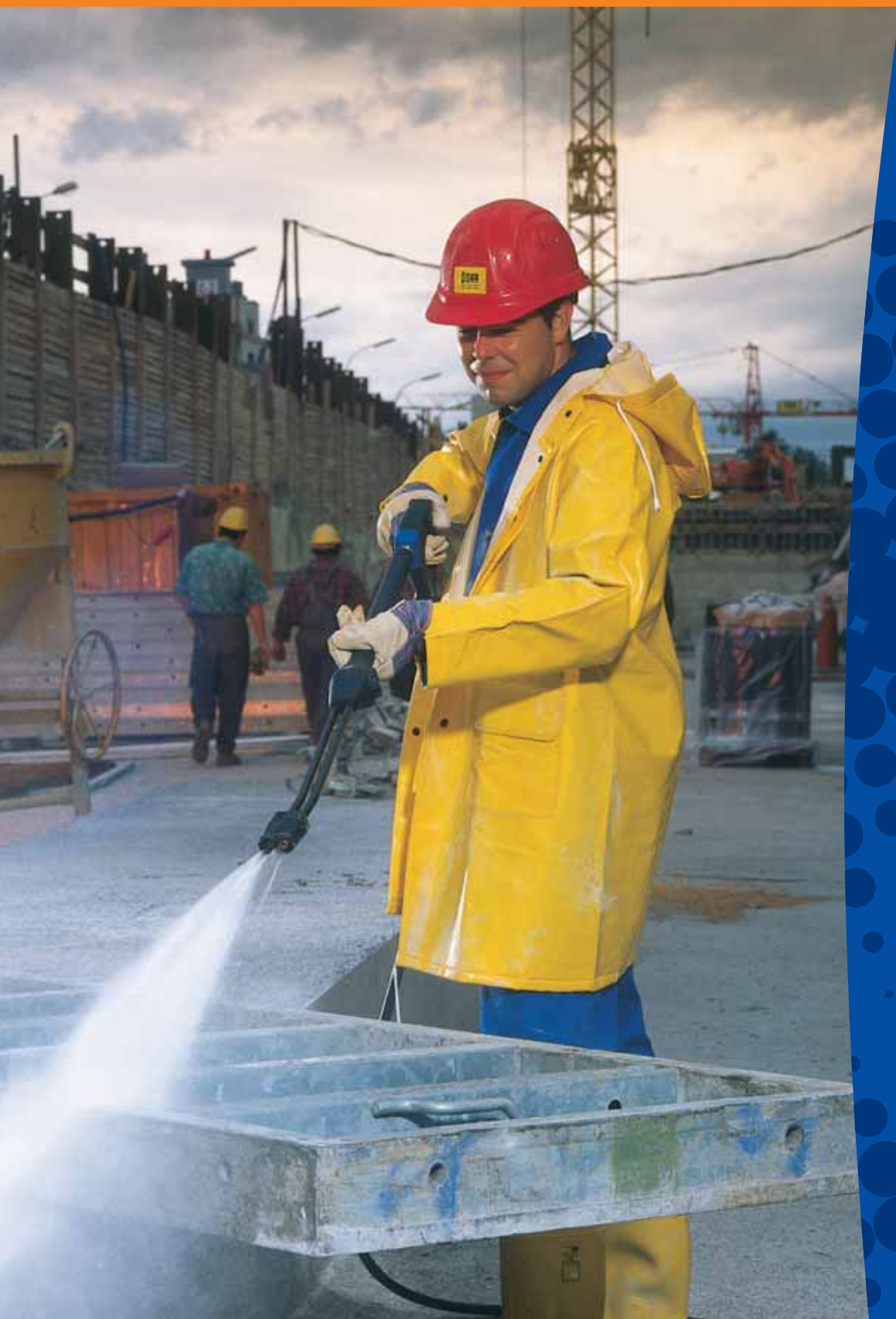


# BENZIN & DIESEL – HELT KOMPROMISLØS

*Benzin- og diesel-drevne højtryksrensere til tunge opgaver*



## Nilfisk ALTO

*Why Compromise*

Wap  
KEW

TECHNOLOGIES

# Stor styrke og udholdenhed – gør dig uafhængig af elektricitet

Nilfisk-ALTO er ikke blot kendt for sine fantastiske el-drevne højtryksrensere. Vi tilbyder også en lang række benzin- og diesel-drevne koldt- og hedtvandsrensere og har dermed den helt rigtige løsning til alle typer kunder inden for landbrug, bygge/anlæg og udlejning.

