

Serie med gulvskap i hygienisk design

Serie med hygienisk design | Rustfritt stål







Innholdsfortegnelse

Produktinformasjon

Produktbeskrivelse.....	4
Innhold i leveransen og viktige egenskaper	4

Installasjon

Før installasjon	6
Ta av døren/bytte ut dørhengsel.....	7
Endre lukkestillingen	8
Installere/ta av monteringsplaten	9
Jording og potensialutjevning	10
Vedlikehold av dørpakningen	11
Instruksjoner for HD-veggmonteringsbraketter.....	12
Instruksjoner for HDF-bunnramme med justerbare føtter.....	13

Tilbehør

Beskyttelsesdeksel til vifte med hygienisk design, ECHD	14
--	----

Rengjøring

Informasjon om hygienisk rengjøring	16
Rengjøringsprosedyre	18

Transport

Instruksjoner for transport	19
-----------------------------------	----

Monteringsinstruksjoner | Produktinformasjon

Produktbeskrivelse



HD-serien er designet og konstruert med spesielle materialer for svært sanitær drift og enkel og grundig rengjøring.

Hus:

Brettet og sømsveiset.

Kabinettet har et spesielt design med hellende tak i en vinkel på 30 ° og 30 mm overheng for å unngå at væsker drypper på dørpakningen. Rustfritt stål AISI 304, kabinettykkelse: 1,5 mm.

Dør:

Alle kantene på dørene er bøyd i 82 graders vinkel for å hindre oppsamling av væske. Rustfritt stål AISI 304, dørtykkelse: 2 mm.

Behandling:

400 forhåndsslipt rustfritt stål, polert til $Ra < 0,8 \mu m$.

Pakning:

Silikonpakningen, i samsvar med FDA 21 CFR 177.2600, kan enkelt settes på og tas av for å forenkle planlagt rengjøring i henhold til hygienereglene i næringsmiddelindustrien.

Innvendig hengsel:

Dørhengelet er spesielt utformet for å gjøre det mulig å bytte fra høyre til venstre side og å presse sammen pakningen når døren lukkes.

HD-lås:

Utformet for å garantere at hygienekravene møtes og gi sikker tilgang. Låsen overholder standarden DIN EN 1672-2:2009.

Monteringsplate:

Dobbelfalset, glir inn i posisjon. Justerbar i dybden med trinn på 25 mm, med MPD02-tilbehør.

ADVARSEL: Når du monterer på eller over en brennbar overflate, må det installeres en golvplate av minst 1,43 mm galvanisert eller 1,6 mm ulakkert stål som rekker minst 150 mm lenger ut enn utstyret på alle sider.

ADVARSEL: For å opprettholde kabinettets miljøintegritet skal enheter med samme miljøklassifisering brukes til å lukke åpninger i tilpasset kabinett.

Innhold i leveransen og viktige egenskaper



Leveringen har følgende artikler i pakken:

1 x HD-kabinett	1 x HD-kabinettnøkkel
1 x monteringsplate	1 x instruksjonssett

Artikkel

HDF18065
HDF18085

B x H/H1 x D

600 x 1801/2132 x 514
800 x 1801/2132 x 514



Beskyttelsesgrad	Standard
IP 66/69	IEC 60529/ISO 20653
NEMA 4X/12/13	UL 50
IK08	IEC 62262

Artikkel	Lastekapasitet			Kapasitet for varmeeffekttap	
	Hus	Dør	Sidepanel	Varmetap stående [W]	ΔT [°K]
HDF18065	6000 N	900 N	900 N	410	30
HDF18085	6000 N	900 N	900 N	493	30

Merknadertil dettedokumentet

CE-merke

HD-kabinettene har CE-merke i henhold til IEC 62208.

Tilknyttede standarder

DIN EN ISO 14159	Maskinsikkerhet. Hygienekrav for maskinens design.
DIN EN 1672-2	Maskineri for bearbeiding av næringsmidler. Grunnleggende konsepter. Del 2: Hygienekrav.
EHEDG regulation, guideline 13	Hygienisk design av komponenter og apparater for åpne prosesser.
98/37/EU (2006/42/EU)	Maskinforskrifter.

Merknader om rengjøring og desinfisering

Kabinettene som brukes i næringsmiddel- og legemiddelindustrien, må rengjøres i samsvar med de bransjespesifikke kravene.

For mer informasjon kan du lese avsnittet Rengjøringsprosedyre i denne håndboken.

Monteringsinstruksjoner | Installasjon

Før installasjon



Kontrollerer at det ikke finnes noen feil

Etter utpakking må du kontrollere at innholdet er fullstendig og at det ikke er noen feil. Hvis det er noe galt eller en del mangler, må du kontakte oss umiddelbart. Vi kan ikke godta sene klager.

Leveringen har følgende artikler i pakken:

6 muttere M8
6 jordingsskiver
6 jordingsetiketter
1 nøkkel SQ13
1 monteringsveiledning

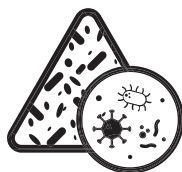
Anbefalt tilbehør for hygienisk design:

Beskrivelse	Pakker med	Artikkelnr.
Veggmonteringsbraketter, AWHD		
AISI 304 rustfritt stål		
Veggseparasjon: 50 mm	1	AWHD050
Veggseparasjon: 300 mm	1	AWHD300
Kabelflenser med hygienisk design, CGHD		
AISI 303 rustfritt stål og pakning i silikon		
Variant:		
M12 × 1.5	5	CGHD12
M16 × 1.5	5	CGHD16
M20 × 1.5	5	CGHD20
M25 × 1.5	5	CGHD25
Sidepaneler SPMHD		
AISI 304 rustfritt stål		
Sidepaneler HDF, 1800 × 500	2	SPMHD1805



**Ikke fjern, flytt eller utfør
noen endringer på dørprofilene.**

Ta av døren/bytte ut dørhengsel



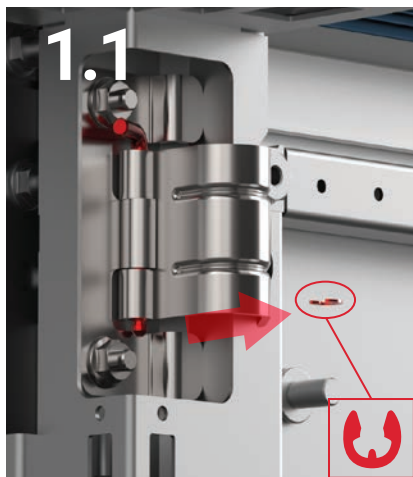
HYGIENERISIKO!

Kabinettoverflatene har en høyde fra topp til dal på $< 0,8 \mu\text{m}$.
Skade på overflaten kan føre til vekst av mikroorganismer under drift.
Ta derfor nødvendige forholdsregler for å beskytte kabinettoverflatene
mot skade under installasjonen.

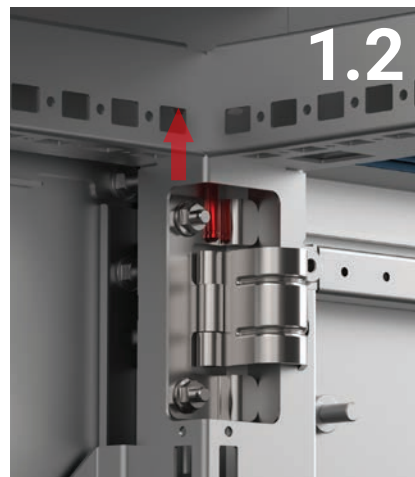
1



1.1



1.2



2.1

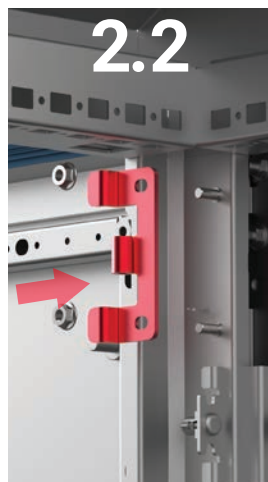
2.2



2.1



2.2



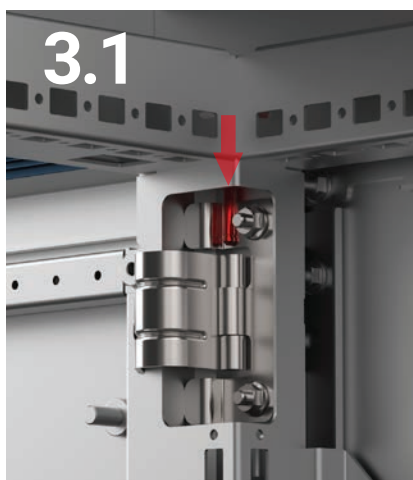
2.3



3



3.1



3.2



Monteringsinstruksjoner | Installasjon

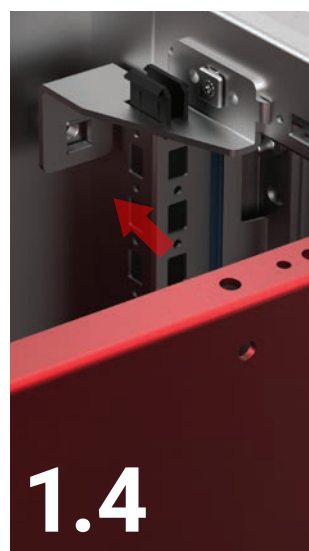
Endre lukkestillingen



Installere/ta av monteringsplaten



Installere monteringsplaten



Jording og potensialutjevning



Merknad: Jordingskabelen følger ikke med.

For jording og potensialutjevning mellom kabinettdele kan du se den generelle siden om tilbehør på nettstedet.

Monteringsinstruksjoner | Installasjon

Vedlikehold av dørpakningen



Merknad: Ikke fjern, flytt eller utfør noen endringer på dørprofilene.

Monteringsinstruksjoner | Tilbehør

Instruksjoner for HD-veggmonteringsbraketter



HDW-kabinettene kan leveres (på forespørsel) med veggmonteringsbraketter AWHD050 (50 mm i lengde) eller AWHD300 (300 mm i lengde).

For å montere disse brakettene må HDW bores i henhold til monteringsinstruksjonene for AWHD050/300.

AWHD050/300-veggmonteringsbraketter er laget i henhold til kravene til hygienisk design i EN 1672-2:2009.

Materialet i de blå silikonskivene samsvarer med FDA 21 CFR 177.2600.



Instruksjoner for HDF-bunnramme med justerbare føtter



HDF-skapene kan også monteres på gulvet ved å bruke bunnramme med hygienisk design og justerbare føtter.

Den justerbare HD-foten er sertifisert i henhold til hygienestandarden 3A: «88-00» og sertifisert i henhold til EHEDG-hygienestandarden TYPE EL – KLASSE 1.

Den justerbare HD-foten har en helling på opptil 10 grader for gulv og utstyr.

Den justerbare HD-foten er merket med 3A- og EHEDG-logoen.



Monteringsinstruksjoner | Tilbehør

Beskyttelsesdeksel til vifte med hygienisk design, ECHD



Dette dekselet er utformet for å oppfylle de strenge sanitærkravene for næringsmidler, og det bidrar til å beskytte filtervifter i våtrom mot vanninntrenging. Når dekselet er montert, øker kapslingsgraden for EF-filterviftene fra IP 54 til IP 56. Det er enkelt å fjerne dekselet for vedlikehold og skifte av pakninger, og det kan åpnes i en vinkel på 35 grader for enkel rengjøring av filteret. Det skrånende toppdekselet forhindrer oppsamling av væske og avfall. Brettet og sømsveiset (krever maskinbearbeiding).

Beskrivelse	Antall i pakken	Artikkelnr.
HD-beskyttelsesdeksel, 230 x 150 x 57	1	ECHD10
HD-beskyttelsesdeksel, 260 x 176 x 57	1	ECHD20
HD-beskyttelsesdeksel, 330 x 233 x 57	1	ECHD22
HD-beskyttelsesdeksel, 390 x 282 x 95	1	ECHD30
HD-beskyttelsesdeksel, 480 x 350 x 110	1	ECHD50
HD-beskyttelsesdeksel, 480 x 350 x 160	1	ECHD70



Monteringsinstruksjoner | Rengjøring

Informasjon om hygienisk rengjøring



Generelt sett vil en rengjøringsprosedyre for overflater på et næringsmiddellegg omfatte minst en fase med påføring av rengjøringsmiddel og en med sterilisering.

PÅFØRING AV RENGJØRINGSMIDDEL

Funksjonen til rengjøringsmiddelet er å fjerne smuss, som er uønsket materiale på overflater som skal rengjøres. Hovedkilden til smuss er næringsmidler som bearbeides på anlegget.

STERILISERING

I steriliseringsfasen reduseres mikroorganismene til nivåer som i et folkehelseperspektiv regnes som trygge. Vanlige typer sterilisering omfatter følgende:

Termisk sterilisering

Varmt vann eller damp ved en bestemt temperatur og i en viss kontakttid brukes.

Bruk av varmt vann

Sterilisering med varmt vann er relativt rimelig, enkelt å utføre og lett tilgjengelig. Det er vanligvis effektivt for et bredt spekter av mikroorganismer og er relativt ikke-etsende.

Damp

Dampsterilisering har et begrenset bruksområde. Prosessen er generelt kostbar sammenlignet med alternativene for varmt vann, og det er vanskelig å regulere og følge med på kontakttemperaturen og -tiden. Biproduktene fra dampkondenseringen kan gjøre rengjøringen mer komplisert.

