

DEKO 190

Мийно-дезінфекційна машина для медичних підкладних суден



Офіційний дистриб'ютор в Україні ТОВ «РЕДМЕД»
Україна, 01042, м. Київ, р-н Печерський, вул. Джона Маккейна, 40
Тел. + 38-067-820-54-32, + 38-096-129-80-46, e-mail: tov.redmed@gmail.com

DEKO
MEDTECH

Preventing infections since 1976.

Цільове використання

Мийно-дезінфекційна машина DEKO 190 спорожнює, мие та термічно дезінфікує парою різноманітні багаторазові лікарняні приналежності, такі як:



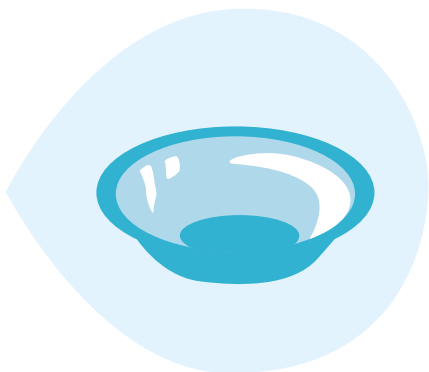
Портативні санітарні судна



Сечоприймачі
та лотки (типу "нирка")



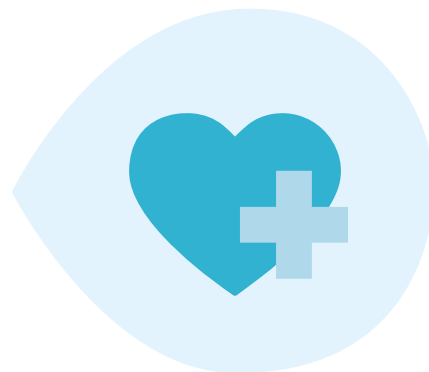
Ємності для відсмоктування, мірні
кухлі та різноманітні порожнисті
вироби



Миски для миття пацієнтів



Підвищені сидіння для унітазів та
туалетні щітки / тримачі



Вироби, подібні до вищезазначених,
що використовуються з аналогічною
метою в догляді за пацієнтами

Неперевершена ефективність очищення

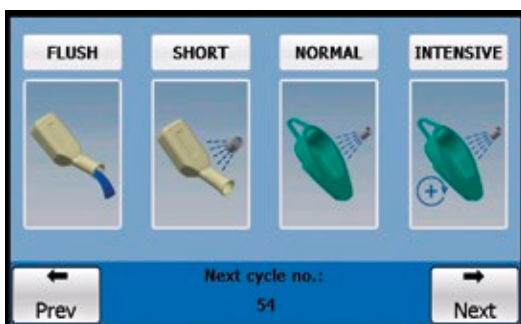
Принцип рециркуляції води, подібний до того, що використовується в мийно-дезінфекційних машинах для інструментів, забезпечує відмінні результати очищення та дезінфекції. Завдяки високому тиску води у поєднанні з мінімальним споживанням води та енергії досягається надзвичайно ефективне механічне очищення при економному використанні ресурсів. Термічна дезінфекція виконується відповідно до стандарту EN ISO 15883.

Вимога $A_0 = 600$ виконується за допомогою пари, яка генерується вбудованим парогенератором без тиску. Усі внутрішні поверхні омиваються, і, окрім обробки приладів, у кожному циклі дезінфікуються також резервуар для води, трубопроводи, злив і камера.



DEKO 190 X2

- Незалежний захищений від втручання реєстратор процесу
- 7-дюймовий дисплей
- Мережеве підключення
- Віддалений доступ
- Панельний принтер
- Автоматичні двері безконтактного відкривання



DEKO 190 GT

- Незалежна захищена від втручання перевірка процесу
- 3,7-дюймовий дисплей
- Автономна робота (Standalone)





Характеристики та функціональні можливості – переваги для користувача

Велика місткість, розширена універсальність

Простора мийна камера та достатня місткість дозволяють автоматично спорожнювати та обробляти 2 судна з кришками та 4 сечоприймачі одночасно. Машина обладнана вбудованою відкидною полицею і може використовувати спеціалізовані вставки та мийну оснастку для обробки широкого спектру приладдя, що використовується у лікарняних відділеннях.

Дивіться брошуру для отримання додаткової інформації про доступні мийні аксесуари.

Передове інтелектуальне управління

Управління здійснюється за допомогою програмованого логічного контролера (PLC) з найсучаснішою операційною системою. Система доступу за кодом захищає від несанкціонованих змін мийних циклів та параметрів, а також дає можливість окремо програмувати цикли для обслуговування та користувача. Спеціальна система контролю сервісу та техобслуговування зберігає важливу інформацію для подальшого аналізу ефективності обладнання та дозволяє проводити тестування компонентів.

Порт для зонда контролю температури

Машина оснащена спеціальним портом для введення температурних зондів з метою виконання валідації IQ, OQ, PQ (за запитом користувача).

Контроль тиску піни та мийної води

Для забезпечення потужного очищення, контроль тиску піни та мийної води гарантує стабільний тиск під час циркуляції протягом усього циклу. У разі надмірної піни або раптового падіння тиску води, машина автоматично зливає вміст камери та повторно запускає відповідний етап циклу (максимум 3 рази). Якщо встановлені параметри не досягнуті, цикл переривається і на дисплеї з'являється повідомлення про помилку.

Незалежна захищена від втручання перевірка процесу (модель GT)

Машина оснащена індикатором температури, незалежним від основного контролера, що дозволяє користувачеві перевіряти досягнення заданої температури дезінфекції. Перевірка здійснюється відповідно до EN ISO 15883-3, пункт 5.11.4 рівень a).

Незалежний захищений від втручання реєстратор процесу (модель X2)

Машина оснащена реєстратором температури, датчики та система обробки сигналу якого незалежні від контролера, для фіксації досягнення заданих умов дезінфекції.

Машина зберігає всі дані про цикл, зокрема:

- Назва закладу
- Дата та час
- Ідентифікатор машини
- Послідовний номер циклу
- Назва та конфігурація циклу
- Час початку та завершення циклу
- Температура
- Тиск води

Внутрішня пам'ять на 32 ГБ дозволяє зберігати всі дані процесу, які можна передавати на зовнішній **USB-накопичувач** або через **мережеве підключення (FTP через Ethernet)** на зовнішній файловий сервер.

USB-накопичувач використовується для збереження даних процесу.

Перевірка здійснюється відповідно до EN ISO 15883-3, пункт 5.11.4 рівень b).

Панельний принтер (опційна функція)

Панельний принтер для друку даних процесу (див. "Незалежний захищений від втручання реєстратор процесу").

Доступний для моделі DEKO 190 X2.

Мережева підключеність (Ethernet)

(додаткова функція)

Функція мережевої підключеності дозволяє:

- Віддалений моніторинг машини через мережу
- Логування подій процесу через мережу до поштового клієнта
- Відправка роздруківок процесу даних на локальний та мережевий принтер
- Зберігання даних процесу на зовнішньому файловому сервері (FTP через Ethernet)
- Доступно для DEKO 190 X2. Дивіться "DEKO WD мережеве підключення, Опис системи" для отримання додаткової інформації.

Віддалений доступ : Машини DEKO мають додаткову функцію віддаленого доступу, яка дозволяє здійснювати віддалену сервісну підтримку. Більш детальну інформацію можна знайти в розділі «Мережа Deko WD, опис системи».

Дисплей : DEKO 190 X2 оснащений 7-дюймовим кольоровим сенсорним екраном, тоді як DEKO 190 GT має 3,7-дюймовий 5-кольоровий сенсорний екран. Обидва дисплеї надають чіткі інструкції для користувача та обслуговування, включаючи індикацію фаз циклу, такі як назва поточного циклу, послідовний номер циклу, приблизний час, що залишився, поточна фаза та температура камери. DEKO 190 X2 також відображає тиск у вигляді графіка.

Цикли прання : Існує чотири заводські програми прання, що відповідають стандартам EN ISO 15883, і їх можна адаптувати до особливих потреб. Внутрішня пам'ять дозволяє зберігати практично необмежену кількість користувацьких програм. Крім того, є звуковий індикатор, який сповіщає вас про завершення циклу.

Дверцята : Машини стандартно оснащені дверцятами з ручним відкриванням, а для DEKO 190 X2 – додатковими дверцятами «без дотику», які активуються оптичним датчиком. Дверцята мають захищену систему блокування, а дисплей показує, коли їх можна безпечно відкривати. Дверцята відкриваються на 120°, що полегшує завантаження та розвантаження посуду.

Дозування миючих засобів

• Всмоктувальна трубка:

Довжина всмоктувальної трубки регулюється для забезпечення сумісності з усіма типами контейнерів для мийного засобу.

• Регульований насос для мийного засобу:

Мийний засіб дозується у воду для рециркуляції миття за допомогою насоса. Дозування вільно регулюється відповідно до рекомендацій щодо концентрації мийного засобу.