Vi har kombineret friheden ved den benzin- eller diesel-drevne motor med Nilfisk-ALTO's velkendte styrke og driftssikkerhed og skabt kraftfulde og holdbare rengøringsløsninger, der dækker alle tænkelige anvendelsesområder.

Produktprogrammet omfatter renserne med motorer fra 5 til 17 HK, alt afhængigt af den valgte model. Arbejdstrykket spænder fra 140 til 230 bar, og vandmængden fra 650 til 1.290 liter i timen – så har selv det mest fastgroede snavs ikke en chance.

## Helt kompromisløs



# Robuste og driftssikre



## Nilfisk-ALTO CONTRACTOR MASTER

- Heavy-duty C3-pumpe med 4 keramiske stempler
- Elektrisk startsystem til nem opstart
- Robust stålramme
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Benzin-drevet



## Nilfisk-ALTO CONTRACTOR SILENT

- Lavt støjniveau p.g.a. kabinet
- Heavy-duty C3-pumpe med 4 keramiske stempler
- Elektrisk startsystem til nem opstart
- Robust stålramme
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Benzin-drevet



## Nilfisk-ALTO CONTRACTOR HEAVY DUTY

- Heavy-duty C3-pumpe med 4 keramiske stempler
- Elektrisk startsystem til nem opstart
- Robust stålramme
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Diesel-drevet



## Nilfisk-ALTO CONTRACTOR DIESEL

- 03-pumpe med 4 rustfrie stålstempler
- Elektrisk startsystem til nem opstart
- Robust stålramme
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Diesel-drevet

Tekniske specifikationer:		CONTRACTOR MASTER	CONTRACTOR SILENT	CONTRACTOR HEAVY DUTY	CONTRACTOR DIESEL
Pumpetryk	bar/MPa	220/22	200/20	210/21	180/18
Rensekraft	kg	6,1	6,9	5,6	6,2
Vandmængde, Q <sub>max</sub> / Q <sub>IEC</sub>	l/time	1120/1010	1290/1200	1050/960	1230/1140
Vandmængde, min.	l/time	360	580	490	580
Max. temp. på tilgangsvand	°C	35			
Vandtemp. (max. vandmængde/damp)	°C	80/150	100/150	100/150	100/150
Selvansug (tør)	m	5	2	5	5
Optagen effekt	kW/HK	9,1/13	12,6/16,9	12,0/16,3	12,0/16,3
Motortype		Honda GX390, LXE	Mitsubishi S3L2-61SG	Ruggerini MD151S	Ruggerini MD151S
Kedel / tank	l	20	60 (fælles med motor)	20	20
Motor, brændstofforbrug v./ max. tryk	l/time	3,5	3,5	3	3
Brænder, brændstofforbrug (ΔT = 45°C) <sup>1)</sup>	kg/time	4,4	5,6	4,4	5,5
Vægt	kg	220	510	315	315
Dimensioner (l x b x h)	mm	1050 x 910 x 860	1160 x 910 x 1250	1160 x 910 x 1060	1160 x 910 x 1060
Højtryksslange, længde	m/Ø	10/DN10	10/DN10	10/DN10	10/DN10
<b>Standardtilbehør:</b>					
Ergo spulehåndtag		• Ergo 3000	• Ergo 3000	• Ergo 3000	• Ergo 3000
Ergo 3000 dyserør		Tornado	Tornado	Tornado	Tornado
Tornado Plus dyse		• 500	• 640	• 640	• 640
Keramiske stempler		•	•	•	•
<b>Bestillingsnr.</b>		<b>Kontakt Nilfisk-ALTO</b>	<b>Kontakt Nilfisk-ALTO</b>	<b>Kontakt Nilfisk-ALTO</b>	<b>4810200</b>

• Standardtilbehør

1) Kalkuleret værdi baseret på max. forbrændingsevne

**ErgoSystem**  
Applied Ergonomics





# Kraftfulde og fleksible



## Nilfisk-ALTO POSEIDON 5-54 DE

- Industriel enhed til intens brug
- 10 HK dieselmotor med el-start og høj ydeevne
- Robust langsomt løbende aksialpumpe med gearreduktion og keramiske stempler: lang levetid
- Store luftgummihjul giver stor mobilitet
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Diesel-drevet

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 5-67 PE

- Industriel enhed til intens brug
- Luftkølet 13 HK Honda-motor med let start og høj ydeevne
- Robust langsomt løbende aksialpumpe med gearreduktion og keramiske stempler: lang levetid
- Store luftgummihjul giver stor mobilitet
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Benzin-drevet

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 5-53 PE

- Professionel renser til svære opgaver
- Luftkølet 11 HK Honda-motor med let start og høj ydeevne
- Højtrykspumpe med keramiske stempler: lang levetid
- Store luftgummihjul giver stor mobilitet
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Benzin-drevet

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 5-47 PE

- Professionel renser til svære opgaver
- Luftkølet 9 HK Honda-motor med let start og høj ydeevne
- Højtrykspumpe med keramiske stempler: lang levetid
- Store luftgummihjul giver stor mobilitet
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Benzin-drevet

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 3-36 PE

- Kompakt enhed
- Luftkølet 5,5 HK motor med let start og høj ydeevne
- Højtrykspumpe med keramiske stempler: lang levetid
- Store luftgummihjul giver stor mobilitet
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Benzin-drevet

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 2-31 PE

- Kompakt enhed
- Luftkølet 5 HK motor med let start og høj ydeevne
- Højtrykspumpe med keramiske stempler: lang levetid
- Store luftgummihjul giver stor mobilitet
- ErgoSystem: Optimal brugervenlighed
- Benzin-drevet

	POSEIDON 5-54 DE	POSEIDON 5-67 PE	POSEIDON 5-53 PE	POSEIDON 5-47 PE	POSEIDON 3-36 PE	POSEIDON 2-31 PE
<b>Tekniske specifikationer:</b>						
Pumpetryk	bar/MPa	195/19,5	230/23	200/20	190/19	140/14
Rensekraft	kg	5,4	6,7	5,3	4,7	3,6
Vandmængde, Q <sub>rec</sub>	l/time	950	1100	930	840	750
Vandmængde, Q <sub>max</sub>	l/time	1000	1150	1030	900	840
Selvansug (fyldt slange)	m	1	1	0,5	0,5	1,5
Max. temp. på tilgangsvand	°C	70	70	60	60	60
Optagen effekt	HK	10	13	11	9	5,5
Motorstype		Yanmar Yanmar L100AE	Honda GX 390	Honda GX 340	Honda GX 270	Honda GX 160
Brændstofforbrug	l/time	3,1	4	3,3	2,8	1,7
Motor / pumpe	omdr./min.	3300/1500	3400/1550	3300	3400	3200
Vægt	kg	110	68	60	53	38
Dimensioner (l x b x h)	mm		800 x 565 x 1010	800 x 565 x 1010	800 x 565 x 1010	800 x 565 x 1010
Reduktionsgear		•	•			
Højtryksslange, længde	m/Ø	10/DN8	10/DN8	10/DN8	10/DN8	10/DN8
<b>Standardtilbehør:</b>						
Ergo spulehåndtag		• Ergo 1000	• Ergo 1000	• Ergo 1000	• Ergo 1000	• Ergo 1000
Ergo 3000 dyserør		Tornado	Tornado	FlexoPower	FlexoPower	FlexoPower
Dysetørrelse		• 0530	• 0550	• 0500	• 0450	• 0500
Justerbar omdrejninger		•	•	•	•	•
Intern kemiinjektor (on/off)		•	•	•	•	•
El-start		•	•	•	•	•
Keramiske stempler		•	•	•	•	•
Vandmængde-regulering		•	•	•	•	•
<b>Bestillingsnr.</b>		<b>106174740</b>	<b>106174734</b>	<b>106174733</b>	<b>106174732</b>	<b>106174731</b>

• Standardtilbehør



# Tilbehør, der øger effektiviteten...



## Powerspeed VARIO dyserør

Med sin kraftige, roterende effekt arbejder Powerspeed-dysen sig hurtigt og effektivt gennem indgroet og fastsiddende snavs.



## Ideal gulvrenngøring

PowerScrub modellerne er det ideelle udstyr til rengøring af såvel gulve som borde. Alle modeller er designet med et dobbelt dysesystem på en roterende tværstang, hvilket sikrer hurtig og effektiv fjernelse af snavs og skidt. Velegnet til gulvrenngøring både indendørs og udendørs.

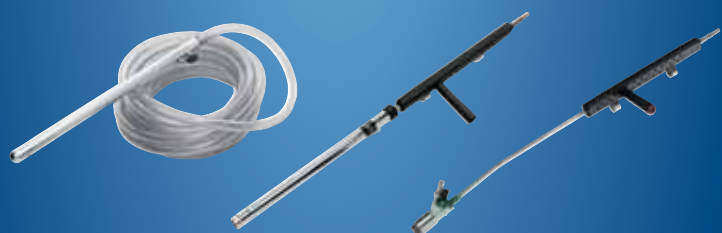
Der findes 3 varianter: PowerScrub P300, P400 og S500 med rengøringsbredder på h.h.v. 30, 40 og 50 cm.

PowerScrub S500 er designet i rustfrit stål og er derfor særdeles velegnet indenfor fødevarerindustrien.



## Slangeruller

Nu kan du nå det hele: med en højtryksslange på op til 70 meter opnår du en meget stor aktionsradius. Og så sørger slangerullen samtidigt for, at der altid ser pænt og ryddeligt ud dér, hvor du arbejder.



## Overfladebehandling og -rengøring

Vi tilbyder den rette behandling af enhver overflade - lige fra mekanisk rengøring med vaskerbørste til hurtig og effektiv fjernelse af rust og maling ved hjælp af vandsandblæsningsudstyr.

### Vandsandblæsning

Kombinationen af vand og sand er en effektiv metode til fjernelse af rust og maling fra metaloverflader.

### Softblasting

Det specielle ARMEX-pulver gør denne metode mere nænsom end vandsandblæsning. Ideal til fjernelse af graffiti fra glas, metal og malede overflader - uden ridser og mærker.



## Skuminjektor

Tilsluttes maskinens afgangsside og giver mulighed for udlægning af rengøringsmiddel under lavtryk.

### Skumlanse

Øger rengøringseffekten ved udlægning af et tykt og ensartet lag skum på den overflade, der skal rengøres.



## Flydesandsfilter

For optimal udnyttelse af renseren, er det vigtigt at beskytte højtrykspumpen mod urenheder i vandet. Nilfisk-ALTO anbefaler brug af sandfiltre i de tilfælde, hvor vandkvaliteten ikke er i top f.eks., hvis kilden er vandbeholdere, søer eller vandløb. Eller hvis der er flydesand i vandet.

## Brugervenligt, fremtidssikret tilbehør - giver optimal brugerkomfort og minimerer den fysiske belastning

Længere tids kontinuerlig brug af en højtryksrenser kan godt give træthedsfølelse i hænder, arme og skuldre. Vi har studeret de dele på en højtryksrenser, som brugeren oftest har fat i - spulehåndtaget, dyserøret og koblingerne - og konstrueret dem sådan, at den fysiske belastning reduceres mest muligt, og så brugervenligheden øges mest muligt.

Forskelligt tilbehør kan kobles på din højtryksrenser for at optimere renseren til en speciel opgave.....og med Ergo systemet, er det muligt at skifte mellem tilbehør på ingen tid og uden brug af værktøj.

# Ergonomi

<sup>1000</sup>  
**ErgoSystem**  
Applied Ergonomics

<sup>3000</sup>  
**ErgoSystem**  
Applied Ergonomics

**Ergo systemet er brugervenligt udstyr til det nye årtusinde. Optimal komfort, minimum fysisk belastning og maksimal effektivitet !**

Systemet omfatter højtrykskoblinger, spulehåndtag, og 3 forskellige typer dyserør med højtryksdyser.

**Ergo 3000 lynkoblinger:** Hvis du har oplevet problemer med at montere eller afmontere en højtryksslange, vil du sætte stor pris på dette koblingssystem.

**Ergo 3000 dyserør:** Holdbare, komfortable letvægts-dyserør. Dyserørene er produceret af korrosionsbestandig rustfrit stålør og med ergonomisk spulehåndtag udformet med optimal holdekomfort.

**Ergo 3000 tværgreb:** For brugeren, der foretrækker et sidegreb er dette designet til både højre- og venstrehandsbrug, til både korte og lange dyserør.

**Ergo 3000 spulehåndtag:** Kernen i Ergo-systemet og den ultimative og mest ergonomiske løsning indenfor spulehåndtag. 360 graders drejeled. Slangen drejer omkring spulehåndtagets akse, hvilket betyder øget brugervenlighed i alle tænkelige arbejdsstillinger. Lynkoblinger giver mulighed for hurtigt og let skift af tilbehør. Håndtaget aktiveres ved et let tryk med håndens stærkeste fingre, hvilket minimerer træthedsfølelsen i hånden.

**Ergo 1000 spulehåndtag:** Et nyt spulehåndtag udviklet på basis af den gennemtestet teknologi fra Ergo 3000. Ergo 1000 spulehåndtaget kombinerer optimal servicevenlighed, holdbarhed og enkelthed.

**Tornado Plus dyser:** Prøv dem og oplev, hvor kraftfulde de er. Det patenterede design sætter fokus på kraften af vandstrålen uden at begrænse strålens bredde.



#### Ergo 1000 spulehåndtag

- Kraftigt, robust design
- Lynkoblinger til hurtigt og let skift af tilbehør
- Innovativ ny VarioPress-funktion (Ergo 1000 VP) er placeret i selve aktiveringshåndtaget.
- Optimal serviceevenlighed – nem adgang til ventil sædet gennem slangekoblings-området



#### Ergo 3000 spulehåndtag

- Håndtaget aktiveres og holdes med et let tryk
- 360° flexo-drejeled på slangen, med låseanordning, til optimal brugerkomfort i alle tænkelige arbejdsstillinger
- Swivel-koblinger på slangen øger manøvreedygtighed og forhindrer slangen i at sno sig
- Lynkoblinger til hurtigt og let skift af tilbehør
- Fås også i VarioPress-udgave



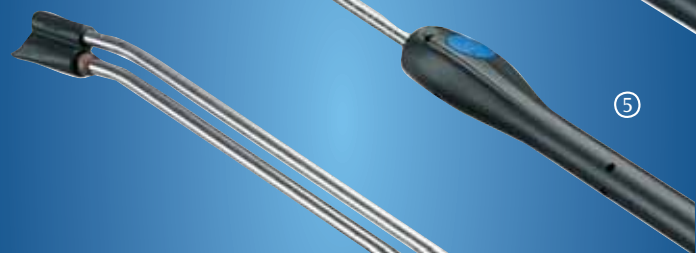
#### Ergo 3000 spulehåndtag med VarioPress

- Hurtig og let regulering af tryk og vandmængde foregår direkte på spulehåndtaget



#### Universal 3000 dyserør

- Højtryksdyserør i letvægtsudgave
- Rustfri stålør
- Ergonomisk udformning giver optimal holdekomfort
- Fås i forskellige varianter; buet og lige



#### FlexoPower 3000 dyserør

- Letvægtsdyserør
- Trykregulering på dysehovedet med mulighed for lavtryksindstilling
- Rustfri stålør
- Ergonomisk udformning giver optimal holdekomfort
- Fås i forskellige længder



#### Tornado 3000 dyserør

- Robust, rustfri stållanse med dobbeltrør
- Trykregulering på dyserøret
- Separat lavtryksdyse med optimal skylleeffekt, giver mulighed for udlægning af lavtryksrengøringsmiddel
- Fås i forskellige længder



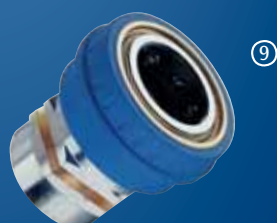
#### Tværgreb

- Giver større holdekomfort i arbejdssituationen
- Med blød og fleksibel polstring, beregnet til både højre- og venstrehandsbrug, til både lange og korte dyserør



#### Tornado Plus dyse

- Patenteret dysekonstruktion
- 75% mere effektiv end almindelige dyser på grund af høj vandkoncentration

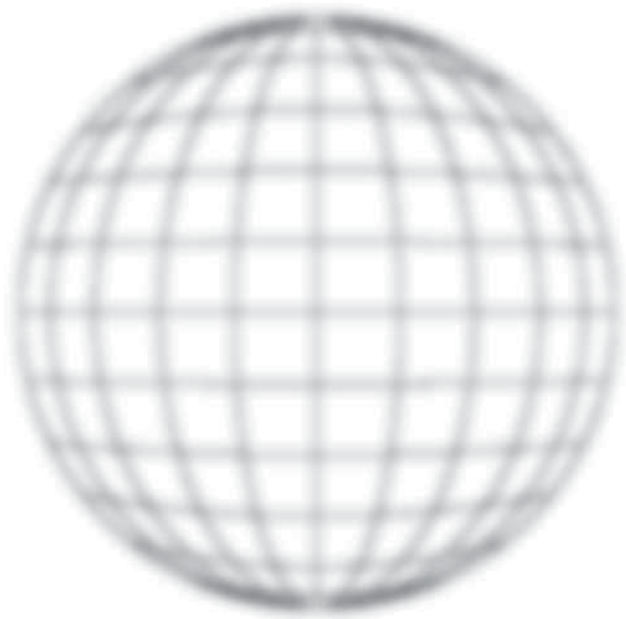


#### Ergo 3000 højtrykskobling

- Hurtigt og let tilslutning af slangen
- Hætte, der beskytter mod varmeoverførsel
- Sikkerhedssystem, der forhindrer, at slangen afmonteres, mens der er tryk i systemet



## Professionelle benzin- og diesel-drevne højtryksrensere Effektiv rengøring



### Fordele:

- Højt arbejdstryk på 140-230 bar
- Meget effektiv: vandmængde på 650-1290 liter i timen
- Robust, driftssikker, lang levetid
- God økonomi i såvel indkøb som vedligeholdelse



Nilfisk-ALTO (et selskab i Nilfisk-Advance gruppen) er verdens førende leverandør af professionelt rengøringsudstyr med en omsætning på omkring 630 mio. euro og 3.800 ansatte. Vi har hovedkontor i Danmark med produktionsfaciliteter i Danmark, Tyskland, Ungarn, Singapore, Kina, Italien og USA og er repræsenteret i de fleste europæiske lande, USA og Asien.

Nilfisk-ALTO tilbyder højtryksrensere, støv-/vådsugere og gulvrengøringsmaskiner af høj kvalitet til landbruget, auto-/transportbranchen, industrien, rengøringsselskaber og private forbrugere.

Nilfisk-ALTO er en produktorienteret virksomhed, der lægger stor vægt på nytænkning, vækst og fremgang. Vi tror på tætte og langvarige relationer med både kunder, leverandører og medarbejdere.

Der kan ikke gøres krav gældende af oplysninger eller illustrationer i denne brochure. Ret til ændringer af tekniske data, design og udstyr forbeholdes.

Forhandler:

Nilfisk-ALTO  
- en division af Nilfisk-Advance A/S  
Industrivej 1 – DK-9560 Hadsund  
Tlf. 72 18 21 20 – Fax 72 18 21 11  
[www.nilfisk-alto.dk](http://www.nilfisk-alto.dk)

**Nilfisk  
ALTO**  
*Why Compromise*