

Parowniki formaliny

Fumigacja i neutralizacja pomieszczeń, komór laminarnych i izolatorów



Foramaflow. Łatwa i bezpieczna fumigacja.

Parowniki formaliny

Foramaflow® rozwija systemy fumigacji od pięćdziesięciu lat i jest pierwszą firmą na świecie, która zaprojektowała i wyprodukowała parownik formaliny do użytku z pierwszymi komorami laminarnymi.

Jednostka 60 ml była dostarczona, jako standard we wszystkich oryginalnych Foramaflow do komór laminarnych klasy I i III. Szybko stał się standardem bezpiecznej i skutecznej fumigacji.

Parowniki Foramaflow ustanowiły standard w branży w zakresie bezpieczeństwa i niezawodności fumigacji w szafach bezpieczeństwa i wkrótce zaczęły być dostarczane na całym świecie do wiodących laboratoriów badawczych i nowo powstających producentów komór.

Tak było 50 lat temu.

Dzisiaj pod nazwą marki Formonia, Foramaflow produkuje jedną z najszerszych na świecie gam sprzętu do fumigacji formaliną wraz z rozwiązaniami odkażania dla wszystkich klas komór, wliczając w to systemy neutralizacji formaliny do szaf recyrkulacyjnych klasy II. Specjalistyczne produkty obejmują systemy do fumigacji pomieszczeń i systemy neutralizacji oraz obejmują pełen zakres zastosowań do komór rękawicowych, izolatorów i podczas bezpiecznej zmiany filtrów w pomieszczeniach.

Wszystkie modele są dostępne w obu konfiguracjach elektrycznych 110 V i 220/240 V; 50/60 Hz. Główne części są wykonane ze stali nierdzewnej.

Oferujemy szeroki wybór akcesoriów bezpieczeństwa, które mogą być włączone do procedur w celu dalszej poprawy bezpieczeństwa personelu i środowiska.

Foramaflow i AnimaLab stawiają na jakość. Nasze produkty są bezpieczne, niezawodne i efektywne.

CE



Formalina - substancja chemiczna Fumigacja

Formalina ma długą historię, jako efektywny i skuteczny fumigant, ponieważ ma szerokie zastosowania, jest kompleksowo zbadana i posiada dobrze udokumentowaną skuteczność.

Formalina, jako substancja chemiczna jest również szeroko stosowana w przemyśle, w tym do wytwarzania wielu materiałów codziennego użytku, a także do wytwarzania płyt budowlanych, klejów i tekstyliów oraz wielu innych jak np. niezbiegowane tkaniny odzieżowe. Jako doskonały biocyd ma szerokie zastosowania w laboratoriach do fumigacji.

Stosowanie formaliny do odkażania jest prawdopodobnie jednym z jej najbezpieczniejszych zastosowań, ponieważ pozostaje wewnątrz obszaru stosowania.

Roztwór formaliny (formaldehyd) jest swobodnie dostępną substancją chemiczną w granicach Unii Europejskiej (UE) w ramach rozporządzenia REACH.

Fumigacja przy użyciu formaliny

Dobrze zbadana skuteczność formaliny w połączeniu z łatwością jej użycia daje możliwość wdrożenia procedur bezpiecznej obsługi i bardzo niskiego kosztu utrzymania fumigacji w komorach bezpieczeństwa i przy dekontaminacji pomieszczeń laboratorium.

Niski koszt urządzeń i łatwa dostępność chemikaliów sprawia, że ten sposób fumigacji jest dostępny dla wszystkich zakładów na całym świecie, w tym na rynkach wschodzących. W ostatecznym bilansie pozostaje jednym z najbezpieczniejszych, najbardziej ekonomicznych i skutecznych dostępnych dziś metod fumigacji.

Wysoki stopień przewidywalności w połączeniu z łatwością przeprowadzania powtarzalnych procesów fumigacji z użyciem systemów Parowników Formaliny Foramaflow wyznacza standard, do którego można porównać dowolny z możliwych alternatywnych procesów (w tym nadtlenek wodoru).

Wprowadzenie automatycznego procesu neutralizacji, który jest w zupełności skuteczny przy usuwaniu resztkowych poziomów formaldehydu sprawia, że proces jest całkowicie bezpieczny oraz przewyższa poziom bezpieczeństwa każdego alternatywnego procesu, deklarowanego, jako skuteczniejszy w wykonywaniu ustalonej procedury Foramaflow.

Niezależne testy walidacji dla zgodności NATO wielokrotnie wykazały skuteczność neutralizacji gazu formaldehydowego z użyciem sprzętu Foramaflow.

Gama modeli VAP/1™ Fumigacja w komorach laminarnych



Model VAP/1 jest parownikiem o podstawowych funkcjach przeznaczonym do stosowania ze standardowymi i kontrolowanymi mikroprocesorami w komorach laminarnych o różnym poziomie bezpieczeństwa.

Okresowa fumigacja jest istotną częścią protokołu laboratorium.

Model VAP1/a to standardowy model z włącznikiem startu i zawiera włącznik IP 65 chwilowego startu do rozpoczęcia cyklu fumigacji: Nadaje się do wewnętrznego lub zewnętrznego użytku.

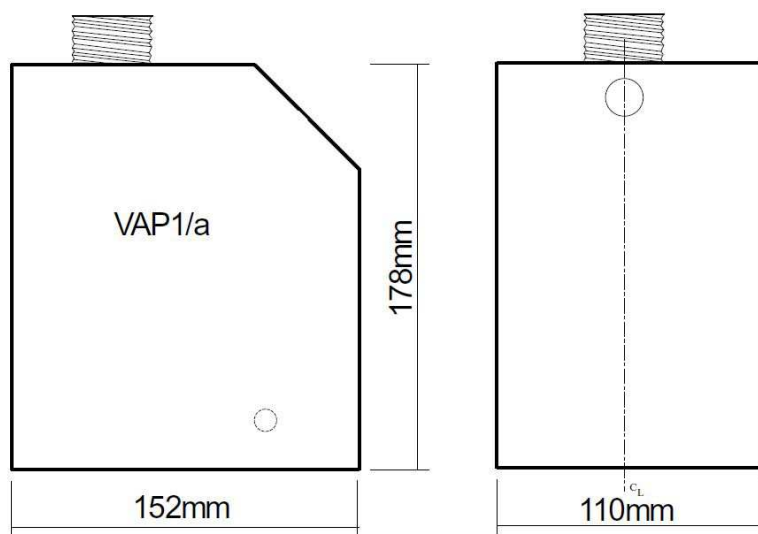


Model VAP1/aT posiada zegar opóźnienia pozwalającego użytkownikowi zaprogramować zwłokę w rozpoczęciu działania parownika. Cykl fumigacji jest opóźniony pozwalając użytkownikowi na uszczelnienie i zabezpieczenie komory lub przestrzeni przed rozpoczęciem automatycznej fumigacji.

Zalety parowników VAP/1

- wszystkie główne elementy metalowe ze stali nierdzewnej
- automatyczne odcięcie po zakończeniu cyklu ogrzewania
- dioda sygnalizująca ogrzewanie świeci się tylko podczas procesu ogrzewania
- naczynie parownika o pojemności 120 ml
- konstrukcja ze stali nierdzewnej pokrytej wykończeniem z odpornego chemicznie lakieru
- pełne dwa lata gwarancji od daty zakupu

Specyfikacja VAP/1, VAP1/A, VAP1A/T



Długotrwała żywotność.

Stal nierdzewna pokryta środkiem
wysoco odpornym na chemikalia.

Niskie zużycie energii.

Dane techniczne:

System dla myszy	Wymiary regału [szer. x gł. x wys.]
Waga pustego urządzenia	2,5 kg
Objętość	120 ml roztworu
Zasilanie	230V 1 faza AC 13 amperów 50/60 Hz
Automatyczne odcięcie na końcu cyklu dla zwiększenia bezpieczeństwa	
Opcjonalnie zegar dla opóźnienia uruchomienia/programator umożliwia opóźniony start i funkcje zdalnego przełączania	
Kabel zasilający	dł. 1,7 m
Standardowe zakończenia	brytyjskie BS 3-pinowe; dostępne wszystkie wtyki międzynarodowe
Oznaczone CE – zgodność z RoHS i WEEE	
Standardy fumigacji: ISBN 0 7176 2034 4 i BS EN 12469:2000	
Skuteczność	wyższa niż 6 log redukcja odpornych przetrwalników laseczki siennej <i>Bacillus subtilis var niger</i>
Automatycznie utrzymuje wilgotność na optymalnym poziomie skuteczności fumigacji.	
Kontrola jakości produkcji	certykat systemu jakości ISO 9001:2008
Kraj pochodzenia	producent - Foramaflow Ltd w Wielkiej Brytanii
Gwarancja	2 lata

Zobacz pełną pisemną specyfikację dla kompletnych informacji

Specyfikacja może się zmienić, w ramach polityki ciągłego doskonalenia.

Wszystkie parowniki Foramaflow spełniają wymagania dotyczące działania zgodne z ISBN 0 7176 2034 4 and BS EN 12469:2000

Fumigacja i neutralizacja pomieszczeń

"Niezależnie od rodzaju pojemnika urządzenia zawierającego zagrożenie biologiczne które może posiadać laboratorium, okresowa fumigacja jest istotną częścią procesu użytkowania."



Gama modeli VAP/2 jest grupą najpojemniejszych parowników formalinowych na rynku. Kubatura pomieszczeń netto, która może być poddana fumigacji oraz bezpiecznie i wydajnie zneutralizowana wynosi maksymalnie 150 m³. Wbudowany zegar do opóźnienia startu pozwala na w pełni zautomatyzowany proces bez interwencji, np. skażone laboratoria i obszary mogą być poddane fumigacji przez noc, co skutkuje brakiem opóźnień w pracy laboratorium.

Gama modeli VAP/2 składa się z sześciu modeli o różnej pojemności substancji aktywnej, począwszy od 2000 ml do 5000 ml. Wszystkie modele są dostępne w dwóch konfiguracjach elektrycznych: 220/240 V oraz 110V 50/60 Hz. Gama parowników VAP/2 jest produkowana ze stali nierdzewnej pokrywanej wysoce odpornym chemicznie lakierem. Produkty posiadają pełną, 2 letnią gwarancję.

Zalety parowników VAP/2

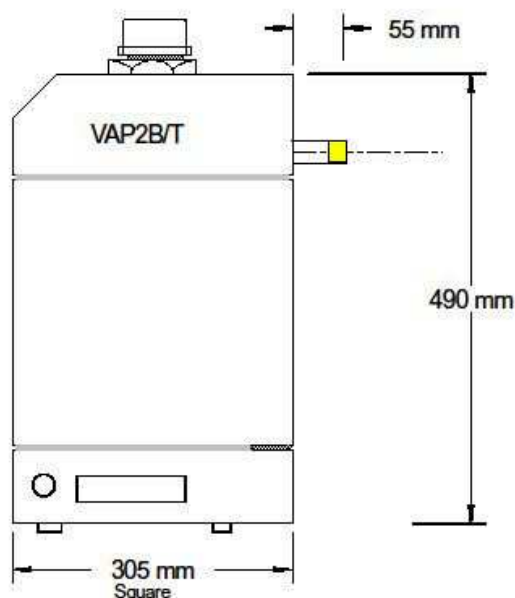
- automatyczne odcięcie po zakończeniu cyklu ogrzewania
- w pełni zautomatyzowany proces
- awaryjna fumigacja skażeń klasy 3
- przedłużona rura do montażu zewnętrznego
- uchwyty i kółka ułatwiają przemieszczanie
- dioda sygnalizująca ogrzewanie świeci się tylko podczas procesu ogrzewania

Pojemności:

- VAP2/T – 2000 ml
- VAP2/AT – 3000 ml
- VAP2/BT – 5000 ml

Wszystkie parowniki Foramaflow spełniają wymagania dotyczące działania zgodne z ISBN 0 7176 2034 4 i BS EN 12469:2000.

Specyfikacja



Niskie zużycie energii.

Dane techniczne

Waga pustego urządzenia	25 kg
Objętość	do 5000 ml roztworu
Zasilanie	230V 1 faza AC 13 amperów 50/60 Hz
Automatyczne odcięcie na końcu cyklu dla zwiększenia bezpieczeństwa	
Opcjonalnie zegar dla opóźnienia uruchomienia/programator umożliwia opóźniony start i funkcje zdalnego przełączania	
Kabel zasilający	dł. 1,7 m
Standardowe zakończenia	brytyjskie BS 3-pinowe; dostępne wszystkie wtyki międzynarodowe
Oznaczone CE – zgodność z RoHS i WEEE	
Standardy fumigacji: ISBN 0 7176 2034 4 i BS EN 12469:2000	
Skuteczność	wyższa niż 6 log redukcja odpornych przetrwalników laseczki siennej <i>Bacillus subtilis var niger</i>
Automatycznie utrzymuje wilgotność na optymalnym poziomie skuteczności fumigacji	
Kontrola jakości produkcji	certyfiikat systemu jakości ISO 9001:2008
Kraj pochodzenia	producent - Foramaflow Ltd w Wielkiej Brytanii
Gwarancja	2 lata

Zobacz pełną pisemną specyfikację dla kompletnych informacji

Specyfikacja może się zmieniać, w ramach polityki ciągłego doskonalenia.

Wszystkie parowniki Foramaflow spełniają wymagania dotyczące działania zgodne z ISBN 0 7176 2034 4 and BS EN 12469:2000

Fumigacja i neutralizacja komór laminarnych

Gama modeli parowników VAP/3 jest najpopularniejszą linią. W pełni automatyczna, prosta, skuteczna fumigacja i cykl neutralizacji są przeznaczone do stosowania wszędzie, gdzie poddana fumigacji przestrzeń nie może być wentylowana bezpośrednio do atmosfery. Zazwyczaj dotyczy to recyrkulacyjnej komory laminarnej klasy 2.



Model VAP/3 jest standardowym modelem z przełącznikiem startu ze sprawdzoną objętością roztworu 120 ml w każdej komorze. Urządzenie jest dostępne zarówno w 110 V jak i 220/240 V 50/60 Hz konfiguracji elektrycznej. Zgodny z wszystkimi testami CE i objęty 2 letnią gwarancją.

Model VAP3/T jest wyposażony w zegar do opóźnienia startu z zatwierdzoną objętością roztworu do 120 ml w każdej komorze i jest dostępny zarówno w wersji 110 V jak i 220n/240 V 50/60 Hz konfiguracji elektrycznej. Zgodny z wszystkimi testami CE i objęty 2 letnią gwarancją.



Zalety parowników VAP/3

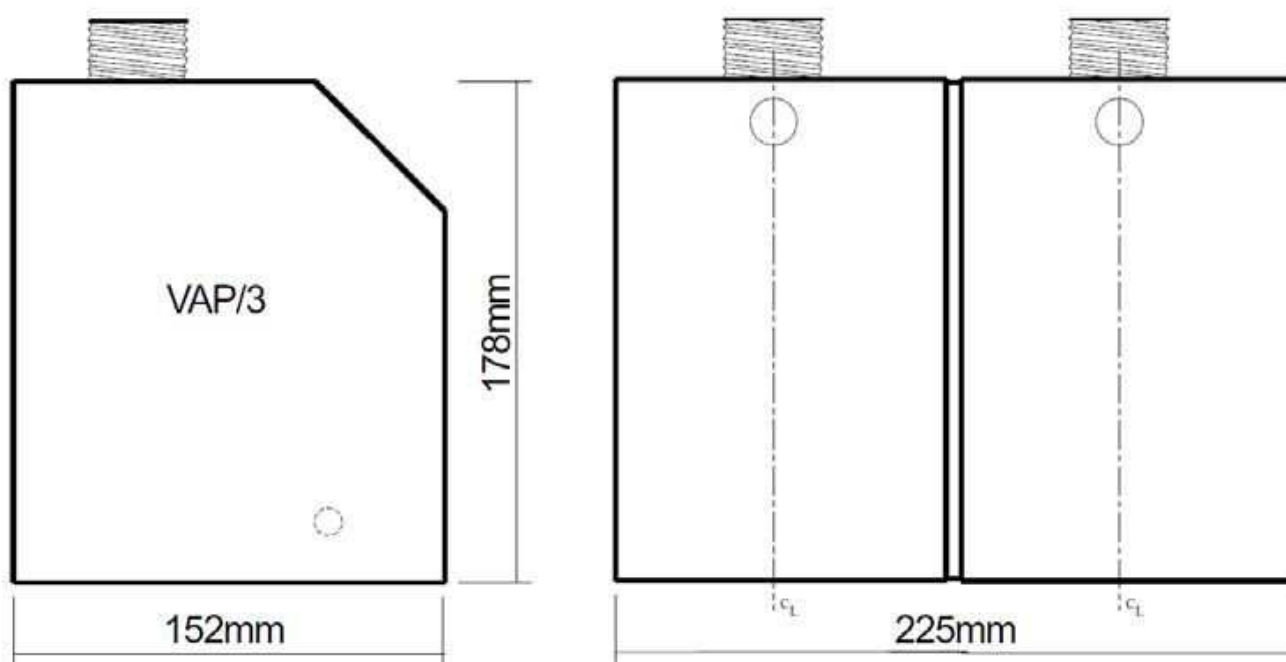
- w pełni zautomatyzowany cykl fumigacji oraz neutralizacji
- automatyczne odcięcie po zakończeniu cyklu ogrzewania
- pojemnik parownika – 120 ml pojemności
- konstrukcja ze stali nierdzewnej z pokryciem z odpornego chemicznie lakieru
- dioda sygnalizująca ogrzewanie świeci się tylko podczas procesu ogrzewania
- wszystkie główne elementy metalowe ze stali nierdzewnej