Kjemisk sterilisering

Dette innebærer bruk av et godkjent kjemisk steriliseringsmiddel ved en angitt konsentrasjon og over en viss kontakttid. Det ideelle kjemiske steriliseringsmiddelet bør:

- være godkjent for bruk på overflater som er i kontakt med næringsmidler,
- være mulig å bruke i stort omfang,
- ødelegge mikroorganismer raskt,
- være stabil under mange forhold,
- tolerere et bredt utvalg miljøforhold,
- være lett å løse opp og ha egenskaper som rengjøringsmiddel,
- ha lav toksisitet og korrosivitet,
- være rimelig.



Eksempler på vanlige rengjørings- og desinfiseringsstoffer:

Syreholdig rengjøringsmiddel	Nøytralt rengjøringsmiddel	Alkalisk rengjøringsmiddel	Desinfeksjonsmiddel
Fosforsyre	Fosfat	Overflateaktivt stoff	Peroksid
Eddiksyre	Overflateaktivt stoff	Natriumhydroksid/ kaliumhydroksid	Kvaternære ammonium forbindelser
Salpetersyre	Peroksid	Natriumkarbonat	
Løsende middel		Peroksid	
Overflateaktivt stoff	Kvaternære ammonium forbindelser	Hypokloritt	
		Kvaternære ammonium forbindelser	

Rengjøringsmetoder

Kabinettene som brukes i næringsmiddelindustrien, må rengjøres i samsvar med kravene til næringsmiddelindustrien. Avhengig av muligheten til å rengjøre det monterte eller demonterte elementet kan det skilles mellom følgende metoder:

Mekanisk rengjøring	Ofte referert til som CIP-rengjøring (rengjøres på stedet).
COP-rengjøring (rengjøres et annet sted)	Kan demonteres delvis og rengjøres ved hjelp av spesialisert COP-rengjøring (gjelder for eksempel for silikonpakningen)
Manuell rengjøring	Krever total demontering ved rengjøring og inspeksjon.

Rengjøringshyppigheten må være tydelig definert for hver av produksjonslinjene (dvs. daglig, etter produksjonsseriene eller oftere hvis det er behov)

Miljøhensyn

Rengjøringsmidler kan være viktige bidragsyttere til avfallsutslippet (avløp). Det viktigste er pH-verdien.

Mange offentlige renseanlegg begrenser pH-verdien i avløpsvannet til området fra 5 til 8,5.

I bruksområder der det brukes svært alkaliske rengjøringsmidler, anbefales det at avløpsvannet blandes med skyllevann (eller en annen metode brukes) for å redusere pH-nivået.

Monteringsinstruksjoner | Rengjøring

Rengjøringsprosedyre



HDF-serien er designet med nøye utvalgte materialer for svært sanitær drift og enkel og grundig rengjøring. Rengjøringsprosedyren for overflater på et næringsmiddel-anlegg er generelt følgende: Grovrengjøring, forhåndsskylling, påføring av rengjøringsmiddel, etterskylling, sterilisering og endelig skylling. Prosedyren skal overvåkes for å se om den er tilstrekkelig.

HDF-kabinettene er sertifisert for inntrengningsbeskyttelse IP 69 K, noe som gjør det mulig å bruke en høytrykkspyler med varmt vann, med en strømningshastighet på 15 l/min med en temperatur på 80 °C ved 80 bar og en minimumsavstand på 100 mm.

Kabinettet kan desinfiseres med et sertifisert desinfeksjonsmiddel som er tillatt for bruk på maskiner som brukes i næringsmiddel-håndteringen.

Pakningen kan rengjøres og desinfiseres separat ved å fjerne den fra dørkanten. Dørkanten må rengjøres varsomt utvendig og innvendig med en klut fuktet med desinfeksjonsmiddel. Silikonpakningen og dørkanten må være rene og tørre før pakningen settes på dørkanten.

Det skal ikke være noe mellomrom mellom silikonpakningen og døren.

Merknader:

- Hvis det oppstår et mellomrom over tid, må pakningen skiftes ut med en ny.
- Hvis det er nødvendig med mekanisk rengjøring, må det utføres med en myk børste eller en skrape av myk plast. Skarpe metallverktøy skal ikke brukes til rengjøring, ettersom ståloverflatene kan få riper eller silikonpakningene kan bli skadet. Nødvendig utstyr for rengjøring må håndteres og oppbevares på en ren og hygienisk måte.

Monteringsinstruksjoner | Transport

Instruksjoner for transport



HDF-kabinettene har overflateruhet på $Ra < 0,8 \mu m$. Skade på disse overflatene kan føre til dannelse av mikroorganismeavleiringer.

Kabinettene må håndteres varsomt ved å bruke egnede tiltak for å beskytte overflatene under transport. Bruk den opprinnelige pappemballasjen.

Siden taket til kabinettet skråner, må ikke én eller flere esker plasseres oppå hverandre.



Vår verdifulle portefølje av merkevarer:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE