

# VEILIGHEID EERST – WHY COMPROMISE

PROFESSIONELE VEILIGHEIDSZUIGERS VOOR SPECIALE TOEPASSINGEN



**Nilfisk  
ALTO**

*Why Compromise*

# PROFESSIONELE KWALITEIT



## Voordelen van de Nilfisk-ALTO veiligheidzuigers

### FlowSensor

Overeenkomstig de voorschriften voor veiligheidszuigers moet de luchtstroom in de zuigslang tenminste 20 m/s bedragen zodat het stof volledig in het reservoir wordt getransporteerd. Deze luchtstroomfunctie moet worden gecontroleerd. Bij disfunctioneren moet dit door een akoestisch of optisch signaal worden aangegeven.

De door Nilfisk-ALTO gepatenteerde FlowSensor techniek meet de luchtstroom direct elektronisch door middel van twee thermische sensoren. Zo kan in alle bedrijfstoestanden de luchtsnelheid en luchtstroom exact en betrouwbaar worden gemeten. Dankzij de FlowSensor voorkom je bijvoorbeeld het vastzuigen van een schuurmachine op het te bewerken oppervlak daar het zuigvermogen aan de respectieve toepassingen kan worden aangepast. De inzet van zuigslangen met verschillende diameters en spanningsschommelingen zijn hierdoor geen probleem.

### De FlowSensor heeft de volgende voordelen:

- Hoge werkveiligheid dankzij beheersing van de luchtsnelheid
- Langere levensduur en minder onderhoud dankzij elektronische componenten
- Gemakkelijke bediening door constante zuigkrachtregulatie
- Laag geluidsniveau en energiebesparing als er geen maximale zuigkracht nodig is
- Betrouwbare techniek ook bij spanningsschommelingen en/of verschillende zuigslangdiameters

## EC Systeem

Het EC Systeem, gebruikt voor alle ATEX zone 22 zuigers, is een door Nilfisk-ALTO ontwikkelde aandrijving met elektronisch gecommuteerde gelijkstroommotor. De motor wordt elektronisch gestuurd en daarom kan er van koolborstels worden afgezien.

### Het EC systeem heeft de volgende voordelen:

- Collectorloze moter - koolborstels zijn overbodig
- Easy start
- Slijtagearm
- Vonkvrije zone
- Tien keer langere levensduur van de motor dan bij universele collectormotoren
- Vrij van ontstekingsbronnen dus geschikt voor gebruik in ATEX zone 22 modellen
- Maximale totale efficiëntie ca. 12% hoger dan bij traditionele universele collectormotoren
- Met beveiliging voor overbelasting voor de motor en het elektronisch systeem

Het eenfase EC Systeem is het alternatief voor krachtstroomzuigers en kan worden gerealiseerd in de vorm van kleinere en goedkopere machines.



## AntiStatisch

Door de enorme snelheden van de stofdeeltjes en de daaruit resulterende wrijving, ontstaan in de zuigslang steeds opnieuw hoge elektrostatische ladingen die zich onder vonkvorming ontladen. Enerzijds leiden deze ontladingen tot onaangename elektrische schokken, anderzijds kunnen de ontstane vonken explosieve materialen doen ontvlammen.

Dankzij het AntiStatisch systeem van Nilfisk-ALTO wordt bij gebruik van elektrisch geleidende zuigslangen, de onmiddellijke afleiding van statische ladingen mogelijk. Zo worden ook elektrostatische aantrekkingskrachten uitgeschakeld die de vervuiling van de zuigslang versterken.

### Dankzij het AntiStatische systeem:

- Is er geen gevaarlijke vonkvorming in de zuigslang
- Zijn er geen onaangename elektrische schokken
- Vermindert de aanzetting van vuil dankzij de geaarde zuigslang



### MultiFit

Dankzij het universele Nilfisk-ALTO aansluitingssysteem MultiFit en de ruime keuze aan toebehoren kan de gebruiker voor elke toepassing de juiste oplossing vinden. MultiFit is zo ontworpen dat alle zuigslangen - of het nu om een diameter van 27, 32, 36, 38 of 50 mm gaat- zonder extra moeite op de zuiger kunnen worden aangesloten. De Flow Sensor techniek garandeert bij juist gebruik de exacte controle van de luchtsnelheid in de zuigslang en daardoor een veilig systeem.

#### Voordelen van de MultiFit zijn:

- Hogere flexibiliteit
- Voor elke toepassing een passende oplossing
- Voor elk aan te zuigen materiaal is er een aanpassing op de slang beschikbaar



### FilterSafe

De stofzakafsluiting die bij alle veiligheidszuigers wordt ingezet zorgt voor extra veiligheid. De stofzak wordt voor de verwijdering goed gesloten opdat geen stof meer kan ontsnappen. De sluiting draagt er voor zorg dat - zodra ze is gesloten - niet meer kan worden geopend zodat de je de stofzak met vuil kunt verwijderen zonder risico.

Refererend aan EN 60335-2-9 moeten zuigers van de stofklasse M over een stofarm - en zuigers van de stofklasse H, over een stofvrij verwijderingssysteem beschikken. Dit houdt in dat bij de wisseling van de stofzak slechts weinig of geen stof in de omgeving vrij mag komen. De Nilfisk-ALTO Filter Safe stofzakken voldoen aan de gestelde veiligheidseisen.

#### Voordelen:

- Snelle stofzakvervangning
- Niet vrijkomen van stof
- Gesloten systeem voor verwijdering van vuil
- Conform de EN 60335-2-9 norm



### Auto On/ Off

Zuigers die zijn uitgerust met de Nilfisk-ALTO inschakelautomaat Auto On/ Off zijn bijzonder geschikt voor werkzaamheden met elektro- en persluchtwerktuigen (speciaal toebehoren "airbox" noodzakelijk.) Door het aansluiten van het gereedschap op de zuiger, wordt het stof direct op de plaats van ontstaan afgezogen. De zuiger wordt automatisch met het gereedschap in- en uitgeschakeld.

Auto On/ Off is gecombineerd met een elektronische follow-up besturing voor de complete leging van de zuigslang, traploze zuigkrachtregeling en aanpassing van het zuigvermogen.

# GEVAARLIJKE STOFFEN – IN ELKE KLASSE!

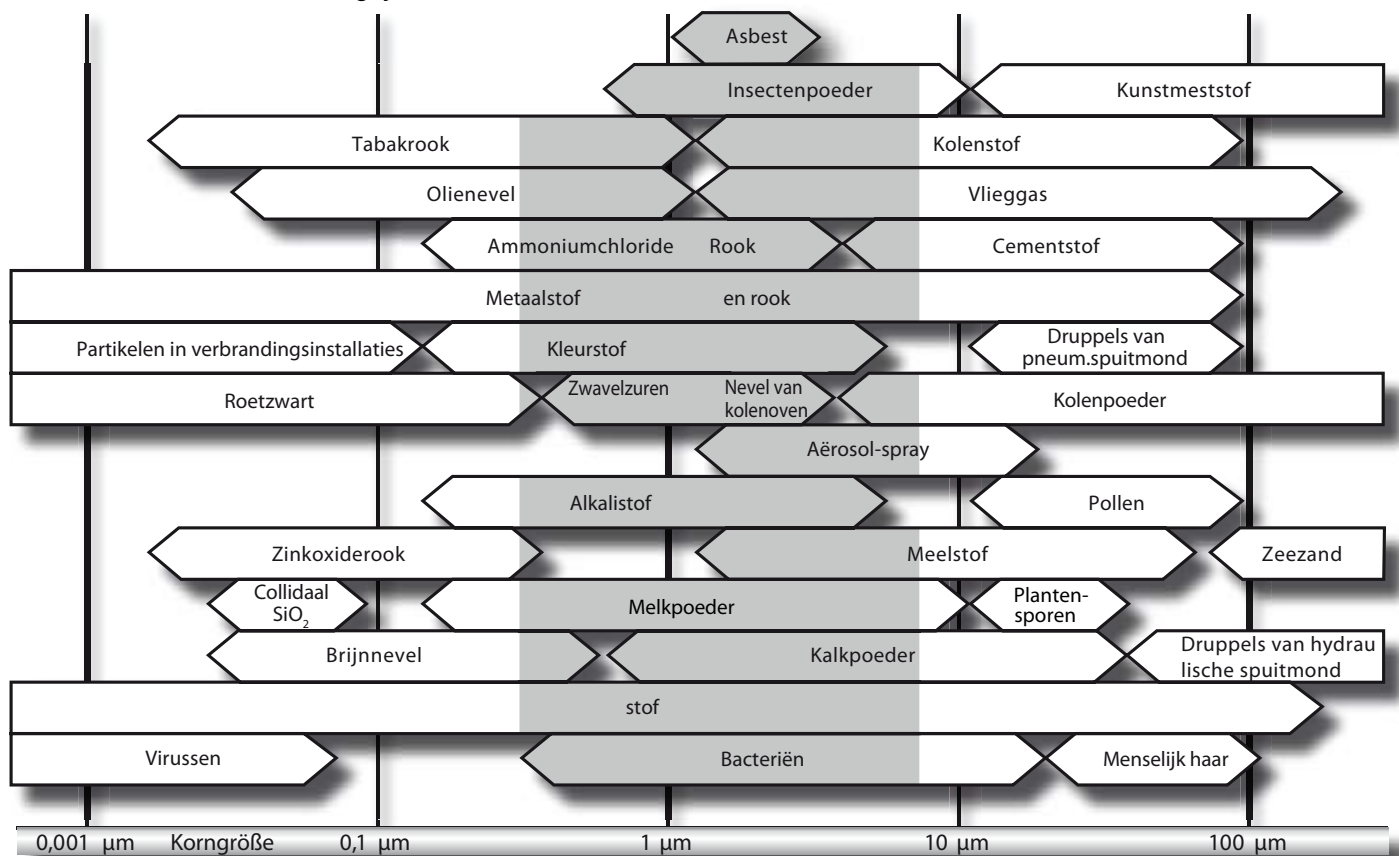
## - HOE OM TE GAAN MET ONZICHTBARE OPPONENTEN

### Stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid

#### Voorkomen is beter dan genezen

Grof stof zet zich sneller af en fijn stof langzamer. Fijne stofdeeltjes komen via in- en uitademmen in de luchtwegen en kunnen ziekten van het neusslijmvlies, het strottenhoofd, de luchtpijp, de bronchiën en de longen veroorzaken. Bij huidcontact kunnen gevaarlijke stoffen leiden tot huidirritatie, eczeem of allergieën. Naast de schadelijke gevolgen zijn sommige stoffen kankerverwekkend. Het effect is pas op langer termijn merkbaar en nauwelijks te genezen. Preventie is daarom des te belangrijker.

De professionele veiligheidszuigers van Nilfisk-ALTO zorgen ervoor dat gevaarlijke stoffen worden afgezogen, van de ademlucht gescheiden en in een reservoir veilig verzameld wordt. Dankzij de kwaliteit van Nilfisk-ALTO veiligheidszuigers wordt de gebruiker niet meer blootgesteld aan gevaarlijke stoffen. De luchtwegen blijven schoon en organen zijn beschermd tegen gevaarlijke stoffen. In het schema hieronder staan de stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid onderverdeeld in stofklassen.



Stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid zijn ingedeeld in de stofklassen L, M en H. In elke klasse biedt Nilfisk-ALTO veiligheidszuigers die aan de eisen voldoen.

- Stofklasse L (Licht): De stofsoort van de L stofklasse hebben MAK(\*)-waarden van > 1mg/ m3. Bij zuigers van de L stofklasse wordt het filtermateriaal gecontroleerd.
- Stofklasse M (Middelmatig): Tot deze stofklasse behoren soorten stof met MAK-waarden van > 0,1 mg/m3 zo ook houtstof. Zuigers van deze stofklasse worden compleet gecontroleerd.
- Stofklasse H (Hoog): Tot deze stofklasse behoren soorten stof met MAK-waarden van > 0,005 mg/m3, alle kankerverwekkende stoffen en stof dat ziekteverwekkers bevat. Zuigers van deze stofklasse worden als compleet gecontroleerd.

(\*) MAK = Maximale werkplaatsconcentratie





# Industriële veiligheidszuigers

## M-KLASSE

### PROFESSIELE VEILIGHEIDSZUIGERS VOOR STOFKLASSE M

Als u met gevaarlijke stofsoorten uit de stofklasse M werkt, vindt u hier zeker de juiste oplossing voor uw reinigingseisen.



#### M-KLASSE STOFZUIGERS

- Goedgekeurd voor het opzuigen van stofsoorten uit de stofklasse M
- Industriële kenmerken, robuust design en krachtig... de definitie voor de ATTIX serie
- XtremeClean volautomatisch filterreinigingssysteem (XC modellen), het filter wordt automatisch gereinigd terwijl u doorwerkt
- Push&Clean filterreinigingssysteem voor een snelle en eenvoudige filterreiniging
- Uitwasbaar PE vliesfilter voor hoge efficiëntie en lage onderhoudskosten
- SilentPower. De beste prestaties kunt u zien en bijna niet horen
- MultiFit aansluiting voor toebehoren

TECHNISCHE GEGEVENS	ATTIX 30-2M PC	ATTIX 30-2M XC	ATTIX 50-2M PC	ATTIX 50-2M XC	ATTIX 751-2M	ATTIX 761-2M XC	ATTIX 763-2M ED
Luchtverplaatsing (l/min)	3700	3700	3700	3700	3600	3600	3600
Onderdruk (mbar/kPa)	250/25	250/25	250/25	250/25	230/23	230/23	230/23
Vermogen Pmax (W)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Vermogen PEIC (W)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Werkgeluidsniveau (dB(A))	62	62	62	62	57	57	57
Reservoirinhoud (l)	30	30	47	47	70	70	~30
Elektrische aansluitwaarden (V/~/Hz)	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60
Afmetingen L x B x H (mm)	450 x 380 x 595	450 x 380 x 595	450 x 380 x 750	450 x 380 x 750	605 x 580 x 970	605 x 580 x 970	605 x 580 x 1284
Gewicht (kg)	10	12	11	12	25	27	25
Elektrokabel (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
<b>STANDAARD TOEBEHOREN</b>							
Zuigslang	302001682 [Ø36 mm x 5 m AS]	302001682 [Ø36 mm x 5 m AS]	302001682 [Ø36 mm x 5 m AS]	302001682 [Ø36 mm x 5 m AS]	15325 [Ø27 mm x 3,5 m AS]	15325 [Ø27 mm x 3,5 m AS]	302001682 [Ø36 mm x 5 m AS]
Verlengstuk	302000529		302000529				15546
Filter zak	302004000	302004000	302004004	302004004	302001484	302001484	
Filter, plat		302002842		302002842			
Filter element, PET	302000490		302000490		302000490	302000751	302000751
Disposal bag						302001480	
Hose sleeve					18195	18195	
Gereedschapsadapter	302000535	302000535	302000535	302000535			
Gebogen handbuis	302000528		302000528				46691
Vloerzuigmond	302003666		302003666				15348
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>107400402</b>	<b>107400401</b>	<b>107400403</b>	<b>107400404</b>	<b>302001526</b>	<b>302001535</b>	<b>302001695</b>



## H-KLASSE



### PROFESSIELE VEILIGHEIDSZUIGERS VOOR STOFKLASSE H

Als u met gevaarlijke stofsoorten uit de stofklasse H werkt, vindt u hier zeker de juiste oplossing voor uw reinigingsbehoefte.



#### H-KLASSE STOFZUIGERS

- Goedgekeurd voor het opzuigen van stofsoorten uit de stofklasse H
- Industriële kenmerken, robuust design en krachtig... de definitie voor de ATTIX serie
- XtremeClean volautomatisch filterreinigingssysteem (XC modellen), het filter wordt automatisch gereinigd terwijl u doorwerkt
- Push&Clean filterreinigingssysteem voor een snelle en eenvoudige reiniging van het filter
- SilentPower. De beste prestaties kunt u zien en bijna niet horen
- MultiFit aansluiting voor toebehoren

TECHNISCHE GEGEVENS	ATTIX 30-0H PC	ATTIX 30-2H PC	ATTIX 50-0H PC	ATTIX 50-2H PC	ATTIX 50-2H XC	ATTIX 751-0H	ATTIX 761-2H XC
Luchtverplaatsing (l/min)	3700	3700	3700	3700	3700	3100	3600
Onderdruk (mbar/kPa)	250/25	250/25	250/25	250/25	250/25	230/23	230/23
Vermogen Pmax (W)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Vermogen PIEC (W)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Werkgeluidsniveau (dB(A))	62	62	62	62	62	57	57
Reservoirinhoud (l)	30	30	47	47	47	70	70
Elektrische aansluitwaarden (V/~/Hz)	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60
Afmetingen L x B x H (mm)	450 x 380 x 595	450 x 380 x 595	450 x 380 x 750	450 x 380 x 750	450 x 380 x 750	605 x 580 x 970	605 x 580 x 970
Gewicht (kg)	10	10	11	11	12	25	27
Elektrokabel (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
<b>STANDAARD TOEBEHOREN</b>							
Zuigslang	46948	302001682 - [Ø36 mm x 3 m]	46948	302001682 - [Ø36 mm x 3 m]	302001682 - [Ø36 mm x 3 m]	46948	63209 [Ø36 mm x 4 m]
Veiligheidsstofzak vpe 5 stuks	107400233	107400233	107400236	107400236	107400236	302001486	302001486
Zuigbuizen	302000529		302000529				
H-filter	302000658	302000658	302000658	302000658	107400449	302000658	302001137
Gebogen handbuis	302000528		302000528			46691	
Gereedschapsadapter		302000535		302000535	302000535		
Vloerzuigmond	302003666		302003666				
Schuine zuigmond rubber	5067		5067			5067	
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>107400405</b>	<b>107400406</b>	<b>107400407</b>	<b>107400408</b>	<b>107400409</b>	<b>302001519</b>	<b>302002174</b>

# Industriële veiligheidszuiger

## ATTIX 9 H/M

### ALS INDUSTRIËLE KRACHT VEREIST IS

De ATTIX 965-0M/H SD XC is de meest krachtige twee motorige veiligheidszuiger. Uitgerust met XtremeClean volautomatisch filterreinigingssysteem en een 50 l roestvrijstalen kantelbaar en verwijderbaar reservoir. Het ideale concept voor industrieel gebruik. Er is geen reden meer om de motorkop te verwijderen. Duw gewoon het reservoir onder de machine vandaan. Inclusief SoftStart systeem.



#### ATTIX 965-0H/M SD XC

- Industriële specificaties, robuuste constructie, krachtig – het kenmerk van de ATTIX 9 serie
- Twee krachtige motoren voor industriële toepassingen
- XtremeClean volautomatisch filterreinigingssysteem voor continue werken
- Groot filteroppervlak voor hoge efficiëntie en lage onderhoudskosten
- Roestvrijstalen reservoir met hefmechanisme voor eenvoudige afvoer van het opgezogen materiaal
- 10 meter lange elektrokabel voor een groot bereik
- Standaard geleverd met één stofzak
- Goedgekeurd voor het opzuigen van stoffen uit de stofklassen M en H
- MultiFit aansluiting voor toebehoren



TECHNISCHE GEGEVENS	ATTIX 965-0H/M SD XC
Luchtverplaatsing (l/min)	2 x 3600
Onderdruk (mbar/kPa)	250/25
Vermogen P <sub>max</sub> (W)	2 x 1500
Vermogen P <sub>IEC</sub> (W)	2 x 1200
Werkgeluidsniveau (dB(A))	67
Reservoirinhoud (l)	50
Netspanning (V/~/Hz)	230/1/50-60
Afmetingen L x B x H (mm)	615 x 690 x 990
Gewicht (kg)	45
Elektrokabel (m)	10
<b>STANDAARD TOEBEHOREN</b>	
Veiligheidsfilterzak	302003473
Afvoerszak	302001480
Filterelement H klasse	107400564
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>302002903</b>



## TYPE 22



### VEILIGHEIDSZUIGERS VOOR ATEX ZONE 22 TOEPASSINGEN

Als u met stofsoorten uit de stofklasse Zone 22 werkt, vindt u hier zeker de juiste oplossing voor uw reinigingswerkzaamheden. Wij hebben voor iedere toepassing een zuiger in de stofklasse Zone 22. Alle zuigers voldoen aan de Europese richtlijn ATEX voor gebruik in Zone 22.



#### TYPE 22 STOFZUIGERS

- Goedgekeurd voor het opzuigen van explosieve stofsoorten uit de stofklasse M en ATEX zone 22
- Industriële prestaties, robuust design en ruim voorzien van kenmerken om uw reinigings-efficiëntie te verbeteren en uw kosten te verlagen
- Koolborstelloze "long-life" motoren voor topprestaties en een lange levensduur
- Inschakelautomaat voor elektrisch handgereedschap op diverse modellen
- Royale reservoirs voor de grote reinigingswerkzaamheden
- Een compleet assortiment ATEX type 22 toebehoren om de zuiger aan uw speciale reinigingsbehoeften aan te passen

TECHNISCHE GEGEVENS	ATTIX 40-0L PC TYPE 22	ATTIX 791-2M/B1	ATTIX 995-0H/M SD XC TYPE 22	ATTIX 170M TYPE 22	ATTIX 170H TYPE 22	ATTIX 200M TYPE 22	ATTIX 200H TYPE 22
Luchtverplaatsing (l/min)	3600	3800	2 x 3600	5100	5100	13500	13500
Onderdruk (mbar/kPa)	230/23	250/25	250/25	460/46	460/46	420/42	420/42
Vermogen P <sub>max</sub> (W)	1400	1500	2x1500	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Vermogen P <sub>IEC</sub> (W)	1100	1200	2x1200	4000	4000	7500	7500
Werkgeluidsniveau (dB(A))	62	59	67	73	73	78	78
Reservoirinhoud (l)	37	70	50	100	100	175	175
Elektrische aansluitwaarden (V/~/Hz)	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Afmetingen L x B x H (mm)	450 x 440 x 750	605 x 580 x 970	615 x 690 x 990	1250 x 650 x 1570	1250 x 650 x 1570	1650 x 800 x 1810	1650 x 800 x 1810
Gewicht (kg)	13	25	45	182	192	305	305
Elektrokabel (m)	7,5	7,5	10	5	5	5	5
<b>STANDAARD TOEBEHOREN</b>							
Zuigslang, elek.	44193 - [Ø36 mm x 4 m]	48132 - [Ø27 mm x 4 m]					
Filter zak	302004004						
Veiligheidsfilterzak /container kit		302001484	302003473	2560366	2560366	4056000410	4056000410
Filterelement	302000490	302000490	107400564	Z8 17245	Z8 17245	Z8 17246	Z8 17246
Stofzak			302001480				
Schuine zuigmond, rubberen	302000227						
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>107400410</b>	<b>302001537</b>	<b>302002904</b>	<b>4030800271</b>	<b>4030800272</b>	<b>4030800198</b>	<b>4030800252</b>

# Professionele veiligheidszuigers voor elke stofklasse

- Veiligheidszuigers voor elke stofklasse
- Betrouwbaar en duurzaam
- Een oplossing voor elke stofklasse en asbest
- Goedgekeurd door professionals en voldoen aan de pan-Europese normen
- SilentPower, de beste prestaties die u kunt zien maar nauwelijks hoort



Aan informatie of illustraties in deze brochure kunnen geen aanspraken worden ontleend. Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen in technische specificaties, design en toebehoren.

Uw HandelsPartner:

Nilfisk-ALTO  
Boulevard Internationalelaan 55  
1070 Brussel  
Tel.: +32 (0)2 467 60 40  
Fax: +32 (0)2 466 61 50  
E-mail: info.be@nilfisk-alto.com  
www.nilfisk-alto.be

Nilfisk-ALTO  
Versterkerstraat 5  
11322 AN Almere  
Tel. +31 (0)36 546 07 60  
Fax +31 (0)36 546 07 61  
E-mail: info.nl@nilfisk-alto.com  
www.nilfisk-alto.nl

Nilfisk-ALTO is eigendom van Nilfisk-Advance A/S, een van de voornaamste fabrikanten van professionele schoonmaakapparatuur ter wereld, met een omzet van 789 miljoen euro en 4.900 werknemers.

Naast ons hoofdkwartier in Denemarken hebben we verkoopondernemingen in alle grote Europese landen, Noord-Amerika en Azië. Onze productie-faciliteiten bevinden zich in Hongarije, China, Italië, de VS, Singapore, Denemarken en Duitsland.

We leveren kwalitatief hoogwaardige hogedruk-reinigers, stofzuigers en vloerreinigingsapparatuur aan landbouwbedrijven, autoproducenten, industriële ondernemingen, schoonmaakbedrijven en privéconsumenten.

We streven naar het opbouwen en behouden van duurzame relaties met onze klanten, leveranciers en medewerkers.

**Nilfisk  
ALTO**  
*Why Compromise*