Cykle fumigacji i neutralizacji były niezależnie testowane pod kontem skuteczności w CAMR Porton Down i okazały się być w pełni skuteczne w zabijaniu mikroorganizmów z logarytmem redukcji większą niż 6 podczas badania odpornych przetrwalników *Bacillus subtilis* var *niger* i osiągają stężenie powyżej minimalnego wymaganego przez BS EN 12469:2000 50mg/m³. Zatwierdzone przez NATO.

Wszystkie parowniki Foramaflow spełniają wymagania dotyczące działania zgodne z ISBN 0 7176 2034 4 i BS EN 12469:2000.

Specyfikacja

Niskie zużycie energii.



Dane techniczne	
Waga pustego urządzenia	5 kg
Objętość	120 ml roztworu
Zasilanie	230V 1 faza AC 13 amperów 50/60 Hz
Automatyczne odcięcie na końcu cyklu dla zwiększenia bezpieczeństwa	
Opcjonalnie zegar dla opóźnienia uruchomienia/programator umożliwia opóźniony start i funkcje zdalnego przełączania	
Kabel zasilający	dł. 1,7 m
Standardowe zakończenia	brytyjskie BS 3-pinowe; dostępne wszystkie wtyki międzynarodowe
Oznaczone CE – zgodność z RoHS i WEEE	
Standardy fumigacji: ISBN 0 7176 2034 4 i BS EN 12469:2000	
Skuteczność	wyższa niż 6 log redukcja odpornych przetrwalników laseczki siennej <i>Bacillus subtilis</i> var niger
Automatycznie utrzymuje wilgotność na optymalnym poziomie skuteczności fumigacji	
Kontrola jakości produkcji	certyfiikat systemu jakości ISO 9001:2008
Kraj pochodzenia	producent - Foramaflow Ltd w Wielkiej Brytanii
Gwarancja	2 lata

Zobacz pełną pisemną specyfikację dla kompletnych informacji

Specyfikacja może się zmieniać, w ramach polityki ciągłego doskonalenia.

Wszystkie parowniki Foramaflow spełniają wymagania dotyczące działania zgodne z ISBN 0 7176 2034 4 and BS EN 12469:2000

Fumigacja i neutralizacja izolatorów

Model VAP/4 jest w pełni automatyczny, prosty, skuteczny. Fumigacja i cykl neutralizacji jest zaprojektowany do stosowania w większych kubaturach takich jak izolatory i komory przelotowe, gdzie poddana fumigacji objętość nie może być wentylowana bezpośrednio do atmosfery.

Model VAP4/T jest parownikiem wyposażonym w zegar dla opóźnienia startu z zatwierdzoną objętością roztworu do 250 ml w każdej komorze i jest dostępny zarówno w wersji 110V jak i 220n/240V 50/60Hz konfiguracji elektrycznej. Zgodne z wszystkimi testami CE i objęte 2 letnią gwarancją.