• Індикація низького рівня мийного засобу:

Всмоктувальний шланг для мийного засобу оснащений поплавковим вимикачем для контролю достатньої кількості мийного засобу та попередження користувача про необхідність заміни контейнера, коли рівень мийного засобу падає нижче мінімального.

• **Витратомір для дозування мийного засобу** (додаткова функція): Вимірює об'єм дозованого мийного засобу та перевіряє правильність дозування. Доступно для DEKO 190 X2.

• Цикл промивання дозування мийного засобу:

Спеціальний цикл промивання для видалення накопичень (осаду) мийного засобу гарячою водою з системи дозування.

Дозатор для видалення накипу (додаткова функція)

Насос дозує необхідну кількість засобу для видалення накипу в парогенератор на кожному циклі, щоб запобігти утворенню вапна, тим самим подовжуючи термін служби нагрівальних елементів.

Очищення камери

Спеціальний вбудований заводський цикл миття для видалення вапняного нальоту з камери миття за допомогою засобу для видалення вапна.

Примітка! Видалення вапна виконується лише для камери, а не для парогенератора, як у випадку з опцією дозатору для видалення накипу.

Конденсатор пари

Для випаровування пари, що утворюється під час фази термічної дезінфекції після завершення дезінфекції, що дозволяє одразу відкривати дверцята камери після завершення циклу.

Захист від зворотного сифона

Машина оснащена клапаном запобігання зворотному потоку або рішенням з відкритим повітряним зазором для запобігання зворотному потоку води через сифон. Будь ласка, зверніться до місцевих органів влади, щоб перевірити вимоги, що стосуються країни.



Програми легко
адаптуються до
спеціальних вимог
щодо миття та
дезінфекції.

Модель	X2	GT
Матеріал	Нержавіюча сталь EN 1.4301	
Інтерфейс користувача / Дисплей		
7-дюймовий кольоровий сенсорний екран	X	–
3,7-дюймовий сенсорний екран із 5 відтінками сірого	–	X
Функціонування дверей		
Ручний		X
Автоматичний безконтактний, оптичний датчик	O	–
Кут відкриття, 120°		X
Механіка миття		
3 оборотові + 7 фіксованих мийних форсунок		X
Насос рециркуляції води, потужність кВт / вихідна потужність л /хв		1.6 / 600
Розміри		
Ширина (мм)		600
Глибина (мм)		630
Висота (мм)*		1460 (стандарт) / 1610 (висока ніжка)
Корисний об'єм камери, л		72
Розмір мийної камери, мм (загальний)		W 480 x D 360 x H 640
Висота завантаження, мм*		740 / 890
Вага, кг		130
Навантаження на підлогу, кН/см2		0.04
Регульовані ніжки для вирівнювання ±10 мм		X
Підключення комунальних послуг та споживання		
Захист зворотного сифона *	Зворотний клапан / Відкритий повітряний зазор	
Впускний шланг холодної води (макс. 15°C), внутрішня різьба G1/2”, довжина 2 м		X
Впускний шланг для теплої води (макс. 65°C), внутрішня різьба G1/2”, довжина 2 м		X
Min – max тиск води, бар		1–8
Об'єм води на фазу циклу, л		
• Змивання холодною водою		9
• Змивання змішаною (холодною та теплою 50/50) водою		9
• Миття з миючим засобом		9
• Ополіскування теплою водою		9
• Термічна дезінфекція (кількість води для утворення пари)		2
• Загальна кількість		38
Зливний отвір для підлоги ø 110 мм		X
Стінний злив ø 110 мм		O
Конденсатор пари		X
Тиск подачі пари (лише версії з паровим підігрівом), зовнішня різьба R1/2”, довжина 1,2 м, бар		1–3
Тиск конденсації (лише для моделей з паровим підігрівом), зовнішня різьба R1/2”, довжина 1,2 м, бар		1–3
Необхідна вентиляційна здатність приміщення (витяжне повітря), л/с		30
Силові та електричні характеристики		
Загальна максимальна теплопередача (Вт/м2)		100
Максимальна теплопередача фасції (Вт)		60
Середній рівень звукової потужності (A), дБ		65
Потужність нагріву (кВт) *		6,6 / 7,5
Автоматична система дозування миючого засобу		
Всмоктувальна трубка *	Регульований / Телескопічний	
Вбудований корпус контейнера для миючого засобу		X
Корпус контейнера для мийного засобу, дверцята, що замикаються		O
Регульований насос для миючого засобу		X
Індикатор низького рівня миючого засобу		X
Дозатор для видалення накипу		O
Перевірка потоку миючого засобу	O	–

