

Dygestoria laboratoryjne LabAirTec S4



DOKUMENTY DO POBRANIA:

[KARTA KATALOGOWA DYGESTORIUM LABAIRTEC WERSJA EN](#)
[FORMULARZ KONFIGURACJI PL](#)

Zalety:

- Monitorowanie i kontrola przepływu powietrza
- Automatyczna regulacja przepływu powietrza względem położenia okna
- Automatyczne zamykanie okna frontowego
- Aktywny wlot powietrza
- System Bypass
- Łatwe do demontażu i odkażania moduły wyciągowe
- Brak podwójnej tylnej ściany
- Wskaźnik usuwania emisji
- Szuflada z mediami
- Wysoka wydajność
- Łatwe użytkowanie
- Laminarny przepływ powietrza
- Stały wskaźnik napowietrzania
- Automatyczny ogranicznik frontowy

Opcjonalnie:

- Pomiar objętości powietrza przy szybie
- Wyłożenie komory ceramiką
- Kuwety polipropylenowe do półek
- Błat szklany
- Błat polipropylenowy
- Błat żywica fenolowa
- Zlew ze stali nierdzewnej
- Zlew ceramiczny
- Zawór gazu
- Zawór próżni
- Szafki niestandardowe
- Automatyczne bezdotykowe otwieranie okna frontowego
- Moduł ModBus
- Dygestorium metalowe
- Dygestorium ze stali nierdzewnej
- Niestandardowy panel sterowania
- Niestandardowa szerokość i głębokość

Charakterystyka

Parametry techniczne:

Wyposażone w system S4:

monitorowanie i kontrola prawidłowego przepływu powietrza,

automatyczne zamykanie okna frontowego

aktywny wlot powietrza

rura pomiarowa Venturi z regulatorem wykonana z polipropylenu,

sterowanie mikroprocesorowe urządzeniem,

alarm: akustyczny i optyczny uaktywniający się, w przypadku gdy przepływ spadnie poniżej minimalnej wartości granicznej (alarmy zgodne z normą EN 14175),

wyposażony w sterownik FC500 spełniający normę PN EN 14175,

posiada intuicyjny panel sterujący umieszczony w prawym/lewym profilu dygestorium na wysokości oczu, który informuje Użytkownika o prawidłowej, bądź nieprawidłowej pracy dygestorium;

panel sterujący składa się z:

przycisk włączenia/wyłączenia sterownika dygestorium

przycisk włączenia/wyłączenia światła w komorze

przycisk reset do kasowania alarmu akustycznego

przycisk Vmin do ustawienia przepływu powietrza na minimum

przycisk Vmax do ustawienia przepływu powietrza na maksimum

port MiniDIN do podłączenia komputera PC

czerwona dioda LED informującej o alarmie zbyt małego przepływu powietrza

żółta dioda LED informuje o niewłaściwym położeniu okna >50 cm

W razie zaniku napięcia zasilania wszystkie dane systemowe zapisywane są w pamięci EEPROM sterownika;

Programowanie i pobieranie wszystkich wartości systemowych za pomocą modułu serwisowego SVM100 lub oprogramowania PC2000;

Kontrola przepływu powietrza poprzez statyczny różnicowy czujnik ciśnienia o wysokim poziomie stabilności 3...300 pa;

Liniowy czujnik położenia okna zapewnia odpowiedni przepływ w zależności od położenia okna. Czujnik liniowy, oblicza wymaganą objętość powietrza wylotowego i reguluje go w razie potrzeby. Przepływ objętościowy jest zawsze liniowy w stosunku do pozycji czujnika. Czujnik pionowego położenia okna (potencjometr linkowy) mierzy pionową pozycję okna z bezwzględną dokładnością lepszą niż 2mm (0,2%). Powtarzalny liniowy pomiar pozycji okna dygestorium umożliwia bardzo szybką, precyzyjną i stabilną regulację.

