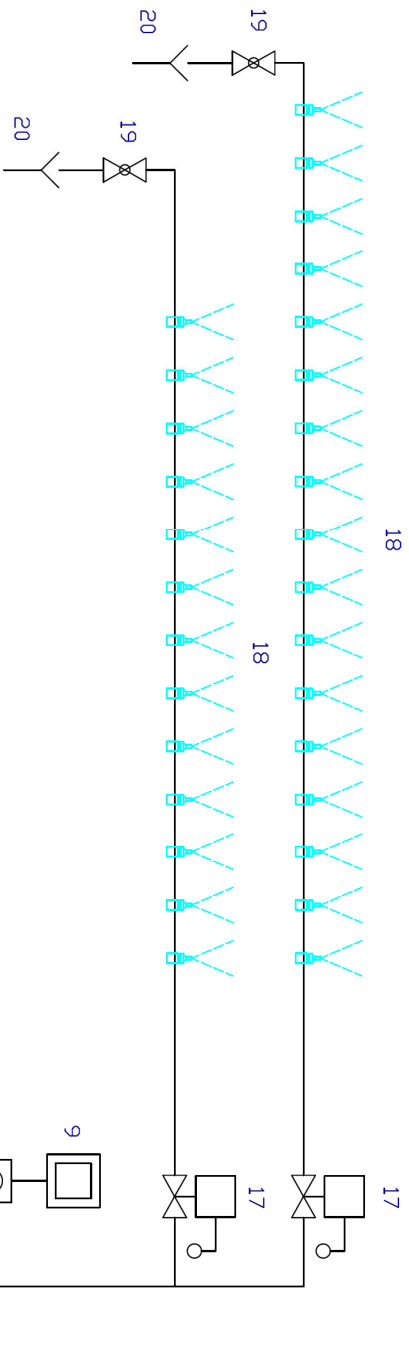
Дебит	50m	100m	150m	200m	400m	800m
1L/min	0,29	0,58	0,87	1,16	2,31	4,62
2L/min	1,16	2,31	3,47	4,62	9,24	18,48
4L/min	4,62	9,31	13,86	18,48	36	73
8L/min	18	37	55	73	-	-

Източване на линията (опционално): за да отцедите и почистите линията, ние предлагаме да се сложи в някой участък от тръбата кран арт.211195 или електромагнитен вентил арт. 211222. В случай на източване във резервоар, използвайте резервоар с капацитет равен на два пъти капацитета на линията. От каталога можете да намерите информация за капацитета на тръбопровода.

Препоръки при монтаж на дюзи: сглобяването на дюзите трябва да се извършва само на ръка, без каквито и да било клещи. Подлагайки ги на висок натиск по време на монтажа, ще повредите резбата на дюзата и ще я развалите. Ако има някакво изтичане на вода, моля, проверете дали О-пръстена на дюзата не е повреден или пък не е застанал правилно.

Препоръки за бързи свързки на дюзите: трябва да има перфектно осово съответствие между държачите на дюзите и тръбите. Избягвайте огъване в местата на свързка между държачите на дюзите и тръбата: това ще възпрепятства нормалното затваряне на бързата свързка и о-пръстена, което ще доведе до течове или не добро затягане на фитингите.

Препоръки за държачи за дюзи тип Nut: Nut държача за дюзи има вътрешна метална халка, която ще се деформира по време на затягането. В този случай, ако се наложи да промените посоката на дюзата, е необходимо да се замени О-пръстена с нов.



1	VALVOLA INTERCETTAZIONE ALIM.	11	POMPA DOSATRICE PRODOTTI CHIMICI
2	REGOLATORE PRESSIONE INGRESSO	12	POMPA ATOMIZZATRICE
3	PRESSOSTATO/MANOMETRO INGRESSO	13	PRESSOSTATO/MANOMETRO ALTA P.
4	FILTRO CON CARTUCCIA 100 um	14	EVALVOLA SCARICO LINEA
5	FILTRO CON CARTUCCIA 50 um	15	VALVOLA 3 VIE SCARICO/LINEA
6	FILTRO CON CARTUCCIA 1 um	16	SCARICO LINEA
7	PRESSOSTATO/MANOMETRO FILTRI	17	EVALVOLE SELEZIONE LINEA
8	E. VALVOLA ALIMENTAZIONE	18	UGELLI ATOMIZZATORI
9	SERBATOIO PRODOTTO CHIMICO	19	VALVOLE SPURO LINEE
10	FILTRO PRODOTTO CHIMICO	20	SCARICO SPURO LINEE

1. Помпата трябва да бъде разположена върху хоризонтална повърхност. В случай на окачен монтаж/висящ, държачите трябва да са тегл най-малко два пъти теглото на помпата, за да се осигури достатъчно устойчивост на вибрации.
2. Предвидете, ако е възможно, да има достатъчно място за месинговия щепсел, за обмен масло от помпата. Този щепсел се намира под корпуса на помпата.
3. Помпата трябва да бъде защитена от вода и замръзване. Избягвайте, попадането на вода вътре в масления резервоар, това ще намали драстично нивата на смазване.
4. Тръбопровод под високо налягане трябва да бъде сглобен избягвайки сифони и под малък ъгъл, което ще направи по-лесно премахването на въздушни мехурчета и източването през зимния сезон.
5. Свързката на последната част на тръбопровода с помпата трябва да бъде гъвкава, за да се избегне предаването на вибрации между помпата и тръбопровода.
6. Тръбата трябва да се реже на 90°. Ако се използва медна или неръждаема стоманена тръба, тръбата трябва да се почисти отвън, за да се избегнат смущения с фитингите на системата, или повреда на уплътненията. Клещите за рязане на тръбата трябва да са остри и да бъдете внимателни, да не прилагате много сила при рязането, за да се запази кръглата форма на тръбата, а не да стане овална.
7. Преди преди поставянето на фитингите, почистете тръбата и фитингите със състен въздух, за да се премахнат всякакви замърсявания, като остатъци от рязането.
8. Използвайте бързи свързки, когато тръбата е вътре във фитинга, проверете дали стягащите пръстени могат да се движат навън, за да се стяга тръбата.
9. Трябва да се осигури система с бързи връзки, за да се осигури свободното движение на стягащите пръстени. За да направите това, избягвайте малкия радиус на огъвания от външната страна на държача, и избягвайте поставянето на държача с пръстена в директен контакт със стената. Също държачите на тръбопровода трябва да се поставят на разстояние от държачите на дюзите. Спазвайте 50mm разстояние.
10. За разглобяването на бързата свързка, ако линията е под налягане, то трябва да бъде трудно. Помогнете си движейки тръбата срещу посоката на монтиране на стягащия пръстен и след това, с ножичите за тръба, притискайте фитинга и издърпайте тръбата здраво.
11. Използване дюзи от неръждаема стомана, след като затворите гайката, вътрешният пръстен ще се деформира и няма да се мести повече. Преди затваряне на гайката, проверете посоката на цялата линия. Накрая, затворете всички гайки.
12. Монтажа на дюзите трябва да се извършва без клещи. Твърде много въртене ще повреди резбата на дюзата, което ще доведе до счупването ѝ след час работа. Ако имате някакви течове, те най-вероятно са в следствие на: повреден О-пръстен или липсващ О-пръстен по време на завиване.

Свързки:

1. Водоснабдяване. Внимание: ако помпата не е оборудвана с входящ клапан, водата може да изтича от изхода на помпата. Това ще се случи също, ако клапанът е замърсен или повреден.
2. Електрозахранване. Захранването трябва да бъде свързано в съответствие с изискванията. Ако използвате захранващи кабели, проверете дали те не са повредени и дали заземяването е изпълнено правилно.
3. Избягвайте електрически връзки в близост до връзките на тръбопроводите, ако не е възможно, използвайте IP67 конектори.
4. Уверете се, че тръбопровода не причинява проблеми. Тръбопровода трябва да бъде закрепен към здрава опора, далеч от резеци или абразивни ръбове, в случай, че приложението е рисково, използвайте приспособление за защита на тръбата (гофрирана тръба, пластмасови тръби ...), за да защитите тръбата и да защитите околната среда от изтичане на вода, поради повреда в тръбопровода.

Почистване на тръбата:

Преди стартиране на системата, ние препоръчваме, да се направи почистване на тръбата, за да се избегне запушването на дюзите.

Източването може да се извърши с не монтирани на тръбопровода дюзи. Стартирайте помпата и я оставете да работи в продължение на 5 минути. Водата ще потече от най-близките държачи на дюзи.

След като минат 5 минути, започнете завинтването, докато помпата все още работи, първо на най-близките до нея

дюзи, докато цялата линия не е сглобена. Завинтването на последната дюза ще бъде трудно, така че преди да го направите спрете помпата.

Ако тази операция ви е трудна, сложете кран (арт. 211 195) в края на линията, сложете държачите на дюзите, с дюзите сочещи нагоре, след което стартирайте помпата и я оставете да работи в продължение на 10 минути.

След като изтекат 10 минути, прете помпата, нагласете посоката на дюзите и после затворете линията с крайния фитинг.

НАСТРОЙКИ

При включването на системата, настройте работното налягане. Започнете с минимална стойност (завъртете червено копче докрай, обратно на часовниковата стрелка), след това постепенно я увеличавайте.

За да настроите максимално налягане, с червен бутон до максимално налягане (завъртян докрай по посока на часовниковата стрелка), издърпайте нагоре червения бутон здраво. Развийте тринайсет милиметровата блокираща гайка, а след това използвайте шестоъгълен ключ, за да определите максималното налягане. След това фиксирайте блокиращата гайка. Поставете отново червения бутон.

Максималното позволено налягане е 100 бара.

IDLE ТЕСТОВЕ

С изключена помпа, дюзите с противокапеща функция трябва да работят ефективно (да няма течове).

ТЕСТОВЕ при пълно натоварване

Включете системата и я оставете да работи в продължение на най-малко 1 час, проверете всички свързки и държачи на дюзи, за да разберете има ли течове или капки. Частите са тествани преди изпращане, но цялата система може да бъде изпитана напълно само след инсталацията.

Проверете също така и за правилната консумация на ток, и прегряване.

В края на изпитването поставете етикет с резултатите от тестването близо до етикет CE, върху помпата.

Използване на системата

Включване

Осигурете водно и електро захранване. В случай, че захранващ клапан е наличен просто включете помпата.

Режими на работа

Настройте налягането и запомнете, че: нарастващо налягане, увеличава скоростта на водния поток и средният диаметър на капката се намалява.

Спиране на системата

Изключете захранването и хидравличен ако входящия клапан не е налице.

Аварийно спиране

Няма налично аварийно спиране, защото това няма подобри цялостната безопасност на системата. Ако, при по-специална инсталация, се изисква аварийно спиране, такова трябва да бъде направено по време на монтажа.

Промяна на начина на работа

В случай че разтвора за замъгляване трябва да се промени, направете един 10 минутен работен цикъл с чиста вода на помпата, за да се почисти помпата и тръбопровода.

Спиране за дълго време

Направете един 10 минутен работен цикъл с чиста вода на помпата, за да се почисти помпата и тръбопровода. След това източете напълно линията и я подсушете с въздух под налягане. Сложете в помпата разтвор против замръзване, след това я стартирайте за няколко секунди, без никаква течност вътре, за отстраняването на течности.

Поддръжка

Всяка поддръжка трябва да се изпълнява със спряно ел.захранване и водоснабдяване.

. Преди работа по електрически устройства, изчакайте, докато кондензаторите се изключат. Не ги изключвайте от веригата за по-бързо изключване. Изчакайте поне 15 минути.

Предупреждения

Внимание! Операции по поддръжката могат да се извършват само от професионални техници с опит в електротехниката.

Ако е подадено захранване, помпата може да започне да работи внезапно. Помислете за този риск, преди да работите върху помпата и да премахнете защитите (например капака на вентилатора)

ПОЧИСТВАНЕ

Чистете периодично повърхностите за разсейването на топлината на помпа, капака на вентилатора и вентилатора, които гарантират адекватния теплообмен.

Лошото разпределение на топлината може да повреди помпата и да доведе до прегряване. За почистване използвайте влажна кърпа или въздух под налягане.

Почистване на тръбите / дезинфекция: използвайте само съвместими течности (арт. 793,001.) и ги оставете да текат до края на линията (развийте последната дюза или използвайте клапан за край на линията). Излизащата течност може да се събере и да се рециклира за по-дълбоко почистване.

Почистване на дюзите: използвайте адекватен химикал за мръсотията запушваща отвора на дюзите. В случай на много агресивни химикали махнете о-пръстена на дюзата, след което го измийте с чиста вода и подсушете с въздух под налягане.

СМАЗВАНЕ

Ниво на маслото. Проверявайте периодично нивото на маслото от предното стъкло, или с помощта на жълтия накрайник с индикатор за нивото.

Качеството на маслото. Проверете също така качеството на маслото: ако маслото е черно, или ако има съдържание на вода го сменете.

Смяна на масло. Маслото трябва да се смени след първите 200 работни часа, след това след 500 часа. За да направите това, има тапа под помпата, развийте я и изпразнете резервоара с маслото. След това я завийте отново, и напълнете резервоара с ново масло от горния жълт отвор.

Използвайте само MGF масло специално за помпи за водна мъгла. Art.790050 (0,5L бутилка) и art.790051 (5L бутилка).

Обичайна поддръжка

За текущата поддръжка, следвайте този план, и водете регистър на направените профилактики.

След първите 200 часа: смяна на маслото

При стартиране: визуална проверка на филтри

Проверка на нивото на маслото

Почистване на филтри (ако е необходимо)

всеки месец: Смяна и почистване филтри / дюзи

Почистване на противокапещи клапани

всеки 500 часа или всяка година: смяна на маслото

на всеки 2 години:

Проверяване на системата

Проверка захранващи кабели и електрически кутии

Проверка блокиращи винтове

Проверка свързки

Проверка държачи

Проверка уплътнения

Извънредна ПОДДРЪЖКА

Извънредната поддръжка е за вътрешните части на помпата, където опита и знанията са много важни. Тя може да се извършва само от оторизирани техници, с изключено захранване.

Вентили за почистване: в случай на невъзможност да се достигне някакво налягане, е възможно да е попаднала мръсотия вътре в клапаните на помпата, която да е причината за проблема. В този случай е необходимо да се отвият бте месингови гайки върху корпуса на помпата. В този момент цялото тяло на клапана може да бъде разглобено и почистено или сменено.

Регулатор на налягането: ако регулаторът на налягането е замърсен или блокиран, Издърпайте червения бутон, развийте тялото на регулатора, почистете го и смажете частите на ресора. След това сглобете отново корпуса.

Подмяна на фитинги, държачи и о-пръстен на дюзите: Използвайте плоска отвертка за премахване на стягащия пръстен на фитинга. За да премахнете вътрешния О-пръстен, използвайте отвертка. След подмяната, сглобете стягащия пръстен с лек натиск.

Почистване / смяна на клапан с противокапеща функция: развийте дюзата от тялото на противокапещия клапан, после проверете гумената топка / пружина. Сглобете отново.

Ремонт на пластмасова тръба: ако пластмасовата тръба е повредена, и не може да се гарантира херметичността на оборудването (т.е. има драскотини по повърхността на тръбата), заменете тръбата, или изрежете повредения край. Ако тази операция не е възможна, може да я отремонтирате мястото с много фина шкурка.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

Предложение: Добре е, да се следва пътя на логиката, за да се намери проблема по линията, като се започне от дюзите, до входа на помпата, или от притока на вода до дюзите. По този начин ще бъде по-лесно да разберете причината и да решите проблема.

Проблем	Причина/Решение
Помпата се върти, но не достига желаното налягане	● Недостатъчно водоснабдяване или липса на налягане ● Въздух в помпата ● Големи течове от водопровода ● Неадекватен дебит на помпата ● Регулатора на налягането или клапаните са блокирани или мръсни ● Филтрите са мръсни или запушени
Неадекватно налягане / дебит	● Въздух вътре в тръбата ● Неадекватен дебит (прекалено много дюзи?) ● Неадекватно водоснабдяване

Проблем	Причина/Решение
Мотора се върти, помпата не работи	● Малки течове по тръбопровода под високо налягане ● Мръсни или повредени клапани ● Мръсен / извън обхват / повреден регулатор на налягането ● Повредени трансмисия или бутала
Спрял мотор	● Изключена термална заштита. Изчакайте или ръчно я включете ● Липса на захранване / изгорял предпазител ● Блокирана помпа ● Изгорял мотор ● Една или повече липсващи фази
Електрически шум, спрял мотор	● Липсваща фаза или дефектно токова заштита
Несработване предпазител	● Късо съединение (наличие на вода вътре, лоша ел.свързка) ● Грешка при намотките на двигателя ● Увредени захранващи кабели
Прегряване на помпата	● Прекалено високо налчгане ● Липсващо/некачествено масло ● Проблем с трансмисията ● Неадекватно напрежение

Резервни части

Резервни части

Използвайте само оригинални MGF части.

Когато поръчвате резервни части, моля, обърнете внимание на серийния код на помпата, за да намерите правилния код за резервните части.

Код	Описание
213005	1um филтър
213050	50um филтър
213100	100um филтър
720114	Дозираща помпа
790050	Масло за помпа за водна мъгла 0,5L
790051	Масло за помпа за водна мъгла 5L

Допълнителна информация

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Изхвърляйте отпадъците в съответствие с действащите национални разпоредби.

Помпата трябва да се рециклира като електрически отпадък, в съответствие с регламентите на OEEQ. WEEE да се заплащат такси, когато има такива.

Спиране от работа

Преди извеждането и спирането от употреба, изпразнете резервоара на помпата и изхвърлете използваното масло по регламентиран начин.

Декларация за съответствие

MGF srl - Via Mendes, 8 - 43055 Mezzani (PR) - Italia декларира на собствена отговорност, че ATOM помпите са изработени и отговарят на следните стандарти 2006/42/CEE, 89/336 CEE, EN55014, EN 60555/2, EN 60555/3, 2006/95/CEE and CENELEC HD 400.1.2.3.

ЕКОФЛОР БЪЛГАРИЯ ЕООД изключителен търговски представител на MGF за
България

България гр. София, бул.Кн.Ал.Дондуков 57Б тел./факс: 02/ 943 41 58
666 415

GSM 0889

E-Mail: info@ecofloor-bg.com URL: www.ecofloor-bg.com