Модель	X2	GT
Контроль процесів		
Захист від перегріву навантаження та відключення від перегріву	X	
Контроль тиску піни та промивної води	X	
Індикація завершення циклу за допомогою змінного зуммера	X	
Вхідний отвір бобини для проводів випробувального датчика температури	X	
Незалежна перевірка процесу захисту від несанкціонованого втручання	–	X
Незалежний захищений від несанкціонованого втручання реєстратор процесу	X	–
Панельний принтер	O	–
Мережеве підключення (Ethernet)	O	–
Віддалений доступ	O	–
Аварійний вимикач		O
Відповідність стандартам		
EN ISO 15883		EN ISO 15883-1, -3
IEC 61010-1		X
IEC 61010-2-040		X
IEC 61326-1		X
CE 0537		X

X = Стандартно O = Додатково

– = Недоступно / не застосовується

* = Регіональні опції

Електричне підключення*

Табличні значення	Напруга	Струм	Потужність	Частота	Фази	З'єднання	Запобіжник
U 400 V 3N AC 50/60 Hz, 11 A	400 V	10,9	7500W/400V	50/60 Hz	3 N	star	3x16A
U 400 V 3N AC 50/60 Hz, 2.5 A	400 V	2,3	1600 W Steam heated	50/60 Hz	3 N	star	3x10A
U 400 V 3N AC 50/60 Hz, 9.8 A	400 V	9,6	6600W/400V	50/60 Hz	3 N	star	3x10A
U 415 V 3N AC 50 Hz, 11,5 A	415 V	11,3	7500W/400V	50 Hz	3 N	star	3x16A
U 415 V 3N AC 50 Hz, 2.6 A	415 V	2,4	1600 W Паровий нагрів	50 Hz	3 N	star	3x10A
U 200 V 3PH AC 50/60 Hz, 21 A	200 V	19,1	6600W/200V	50/60 Hz	3 PH	star	3x25A
U 200 V 3PH AC 50/60 Hz, 4.8 A	200 V	4,6	1600 W Паровий нагрів	50/60 Hz	3 PH	delta	3x10A
U 208 V 3PH AC 60 Hz, 19 A	208 V	19,3	6600W/200V	60 Hz	3 PH	delta	3x25A
U 208 V 3PH AC 60 Hz, 5 A	208 V	4,8	1600 W Паровий нагрів	60 Hz	3 PH	delta	3x10A
U 220 V 3PH AC 50 Hz, 21 A	220 V	21	6600W/200V	50 Hz	3 PH	delta	3x25A
U 220 V 3PH AC 50 Hz, 5,3 A	220 V	5,1	1600 W Паровий нагрів	50 Hz	3 PH	delta	3x10A
U 240 V 3PH AC 60 Hz, 23 A	240 V	22,9	6600W/200V	60 Hz	3 PH	delta	3x25A
U 240 V 3PH AC 60 Hz, 5,6 A	240 V	5,5	1600 W Паровий нагрів	60 Hz	3 PH	delta	3x10A
U 230 V 1N AC 50 Hz, 29 A	230 V	28,7	6600W/230V	50 Hz	1 N	star	1x32A
U 230 V 1N AC 50 Hz, 7 A	230 V	7	1600 W Паровий нагрів	50 Hz	1 N	star	1x10A
U 240 V 1N AC 50 Hz, 7 A	240 V	7	1600 W Паровий нагрів	50 Hz	1 N	star	1x10A
U 240 V 1N AC 50 Hz, 30 A	240 V	29,9	6600W/230V	50 Hz	1 N	star	1x32A

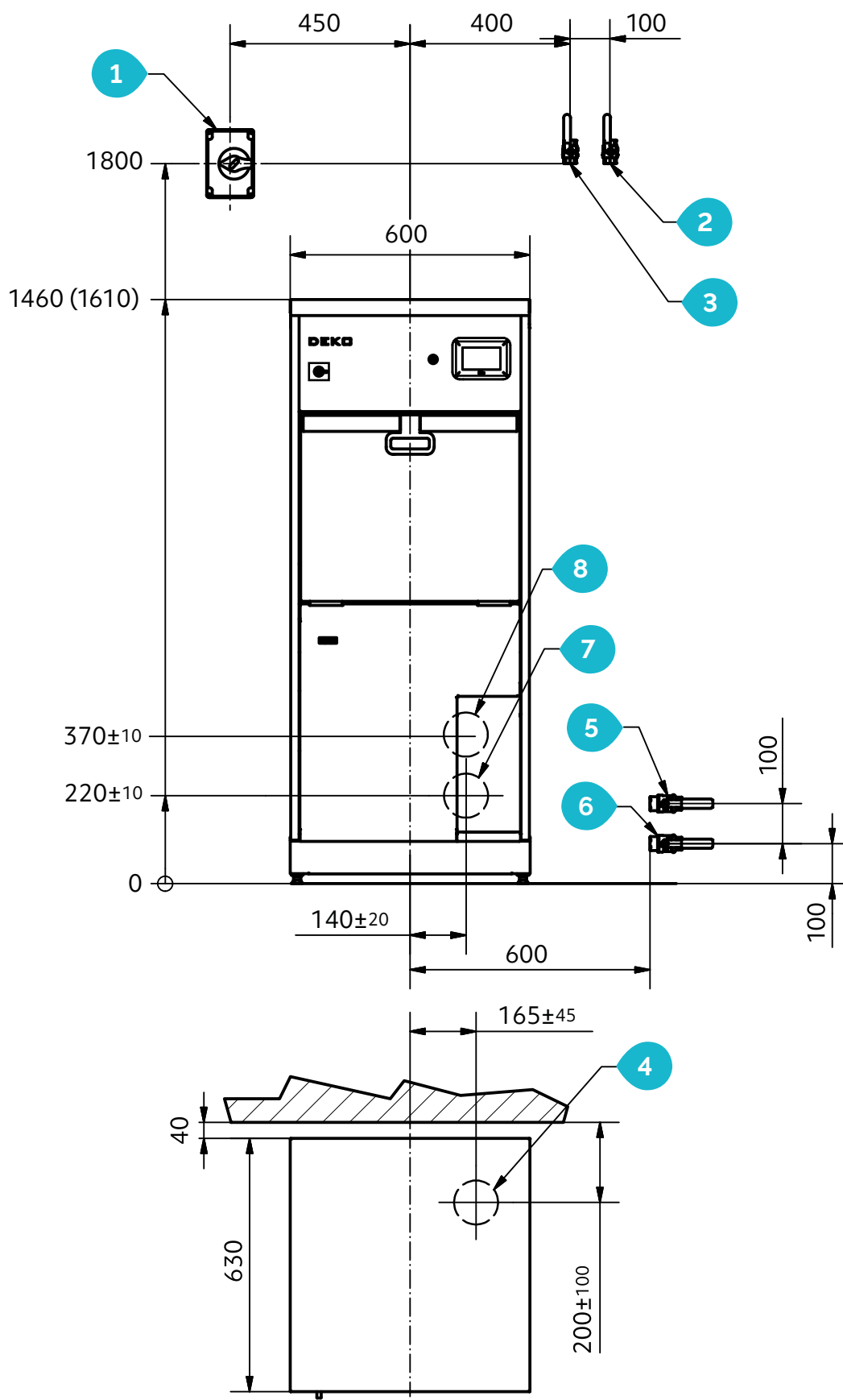
Встановлення



1. Дивіться доступні варіанти номінальної напруги на сторінці 9.
2. Холодна вода, гнучкий впускний шланг із зовнішнім різьбленням $G\frac{1}{2}$ ", $L = 2$ м
3. Тепла вода, гнучкий впускний шланг із зовнішнім різьбленням $G\frac{1}{2}$ ", $L = 2$ м
4. Зливний отвір для встановлення на підлозі $\varnothing 110$ мм (розміри по центру виходу)
5. Пара (лише для моделей з паровим підігрівом), гнучкий сталевий армований впускний шланг із зовнішнім різьбленням $R\frac{1}{2}$ ", $L=1,2$ м

6. Конденсація (лише для моделей з паровим підігрівом), гнучкий сталевий армований вхідний шланг із зовнішньою різьбою $R\frac{1}{2}$ ", $L=1,2$ м
7. Монтаж зливного отвору на стіні 220 ± 10 мм $\varnothing 110$ мм (розміри по центру зливного отвору, опція монтажу на підлогу)
8. Монтаж зливного отвору на стіні 370 ± 10 мм на моделях з високою ніжкою (наприклад, Велика Британія, Швеція) $\varnothing 110$ мм (розміри по центру зливного отвору, опція монтажу на підлогу)

Основний дисплей та клавіші керування





REDMED
дистриб'ютор медичного обладнання

Офіційний дистриб'ютор в Україні ТОВ «РЕДМЕД»

Україна, 01042, м. Київ, р-н Печерський, вул. Джона Маккейна, 40

Тел. + 38-067-820-54-32, + 38-096-129-80-46, e-mail: tov.redmed@gmail.com

Виробник:

DEKO MedTech Oy | Вартіокуя 1 | FI-76850 Наараярві | Фінляндія
www.dekomedtech.com

REV: 08/04/2024