FØDEVAREPRODUKTION

Støvsugning i fødevareproduktion



NILFISK

Industrielle støvsugerløsninger til fødevareproduktion

Find ud af, hvordan du kan øge sikkerheden, hygiejnen og effektiviteten, og få mere at vide om støv- og granulatstøvsuger- og transportløsninger til bagerier, laboratorier og fødevareproducenter.

Nilfisk er verdensførende inden for produktion af industristøvsugere og pneumatiske transportsystemer og har en global tilstedeværelse.

I denne publikation finder du en oversigt over støvsugningsløsninger både i den ikke-industrielle og industrielle sektor inden for fødevareproduktion. Vi præsenterer de mest anvendte løsninger, der er udviklet og implementeret i tusindvis af virksomheder verden over.

Du kan læse mere på **www.nilfisk.dk.**





En oversigt over industristøvsugerløsninger til fødevareproduktion

Lad os se på de tre mest populære Nilfisk-produktserier, der bruges i laboratorier og virksomheder for at opnå produktionseffektivitet, øge automatiseringen og opretholde et højt hygiejneniveau. Alle er ATEX-certificerede og overholder GMP-standarderne.



Industristøvsugere

Enfaset, trefaset og trykluft. I rustfrit stål eller helt lakeret. Nilfisks industristøvsugere tilbyder et højt niveau af filtrering takket være kassettefiltre i polyesterstof, der er ideelt til meget fint pulver, filtrering af luft ved høje temperaturer og til giftigt pulver. Nilfisks industristøvsugere er certificeret til at overholde følgende internationale sikkerhedsstandarder: ATEX, IECEx, CE, TüV (L-M-H).





Pneumatisk transportører

De bruges til transport af korn og pulvere fra råvarebeholderne til fødetragten på pakke- eller dåsefyldemaskinen i den ønskede mængde på det ønskede tidspunkt. De er fremragende til at øge automatiseringen af kaffe- og teproduktionslinjer. De er nødvendige for at opretholde kvaliteten af blandinger i drikkevare- og konfektureindustrien.

Centralstøvsugere

Når du har brug for at rengøre store overflader, eller når adgangen til mobile industristøvsugere er begrænset, er centralstøvsugere den perfekte løsning i fødevareindustrien. De har den fordel, at sugeenheden, filterenheden og udsugningssystemet kan placeres uden for produktionsmiljøet, så kun sugeslangerne er til stede i produktionen. Fremragende til kontinuerlig støvsugning flere steder langs transportbåndene.





Rengøring af ovne

Slut med mel eller krummer, der er brændt på
= ingen eksplosions- eller brandfare

Løft produktkvaliteten, og opretholde sundhed og sikkerhed ved at holde din ovn i perfekt stand

Vidste du, at hvis du ikke fjerner bagerester, kan der dannes kræftfremkaldende akrylamid, som også kan give dit bagværk en dårlig smag? Eller at det kan medføre en potentiel eksplosionsfare i fødevareproduktionen?

Industristøvsugere er en fremragende måde at rengøre inde i en ovn på. For det første er de udstyret med NOMEX-filter, der er fremstillet af selvslukkende materialer, og som er velegnede til støvsugning af hvidglødende stoffer. For det andet er de certificerede til opsamling af brændbart støv både i klassificerede og ikke-klassificerede zoner, hvilket gør dem ideelle til miljøer med potentiel eksplosionsfare på grund af tilstedeværelsen af mel eller andet brændbart støv. Endelig sikrer den regelmæssige opsamling af forbrændte rester produktkvaliteten.





Tømning og rengøring af tørrere

Selv de sværeste opgaver bliver enkle og hurtige

Sparer tid og energi

Korntørrere anvendes i stigende grad på grund af konstante udsving i vejret og sporadisk regn, der påvirker høstkvaliteten eller resulterer i udbytter med uønskede fugtighedsniveauer.

En nem og hurtig tømning af tørrerne muliggør en hurtig og mere intensiv rotation af tørrefaserne.

“… hurtig og mere intens rotation”
Hurtigere arbejde betyder tidsbesparelser, men også et stort energiforbrug til tørreprocessen





Rengøring af produktionslinje

Kontinuerlig støvsugning fører til et slutprodukt af høj kvalitet

Eliminering af spild betyder beskyttelse af produktkvaliteten

Ved at holde produktionslinjerne rene forhindres det, at produkterne bliver kontaminerede af krummer og mel, der er brændt på, og andre produktionsrester. Det reducerer også spild.

Rengøring kan også udføres løbende ved at placere sugepunkter langs produktionslinjen. Punkterne er forbundet til en trefaset industristøvsuger eller en centralstøvsuger.

"… forhindres det, at produkterne bliver kontaminerede …"

Produktkvaliteten er altid et resultat af streng kontrol med kontaminering af det og undgåelse af unødvendigt spild, som igen kræver ekstra tid til bortskaffelse




Nilfisk
VHS110

Rengøring af produktionsmiljøer

Et rent miljø er sikkert, sundt og effektivt

Øget sikkerhed i dit miljø forbedrer driftseffektiviteten og trivslen

Kvaliteten af fødevareproduktionsmiljøet og grundlaget for at kunne garantere hygiejne og sikkerhed. Nilfisk samarbejder konstant med produktionsvirksomheder om at designe industristøvsugere og tilbehør, der er tilpasset dette formål. Vores mobile industristøvsugere kan hjælpe dig med at rengøre gulve og produktionslinjer samt områder over hovedhøjde og andre systemer.

Tilpasset tilbehør får arbejdet til at gå hurtigere og hjælper dig med at opnå exceptionelle resultater på få minutter.

“… garantere hygiejne og sikkerhed …”

Hygiejne og sikkerhed gør arbejdsmiljøet mere effektivt, fordi det kan udnyttes fuldt ud. Det skaber også et miljø, der fremmer operatørens effektivitet

Støvsugning af rester fra emballeringsmaskinen

Dynamisk håndtering af emballeringsrester forbedrer renholdelsen af produktionen

Mere tid til arbejdet

Nilfisk fremstiller en række forskellige industristøvsugere til opsamling af produktionsaffald, plast, papir og tekstilrester, der produceres hver dag af pakkemaskiner.

Industristøvsugere eliminerer konstante afbrydelser af produktionen for at rengøre skæremaskiner med henblik på at forhindre affald i at blive spredt i miljøet.
Det muliggør også kontrol af produktkvaliteten i realtid ved at fjerne fint pulver, der kan kontaminere produktet.

“… kontrol af produktkvaliteten i realtid …”

Industristøvsugere kan bruges til at eliminere alle kontamineringsrisici, også under emballering


PITCH 64
PITCH 32


Nilfisk

Transport af kaffebønner eller korn

Pneumatisk transport af kaffe eller korn gør det muligt at spare tid og forbedre produktkvaliteten

Maksimering af automatisering forbedrer produktionsflowet

Nilfisks pneumatiske transportører er udviklet til at fremføre pulver og korn, der hentes direkte fra sække, tønder eller andre beholdere og afleveres et andet sted, hvor tid og mængde er afstemt efter produktionen.

Når du bruger pneumatiske transportører, betyder det, at du kan fremføre produktet fra et enkelt sted til flere destinationer samtidigt, og omvendt. Hele fremføringsprocessen er hygiejnisk med respekt for miljøet og medarbejderne.

"… tid og mængde er afstemt efter produktionen …"

Pneumatisk håndtering forhindrer ikke kun skadelig produktkontaminering, men giver også mulighed for perfekt kontrol over produktionsflowet, hvilket forhindrer kostbar nedetid for maskiner



Opsamling af væsker og affald på lagre og i modningstanke

Hurtigere genvinding af affald og et sikrere produktionsmiljø

Genvind hurtigt væsker og faste stoffer for at øge effektiviteten

Nilfisk producerer industristøvsugere, der er udviklet til rengøring i områder til opbevaring og modning af fødevarer, hvor det er nødvendigt at opsuge væsker og faste organiske stoffer og materialer. Der er grundlæggende tre umiddelbare fordele: Der spares tid til rengøring, produktions- og emballeringsmiljøer bliver mere hygiejniske, og ressourceudgifter til vedligeholdelse reduceres.

“… ressourceudgifter reduceres …”

Rengøring og genvinding af affald kan udføres hurtigt og med fremragende resultater, hvilket er den eneste måde at spare tid og penge på


Nilfisk
Nilfisk
VHO200

Tilbehørssæt

Med det rigtige tilbehør kan arbejdet udføres hurtigere og nemmere.



Rengøringssæt til ovne

Rengøringssættet til ovne er et specialiseret tilbehørssæt, der er udviklet til rengøring inde i ovne. Det består af:

- 3 m fleksibel stålslange med
- zinkbelagt reduktionsstykke og slangekobling
- 1 m forlænger af rustfrit stål (3 stykker) med lynkobling
- Mundstykke med hjul til ovne
- Forskydelig PTFE-muffe

Sæt til rengøring af maskiner

Rengøringssættet til rengøring af maskiner er et sæt tilbehør, der bruges til at fjerne støv og rester fra produktionssystemer:

- Zinkbelagt adapter
- 5 m polyuretanslange med muffer
- Zinkbelagt buet kobling
- Gummitragt
- Zinkbelagt slangekobling
- Zinkbelagt fugemundstykke med flad spids





Sæt til maskiner og gulve

ATEX-tilbehørssættet er en løsning, når kravet om ledningsevne bliver obligatorisk. Det består af:

- 3 m ledende flexslange
- Ledende muffe (2 stk.)
- Håndgreb i rustfrit stål
- Gulvmundstykke i rustfrit stål med hjul til støv og væsker (bredde 400 mm)
- Buet kobling i rustfrit stål
- Ledende tragt
- Fugemundstykke i rustfrit stål med flad spids

Tilbehør



Farvede mundstykker og børster

De farvede mundstykker med sugegummi er specielt designet til fødevare- og lægemiddelmiljøer. De fås i autoklaverbare og ledende versioner og er FDA-godkendte.



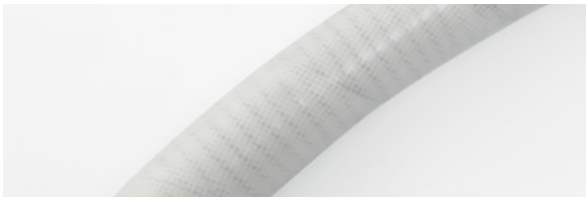
Farvede børster

De farvede børster, alle med gummistruktur (med undtagelse af en i træ og aluminium), bruges til at opsuge og fjerne støv fra overflader, maskiner, produktionslinjer og strukturer i et produktionsmiljø.



Antistatisk ikke-giftig slange

Den antistatiske ikke-giftige slange er fremstillet af PVC med et transparent polyuretansubstrat og er velegnet til rengøring af slibende og granulerede materialer. Den er fleksibel og bølget udvendigt og glat indvendigt. Den har også en metalspiral.



Silikoneslange

Silikoneslangen er egnet til rengøring af pulver fra fødevarer og farmaceutiske blandinger (FDA-godkendt). Den er hvid og modstandsdygtig over for høje temperaturer (op til 200 °C) og kan derfor steriliseres i en autoklave (ved 121 °C). Den har en metaltråd til jording af slangen og en spiral i rustfrit stål. Den er glat både indvendigt og udvendigt.

Ekstraudstyr

PTFE-polyesterfilter

Posefiltre anvendes i de mindste støvsugere i White Line-serien og i pneumatiske transportører. De har et mindre filtrerende overfladeareal end stjerneformede filtre og anvendes, når der skal opsuges og filtreres en lille mængde materiale.



Nomex-filter

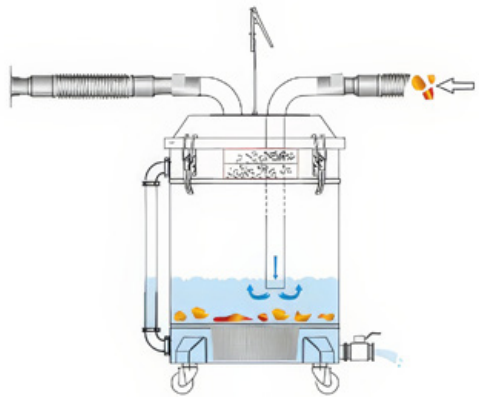
Det stjerneformede eller primære filter er en af de vigtigste komponenter i støvsugeren, da det opfanger alle urenheder, der kunne blive pumpet tilbage i miljøet. De fås i forskellige størrelser, så de passer til alle støvsugermodeller, og i forskellige materialer.



Kassettefilter

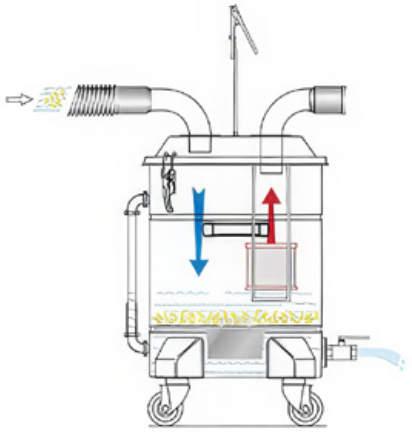
Ideel til automatisk og kontinuerlig rengøring af filterkassetterne under støvsugning af meget fint eller tørt pulver. Systemet "affyrer" trykluftstråler inde i kassetterne under støvsugning, så det er ikke nødvendigt at slukke støvsugeren for at rengøre filteret.

Ekstraudstyr



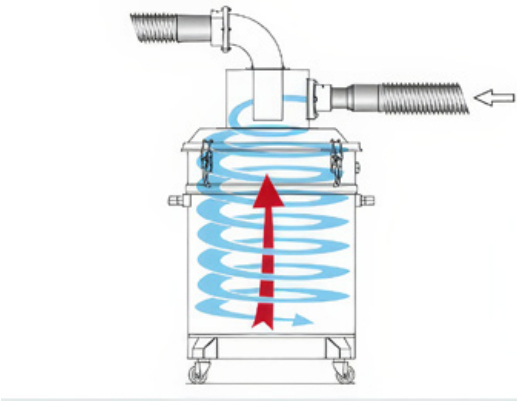
Separator til hvidglødende stoffer

Ideel til opsugning og opsamling af hvidglødende stoffer. Materialet afkøles, når det kommer i kontakt med vandet i beholderen. Dette system til nedsænkning i vand kan være velegnet til visse anvendelser med støvede materialer, hvor en lille mængde materiale skal suges op og filtreres.



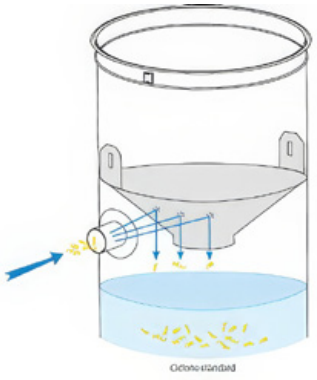
Væskeudskiller

Ideel til opsugning og opsamling af væsker. Et mekanisk stopsystem stopper støvsugningen, når beholderen er fuld, mens de manuelle ventiler tillader aftapning af væsken.



Prop med miniseparator

Ideel til opsugning af let eller støvet materiale direkte til beholderen. Den passer på beholderen eller tragten og skaber en cykloneffekt, der hjælper med at afsætte materialet i bunden.



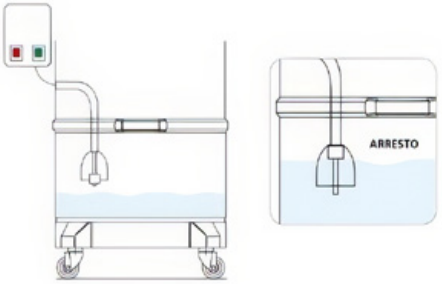
Prop med miniseparator

Ideel til at beskytte hovedfilteret mod væskesprøjt eller potentielt skarpe materialer, der opsuges. Bør ikke anvendes til støvede materialer.



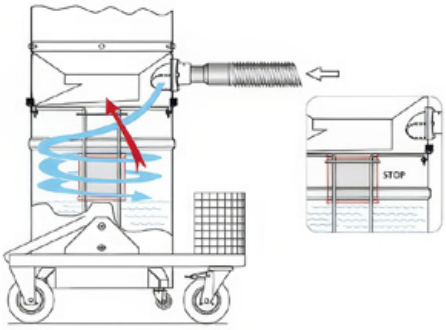
Gitter og ventil

Ideel til udskillelse af faste stoffer fra væsker direkte inde i beholderen. Gitteret i bunden af beholderen tillader aflejring af fast materiale, mens væsker kan opsamles eller aftappes gennem den manuelle ventil i bunden.



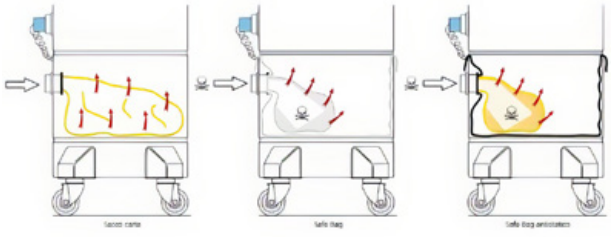
Automatisk væskestop

Ideel til støvsugning af væsker, slukker automatisk støvsugeren. Enheden slukker, når maks. væskeniveau er nået i beholderen.



Mekanisk væskestop

Dette system i rustfrit stål stopper vakuumsystemet mekanisk, når det maksimale væskeniveau er nået i beholderen. Anvendes hovedsageligt på trykluftsmodeller, eller hvor automatisk stop ikke er påkrævet.



Papirpose, sikkerhedspose og antistatisk sikkerhedspose

Beholderen, der kan udskiftes med den originale, kan bruges med papirspose eller sikkerhedspose. Sikkerhedsposesystemet kan bruges til at opsamle giftigt pulver og er udstyret med et sikkerhedslukkesystem, der forhindrer brugeren i at komme i kontakt med det opsugede produkt, når det fjernes.

Når du vælger en Nilfisk, får du mere end bare et avanceret industristøvsugersystem

Du har brug for mere end det. Fordi du står over for overvældende udfordringer.

Det er nødvendigt, at du beskytter dine medarbejdere, eliminerer produktkontaminering, forhindrer eksplosioner af brændbart støv, tilbageholder farlige materialer sikkert, opretholder høje kvalitetsstandarder og optimerer produktiviteten. Samtidig med at du arbejder så effektivt som muligt.

Hos Nilfisk har vi dine behov og udfordringer i tankerne i alt, hvad vi gør. Det er indbygget i den måde, vi designer og producerer vores produkter på, så de passer perfekt ind i dit specifikke produktionsmiljø og opfylder de højeste standarder for kvalitet og sikkerhed. Det er en del af vores filosofi om at samarbejde med dig som partner, ikke som leverandør. Og det er årsagen til, at vi har brugt årtier på at sætte os ind i din industris forhold og unikke udfordringer, så vi kan yde ekspertvejledning og rådgivning.

Så når du køber en Nilfisk, er sikkerhed indbygget. Kvalitet er indbygget. Effektivitet er indbygget. Ekspertise er indbygget.

Opfyldelsen af dine behov er indbygget.

Læs mere på www.nilfisk.dk.



14891 12/2024

Nilfisk Danmark A/S
Marmorvej 8 • 2100 Copenhagen Ø • Denmark
Tel: +45 72 18 21 00 • mail.com@nilfisk.com

www.nilfisk.dk

NILFISK