

Suszarki próżniowe SalvisLAB - uniwersalne i precyzyjne

Suszarki próżniowe dla delikatnych materiałów

Suszarki próżniowe SalvisLAB są optymalnym rozwiązaniem dla łatwo utleniających się substancji i produktów termicznie niestabilnych. Suszarki próżniowe SalvisLAB znajdują zastosowanie w różnego rodzaju laboratoriach farmaceutycznych, mikrobiologicznych, biotechnologicznych, kosmetycznych. Dokładnie zaprojektowany system ogrzewania pozwala na regulację temperatury z dokładnością do 0,1°C.

■ Standardy GLP/GMP

Suszarki próżniowe SalvisLAB są produkowane zgodnie ze standardami GLP oraz GMP.



■ Bezpieczeństwo na wszystkich poziomach

Suszarki próżniowe cechuje doskonały system bezpieczeństwa. Podwójne drzwi wykonane są z bezpiecznego szkła i posiadają specjalny system zamknięcia. Po otwarciu drzwi grzanie komory natychmiast jest wyłączane. Suszarki próżniowe SalvisLAB posiadają system bezpieczeństwa 3.3.

salvisLAB

Dokładny proces kontroli



■ Kontroler SalvisTEQ

Monitoruje i rejestruje historyczny postęp zmiennych procesowych. Z kontrolera predykcyjnego, który został opracowany w domu, używamy urządzeń-specyficznych modeli procesów dynamicznego zachowania, co oznacza, że kontroler w każdym momencie procesu dokładnie wie, co zostało zrobione, gdzie dokładnie się znajduje, w jakim kierunku podąża i jak najbardziej efektywny sposób może osiągnąć zamierzony wynik.

Zalety kontrolera SalvisTEQ są bardzo wyraźne w stosunku do regulatorów PID zazwyczaj używanych w sektorze:

- Krótszy czas nagrzewania
- Dynamiczna kontrola sterowania
- Większa precyzja

■ Dotykowy wyświetlacz

Dzięki zastosowaniu kolorowego ekranu dotykowego obsługa i praca z urządzeniami jest bardzo prosta i zrozumiała. Wyświetlacz pozwala śledzić parametry podczas pracy urządzenia z możliwością graficznego przedstawienia danych na wykresie.

■ Programowa niezależność

Pracę ułatwi 99 programów każdy z możliwością zaprogramowania 99 kroków (z ustawieniem temperatury, gradientu temperatury oraz czasem pracy do 999 h 59 minut). Wbudowany zegar upraszcza procesy programowania. W przypadku przerwy w dostawie prądu programy pozostają w pamięci.

■ SalvisTEQ standardowe funkcje

Samokontrola - SalvisTEQ sprawdza się dla sprzętu i oprogramowania błędów na każdym rozruchu.

Sterylizacja według WHO - Ta technologia umożliwia sterylizację komory zgodnie z wytycznymi WHO.

°C lub °F - Łatwe przełączanie jednostki pomiaru temperatury.

Czas - Zegar czasu rzeczywistego.

Automatyczny restart - Zachowanie ustawień urządzenia po odcięciu zasilania: Ponowne uruchomienie, zatrzymanie lub kontynuowanie uruchomionego programu dokładnie w momencie w którym został zatrzymany.

Ogrzewanie - Osiąganie ustawionej temperatury tak szybko jak to możliwe lub przestrzeganie określonego gradientu podczas ogrzewania.

Dziennik logowania - Każda zmiana ustawień lub parametrów procesu są zapisywane w dzienniku logowania.

Pamięć wewnętrzna - SalvisTEQ jest wyposażony w 20 MB pamięci wewnętrznej.

Kalibrowanie - Wszystkie urządzenia SalvisLab mają wykonywaną 2-punktową kalibrację fabryczną.

Temperatura odniesienia - Dodatkowy czujnik PT-100 wbudowany w standardzie, sterownik SalvisTEQ pozwala na pomiar temperatury otoczenia.



■ Bezturbulentny powrót do ciśnienia atmosferycznego

Powrót do ciśnienia atmosferycznego następuje poprzez zawór iglicowy. Perfekcyjnie zaprojektowany otwór wlotowy jest umiejscowiony za osłoną tacy, umożliwia to powrót do ciśnienia zewnętrznego bez jakichkolwiek turbulencji.

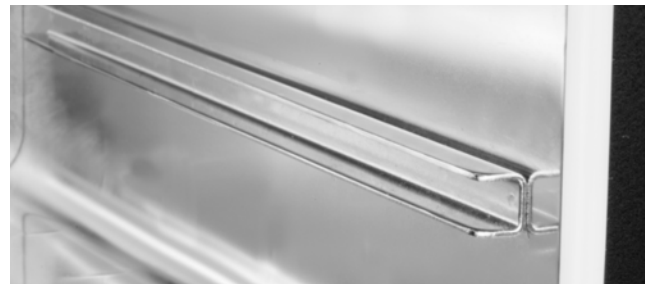
■ Łatwe czyszczenie

W celu wyczyszczenia wewnętrzne wsporniki mogą zostać wyjęte w bardzo prosty sposób. W środku komory wszystkie łączenia pomiędzy panelami są zaokrąglone, dzięki czemu utrzymanie czystości wewnątrz komory jest bardzo łatwe.



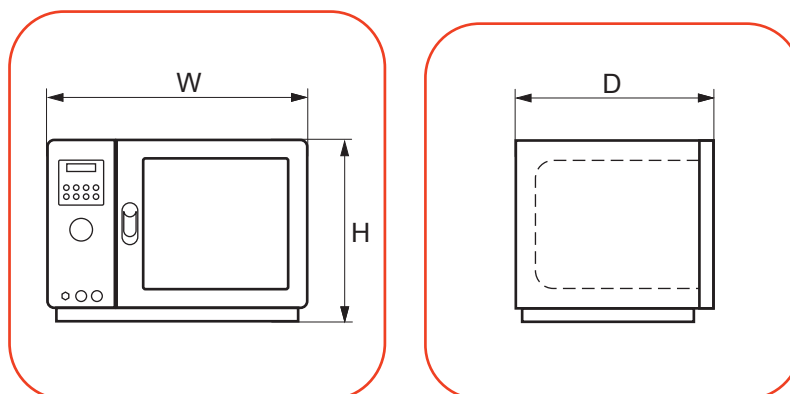
■ Wysoka jakość materiałów

Wnętrze komory wykonane jest z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Wnętrze panele są wykonane z aluminium anodowego, co umożliwia doskonały transport ciepła i większą odporność chemiczną.



salvisLAB

Dane techniczne suszarek próżniowych SalvisLAB



Suszarki próżniowe SalvisLab	VC 20	VC 50
Wymiary zewnętrzne (Szer. x Wys. x Gł.) [mm]	545x375x425	645x475x525
Wymiary wewnętrzne (Szer. x Wys. x Gł.) [mm]	250x250x320	350x350x420
Pojemność [litry]	20	50
Max. temperatura [°C]	200	200
Półki [standard/max.]	1/3	1/5
Max. ładowność półek	20	20
Zasilanie [V]	230	230
Jednorodność temperatury w 50°C [± °C]	1	1
Jednorodność temperatury w 150°C [± °C]	2,4	2,6
Stabilność temperatury w 100°C [± °C]	0,2	0,2
Kontroler SalvisTEQ	tak	tak
Wyświetlacz	Dotykowy, 5.7" / 640x480 pixels	Dotykowy, 5.7" / 640x480 pixels
Programowanie [program x segment]	99 x 99	99 x 99
Parametry programowania: temperatura, gradient, czas	tak	tak
Timer	999 godz 59 min	999 godz 59 min
Cyfrowy wskaźnik próżni	opcja	opcja
Klasa bezpieczeństwa	3,3	3,3
Porty	USB, Ethernet	USB, Ethernet

swiss made +

Suszarki próżniowe SalvisLAB- technologia grzewcza ze szwajcarską precyzją



swiss made +

salvisLAB

**DAN
LAB**

DANLAB Wyposażenie laboratorium

tel. 85 66 12 866, 85 66 12 836, 85 66 12 826

fax 85 66 12 866

www.danlab.pl biuro@danlab.pl