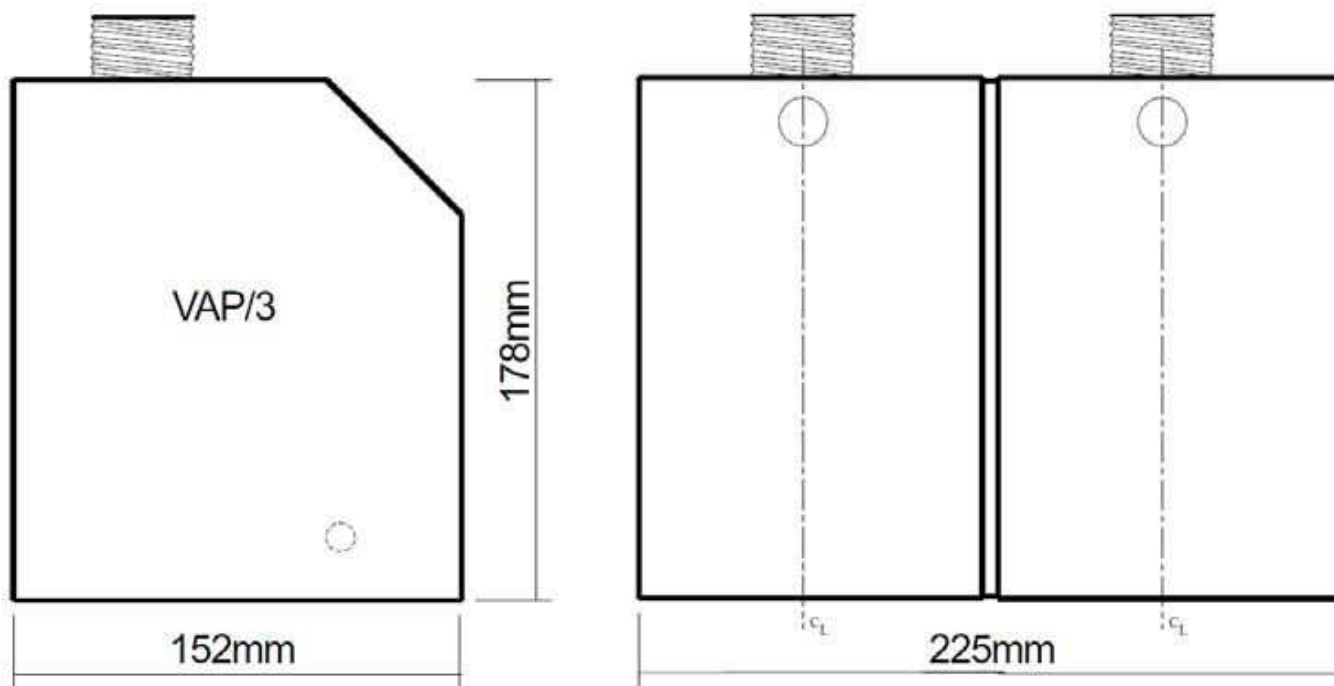
Zalety parowników VAP/3

- w pełni zautomatyzowany cykl fumigacji oraz neutralizacji
- automatyczne odcięcie po zakończeniu cyklu ogrzewania
- pojemnik parownika – 250 ml pojemności
- konstrukcja ze stali nierdzewnej z pokryciem z odpornego chemicznie lakieru
- dioda sygnalizująca ogrzewanie świeci się tylko podczas procesu ogrzewania
- wszystkie główne elementy metalowe ze stali nierdzewnej

Cykle fumigacji i neutralizacji były niezależnie testowane pod kątem skuteczności w CAMR Porton Down i okazały się być w pełni skuteczne w zabijaniu mikroorganizmów z logarytmem redukcji większą niż 6 podczas badania odpornych przetrwalników *Bacillus subtilis var niger* i osiągają stężenie powyżej minimalnego wymaganego przez BS EN 12469:2000 50mg/m³. Zatwierdzone przez NATO.

Specyfikacja

Niskie zużycie energii.



Dane techniczne

Waga pustego urządzenia	6 kg
Objętość	250 ml roztworu
Zasilanie	230V 1 faza AC 13 amperów 50/60 Hz
Automatyczne odcięcie na końcu cyklu dla zwiększenia bezpieczeństwa	
Opcjonalnie zegar dla opóźnienia uruchomienia/programator umożliwia opóźniony start i funkcje zdalnego przełączania	
Kabel zasilający	dł. 1,7 m
Standardowe zakończenia	brytyjskie BS 3-pinowe; dostępne wszystkie wtyki międzynarodowe
Oznaczone CE – zgodność z RoHS i WEEE	
Standardy fumigacji: ISBN 0 7176 2034 4 i BS EN 12469:2000	
Skuteczność	wyższa niż 6 log redukcja odpornych przetrwalników laseczki siennej <i>Bacillus subtilis</i> var niger
Automatycznie utrzymuje wilgotność na optymalnym poziomie skuteczności fumigacji	
Kontrola jakości produkcji	certyfiikat systemu jakości ISO 9001:2008
Kraj pochodzenia	producent - Foramaflow Ltd w Wielkiej Brytanii
Gwarancja	2 lata

Zobacz pełną pisemną specyfikację dla kompletnych informacji

Specyfikacja może się zmienić, w ramach polityki ciągłego doskonalenia.

Wszystkie parowniki Foramaflow spełniają wymagania dotyczące działania zgodne z ISBN 0 7176 2034 4 and BS EN 12469:2000

Urządzenia monitorowania

Linia mierników formaldehydu Formaldemeter



Formaldemeter htV mierzy stężenia formaldehydu w powietrzu, jak i temperaturę otoczenia oraz wilgotność. htV dokładnie mierzy nawet niski poziom formaldehydu w wilgotnych warunkach, jednocześnie zachowując łatwość obsługi i prostotę kalibracji. Pojedynczy przycisk pobierania próbek z prostą procedurą kalibracji czyni urządzenie htV bardzo łatwe w obsłudze.

Zawartość zestawu:

- formaldemeter htV - przyrząd z baterią
- standardowa rurka kalibracji formaldehydu
- sztuk filtrów fenolu (10)
- instrukcja obsługi

Formaldemeter htV-M ma takie same funkcje jak htV, ale z dodatkowymi właściwościami wbudowanej pamięci i zegara umożliwiającego htV-M, aby zapisywać wszystkie 3 parametry i odpowiadający im czas, umożliwiając lepsze możliwości monitorowania i analizy. Komputer PC może być również używany do pobierania i rejestrowania danych w określonym czasie za pomocą bezpośredniego połączenia bezprzewodowego.

Dodatkowy zestaw zawiera:

- oprogramowanie do ściągnięcia
- kabel RS232 z adapterem USB
- zasilacz



Akcesoria parownika

Kapsle przelewowe parownika służą tymczasowemu zamocowaniu do otworów dysz wylotowych z parownika i neutralizatora, aby zapobiec rozlaniu i wyciekom. Pomagają w inicjowaniu bezpiecznego użytkowania i przechowywania naszych produktów.



Szkolenie z użytkowania parownika formaliny. Jesteśmy w stanie zaoferować szkolenie w siedzibie klienta z zapoznania się z urządzeniem i instrukcją użytkowania naszych produktów. Możliwe jest wydanie certyfikatu uczestnictwa dla pracowników.

Każdy dostarczany przez nas produkt jest wyposażony w kompleksową instrukcję obsługi i wskazówki użytkowania.

Dodatkowe usługi i opcje:

- porty próbkujące dla pomieszczeń
- uchwyty ścienne dla rur przedłużających do modelu VAP/2
- kable przedłużające z zestawem wtyczek IP
- rury kalibracyjne
- własne oznakowanie klienta
- serwis, kalibracja i testy PAT

Specyfikacja może się zmienić, w ramach polityki ciągłego doskonalenia. Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji podlegają zmianom w pisemnych ofertach i specyfikacjach na potrzeby dopasowania do indywidualnych klientów i są przedmiotem naszych standardowych warunków. Formonia i Foramaflow są znakami towarowymi firmy Foramaflow Limited.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy zapraszamy do kontaktu wg poniższych danych.