Czas reakcji i regulacja powietrza wydmuchiwanego przepływ objętości ≤ 2 s (VMIN \rightarrow VMAX);

Tryby pracy dygestorium: nocny i dzienny;

Dygestorium dostarczane z własnym regulatorem. Kłapa przepustnicy z szybkim silnikiem krokowym i potencjometrem zwrotnym. Powietrze regulowane jest kłapą przepustnicy. Bardzo szybki silnik krokowy (czas przestawienia o 90 st wynosi 3s) montowany jest bezpośrednio na oś kłapy przepustnicy i posiada moment obrotowy równy 3 Nm. Potencjometr zwrotny przekazuje zmierzoną wartość aktualnego ustawienia kłapy przepustnicy do elektroniki regulatora, która dzięki specjalnemu algorytmowi regulacji ustawia potrzebną wartość przepływu bez przeregulowania w sposób szybki i bezpośredni.

Wyposażone w system Bypass, zapewniający zbliżony do bezturbulentnego przepływ powietrza;

Wyposażone w wyłącznik bezpieczeństwa oraz szafkę bezpiecznikową zlokalizowaną w łatwo dostępnym miejscu pod blatem w prostej do demontażu szufladzie sterowniczej;

Moduł wyciągu powietrza (wykonany z blachy stalowej kwasoodpornej malowanej proszkowo) zapewniający odprowadzenie powietrza poprzez system opatentowanych, zoptymalizowanych profili; system profili odciągowych jest łatwo demontowany w celu dekontaminacji i wyczyszczenia (znacząco wpływa to na podniesienie bezpieczeństwa Użytkownika); jest to system bez podwójnej zabudowy ściany tylnej dygestorium; elementy montażowe systemów odciągowych mogą stanowić podstawę systemu "kratownicy" lub same być zaadoptowane do utrzymania łap i innych elementów;

Wyposażone w 2 gniazda elektryczne 230V (w razie potrzeby w prosty sposób ilość gniazd może zostać zwiększona – opcjonalnie);

Wyposażone w zlewik wykonany z polipropylenu zlokalizowany na tylnej ścianie dygestorium (opcjonalnie możliwość montażu zlewika ceramicznego w dogodnym dla Użytkownika miejscu – po uzgodnieniu 1 sztuka bez dopłaty); wylewka wody zimnej marki BroenLab;

Konstrukcja dygestorium samonośna; elementy konstrukcyjne wykonane z profili aluminiowych o grubości ścianki ok. 2mm pokrytej proszkowo chemoodporną farbą epoksydową;

Dygestorium składa się z części roboczej (komora robocza z systemem kolumn obciążowych, blatem ceramicznym z podniesionym obrzeżem, przedniej ramy i oświetlenia LED) oraz przestrzeni pod blatem roboczym w której można zamontować szafki "standardowe" Opcjonalnie istnieje możliwość zainstalowania szafek specjalistycznych np. ognioodporne lub do przechowywania odczynników – opcjonalnie na zamówienie np. Firmy ASECOS);

Szafki "standardowe" wykonane z płyty obustronnie laminowanej (kolor biały W980 z palety EGGER; inne kolory do uzgodnienia) o zagęszczonej strukturze o grubości 18mm; wszystkie krawędzie szafek wykończone obrzeżem polipropylenowym PP (korpus 1mm, fronty 2mm); obrzeże PP jest klejone klejem specjalistycznym PUR (poliuretanowym), który nie jest wodnorozcieńczalny, co eliminuje ryzyko odklejenia i deformacji obrzeża pod wpływem niepożądanego wilgoci w laboratorium; drzwi w szafkach podblatowych montowane są na zawiasach puszkowych malowanych proszkowo o średnicy 35 mm i kącie otwierania 270 stopni z możliwością regulacji w trzech poziomach co zapewnia maksymalne dopasowanie i komfort pracy; uchwyty w szafkach krawędziowe (możliwość zastosowania innych uchwytów na życzenie Użytkownika); szafki osadzone na cokole ze sklejki bukowej w kolorze ciemny grafit;

Istnieje możliwość wykonania kuwet polipropylenowych dostosowanych wielkością do wymiary szafek lub też wykonania szafki z kuwetą na kółkach do łatwego przechowywania większych baniaków;

Profile boczne oraz profil blatu są profilami zamkniętymi, zaprojektowanymi w taki sposób, aby umożliwiały dodatkowy przepływ wewnątrz profili, wspomagając dopływ powietrza do komory roboczej;

Komora robocza wykonana głównie z płyty obustronnie laminowanej; do wysokości około 30 cm tylna ściana jest wykonana z żywicy fenolowej w celu łatwiejszego czyszczenia elementów narażonych na zabrudzenie; dopływ powietrza do komory następuje zarówno poprzez szczelinę nad powierzchnią roboczą, jak i poprzez szczeliny typu Bypass, co zapewnia ruch powietrza na całej powierzchni blatu, likwidując jednocześnie martwe strefy w komorze roboczej, a także zapobiega cofaniu się powietrza; w górnej części komory roboczej zainstalowany jest króciec wykonany z niepalnego PPS średnicy 250mm do połączenia z kanałami wentylacyjnymi budynku;

Oświetlenie komory roboczej: panel LED (klasa szczelności IP67) o mocy minimum 25 W, umieszczony górnej części komory roboczej (ponad oknem) ; światło z lampy skierowane do wnętrza komory roboczej, oświetla jednolicie całą powierzchnię blatu roboczego;

Okno dygestorium w pojedynczej aluminiowej ramie, przeszkłone szybami ze szkła wielowarstwowego (szkło-folia-szkło) o grubości 4 mm; wszystkie krawędzie szyb są fazowane; okna przesuwne prowadzone są na zasadzie przeciwwagi przy zastosowaniu systemu linek stalowych na rolkach prowadzących, co pozwala na kontrolę położenia okna oraz zablokowanie

go w ustalonym położeniu; system prowadzenia okna: prowadnice, ślizgi, elementy konstrukcyjne, paski i koła zębate, są schowane wewnątrz paneli bocznych dygestorium, a dodatkowo wykonane z materiałów chemoodpornych (elementy ze stali kwasoodpornej i polimery) oraz samosmarujących (polimery), co zapewnia pełną ochronę przed korozją; dostęp do mechanizmów prowadzących ramy okienne jest bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu co zapewnia łatwy serwis lub konserwację elementów mechanicznych umieszczonych w dygestorium;

Błat roboczy wykonany z ceramiki lanej monolitycznej ze zintegrowanym podwyższonym obrzeżem ze wszystkich stron (jednolity spiek, bez używania jakichkolwiek łączników); kształt blatu dostosowany do przekroju komory roboczej (maksymalne wykorzystanie powierzchni); grubość blatu wynosi 28 mm na całej powierzchni części płaskiej i 35 mm wraz z podniesionym obrzeżem; obciążenie dopuszczalne blatu: 200 kg; powierzchnia blatu oraz wszystkie dostępne krawędzie blatu szklione;

Błat ceramiczny:

skala twardości Mohs'a : 6 wg normy EN 101

odporne na wybarwienia wg normy EN ISO 10545-14

odporne chemicznie wg normy EN ISO 10545-13

odporne chemicznie wg normy EN ISO 10545-14

wytrzymałość ceramiki na rozciąganie i przerywanie wg normy 10545-4

nasiąkliwość wodna wg normy 10545-3

Dygestorium wykonane zgodnie z normą EN 14175

Gwarancja 24 miesiące (może zostać wydłużona).

Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski

Montaż dygestorium obejmuje jego podłączenie do istniejących przyłączy takich jak: kanał wentylacyjny podłączony do odpowiedniego wentylatora (istnieje możliwość opcjonalnej wyceny i zamontowania odpowiedniego wentylatora kanałowego) i do zasilania elektrycznego znajdującego się w pobliżu dygestorium.

Dostępne modele

Model	Wymiary
LabAirTec 1226 S4 nr kat.: 81A170107	S1200 x G960 x W2600 mm
LabAirTec 1526 S4 nr kat.: 81A170127	S1500 x G960 x W2600 mm
LabAirTec 1826 S4 nr kat.: 81A170147	S1800 x G960 x W2600 mm
LabAirTec 1224 S4 nr kat.: 81A170106	S1200 x G960 x W2400 mm
LabAirTec 1524 S4 nr kat.: 81A170126	S1500 x G960 x W2400 mm
LabAirTec 1824 S4 nr kat.: 81A170146	S1800 x G960 x W2400 mm