

Hygieniska golvstående modeller

Hygieniska modeller | Rostfritt stål







Innehållsförteckning

Produktinformation

Produktbeskrivning	4
Leveransomfattning och viktiga egenskaper	4

Installation

Före installation.....	6
Ta bort dörren eller byta dörrgångjärn.....	7
Ändra stängningspositionen.....	8
Installera eller ta bort monteringsplattan	9
Jordning och potentialutjämning	10
Service på dörrpackningen.....	11
Anvisningar för HD-väggmonteringsfästen	12
Anvisningar för HDF-basram med justerbara fötter	13

Tillbehör

Skyddande fläktkåpa HD, ECHD.....	14
-----------------------------------	----

Rengöring

Information om hygienisk rengöring	16
Rengöringsprocedur	18

Transport

Transportanvisning.....	19
-------------------------	----

Monteringsinstruktioner | Produktinformation

Produktbeskrivning



Utbudet av HD-produkter är utformat och tillverkat i specialmaterial som ger mycket hygienisk drift och enkel, utförlig rengöring.

Stomme:

Bockad och sömsvetsad.

Kapslingskroppen har en specialutformning med ett sluttande tak i 30° vinkel och ett 30 mm överhäng som är utformat för att förhindra att vätska droppar ner på dörrtätningen. Rostfritt AISI 304-stål, stommens tjocklek: 1,5 mm.

Dörr:

Dörrarna har samtliga kanter bockade i 82° vinkel för att förhindra ansamling av vätska. Rostfritt AISI 304-stål, dörrtjocklek: 2 mm.

Yta:

400 granulerat rostfritt stål, polerat till $Ra < 0,8 \mu m$.

Packning:

Silikontätningen är godkänd enligt FDA 21 CFR 177.2600 och kan enkelt monteras och tas bort för att underlätta schemalagd rengöring i enlighet med hygienreglerna inom livsmedels- och dryckesindustrin.

Inre gångjärn:

Dörrgångjärnet är särskilt utformat för att möjliggöra byte från höger- till vänsterhängning och för att komprimera tätningen när dörren stängs.

HD lås:

Utformad för att garantera hygienkrav och ge säker åtkomst. Låset uppfyller standarden DIN EN 1672-2:2009.

Montageplåt:

Dubbelvikt, skjuts på plats. Justerbar i djupled i steg om 25 mm, med tillbehöret MPD02.

WARNING: Vid montering på eller över en brännbar yta måste en bottenplåt av minst 1,43 mm galvaniserat stål eller 1,6 mm obehandlat stål installeras. Plåten ska sträcka sig minst 150 mm utanför utrustningen på alla sidor.

WARNING: IFör att upprätthålla kapslingens miljöbeständighet ska endast enheter med samma miljöklassning användas för att täcka öppningar i anpassade kapslingar.

Leveransomfattning och viktiga egenskaper



Det levererade paketet innehåller följande:

1 x HD-kapsling	1 x nyckel till HD-kapsling
1 x monteringsplatta	1 x handbok

Objekt

HDF18065
HDF18085

B x H/H1 x D

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



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

Objekt	Lastkapacitet			Termisk värmeavledningsförmåga	
	Stomme	Dörr	Sidopanel	Värmeförlust vid stillastående [W]	ΔT [°K]
HDF18065	6000 N	900 N	900 N	410	30
HDF18085	6000 N	900 N	900 N	493	30

Noteringar för det här dokumentet

CE-etikett

HD-kapslingarna har CE-märkning enligt IEC 62208.

Tillämpliga standarder

DIN EN ISO 14159	Maskinsäkerhet. Hygienkrav för maskinkonstruktion.
DIN EN 1672-2	Livsmedelsbearbetningsmaskiner. Grundläggande begrepp. Del 2: Hygieniska krav.
EHEDG-regelverk, riktlinje 13	Hygienisk utformning av komponenter och apparater för öppna processer.
98/37/EU (2006/42/EU)	Maskinföreskrifter.

Rengöring och desinfektion

Kapslingarna som används inom livsmedels- och läkemedelsindustrin måste rengöras i enlighet med branschens respektive krav.

Rengöringsproceduren i den här handboken innehåller ytterligare information.

Monteringsinstruktioner | Installation

Före installation



Kontrollera att det inte finns fel

När du har packat upp utrustningen ska du kontrollera att innehållet är fullständigt och att det inte finns fel. Kontakta oss omedelbart om det finns fel eller om en del saknas. Vi kan inte acceptera sena klagomål.

Det levererade paketet innehåller följande:

6 × M8-muttrar
6 × jordningsbricka
6 × jordningsetiketter
1 × SQ13-nyckel
1 × monteringsinstruktion

Rekommenderade tillbehör för hygienisk konstruktion:

Beskrivning	Förpackning	Artikelnr
Väggmonteringsfästen, AWHD		
AISI 304 rostfritt stål		
Väggseparation: 50 mm	1	AWHD050
Väggseparation: 300 mm	1	AWHD300
Kabelgenomföringar HD, CGHD		
AISI 303 rostfritt stål och silikon tätning		
Variant:		
M12 × 1.5	5	CGHD12
M16 × 1.5	5	CGHD16
M20 × 1.5	5	CGHD20
M25 × 1.5	5	CGHD25
Sidopaneler SPMHD		
AISI 304 rostfritt stål		
Sidopaneler HDF, 1800 × 500	2	SPMHD1805



Dörrprofilerna får inte på något sätt tas bort, flyttas eller ändras.

Ta bort dörren eller byta dörrgångjärn



HYGIENRISK!

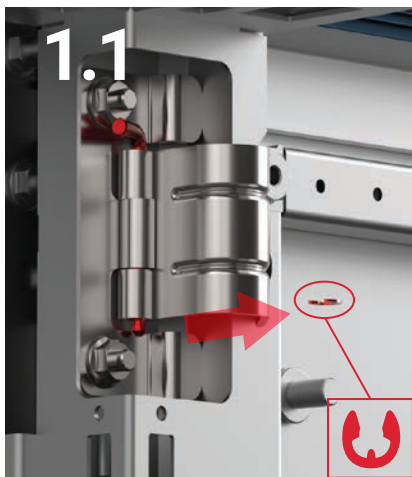
Höljesytorna har en topp-till-dal-höjd på $< 0,8 \mu\text{m}$.

Skador på ytan kan främja tillväxt av mikroorganismbeläggningar under drift. Vidta därför lämpliga åtgärder för att skydda höljesytorna mot skador vid installationen.

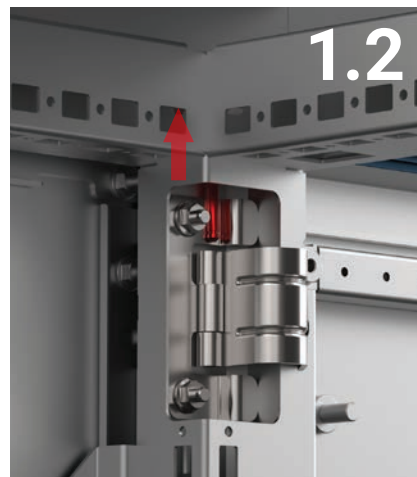
1



1.1



1.2



2.1

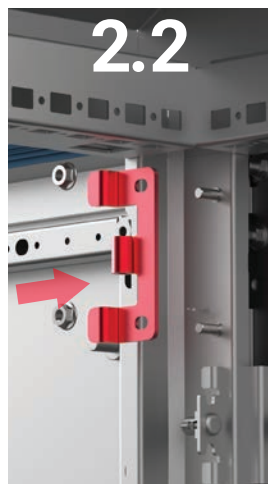
2.2



2.1



2.2



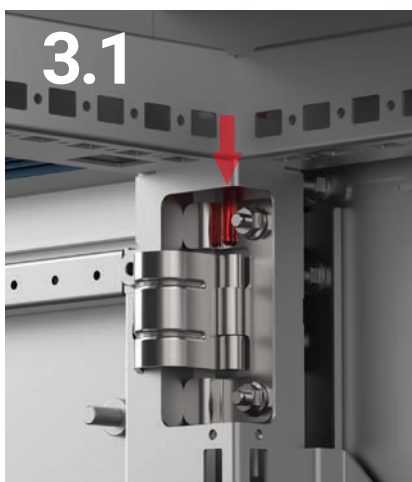
2.3



3



3.1



3.2



Monteringsinstruktioner | Installation

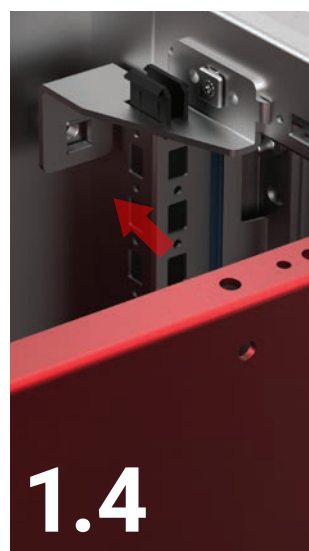
Ändra stängningspositionen



Installera eller ta bort monteringsplattan



Installera monteringsplattan



Jordning och potentialutjämning



Obs! Jordkabeln ingår inte.

Information om jordning och potentialutjämning mellan kapslingsdelar finns på sidan för allmänna tillbehör på webbplatsen.

Monteringsinstruktioner | Installation

Service på dörrpackningen



Obs! Dörrprofilerna får inte på något sätt tas bort, flyttas eller ändras.

Monteringsinstruktioner | Tillbehör

Anvisningar för HD-väggmonteringsfästen

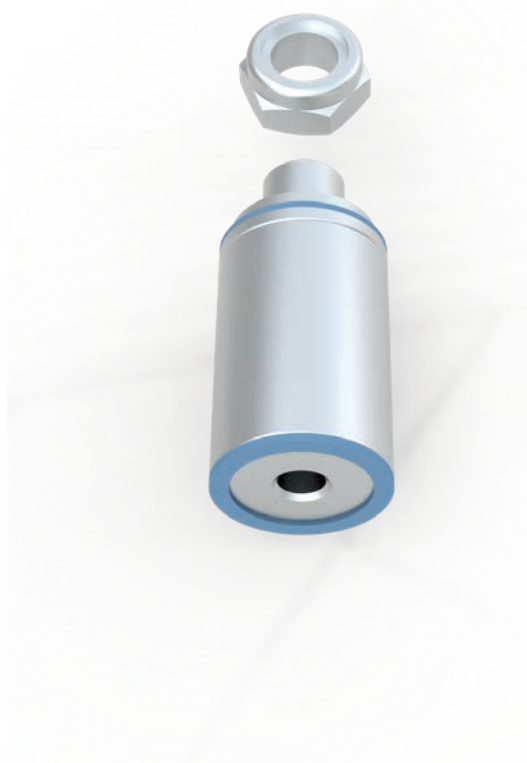


HDW-kapslingarna kan på begäran levereras med väggfästen AWHD050 (med en längd på 50 mm) eller AWHD300 (med en längd på 300 mm).

För att montera dessa fästen måste HDW-kapslingen borras enligt monteringsinstruktionerna för AWHD050/300.

AWHD050/300-väggfästen uppfyller kraven för hygienisk design i EN 1672-2:2009.

Materialet i de blå silikonbrickorna är kompatibelt med FDA 21 CFR 177.2600.



Anvisningar för HDF-basram med justerbara fötter



HDF-kapslingarna kan även monteras på golv med hjälp av en hygieniskt utformad basram med justerbara fötter.

Den justerbara HD-foten är certifierad enligt 3A-hygienstandarden: "88-00" och enligt EHEDG-hygienstandarden TYPE EL – CLASS 1.

Med justerbara HD-fötter kan golv och utrustning luta upp till 10°. Den justerbara HD-foten är märkt med 3A- och EHEDG-logotypen.



Monteringsinstruktioner | Tillbehör

Skyddande flätkåpa HD, ECHD



Kåpan är utformad för livsmedels- och dryckesbranschen och gjord av speciella material för krävande sanitetsarbeten som skyddar filterfläktar mot vattenintrång i avspolningsmiljöer. Med höljet på plats höjs EF-filterfläktars IP-klassning från IP 54 till IP 56. Kåpan lyfts enkelt bort vid underhåll och packningsbyte, och den kan öppnas till 35 graders vinkel så att det blir enkelt att rengöra filter. Den sluttande överdelen förhindrar ansamling av vätska och annat skräp. Vikta och sömsvetsade (bearbetning krävs).

Beskrivning	Antal i paketet	Artikelnr
Skyddskåpa HD, 230 x 150 x 57	1	ECHD10
Skyddskåpa HD, 260 x 176 x 57	1	ECHD20
Skyddskåpa HD, 330 x 233 x 57	1	ECHD22
Skyddskåpa HD, 390 x 282 x 95	1	ECHD30
Skyddskåpa HD, 480 x 350 x 110	1	ECHD50
Skyddskåpa HD, 480 x 350 x 160	1	ECHD70



Monteringsinstruktioner | Rengöring

Information om hygienisk rengöring



I allmänhet omfattar en rengöringsprocedur för ytor i en livsmedelsanläggning minst en fas för applicering av rengöringsmedel och en desinfektionsfas.

APPLICERING AV RENGÖRINGSMEDEL

Rengöringsmedlets funktion är att avlägsna smuts, det vill säga oönskat material från ytor som ska rengöras. Den främsta källan till denna smuts är livsmedel som bearbetas i anläggningen.

DESINFEKTION

Desinfektion avser reducering av mikroorganismer till nivåer som anses säkra ur folkhälsoperspektiv. Allmänna typer av desinfektion är bland annat:

Termisk desinfektion

Här används hett vatten eller ånga vid en specificerad temperatur och kontakttid.

Använda varmvatten

Desinfektion med hett vatten är relativt billig, lätt att utföra, lättillgänglig, i allmänhet effektiv mot ett brett spektrum av mikroorganismer och relativt icke-korroderande.

Ånga

Användningen av ånga som desinfektionsmetod är begränsad. Det är generellt dyrt jämfört med varmvattenalternativ och det är svårt att reglera och övervaka kontakttemperatur och tid. Vidare kan biprodukterna från ångkondensation komplicera rengöringen.

Kemisk desinfektion

En godkänd kemisk desinfektion används vid en angiven koncentration och kontakttid. Ett idealiskt kemiskt desinfektionsmedel bör:

- vara godkänt för användning på ytor som kommer i kontakt med livsmedel
- kunna användas på flera olika områden
- snabbt förstöra mikroorganismer
- vara stabilt under många olika förhållanden
- vara tåligt mot ett brett spektrum av miljöförhållanden
- vara lösligt och ha rengörande egenskaper
- ha låg toxicitet och korrosivitet
- vara kostnadseffektivt.



Exempel på typiska rengörings- och desinfektionsmedel:

Surt rengöringsmedel	Neutralt rengöringsmedel	Alkaliskt rengöringsmedel	Desinfektionsmedel
Fosforsyra	Fosfat	Tensider	Peroxid
Ättiksyra	Tensider	Kaustiksoda/ kaliumhydroxid	Kvartära ammonium föreningar (QAC)
Salpetersyra	Peroxid	Natriumkarbonat	
Solubiliseringsmedel		Peroxid	
	Kvartära ammonium föreningar (QAC)	Hypoklorit	
Tensider		Kvartära ammonium föreningar (QAC)	

Rengöringsmetoder

Kapslingarna som används inom livsmedelsindustrin måste rengöras i enlighet med kraven för livsmedels- och dryckesindustrin. Följande metoder kan särskiljas beroende på om beståndsdelen kan rengöras monterad eller omonterad:

Mekanisk rengöring	Kallas ofta för rengöring på plats (CIP)
Rengöring utanför plats (COP)	Kan delvis tas isär och rengöras i den specialiserade COP-enheten (t.ex. silikonpackningen)
Manuell rengöring	Kräver fullständig demontering för rengöring och inspektion

Rengöringsfrekvensen måste definieras tydligt för varje processlinje (dvs. dagligen, efter produktionskörningar eller oftare vid behov)

Miljöhänsyn

Rengöringsmedel kan utgöra en betydande källa till utsläpp (avloppsvatten). pH har mycket stor betydelse.

Många kommunala reningsverk begränsar pH-värdet i avloppsvattnet till intervallet 5 till 8,5.

Vid användning av starkt alkaliska rengöringsmedel rekommenderas att avloppsvattnet blandas med sköljvatten (eller att någon annan metod används) för att sänka pH-värdet.

Monteringsinstruktioner | Rengöring

Rengöringsprocedur



HDF-sortimentet är utformat med noggrant utvalda material som ger mycket hygienisk drift och enkel, utförlig rengöring. Rengöringsproceduren för ytor i en livsmedelsanläggning omfattar i allmänhet: Grovrengöring, försköljning, applicering av rengöringsmedel, efterföljande sköljning, desinfektion och slutsköljning. Förfarandets lämplighet måste utvärderas.

HDF-kapslingarna är certifierade för kapslingsklass IP 69 K, vilket gör det möjligt att använda en högtrycksstråle med hett vatten, med ett flöde på 15 l/min, en temperatur på 80 °C, ett tryck på 80 bar och ett minimiavstånd på 100 mm.

Kapslingen kan desinficeras med ett certifierat desinfektionsmedel som är tillåtet att använda i maskiner som hanterar livsmedel.

Packningen kan rengöras och desinficeras separat genom att den tas bort från dörrkanten. Dörrkanten måste rengöras noggrant på både in- och utsida med en tvättduk indränkt i desinfektionsmedel. Silikontätningen och dörrkanten måste vara rena och torra innan tätningen monteras på dörrkanten. Det får inte finnas någon glipa mellan silikontätningen och dörren.

Anmärkningar:

- Om det uppstår en glipa med tiden måste tätningen bytas ut mot en ny.
- Om mekanisk rengöring är nödvändig måste den utföras med en mjuk borste eller en mjuk plastskrapa. Det är förbjudet att använda vassa metallverktyg vid rengöring eftersom stålytor kan repas och silikontätningar skadas. Utrustning som används för rengöring måste hanteras och förvaras under rena och hygieniska förhållanden.

Monteringsinstruktioner | Transport

Transportanvisning



HDF-kapslingarna har en ytjämnhet $Ra < 0,8 \mu m$. Skador på dessa ytor kan leda till avlagringar av mikroorganismer.

Kapslingarna måste hanteras varsamt, och lämpliga åtgärder ska vidtas för att skydda ytorna under transport. Använd alltid originalkartongen vid transport.

Eftersom kapslingens tak är sluttande får en eller flera kartonger inte staplas ovanpå varandra.



Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE