

Упътване за използване на мембранни свещи Cladox GM, MP, MP/W

1. Монтиране на свещите

Отворете пластмасовата опаковка само от долната страна. Проверете преди монтажа O-уплътненията на адаптора и монтирайте чрез леки въртеливи движения свещта вертикално, за да не се повредят уплътненията. Едва сега отстранете пластмасовата опаковка напълно. Ако се изисква според упътването, изплакнете преди началото на филтрацията с филтрирана посредством Cladox GF 02 вода за около 5 минути.

2. Изплакване на поставените Мембранни свещи

Изплакнете за 5 минути с около 25л/мин на свещ 76,2 см (30") с предварително филтрирана вода в посока на филтрацията. Температура между 20 и 50°C. За да се гарантира оптимално изплакване и овлажняване на o-уплътненията, филтърът трябва да се обезвъздуши и да се постигне диференциално налягане от около 1 bar.

3. Стерилизация

(по посока на филтрацията)

а) Гореща вода

За достатъчна стерилизация да се използва гореща вода от 85-90°C за минимум от 30 минути. Диференциалното налягане през това време не трябва да превишава 0,4 bar.

б) Пара

Да се използва филтрирана , суха пара при 105-121°C за около 30 минути.

Важно: Свещите трябва да са добре овлажнени преди началото на изпарването и кожухът да се изпразни напълно под леко налягане от 0,3 bar.

Диференциалното налягане по време на стерилизацията с пара не трябва да превишава 0,4 bar. Да се избягва събирането на кондензат в кожуха , да се отворят леко всички вентили.

4. Тест под налягане

а) Ръчно – *виж Приложението „Тест за задържане на налягането“*

5. Начало на филтрацията

Кожухът на филтърта трябва винаги да бъде добре обезвъздушен.

6. Натоварване на свещите Cladox под налягане

Максимално разрешено диференциално налягане

Виж данните в отделните брошури

7. Почистване

Генерално, почистването на свещите трябва да става винаги по посока на филтрацията.

Cladox MP и MP/W:

При филтрация на вино:

Основно както е описано по-горе. При желание може да се проведе и CIP-почистване с продукти, разрешени за използване в хранително-вкусовата промишленост.

- Изплакване 10 минути с предварително филтрирана топла (40°C) вода по посока на филтрацията. Поток около 15л/мин за свещ 30”.
 - 10 минути циркулация (по посока на филтрацията) с алкален почистващ разтвор 0,5-1% (или по данни на производителя) . Температура: около 50-60°C.
Препарати с оксидиращо действие като 0,3% H₂O₂ или Cl₂, около 200 ppm, също могат да се използват успешно.
- Внимание: Добавянето на водороден перексид или активен хлор трябва да става само при стайна температура. Първите 5 до 10 литра силно замърсен разтвор да се отстраняват, респективно да се отвеждат към неутрализиращата инсталация.
- 10 минути свещите да престоят в почистващия разтвор. Входящите и изходящи вентили остават затворени.
 - Отново да се рециркулира разтвора за около 10 минути. Успешният завършек на почистването може да се установи на база входното налягане на филтърната свещ. При постигане на диференциално налягане от около 50 kPa почистването може да се смята за завършено.
 - Почистващият препарат да се изхвърли в неутрализиращата инсталация. Филтърът да се неутрализира с 0,5% лимонена киселина.
 - 5 минути да се изплакне с топла, предварително филтрирана вода, или докато се отмият основно всички химикали.

При филтрация на вода:

- Вместо алкално почистване се използва слаб киселинен разтвор: 0,5-2% солна киселина или друг разрешен продукт.
- Изплакване на свещта с предварително филтрирана вода както е описано по-горе.

8. Съхранение на свещите

a) Къси срокове, < 6 седмици

- След всяко използване свещите да се изплакват със студена и топла вода и да се стерилизират. (Виж т.3) Свещите да се съхраняват до следващата филтрация в затворен пълнен с вода кожух, под налягане от 0,5-1 bar.
- Преди следващата филтрация свещите да се стерилизират и за по-голяма сигурност трябва да се направи теста под налягане.

b) Продължително съхранение, > 6 седмици

- Свещите се изплакват със студена и топла вода, след което се стерилизират. Кожухът се пълни догоре с 0,2% SO₂-вода или с 0,1% пероцетна киселина (или друг равностоен разрешен продукт) и остава така под налягане от 0,5-1 bar до следващата филтрация.
- Преди следващата филтрация свещите в кожуха се стерилизират и за по-голяма сигурност се провежда теста под налягане.

Техническа поддръжка

Нашите техници и представителствата на Filtrox са на разположение при възникнали въпроси относно приложението или боравенето с мембранните свещи. Същевременно оставаме на разположение за оптимизиране на Вашата филтрация или разходи по нея със съвети и практическа помощ.