

LIVSMEDELSINDUSTRIN

# Dammsugning i livsmedelsproduktion



**NILFISK**

# Industridammsugarlösningar för livsmedelsproduktion

Upptäck hur du kan öka säkerhet, hygien och effektivitet och lär dig mer om damm- och granulatdammsugare och transportörlösningar för bagerier, laboratorier och livsmedelsproduktion.

Nilfisk är världsledande inom tillverkning av industridammsugare och pneumatiska transportsystem och vi har en direkt närvaro över hela världen.

Den här publikationen listar användningsområden för dammsugare såväl inom hantverk som industriell livsmedelsproduktion och illustrerar de vanligaste lösningarna som har utvecklats för tusentals företag världen över.

För mer information, besök [www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com).





Product Inspection Checklist

Item No.	Description	Quantity	Inspected	Defects
1	Round Biscuits	10	10	0
2	Round Biscuits	10	10	0
3	Round Biscuits	10	10	0
4	Round Biscuits	10	10	0
5	Round Biscuits	10	10	0
6	Round Biscuits	10	10	0
7	Round Biscuits	10	10	0
8	Round Biscuits	10	10	0
9	Round Biscuits	10	10	0
10	Round Biscuits	10	10	0

Inspector: [Signature]  
Date: [Date]  
Time: [Time]

# En översikt över industridammsugarlösningar för livsmedelsproduktion

Låt oss titta närmare på de tre vanligaste Nilfisk-produktserierna som används i laboratorier och på företag för att uppnå produktionseffektivitet, öka automatiseringen och upprätthålla en hög hygiennivå. Alla är ATEX-certifierade och uppfyller GMP-standarder.



## Industridammsugare

Enfas, trefas och tryckluft. I rostfritt stål eller hellackerade. Nilfisk industridammsugare erbjuder hög filtreringsnivå tack vare kassettfilter i polyestertyg, idealiska för mycket fint pulver, filtrering av luft vid höga temperaturer och för giftigt pulver. Nilfisk industridammsugare är certifierade för att uppfylla följande internationella säkerhetsstandarder: ATEX, IECEx, CE, TÜV (L-M-H).



## Pneumatiska transportörer

Används för att transportera spannmål och pulver baserat på exakt inställda tider och mängder, från råmaterialbehållare till magasinet på förpacknings- eller påfyllningsmaskinen. De är utmärkta för att öka automatiseringen av produktionslinjer för t.ex. kaffe och te. De är nödvändiga för att upprätthålla kvaliteten på blandningar inom dryckes- och konfektyrindustrin.

## Centralsugare

Centralsugare är den perfekta lösningen för livsmedelsindustrin när du behöver rengöra stora ytor eller när tillgången till mobila industridammsugare är begränsad. De erbjuder fördelen att dammsugarenheten, filtret och utloppssystemet placeras utanför produktionsmiljön och med bara dammsugarslangarna inuti. Utmärkt för kontinuerlig dammsugning vid flera punkter längs transportbanden.





# Ugnsrengöring

Inget mer bränt mjöl eller smulor  
= inga fler explosions- eller brandrisker

Håll ugnen i toppskick för att förbättra produktkvaliteten och upprätthålla hälsa och säkerhet

Visste du att om du inte tar bort bakrester kan det bildas cancerogen akrylamid, som kan bidra till att ge bakverken dålig smak? Eller att det i livsmedelsproduktionen kan finnas en potentiell explosionsrisk?

Industridammsugare är ett utmärkt sätt att rengöra inne i en ugn. För det första är de utrustade med NOMEX-filter, tillverkade av självsläckande material och lämpliga för dammsugning av heta ämnen. För det andra så är de certifierade för uppsamling av brännbart damm, både i klassificerade och oklassificerade zoner, vilket gör dem idealiska i miljöer där det kan föreligga explosionsrisk på grund av förekomsten av mjöl eller annat brännbart damm. Slutligen så säkerställer den regelbundna upptagningen av brända rester produktkvaliteten.





# Tömning och rengöring av torkar

Även de mest komplexa operationer  
blir enkla och snabba

## Spara tid och energi

Spannmålstorkar används allt oftare på grund av kontinuerliga vädervariationer och sporadiska regn som påverkar skörde kvaliteten eller ger skördar med önskad fukthalt.

En enkel och snabb tömning av torkarna möjliggör en snabb och intensivare rotation av torkfaserna.

**“... snabbare och intensivare rotation”**

Att snabba upp torkningsprocessen  
sparar både tid och energi





# Rengöring av produktlinje

Tillfällig eller kontinuerlig dammsugning leder till en slutprodukt av hög kvalitet

Att avlägsna avfallet innebär att bevara produktkvaliteten

Genom att hålla produktionslinjerna rena förhindrar man att produkten förorenas av brända smulor och mjöl eller produktionsavfall. Dessutom reduceras avfallet.

Rengöringen kan även utföras kontinuerligt genom att fördela dammsugarpunkterna längs produktionslinjen som är anslutna till en trefas industridammsugare eller en central dammsugare.

**“... förhindrar att din produkt kontamineras...”**

Produktkvaliteten är alltid ett resultat av strikt kontroll av kontaminering och att undvika onödigt avfall som i sin tur kräver extra tid för kassering





# Rengöring av tillverkningsmiljöer

En ren miljö är säker, hälsosam och effektiv

Ökad säkerhet i arbetsmiljön förbättrar drifteffektiviteten och välbefinnandet

Kvaliteten på livsmedelstillverkningens arbetsmiljö är grunden för att garantera hygien och säkerhet. Nilfisk samarbetar ständigt med tillverkningsföretag för att utveckla industridammsugare och tillbehör som är särskilt avsedda för ändamålet. Våra mobila industridammsugare kan hjälpa dig att rengöra golv

och produktionslinjer, samt områden på hög höjd och andra utrustningar.

Skräddarsydda tillbehör gör arbetet snabbare och hjälper dig att uppnå exceptionella resultat på bara några minuter.

## **“... garanti för hygien och säkerhet...”**

Hygien och säkerhet gör arbetsmiljön effektivare eftersom den kan utnyttjas fullt ut, samtidigt som man skapar en arbetsmiljö som gynnar operatörens effektivitet

# Dammsugning av skräp från förpackningsmaskiner

Den aktiva hanteringen av förpackningsavfall förbättrar produktionsflödet

## Mer tid att ägna åt arbetet

Nilfisk har ett brett urval av industridammsugare för uppsugning av tillverkningsrester, plast, papper och tyg som är en del av vardagen för förpackningsindustrin.

Industridammsugare eliminerar kontinuerliga avbrott i produktionen genom att hålla förpackningsmaskiner rena. De gör det även möjligt att kontrollera produktkvaliteten i realtid och dammsuga upp sådant som kan förorena den.

## **“... kontrollera produktkvaliteten i realtid...”**

Industridammsugare kan användas för att eliminera alla kontaminationsrisker, även vid förpackningsarbeten





 Nilfisk

# Transport av kaffeböner eller spannmål

Pneumatisk transport av kaffe eller spannmål gör det möjligt att spara tid och förbättra produktkvaliteten

## Maximerad automatisering förbättrar tillverkningsflödet

Nilfisk pneumatiska transportörer är konstruerade för transport av pulver och spannmål som hämtas direkt från säckar, fat och andra behållare och matas ut på ett visst avstånd vid önskad tid och i önskad mängd.

Genom att använda pneumatiska transportörer kan man transportera produkten från en enstaka punkt till flera destinationer samtidigt och vice versa. Hela överföringsprocessen sker hygieniskt med hänsyn till miljön och arbetare.

## “... i önskad tid och i rätt mängder...”

Pneumatisk hantering undviker inte bara skadlig produktkontaminering, det möjliggör även perfekt kontroll av tillverkningsflödet, vilket undviker kostsamma maskinstillestånd



# Upptagning av vätskor och avfall i produktionen, på lager och i förädlingssystem

Snabba på återhämtningstiden och gör produktionsmiljön säkrare

Snabb upptagning av vätskor och fasta ämnen för att öka effektiviteten

Nilfisk tillverkar industridammsugare som är utformade för rengöring i livsmedelsförvarings- och förädlingsområden där det är nödvändigt att dammsuga upp vätskor och fasta organiska ämnen och material. I grund och botten finns det tre direkta fördelar: att spara in på rengöringstid, att göra produktions- och förpackningsmiljöerna mer hygieniska och att sänka kostnaderna för underhåll.

## **“... lägre utgifter...”**

Rengöring och återvinning av avfall kan utföras snabbt och med utmärkt resultat, vilket sparar tid och pengar



Nilfisk

Nilfisk  
VHO200

ATTENZIONE  
TEMPERATURA  
PERICOLOSA

# Tillbehörskit

Med rätt tillbehör går jobbet snabbare och enklare. Nedan visas ett urval av våra tillbehörskit.



## Rengöringskit för ugn

Rengöringskit för ugn är en specifik uppsättning tillbehör avsedda för rengöring inuti ugnar. Kitet består av:

- 3 m flexibel stålslang
- Förzinkad reduktion och koppling
- Förlängning 1 m i rostfritt stål (3 delar) med snabbkoppling
- Svetsat munstycke för ugnar
- Skjutbar PTFE-hylsa

## Maskinrengöringskit

Maskinrengöringskit är en grupp tillbehör som används för att avlägsna damm och rester från tillverkningsystem:

- Förzinkad adapter
- 5 m polyuretanslang med hylsor
- Förzinkad böjd anslutning
- Gummikon
- Förzinkad anslutning
- Förzinkat platt fogmunstycke



## Kit för maskiner och golv

ATEX-tillbehörskit är en lösning när konduktivetskravet är obligatoriskt. Kitet består av:

- S-rör Ø40 ATEX
- Golvmunstycke Ø40 ATEX 400 mm
- Rörböj Ø40 ATEX
- Fogmunstycke Ø40 ATEX 500 mm
- Flexslang AS Ø40 5 m II2GD komplett
- Fogmunst led svart Ø40 ATEX 200 mm
- Rundborste AS svart Ø40 ATEX 80 mm

# Tillbehör

Nedan visas ett urval av våra tillbehör för livsmedelsindustrin.



## Färgade munstycken och borstar

De färgade munstyckena med suggummi är särskilt konstruerade för livsmedels- och läkemedelsmiljöer. De finns i autoklaverbara och ledande versioner och är FDA-godkända.



## Färgade borstar

De färgade borstarna, alla med gummistruktur (med undantag för en i trä och aluminium), används för att ta bort och dammsuga damm från ytor, maskiner, produktionslinjer och strukturer i en tillverkningsmiljö.



## Antistatisk giftfri slang

Den antistatiska, giftfria slangen är tillverkad av PVC med ett transparent polyuretansubstrat och lämpar sig bra för rengöring av slipande och korniga material. Den är flexibel och korrugerad på utsidan och slät på insidan. Den har även en metallspiral.



## Silikonslang

Silikonslangen är lämplig för rengöring av pulver från livsmedel och läkemedelsblandningar (FDA-godkänd). Den är vit, tål höga temperaturer (upp till 200 °C) och kan alltså steriliseras i autoklav (vid 121 °C). Den har en metalltråd för jordning av slangen och en spiral i rostfritt stål, den är slät både på in- och utsidan.

# Tillval



## PTFE-polyesterfilter

Påsfiler används i de minsta dammsugarna i White Line-serien och i pneumatiska transportörer. De har en mindre filtreringsyta än stjärnformade filter och används där en liten mängd material måste dammsugas och filtreras.



## Nomex-filter

Det stjärnformade eller primära filtret är en av de viktigaste komponenterna i dammsugaren, eftersom det fångar upp alla föroreningar som kan pumpas tillbaka ut i miljön. Dessa finns i olika storlekar för att passa alla modeller av dammsugare och i olika material.

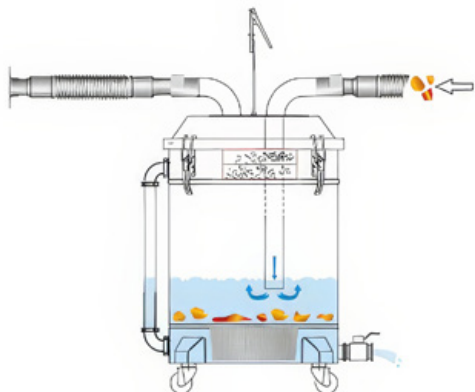


## Kassettfilter

Idealisk för automatisk och kontinuerlig rengöring av filterkassetterna vid dammsugning av mycket fint eller torrt pulver. Systemet "avger" tryckluftstrålar inuti kassetterna under dammsugning, därför behöver dammsugaren inte stängas av för att rengöra filtret.

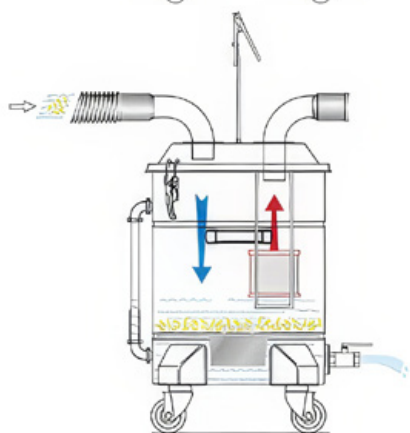
# Tillval

Nedan visas ett urval av våra tillbehör.



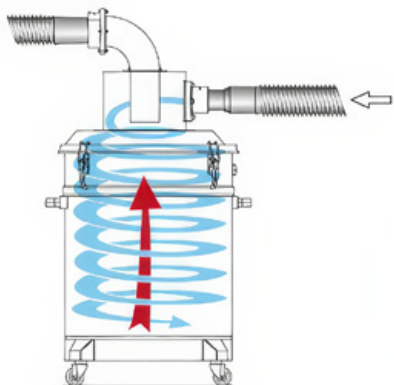
## Avskiljare för vit-heta ämnen

Idealisk för dammsugning och uppsamling av vit-heta ämnen. Materialet kyls av när det kommer i kontakt med vattnet i behållaren. Detta vattendoppsystem kan vara lämpligt för vissa tillämpningar med dammiga material där en liten mängd material måste dammsugas och filtreras.



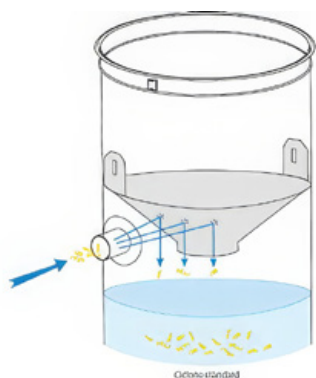
## Vätskeavskiljare

Idealisk för dammsugning och uppsamling av vätskor. Ett mekaniskt stoppsystem stoppar dammsugningen när behållaren är full, medan de manuella ventilerna tillåter att vätskan töms ut.



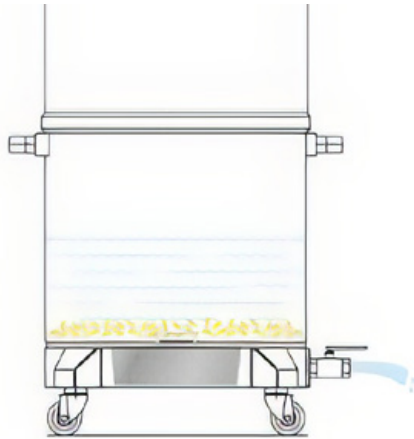
## Cyklonavskiljare

Idealisk för uppsugning av lätta eller dammiga material direkt i behållaren. Passar på behållare eller magasin och skapar en cykloneffekt som hjälper till att deponera materialet på botten.



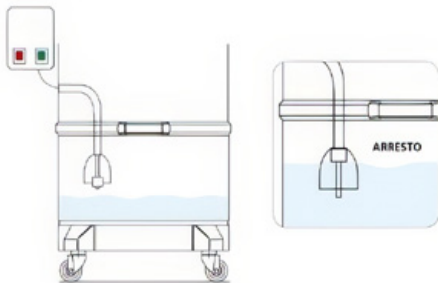
## Lock med miniavskiljare

Idealisk för att skydda primärfiltret mot vätskestänk eller potentiellt vassa material som sugts upp. Bör inte användas med dammiga material.



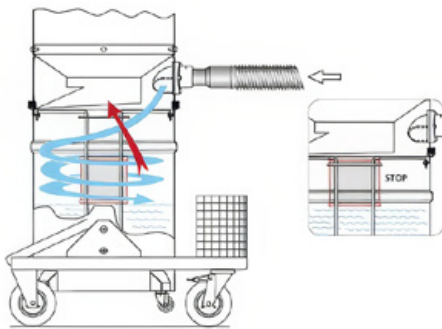
## Galler och ventil

Idealisk för att separera fast material från vätskor – direkt i behållaren. Gallret i behållarens botten låter fast material deponeras, medan vätskor kan återvinnas eller tömmas genom den manuella ventilen i botten.



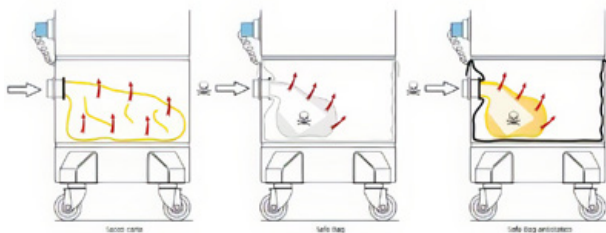
## Automatiskt vätskestopp

Perfekt för att dammsuga upp vätskor och stänger av dammsugaren automatiskt. Enheten stängs av när behållarens maximala vätskenivå nås.



## Mekaniskt vätskestopp

Systemet i rostfritt stål stoppar mekaniskt uppsugningssystemet när behållarens maximala vätskenivå nås. Används huvudsakligen på modeller med tryckluft eller där automatiskt stopp inte krävs.



## Papperspåse, säkerhetspåse och antistatisk säkerhetspåse

Behållaren, som kan ersättas av originalet, kan användas med papperspåse eller säkerhetspåse. Systemet med säkerhetspåse kan användas för uppsamling av giftigt pulver och är utrustad med säkerhetsförslutning, som vid borttagning förhindrar att man kommer i kontakt med den uppsugna produkten.

# När du köper en Nilfisk-dammsugare köper du mer än ett avancerat industridammsugarsystem

Du behöver mer än så. För att du står inför stora utmaningar.

Du måste hålla medarbetarna säkra, eliminera produktkontaminering, förhindra explosioner av brännbart damm, säkert innesluta farliga material, upprätthålla höga kvalitetsstandarder och optimera produktiviteten. Samtidigt som du arbetar så effektivt som möjligt.

På Nilfisk fokuserar vi på dina behov och utmaningar i allt vi gör. Det är inbyggt i hur vi designar och tillverkar våra produkter för att sömlöst passa in i specifika produktionsmiljöer och uppfylla de högsta standarderna

inom kvalitet och säkerhet. Det är en del av vår filosofi att arbeta med dig som partner, inte som leverantör. Vi har därför ägnat årtionden åt att lära oss om förhållandena och de unika utmaningarna inom din bransch, så att vi kan ge expertvägledning och råd.

När du köper en Nilfisk är säkerheten inbyggd. Kvaliteten är inbyggd. Effektiviteten är inbyggd. Kompetensen är inbyggd.

Dina behov är inbyggda.

För mer information, besök [www.nilfisk.com](http://www.nilfisk.com).



Nilfisk AB

Box 4029 • 431 04 Mölndal • Sverige

Tel: +46 706 73 00 • [info.se@nilfisk.com](mailto:info.se@nilfisk.com)

[www.nilfisk.se](http://www.nilfisk.se)

**NILFISK**