

Gama produktów wolnostojących o higienicznej konstrukcji

Gama produktów o higienicznej konstrukcji | Stal nierdzewna







Spis treści

Informacje O Produkcie

Opis produktu	4
Zakres dostawy i ważne cechy	4

Montaż

Przed montażem	6
Zdejmowanie drzwi/wymiana zawiasu drzwi	7
Zmiana kierunku zamykania.....	8
Montaż/demontaż płyty montażowej.....	9
Uziemienie i wyrównanie potencjałów.....	10
Serwisowanie uszczelki drzwi	11
Instrukcje dotyczące uchwytów do montażu ściennego HD	12
Instrukcje dotyczące ramy podstawy HDF z nóżkami poziomującymi	13

Akcesoria

Osłona wentylatora HD, ECHD	14
-----------------------------------	----

Czyszczenie

Informacje dotyczące czyszczenia konstrukcji higienicznych	16
Procedura czyszczenia.....	18

Transportowanie

Instrukcja dotycząca	19
----------------------------	----

Instrukcje Montażu | Informacje O Produkcie

Opis produktu



OSTRZEŻENIE: W przypadku montażu na powierzchni łatwopalnej lub nad taką powierzchnią w pierwszej kolejności należy zamontować płytę podłogową ze stali galwanizowanej o grubości co najmniej 1,43 mm lub ze stali niepowlekanej o grubości co najmniej 1,6 mm, która wystaje we wszystkie strony na co najmniej 150 mm poza sprzęt.

OSTRZEŻENIE: W celu zachowania integralności środowiskowej obudowy do uszczelniania otworów w obudowie dostosowanej do indywidualnych potrzeb należy używać środków o takich samych parametrach środowiskowych.

Produkty z gamy HD są wykonane ze specjalnych materiałów spełniających rygorystyczne wymagania sanitarno-higieniczne i ułatwiających dokładne czyszczenie.

Korpus:

Gięty i spawany.

Korpus ma specjalną konstrukcję ze spadzistym dachem nachylonym pod kątem 30° oraz 30-milimetrowym zwisem, który zapobiega kapaniu cieczy na uszczelkę drzwi. Stal nierdzewna AISI 304, grubość korpusu: 1,5 mm.

Drzwi:

Wszystkie krawędzie drzwi są wygięte pod kątem 82°, aby zapobiec gromadzeniu się płynów. Stal nierdzewna AISI 304, grubość drzwi: 2 mm.

Wykończenie:

Fabrycznie ziarnowana stal nierdzewna 400 polerowana do $Ra < 0,8 \mu m$.

Uszczelka:

Silikonową uszczelkę, zgodną z FDA 21 CFR 177.2600, można łatwo zamontować i zdemontować, co ułatwia regularne czyszczenie, zgodnie z zasadami higieny w przemyśle spożywczym.

Zawias wewnętrzny:

Zawias drzwi został specjalnie zaprojektowany w sposób ułatwiający jego przekładanie z prawej strony na lewą oraz zapewniający ściśnięcie uszczelki po zamknięciu drzwi.

Zamek HD:

Zaprojektowany w sposób spełniający wymagania dla konstrukcji higienicznej oraz zapewniający bezpieczny dostęp. Zamek spełnia wymagania normy DIN EN 1672-2:2009.

Płyta montażowa:

Możliwość składania na pół i wsuwania. Regulacja głębokości w odstępach co 25 mm z wykorzystaniem akcesorium MPD02.

Zakres dostawy i ważne cechy



Przesyłka zawiera następujące elementy:

1 obudowa HD	1 klucz do obudowy HD
1 płyta montażowa	1 zestaw instrukcji

Produkt	Szer. × Wys./Wys. 1 × Głęb
HDF18065	600 × 1801/2132 × 514
HDF18085	800 × 1801/2132 × 514



Poziom ochrony	Standardy
IP 66/69	IEC 60529/ISO 20653
NEMA 4X/12/13	UL 50
IK08	IEC 62262

Produkt	Obciążalność			Wydajność rozpraszania mocy cieplnej	
	Korpus	Drzwi	Panel boczny	Straty ciepła po ustawieniu [W]	ΔT [°K]
HDF18065	6000 N	900 N	900 N	410	30
HDF18085	6000 N	900 N	900 N	493	30

Uwagi do tego dokumentu

Oznaczenie CE

Obudowy HD mają oznaczenie CE zgodnie z normą IEC 62208.

Powiązane standardy

DIN EN ISO 14159	Bezpieczeństwo maszyn. Wymagania w zakresie higieny dotyczące projektowania maszyny.
DIN EN 1672-2	Maszyny do przetwórstwa żywności. Podstawowe pojęcia. Część 2: Wymagania dla konstrukcji higienicznej.
Rozporządzenie EHEDG, wytyczna 13	Konstrukcja higieniczna komponentów oraz aparatury do procesów otwartych.
98/37/EU (2006/42/EU)	Dyrektywa maszynowa.

Uwagi dotyczące czyszczenia i dezynfekcji

Obudowy stosowane w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym muszą być czyszczone zgodnie z odpowiednimi wymogami branżowymi.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części Procedura czyszczenia w tej instrukcji.

Instrukcje Montażu | Montaż

Przed montażem



Sprawdzanie występowania usterek

Po rozpakowaniu należy się upewnić, że zawartość przesyłki jest kompletna i że nie występują żadne usterki. Jeśli produkt jest uszkodzony lub brakuje jakiejś części, prosimy o natychmiastowy kontakt. Nie będziemy akceptować opóźnionych skarg.

Przesyłka zawiera następujące elementy:

6 nakrętek M8
6 podkładek uziemiających
6 etykiet uziemienia
1 klucz SQ13
1 instrukcja montażu

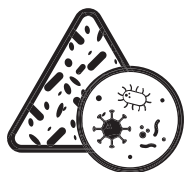
Zalecane akcesoria do konstrukcji higienicznej:

Opis	Ilość	Nr pozycji
Uchwyty do montażu ściennego, AWHD		
Stal nierdzewna AISI 304		
Odstęp od ściany: 50 mm	1	AWHD050
Odstęp od ściany: 300 mm	1	AWHD300
Dławiki kablowe HD, CGHD		
Stal nierdzewna AISI 303 i uszczelnienie silikonowe.		
Wariant:		
M12 × 1.5	5	CGHD12
M16 × 1.5	5	CGHD16
M20 × 1.5	5	CGHD20
M25 × 1.5	5	CGHD25
Panele boczne SPMHD		
Stal nierdzewna AISI 304		
Panele boczne HDF, 1800 × 500	2	SPMHD1805



Nie wolno usuwać, zmieniać położenia ani modyfikować profili drzwiowych.

Zdejmowanie drzwi/wymiana zawiasu drzwi



ZAGROŻENIE DLA HIGIENY!

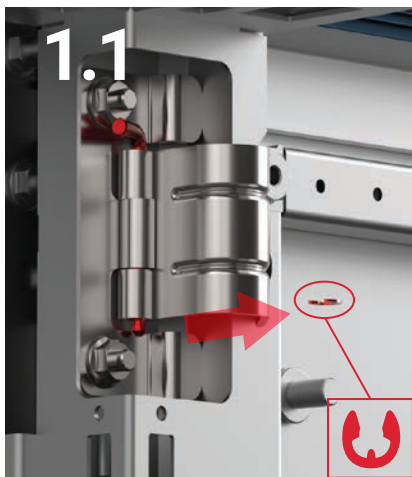
Wysokość pomiędzy najwyższym i najniższym punktem na powierzchni obudowy wynosi $< 0,8 \mu\text{m}$.

Uszkodzenie powierzchni może sprzyjać gromadzeniu się mikroorganizmów podczas pracy. W związku z tym podczas montażu należy podjąć odpowiednie środki w celu ochrony powierzchni obudowy przed uszkodzeniem.

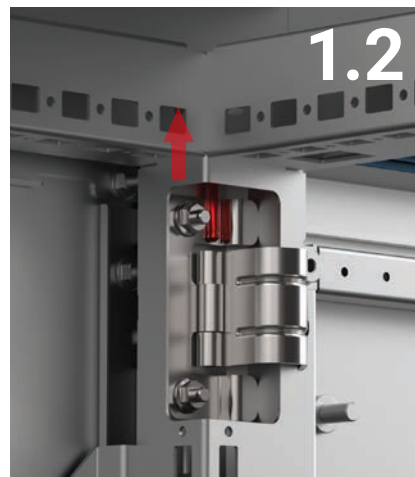
1



1.1



1.2



2.2

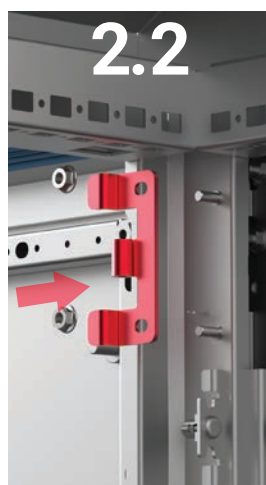
2.1



2.1



2.2



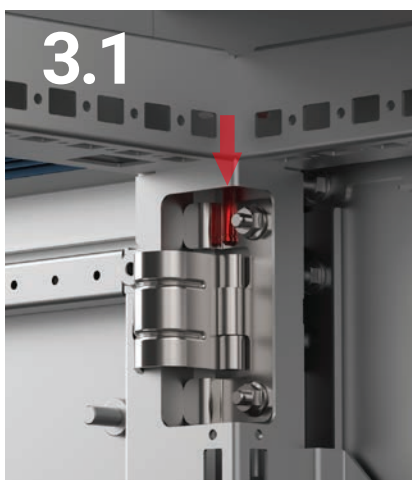
2.3



3



3.1



3.2



Instrukcje Montażu | Montaż

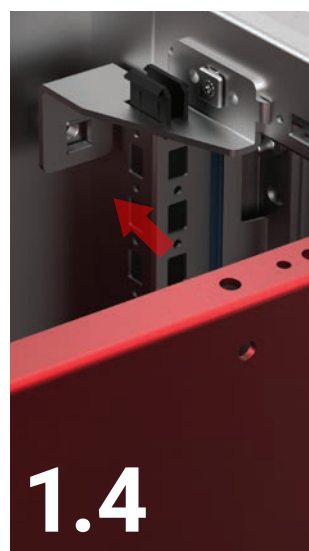
Zmiana kierunku zamykania



Montaż/demontaż płyty montażowej



Montaż płyty montażowej



Uziemienie i wyrównanie potencjałów



Uwaga: Kabel uziemiający nie jest dołączony do zestawu.

Informacje na temat uziemienia i wyrównania potencjałów pomiędzy częściami obudowy można znaleźć na stronie internetowej w sekcji poświęconej akcesoriom ogólnym.

Instrukcje Montażu | Montaż

Serwisowanie uszczelki drzwi



Uwaga: Nie wolno usuwać, zmieniać położenia ani modyfikować profili drzwiowych.

Instrukcje Montażu | Akcesoria

Instrukcje dotyczące uchwytów do montażu ściennego HD



Obudowy HDW mogą być dostarczane (na zamówienie) ze wspornikami do montażu ściennego AWHD050 (o długości 50 mm) lub AWHD300 (o długości 300 mm).

Aby zamontować te wsporniki, w obudowie HDW należy wywiercić otwory zgodnie z instrukcją montażu wsporników AWHD050/300.

Uchwyty do montażu ściennego AWHD050/300 są wykonane zgodnie z wymaganiami higienicznymi EN 1672-2:2009.

Materiał niebieskich silikonowych podkładek jest zgodny z wymogami FDA 21 CFR 177.2600.



Instrukcje dotyczące ramy podstawy HDF z nóżkami poziomującymi



Obudowy HDF można również zamontować na podłodze przy użyciu ramy podstawy o konstrukcji higienicznej z nóżkami poziomującymi.

Nóżka poziomująca HD ma certyfikat normy higienicznej 3A: „88-00” i certyfikat zgodny z normą higieniczną EHEDG TYP EL – KLASA 1.

Nóżka poziomująca HD umożliwia niwelowanie pochyłości podłogi i sprzętu do 10°. Nóżka poziomująca HD jest oznaczona logo 3A i EHEDG.



Instrukcje Montażu | Akcesoria

Osłona wentylatora HD, ECHD



Zaprojektowana dla przemysłu spożywczego, ze specjalnymi materiałami do trudnych operacji sanitarnych, pokrywa ta pomaga chronić wentylatory filtrów przed przedostawaniem się wody w środowiskach, w których wykonuje się czyszczenie na mokro. Po zamontowaniu osłony wentylatory filtra EF zwiększają stopień ochrony z IP 54 do IP 56. Osłonę można łatwo zdjąć w celu wykonania czynności konserwacyjnych i wymiany uszczelki. Można ją również otworzyć pod kątem 35°, aby ułatwić czyszczenie filtra. Nachylona górna pokrywa zapobiega gromadzeniu się płynów i innych zanieczyszczeń. Zagięta i spawana (wymagana obróbka).

Opis	Liczba w opakowaniu	Nr pozycji
Osłona ochronna HD, 230 x 150 x 57	1	ECHD10
Osłona ochronna HD, 260 x 176 x 57	1	ECHD20
Osłona ochronna HD, 330 x 233 x 57	1	ECHD22
Osłona ochronna HD, 390 x 282 x 95	1	ECHD30
Osłona ochronna HD, 480 x 350 x 110	1	ECHD50
Osłona ochronna HD, 480 x 350 x 160	1	ECHD70



Instrukcje Montażu | Czyszczenie

Informacje dotyczące czyszczenia konstrukcji higienicznych



Ogólnie rzecz biorąc, procedura czyszczenia powierzchni w zakładzie spożywczym będzie obejmować co najmniej fazę aplikowania detergentu i fazę dezynfekcji.

APLIKOWANIE DETERGENTU

Zadaniem detergentu jest usuwanie niepożądanych zanieczyszczeń zgromadzonych na czyszczonych powierzchniach. Głównym źródłem tych zanieczyszczeń są środki spożywcze przetwarzane w zakładzie.

DEZYNFEKCJA

Dezynfekcja oznacza redukcję mikroorganizmów do poziomów uznanych za bezpieczne z punktu widzenia zdrowia publicznego. Ogólne można wyróżnić następujące typy dezynfekcji:

Dezynfekcja termiczna

Do jej wykonania używana jest gorąca woda lub para o określonej temperaturze i o określonym czasie kontaktu.

Dezynfekcja przy użyciu gorącej wody

Dezynfekcja przy użyciu gorącej wody jest względnie niekorozyjna, stosunkowo niedroga, łatwa do wykonania i dostępna oraz umożliwia stosunkowo skuteczne usuwanie szerokiego zakresu mikroorganizmów.

Dezynfekcja przy użyciu pary

Użycie pary do odkażania ma ograniczone zastosowanie. Jest zazwyczaj drogie w porównaniu z gorącą wodą, a regulacja i monitorowanie temperatury oraz czasu kontaktu są trudne. Ponadto produkty uboczne kondensacji pary mogą utrudniać czyszczenie.

Dezynfekcja chemiczna

Obejmuje zastosowanie zatwierdzonego środka odkażającego o określonym stężeniu i przez określony czas kontaktu. Idealny chemiczny środek odkażający powinien:

- być zatwierdzony do stosowania na powierzchni dopuszczonej do kontaktu z żywnością;
- mieć szerokie spektrum zastosowań;
- szybko niszczyć mikroorganizmy;
- być stabilny w wielu warunkach;
- być niereaktywny w szerokim zakresie warunków środowiskowych;
- być łatwo rozpuszczalny i mieć właściwości czyszczące;
- mieć niską toksyczność i właściwości korozyjne;
- być tani.



Przykłady typowych środków czyszczących i dezynfekujących:

Kwaśny środek czyszczący	Neutralny środek czyszczący	Zasadowy środek czyszczący	Środek dezynfekujący
Kwas fosforowy	Fosforan	Środek powierzchniowo czynny	Nadtlenek wodoru
Kwas octowy	Środek powierzchniowo czynny	Soda kaustyczna/ potas żrący	Czwartorzędowe związki amonowe (QAC)
Kwas azotowy	Nadtlenek wodoru	Węglan sodu	
Środek ułatwiający rozpuszczanie	Czwartorzędowe związki amonowe (QAC)	Nadtlenek wodoru	
Środek powierzchniowo czynny		Podchloryn	
		Czwartorzędowe związki amonowe (QAC)	

Metody czyszczenia

Obudowy stosowane w przemyśle spożywczym muszą być czyszczone zgodnie z wymaganiami przemysłu spożywczego. W zależności od możliwości oczyszczenia elementu zmontowanego lub rozmontowanego można wyróżnić następujące metody:

Czyszczenie mechaniczne	Często określane jako „czyszczenie na miejscu” (CIP).
Czyszczenie poza miejscem (COP)	Może wymagać częściowego demontażu i czyszczenia przy użyciu specjalnej procedury COP (np. uszczelki silikonowe).
Czyszczenie ręczne	Wymaga całkowitego demontażu w celu oczyszczenia i kontroli.

Częstotliwość czyszczenia musi być wyraźnie określona dla każdej linii produkcyjnej (tj. codziennie, po zakończeniu serii produkcyjnej lub częściej, jeśli to konieczne).

Kwestie środowiskowe

Detergenty mogą mieć znaczący wpływ na odprowadzanie odpadów (ścieki). Głównym problemem jest ich pH.

Wiele publicznych oczyszczalni ścieków ogranicza pH do zakresu od 5 do 8,5.

W zakładach stosujących silnie alkaliczne środki czyszczące zaleca się mieszanie ścieków z wodą do płukania (lub stosowanie innej metody) do obniżenia poziomu pH.

Instrukcje Montażu | Czyszczenie

Procedura czyszczenia



Produkty z gamy HDF są wykonane ze specjalnie dobranych materiałów spełniających rygorystyczne wymagania sanitarno-higieniczne i ułatwiających dokładne czyszczenie. Procedura czyszczenia powierzchni w zakładzie spożywczym obejmuje zazwyczaj: ogólne czyszczenie, płukanie wstępne, aplikowanie detergentu, płukanie, dezynfekowanie i płukanie końcowe. Procedura musi być stale monitorowana pod kątem adekwatności.

Obudowy HDF są certyfikowane pod kątem stopnia ochrony IP69K, co umożliwia stosowanie strumienia gorącej wody pod wysokim ciśnieniem o natężeniu przepływu 15 l/min, temperaturze 80°C i ciśnieniu 80 bar oraz minimalnej odległości 100 mm.

Obudowę można dezynfekować przy użyciu zatwierdzonego środka dezynfekującego dopuszczonego do stosowania w maszynach mających kontakt z żywnością.

Uszczelkę można czyścić i dezynfekować niezależnie, zdejmując ją z krawędzi drzwi. Krawędź drzwi musi zostać starannie wyczyszczona od zewnątrz i od wewnątrz za pomocą ściereczki nasączonej środkiem dezynfekującym. Uszczelka silikonowa i krawędź drzwi muszą być czyste i suche przed zamontowaniem uszczelki na krawędzi drzwi.

Między uszczelką silikonową a drzwiami nie może być żadnych szczelin.

Uwagi:

- Jeśli po pewnym czasie pojawi się szczelina, uszczelkę należy wymienić na nową.
- Jeśli konieczne jest czyszczenie mechaniczne, należy je wykonać za pomocą miękkiej szczotki lub miękkiej skrobaczki z tworzywa sztucznego. Stosowanie ostrych metalowych narzędzi do czyszczenia jest zabronione, ponieważ może doprowadzić do zarysowania stalowych powierzchni lub uszkodzenia uszczelek silikonowych. Ze środkami i narzędziami stosowanymi do czyszczenia obchodzić się oraz przechowywać je z zachowaniem ostrożności i higieny.

Instrukcje Montażu | Transportowanie

Instrukcja dotycząca



Obudowy HDF mają chropowatość powierzchni wynoszącą $Ra < 0,8 \mu m$.
Uszkodzenie powierzchni może spowodować gromadzenie się mikroorganizmów.

Z obudowami należy obchodzić się ostrożnie, stosując odpowiednie środki ochrony powierzchni podczas transportu. Należy używać oryginalnego opakowania kartonowego.

Ponieważ dach obudowy jest nachylony, nie należy ustawiać skrzynek zawierających obudowy jedna na drugiej.



Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE