

STATIONÆRE INSTALLATIONER – HELT KOMPROMISLØS

Unikke og fleksible højtrykssystemer til alle rengøringsbehov



**Nilfisk
ALTO**

Why Compromise

Få rengøringen overstået i en fart



Konceptet “Connect&Clean” ved ALPHA BOOSTER er uden tvivl det bedste i sin klasse.

Stationære anlæg er nemme at anvende, man sparer tid og penge, og så er de pladsbesparende:

- Kompakt, vægmonteret design gør opbevaring nemmere
- Enheden kan monteres til et rørsystem med flere udtag til rengøring af flere områder af bygningen
- Behovet for el-forbindelse mindskes og transport af kabel og maskine undgås: enheden er klar til brug med det samme – slangen skal blot tilkobles, og rengøringen kan startes
- Ekstra hygiejnisk: den stationære enhed behøver ikke nødvendigvis at være i nærheden af rengøringsstedet, hvilket tilsikrer et højere hygiejne-niveau f.eks. i malkestalde eller lignende

Selve installationen er mindre krævende, hvilket betyder tidsbesparelse: du kan gå i gang med rengøringen med det samme og få arbejdet overstået i en fart.

ALPHA BOOSTER er et stationært koldt-vandsanlæg, som er tilgængeligt i en et-faset og en tre-faset udgave til rengøring i mindre landbrug og værksteder eller på slagterier og i bagerier - f.eks. i supermarkeder. Det kan også anvendes i forbindelse med svømmehaller eller steder, hvor der er behov for hyppig rengøring på et bestemt sted.

Motorpumpeenhed med 1450 omdr./min. giver lang levetid og lavt støjniveau.

Komplet spuleudstyr medfølger som standard, så maskinen er klar til brug.

Rustfrit stål kabinet som standard på ALPHA BOOSTER 5 & 8 (fås også som ekstraudstyr til 3-serien).

ALPHA BOOSTER kan udstyres med et bredt udvalg af tilbehør til rengøring af gulve, overflader og udstyr – se produktkataloget for yderligere information.



ALPHA BOOSTER



TEKNISKE SPECIFIKATIONER	MAXXI 4-73S**	ALPHA BOOSTER 3-26	ALPHA BOOSTER 3-41	ALPHA BOOSTER 5-49	ALPHA BOOSTER 8-103
Pumpetryk (bar/MPa)	180/18	135/13,5	180/18	180/18	180/18
Rensekraft (kg)	7,3	2,6	4,1	4,9	10,3
Vandmængde, Q _{max} /Q _{IEC} (l/time)	1450/1350	600/570	825/750	970/900	2000/1950
Max. temp. på tilgangsvand (°C)	60	60	60	60	60
Antal stempler (stk.)	3	3	3	3	3
Keramiske stempler	●	●	●	●	●
Pumpe (RPM)	2800	1450	1450	1450	1450
Dimensioner, L x B x H (mm)	730 x 560 x 525	560 x 350 x 370	560 x 350 x 370	643 x 357 x 365	655 x 425 x 467
Vægt (kg)	69	39	39	48	78
Optagen effekt (kW)	9,1	3,3	5,2	6,9	12,0
Spænding/antal faser/frekvens/strømforbrug (V/~/Hz/A)	400/3/50/15,9*	230/1/50/15,6*	400/3/50/9,9*	400/3/50/12,5*	400/3/50/21*
Rustfrit stål kabinet				●	●
Elkabel, længde (m)	5	5	5	5	5
Automatisk start/stop	●	●	●	●	●
Dysetørrelse	Ø800	Ø370	Ø400	Ø500	Ø1100
STANDARDTILBEHØR					
Højtryksslange (10 m)	6101766 [DN10]	301002275 [DN6]	301002275 [DN6]	1405569 [DN8]	6101766 [DN10]
Ergo 1000 spulehåndtag		301002410	301002410	301002410	
Ergo 3000 spulehåndtag m. svivellås	106402190				106402190
Ergo kobling	101119496	101119496	101119496	101119496	101119496
FlexoPower 3000 dyserør u. dyse	106402141	106402141	106402141	106402141	106402141
Tornado Plus dyse	101119750	101119737	101119738	101119741	101119756
BESTILLINGSNR.	107361030	107361115	107361130	107361230	107361330

* Andre spændingsvarianter tilbydes.

** For ekstra tilbehør, kontakt Nilfisk-ALTO.



ALPHA BOOSTER 5 kan udstyres med et elektronisk kontrolsystem. Det giver mulighed for tilslutning af eksempelvis fjernbetjening, møntboks og 1-2 forskellige, elektronisk aktiverede typer rengøringsmiddel.



Fleksibel, driftssikker og altid klar - blot "Connect&Clean"



UNO og DUO BOOSTER er et 1- eller 2-pumpe-højtryksanlæg til de mest intense rengøringsopgaver. Med garanti for driftssikker rengøring dag efter dag – ofte i mere end 8 timer dagligt, er **UNO og DUO BOOSTER** en troværdig partner som fjerner al skidt og tilsikrer et højt hygiejne-niveau i industrien, landbruget eller fødevarerbranchen.

Generelle informationer om UNO og DUO BOOSTER

- Med et rustfrit stål kabinet er det nemt at opretholde et højt hygiejne-niveau i dine omgivelser.
- Nem service.
- Nem at anvende, enkelt start/stop-knap – blot tænd og start rengøringen.
- Stationære enheder kræver ingen transport. Ideelt til steder hvor rengøring foregår samme sted. Blot tilslut slangen og start rengøringen.
- Funktion til sikring af lav vandstand.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER	UNO BOOSTER BASIC	UNO BOOSTER EXTENDED	DUO BOOSTER BASIC	DUO BOOSTER 7-121
Pumpetryk (bar/MPa)	160/16	160/16	160/16	180/18
Rensekraft (kg)	5,7	5,7	11,4	12,1
Vandmængde, Q_{max}/Q_{IEC} (l/time)	1200/1120-540	1200/1120-540	2400/2240-1120	2400/2240-1120
Max. temp. på tilgangsvand (°C)	70	70	70	70
Antal stempler (stk.)	4	4	4	4
Keramiske stempler	●	●	●	●
Pumpe (RPM)	1450	1450	1450	1450
Antal pumper (stk.)	1	1	2	2
Dimensioner, L x B x H (mm)	370 x 700 x 500	370 x 700 x 500	370 x 800 x 900	370 x 800 x 900
Vægt (kg)	81	81	160	160
Optagen effekt (kW)	6,7	6,7	13,5	16,4
Spænding/antal faser/frekvens/strømforbrug (V/~/Hz/A)	400/3/50/12*	400/3/50/12*	400/3/50/24*	400/3/50/27*
Rustfrit stål kabinet	●	●	●	●
Elkabel, længde (m)	4	4	4	4
Automatisk start/stop	●	●	●	●
Dysetørrelse	0640	0640	0640	0640
BESTILLINGSNR.	107340030	107340130	107340230	107340430

* Andre spændingsvarianter tilbydes.



UNO BOOSTER



◀ UNO BOOSTER:

Til een bruger. Høj vandmængde
– ideelt til skyl og rens.

▶ DUO BOOSTER:

Til 1 eller 2 brugere.
DUO BOOSTER 7-serien styrer automatisk start og stop af motorpumpeenhederne i forhold til den påkrævede vandmængde og det antal brugere, systemet har. Det minimerer slitage på pumper og motorer, samt øger anlæggets levetid.



Nilfisk-ALTO kan tilbyde skræddersyede løsninger. Hver UNO eller DUO maskine kan produceres som standard eller kan udstyres fra fabrikken med et bredt udvalg af tilbehørsmuligheder, der matcher dine specifikke behov.

STANDARDTILBEHØR	UNO/DUO BOOSTER
Elkabel, længde (m)	4
Automatisk start/stop	●
Keramiske stempler	●
Rustfri stålramme	●

Kvalitetspumpen C3

Den velkendte C3-pumpe med 4 keramiske stempler og 1450 omdrejninger i minuttet har en særdeles lang levetid. Desuden kan C3-pumpen håndtere forvarmet vand på op til 70°C, hvilket giver mulighed for at anvende koldt vandsenheden til hedtvandsbrug, så som affedtning.

Gennem de seneste 25 år har pumpen bevist, at det er den mest driftssikre og holdbare pumpe på markedet – designet til at tackle hårde opgaver dag efter dag.

- Keramiske stempler og forstærkede ventiler, som tillader temperatur på tilgangsvand på op til 70°C
- Rustfri stålventiler
- Messing-topstykke
- Lukket oliesystem – ingen løbende påfyldning, eftersom der intet oliespild er – kun olieskift ved serviceeftersyn
- Integreret filter i pumpens topstykke forhindrer skidt i at komme ind i pumpen
- Integreret flow-føler – tørlobssikring
- Kraftig integreret motor med dobbelt termoføler
- Robust og enkel – ingen nødvendig brugeraktivitet



DUO BOOSTER



Den ultimative løsning



DELTA BOOSTER er et unikt rengøringsystem designet til brug i forskellige industrielle miljøer. Med muligheden for at op til 6 personer kan arbejde samtidigt, lever systemet fuldt ud op til nutidens krav i industrien. Konstrueret til høj hygiejne og med adskillige egenskaber, f.eks. fleksibiliteten ved kundetilpasning såvel som valg af vandmængde og tryk.



► Designet til høj hygiejne

Kabinettet er konstrueret med store overflader der er nemme at rengøre og hvor der ikke kan gemme sig skidt i kroge og hjørner.

▼ Kompakt og pladsbesparende

Fordi plads ofte er et problem, er DELTA BOOSTER designet, så den optager så lidt plads som muligt. Det kompakte design tillader også nem transport og installation.



▲ Holdbar rustfri stålkonstruktion

For at imødekomme krav fra industrien om lang og effektiv levetid, er kabinettet, rammen, vandtanken og vandpassagen konstrueret i holdbart rustfrit stål og andre ikke-korrosionsbare materialer.

▲ Vandtank

Vandtanken har både tilgang til varmt og koldt vand, hvilket sikrer en optimal forudbestemt temperatur inden start af rengøringsoperationen.



▼ Yderligere montering

For at kunne imødekomme individuelle krav, kan vandtank og tilgangsforbindelserne blive bygget til at passe både venstre- og højrehånds brug.





► Dyserør

Forskellige rengøringsopgaver kræver forskellige vandmængder og tryk. Brugen af farvekoder på dyserørene sikrer, at du bruger rette vandmængde og tryk til at løse rengøringsopgaver.



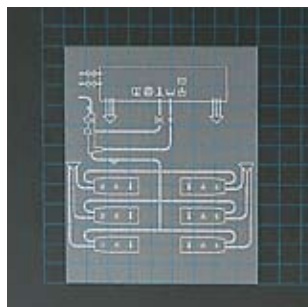
► Pumpen – maskinens hjerte

DELTA BOOSTER er udstyret med den unikke C3 stempel-pumpe. Pumpen har et trykstyret olie-kammer, som forhindrer olietab.



► Kontrol

Krav til kontrol varierer individuelt. Kontrolsystemet er hurtigt tilpasset specielle forhold – hvor fjernbetjening eller skærm kan tilbydes, hvis ønsket.



▼ Servicevenlig

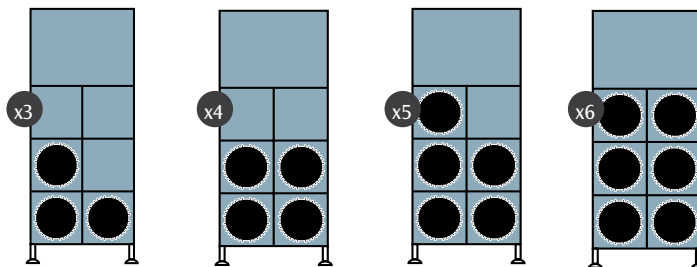
Kabinettets store dør er nem at åbne og der er således hurtig og nem tilgang ved service.



Tekniske specifikationer på DELTA BOOSTER



Fælles egenskaber



Max. vandmængde (l/time)	3120	4160	5200	6230
Strømforsbrug (A)	35	47	58	70
Max. optagen effekt (kW)	20,1	27	33,75	40,5
Vægt (kg)	300	350	400	450

VAND – DATA

Max. rengøringstryk (bar)	160
Min. rengøringstryk (bar)	20
Justerbart rengøringstryk	●
Vandtank, kapacitet (l)	80
Max. temperatur på tilgangsvand (°C)	80
Justerbar vandtemperatur	●
Koldtvands-forbindelse Ø (BSP)	1"
Hedtvands-forbindelse Ø (BSP)	1"

EL-DATA

Kontrolpanel	På maskinen
Kontrolpanel-box	IP 55 rustfrit stål
Kontrolspænding (sikkerhedsspænding)	24 V AC

GENERELLE DATA

Konstruktion	Rustfrit stål
Mulighed for udbygning	●
Motortemperatur og strømsikring	●
Vandtemperatur-kontrol	●
Lavt vand sikring	●
Lækage-stop	●
Timetæller	●
Elektronisk funktionsdiagram	●
Fejldiagnose-display	●
Fugtafvisende klassificering	IP 45
Dimensioner, L x B x H (mm)	715 x 790 x 1800

DELTA BOOSTER dyserør

Skemaet til højre vil hjælpe dig med at vælge den kombination af vandmængde og tryk, som er mest velegnet til dine behov. Ønskes tryk så lavt som 20 bar kan det opnås ved brug af dyserør med hvid farvekode. Skemaet illustrerer antallet af pumper, som kræves ved brug af eet bestemt dyserør.



DYSERØR	ØNSKET TRYK (BAR)		ØNSKET VAND- (M/ÆNGDE (L/TIME)		ANTAL PUMPER KRÆVET	
	100 bar*	160 bar*	100 bar*	160 bar*	100 bar*	160 bar*
Hvid	20	27	1020	1020	1	1
Sort	20	27	1920	2100	2	2
Brun	40	50	960	1020	1	1
Grøn	40	53	1920	1980	2	2
Blå	60	80	960	1020	1	1
Rød	60	80	1520	1620	1,5	1,5
Orange	80	107	1020	1020	1	1
Gul	80	107	1620	1560	1,5	1,5
Sølv	114	152	1020	1020	1	1

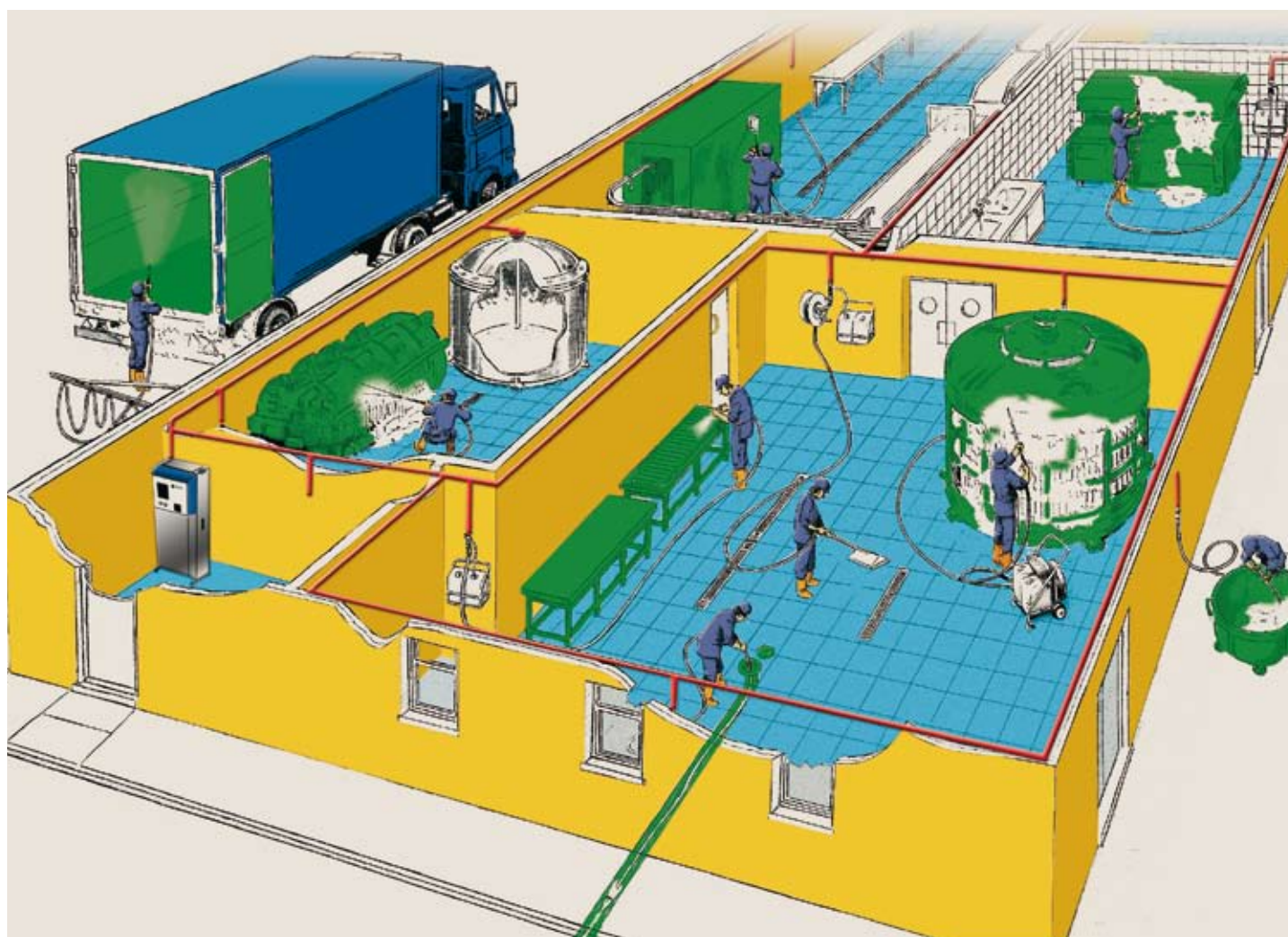
*Typisk eksempel på pumpetryk – varierer efter kundens krav.

Den rene løsning

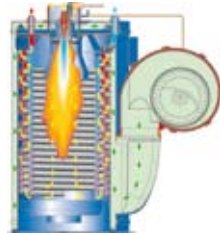
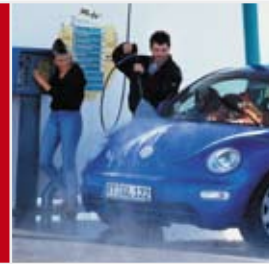


Nilfisk-ALTO's stationære anlæg er særdeles fleksible. Gennem nøje planlægning af installationen, er det muligt ikke blot at arbejde tæt ved højtryksrensere, men også at planlægge og bruge rørsystemet således, at en eller flere brugere kan gøre rent i længere afstande væk fra maskinen. Højtryksrenseren kan derfor gemmes væk i et specielt rum – væk fra produktionsudstyr eller uautoriseret personale.

Planlægningen af en god installation kan give mulighed for adskillige udtag og rengøringsstationer. Hermed skal du, når du flytter fra den ene station til den anden, blot tilkoble slange, spulehåndtag og dyserør - uden at skulle transportere en højtryksrenser med dig.



Stationære hedtvandsrensere



EcoPower kedel:
 Effektivitet > 92%.
 Lave brændstofomkostninger.
 Lave vedligeholdelsesomkostninger.

Diesel-, gas eller el-opvarmet

SOLAR BOOSTER 5 serien er udviklet til brug inden for lettere industri, auto/transport – og endda indenfor selvbetjeningsområdet. SOLAR BOOSTER 7 er optimal til svære og intense rengøringsopgaver inden for den tunge industri, transport og fødevarerektoren. Den berømte C3-pumpe, som sidder i 7-serien, kører igen og igen...og er dermed en værdifuld partner til de tunge opgaver.

Alle SOLAR BOOSTER leveres med rustfri stålramme og kabinet for høj hygiejne og nem vedligeholdelse. Dens indvendige design gør den nem at servicere. Alle enheder er forsynet med Nilfisk-ALTO's kontrolteknologi, hvilket betyder, at hver maskine kan fås med en kundetilpasset konfiguration ud fra fabriksmonteret ekstraudstyr.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER	DIESEL				
	SOLAR BOOSTER 5-45 D	SOLAR BOOSTER 5-52 D	SOLAR BOOSTER 7-58 D	SOLAR BOOSTER 8-103 D	SOLAR BOOSTER 5-45 G
Pumpetryk (bar/MPa)	150/15	165/16,5	170/17	180/18	150/15
Rensekraft (kg)	4,5	5,2	5,8	10,3	4,5
Vandmængde, Q _{max} /Q _{IEC} (l/time)	1020/900	1100/1000	1200/1110	2000/1900	1000/900
Max. temp. på tilgangsvand (°C)	30	30	30	30	60
Max. vandtemp. ΔT (°C)					88
Opvarmningseffekt (kW)	80	80	115	115	93
Antal stempler (stk.)	3	3	4	3	3
Keramiske stempler	●	●	●	●	●
Pumpe (RPM)	1450	1450	1450	1450	1450
Vandtemperatur v./ max. vand (°C)	99	99	99	99	99
Brændstofforbrug, ΔT=45°C (kg/time)	4,3	4,8	4,9	9,4	
Gasforbrug (m ³ /time)					4,5
Dimensioner, L x B x H (mm)	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940	700 x 900
Vægt (kg)	184	189	212	232	186
Optagen effekt (kW)	7,5	8,3	8,9	14,1	1,4 + 6,
Spænding/antal faser/frekvens/strømforbrug (V/~/Hz/A)	400/3/50/14*	400/3/50/15*	400/3/50/15*	400/3/50/24*	400/3/50
Elkabel, længde (m)	4	4	4	4	4
Dysetørrelse	0550	0600	0680	1100	0550
BESTILLINGSNR.	107370050	107370055	107370070	107370080	107370040

* Andre spændingsvarianter tilbydes.

Diesel-opvarmet

Et stationært højtryksrensereanlæg er velegnet til mange forskellige opgaver indenfor bl.a. industrien.

Gas-opvarmet

Et stationært højtryksrensereanlæg er primært anvendt i virksomheder med moderne energityper så som naturgas.

El-opvarmet

Et stationært højtryksrensereanlæg kan anvendes i områder, hvor udstødningsgas fra brændere ikke er ønsket eller forbudt.



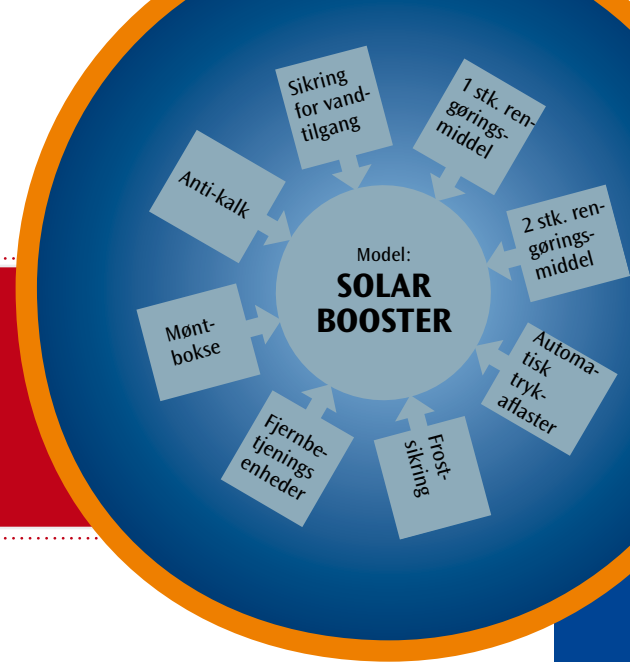
SOLAR BOOSTER 5 D
 SOLAR BOOSTER 7 D
 SOLAR BOOSTER 8 D



EcoPower
 High Performance



Nilfisk-ALTO kan tilbyde skræddersyede løsninger. Hver UNO eller DUO maskine kan produceres som standard eller kan udstyres direkte fra fabrikken med et bredt udvalg af tilbehør, der matcher dine specifikke behov.



GAS		
Model	SOLAR BOOSTER 7-58 G	SOLAR BOOSTER 7-52 GH
	170/17	150/15
	5,8	5,2
	1200/1110	1100/1030
	60	85
	70	59
	118	60
	4	4
	●	●
	1450	1450
	99	85
	5,6	5,7
1100	700 x 900 x 1100	700 x 900 x 1100
	214	248
	14 + 7,5	0,1 + 6,9
14*	400/3/50/15*	400/3/50/12,8*
	4	4
	0680	0640
150	107370470	107370490

EL						
TEKNISKE SPECIFIKATIONER	SOLAR BOOSTER 7-38 E18H	SOLAR BOOSTER 7-58 E18H	SOLAR BOOSTER 7-58 E36H	SOLAR BOOSTER 7-58 E54H		
Pumpetryk (bar/MPa)	135/13,5	170/17	170/17	170/17		
Rensekraft (kg)	3,8	5,8	5,8	5,8		
Vandmængde, Q _{max} /Q _{IEC} (l/time)	875/810	1200/1110	1200/1110	1200/1110		
Max. temp. på tilgangsvand (°C)	85	85	85	85		
Opvarmningseffekt (kW)	18	18	36	54		
Antal stempler (stk.)	4	4	4	4		
Keramiske stempler	●	●	●	●		
Pumpe (RPM)	1450	1450	1450	1450		
Max. temp. i vandtank (°C)	85	85	85	85		
Vandtemp. ΔT ved fuld vandmængde (°C)	19	14	28	42		
Dimensioner, L x B x H (mm)	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940		
Vægt (kg)	150	155	156	157		
Optagen effekt (kW)	5,8 + 18	7,5 + 18	7,5 + 36	7,5 + 54		
Spænding/antal faser/frekvens/strømforbrug (V/~/Hz/A)	400/3/50/35,9*	400/3/50/39,4*	400/3/50/65,3*	400/3/50/91,2*		
Dysetørrelse	0530	0680	0680	0680		
BESTILLINGSNR.	107370260	107370270	107370274	107370276		

* Andre spændingsvarianter tilbydes.

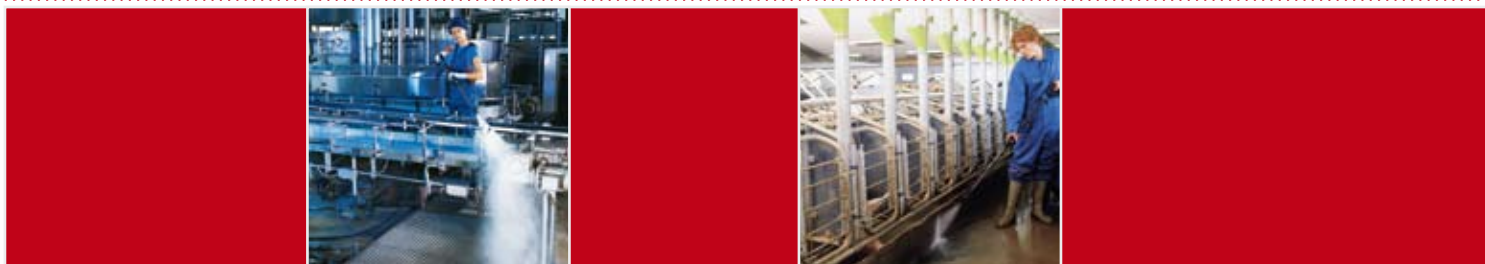


SOLAR BOOSTER 5 / 7 G + 7 GH



SOLAR BOOSTER 7 E18H

Stationære anlæg er svaret på dine rengøringsbehov



Måske er du ansvarlig for hygiejnen i produktionen hos en fødevarer virksomhed, et storkøkken eller en forarbejdningsvirksomhed.

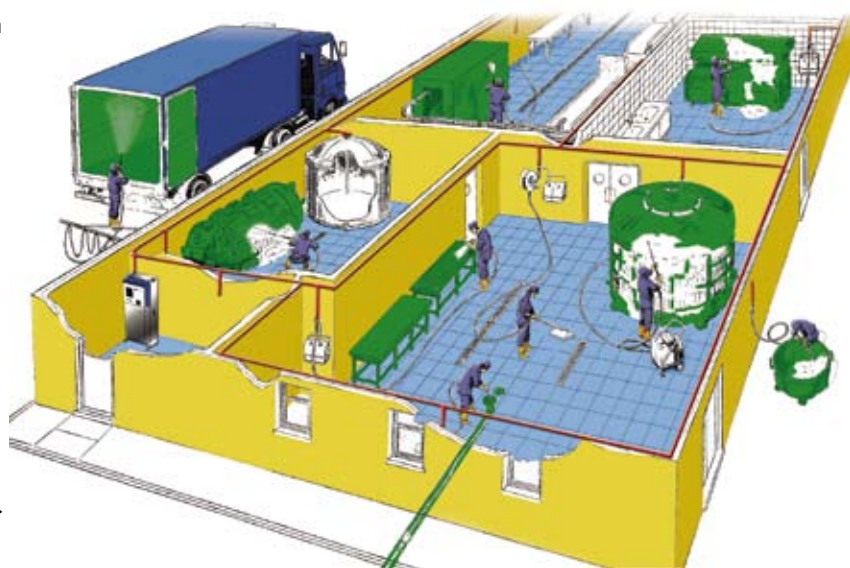
Måske er din opgave at affedte metalkomponenter i en industri-virksomhed.

Måske ønsker du at give dine køretøjer en skinnende ren finish, så de bliver klar til salg.

Men uanset hvad du beskæftiger dig med, er du garanteret interesseret i en rationel rengøringsproces.

Med Nilfisk-ALTO's stationære højtryksrensere er det lige præcis dét, du opnår!

Vores stationære anlæg kan installeres et hvilket som helst sted i bygningen, og et skræddersyet og velgennemtænkt rørsystem giver dig mulighed for at gøre rent overalt i bygningen – enkelt og brugervenligt.



Med et stationært anlæg opnår du følgende fordele:

- Anlægget er på forhånd indstillet, så det passer præcist til de rengøringsopgaver, der skal løses, og det er således ikke nødvendigt for den enkelte bruger at justere yderligere på maskinen. Herved minimeres risikoen for operatørfejl og kemiforbruget er under kontrol, ligesom den nødvendige oplæring reduceres væsentligt.
- Man slipper for at transportere maskinen fra den ene ende af virksomheden til den anden.
- Man behøver ikke investere i et større antal mobile maskiner for at dække hele spektret af rengøringsbehov.
- Ved at placere et dyserør og et sæt tilbehør ved hvert udtag kan den enkelte bruger blive klar til at gøre rent i løbet af få sekunder – det sparer tid og dermed arbejdsløn.
- Med et højtryksrenseranlæg kan man udlægge rengøringsmidler direkte fra de enkelte udtag. Herved sparer man transport af rengøringsmiddel – hvad enten dette foregår manuelt eller via et rørsystem.
- Med fornuftig planlægning kan op til seks personer eller flere arbejde på samme tid – pr. maskine.



TRUCK BOOSTER / AUTO BOOSTER

- EcoPower: Høj forbrændingsevne og lavere brændstofforbrug. Effektivitet > 92% og reduceret luftforurening
- SilentPower: 1450 rpm motor for væsentlig reduktion i støjniveau og øget levetid for pumpe
- Keramiske stempler og messingtopstykke øger pumpens levetid
- QuickService: Vedligeholdelsesomkostningerne minimeres. Servicetid reduceres med op til 25%
- Pumpetype: TRUCK BOOSTER 7; C3-pumpe, TRUCK BOOSTER 5; NP5-pumpe, AUTO BOOSTER; NP5-pumpe
- Aksialpumpe (TRUCK BOOSTER 7)
- Elektronisk overvågning af brændstofforbrug (AUTO BOOSTER D model) og pumpeolie
- Automatisk start/stop
- Elektronisk overvågning af brændstofforbrug og pumpeolie
- Lukket frostsikringssystem for slange og spulehåndtag
- Afkalkningssystem (ekstra udstyr, AUTO BOOSTER)
- Brugervenligt betjeningspanel
- Robust rustfrit stål design forebygger korrosion
- Indbygget frostsikring ned til -20°C
- AUTO BOOSTER findes som enten Diesel (D) eller el (E) opvarmet
- Elektronisk mønttæller (AUTO BOOSTER)
- Elektronisk for-programmeret til poletbrug (AUTO BOOSTER)
- ErgoSystem tilbehør: Optimal brugervenlighed



TEKNISKE SPECIFIKATIONER	TRUCK BOOSTER 5-49 D**	TRUCK BOOSTER 7-63 D**	AUTO BOOSTER 5-20 D**	AUTO BOOSTER 5-20 E12**
Pumpetryk (bar/MPa)	180/18	175/17,5	100/10	100/10
Rensekraft (kg)	4,9	6,3	2	2
Vandmængde, Q _{max} /Q _{IEC} (l/time)	970/930	1260/1170	500/500	500/500
Max. temp. på tilgangsvand (°C)	30	30	30	30
Antal stempler (stk.)	3	4	3	3
Keramiske stempler	●	●	●	●
Pumpe (RPM)	1450	1450	1450	1450
Vandtemperatur v./max vand/damp (°C)	90/150	90/150	60	60
Brændstofforbrug, ΔT=45°C (kg/time)	4,3	5,6	2,7	
Brændstofforbrug (l)	33	33	33	
Rengøringsmiddel (l)	2 x 25	2 x 25	3 x 25	3 x 25
Dimensioner, L x B x H (mm)	1025 x 715 x 1670	1025 x 715 x 1670	1025 x 715 x 1670	1025 x 715 x 1550
Vægt (kg)	275	285	226	226
Optagen effekt (kW)	7,2	8,2	4,5	16,5
Spænding/antal faser/frekvens/strømforbrug (V/~/Hz/A)	400/3/50/14*	400/3/50/16*	400/3/50/10,8*	400/3/50/28*
Elkabel, længde (m)				
Automatisk start/stop	●	●	●	●
Dybestørrelse	0550	0680	0370	0370
STANDARDTILBEHØR				
Højtryksslange (DN10, 10 m)	6101766	6101766		
Ergo 3000 spulehåndtag m. svivellås	106402190	106402190		
Ergo kobling	101119496	101119496		
Tornado 3000 dyserør u. dyse	106402120	106402120		
Frostsikret spulehåndtag og dyserør			106402240	106402240
Tornado Plus dyse	101119743	101119747	101119737	101119737
EKSTRAUDSTYR				
Isolerings-kit	107370975	107370975		
Anti-frost-kit, lukket kredsløb	107370971	107370971		
Fjernbetjening m/fire knapper	107370973	107370973		
Anti-kalk-kit	107370974	107370974		
BESTILLINGSNR.	107370830	107370810	107370850	107370860

Større fleksibilitet med Nilfisk-ALTO's muligheder



UNO, DUO, ALPHA og SOLAR BOOSTER kan udstyres med et elektronisk kontrolsystem. Dette giver mulighed for brug af et bredt udvalg af fabriksmonteret ekstraudstyr så som fjernbetjening, møntboks, trykaflaster m.m. Med denne mulighed for ekstraudstyr kan en standardmaskine hurtigt og nemt skræddersyes til den enkelte kundes specifikke behov.

VALG-MULIGHED	BESKRIVELSE	UNO BOOSTER	UNO BOOSTER EXTENDED	DUO BOOSTER	DUO BOOSTER 7-121	ALPHA BOOSTER 5	SOLAR BOOSTER D/G	SOLAR BOOSTER EH/GH
		Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.
Manual til rengøringsmiddel	Injektion af rengøringsmiddel under højtryksrensning der styres manuelt på renseren.	107340903	107340903	107340903	107340903	xx	107340903	xx
1 x rengøringsmiddel, elektronisk	Injektion af 1 x rengøringsmiddel under højtryksrensning, styret af bremsespole ventil og doserings enhed. Rengøringsmiddel kan aktiveres via fjernstyring eller møntboks. NB: På DUO BOOSTER betyder aktivering af rengøringsmiddel at kun den ene pumpe kan bruges. Kontakt venligst Nilfisk-ALTO for speciel løsning vedr. vandforsyning og rengøringsmiddelinjektion af begge pumper.	xx	107340900	xx	107340906	107360900	107370952	107370952
2 x rengøringsmiddel	Injektion af 2 x rengøringsmiddel under højtryksrensning, styret af bremsespole ventil og doserings enhed. Rengøringsmiddel kan aktiveres via fjernstyring eller møntboks. NB: På DUO BOOSTER betyder aktivering af rengøringsmiddel at kun den ene pumpe kan bruges. Kontakt venligst Nilfisk-ALTO for speciel løsning vedr. vandforsyning og rengøringsmiddelinjektion af begge pumper.	xx	107340901	xx	107340907	107360901*	107370953	107370953
Trykaflastning	Hvis systemet ikke bruges, vil der efter 10 min. automatisk åbnes en ventil og trykket forsvinder fra højtryksrørene. Hele systemet er fri for højtryk og skal genstartes. Det samme gør sig gældende 20 sekunder efter nedlukning af systemet.	xx	107340902	xx	107340902	xx	107370966	107370966
No-Scale	Forebygger aflejringer af kalk i kedlen eller den indvendige vandbeholder.	xx	xx	xx	xx	xx	107370958	107370958
Sikring af vandmængde	Trykknop placeret ved vandtilgangen på den stationære enhed. Sat til 1 bar - så er tilgangsvandet mindre end 1 bar, stopper motorpumpen automatisk for at undgå at enheden kører uden tilstrækkeligt vand.	107340905	107340905	107340905	107340905	xx	107340905	Standard
Kontrol-kit	Kontrol-kit til rengøringsmiddel, møntbox, fjernbetjening til ALPHA BOOSTER 5.	xx	xx	xx	xx	107360902	xx	xx

*Kræver kontrol-kit, bestillingsnr. 107360902



VALG-MULIGHED	BESKRIVELSE	UNO BOOSTER	UNO BOOSTER EXTENDED	DUO BOOSTER	DUO BOOSTER 7-121	ALPHA BOOSTER 5-49	SOLAR BOOSTER D/G	SOLAR BOOSTER EH/GH
		Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.	Bestillingsnr.
Skift fra koldt til varmt vand	Mulighed for dobbelt vandtilgang (varmt eller koldt) og skift mellem samme.	xx	107340915	xx	107340916	xx	xx	107370959 (E)
Sikring af tilgangsvand	Magnetventil monteret på vandhanen. 5 m elkabel samt 24 v DC stikkontakt. Ventilen lukker hvis slangen falder af mens der er lukket op for vandtilgangen.	107340910	107340910	107340910	107340910	xx	107340910	
Fjernbetjenings-bokse	Tænd/sluk = 2 knapper	107340911	107340911	107340911	107340911	107340911*	107340911	107340911
	Tænd/sluk + 1 funktion (brænder eller valgmulighed) = 3 knapper	xx	107340912	xx	107340912	107340912*	107340912	107340912
	Tænd/sluk + 2 funktioner (brænder og valgmulighed) = 4 knapper	xx	107340913	xx	107340913	xx	107340913	107340913
	Tænd/sluk + 3 funktioner (brænder og valgmulighed) = 5 knapper	xx	107340914	xx	107340914	xx	107340914	107340914
	Hovedafbryderknap	29277	29277	29277	29277	29277*	29277	29277
Møntbokse	Mekanisk simpel tænd/sluk, 1/2 €	54328	54328	54328	54328	54328*	54328	54328
	Mekanisk simpel tænd/sluk, 1 €	54329	54329	54329	54329	54329*	54329	54329
	Mekanisk simpel tænd/sluk, poletter	54330	54330	54330	54330	54330*	54330	54330
	Mekanisk tænd/sluk + 1 x reng.mid., 1/2 €	54332	54332	54332	54332	54332*	54332	54332
	Mekanisk tænd/sluk + 1 x reng.mid., 1 €	54333	54333	54333	54333	54333*	54333	54333
	Mekanisk, tænd/sluk + 1 x reng.mid., 2 €	54335	54335	54335	54335	54335	54335	54335
	Mekanisk tænd/sluk + 1 x reng.mid., poletter	54334	54334	54334	54334	54334*	54334	54334
	Elektronisk roterende knap uden LCD	xx	29272	xx	29272	29272*	29272	29272
	Elektronisk roterende knap med LCD	xx	54321	xx	54321	54321*	54321	54321
	Kit til møntboks	Mulighed for montering af mekanisk møntboks på UNO og DUO BOOSTER, basis version.	107340908	xx	xx	xx	xx	xx
Tilslutning til ekstern BOOSTER	For at øge vandmængden kan 2 SOLAR BOOSTERS tilsluttes hinanden. Også mulighed for tilslutning af f.eks. SOLAR BOOSTER til UNO BOOSTER.	Kontakt Nilfisk-ALTO	Kontakt Nilfisk-ALTO	Kontakt Nilfisk-ALTO	Kontakt Nilfisk-ALTO	xx	Kontakt Nilfisk-ALTO	Kontakt Nilfisk-ALTO
Frostbeskyttelse, uden vandgenbrug Standard Deluxe inkl. varme-element		107370954 107370955	107370954 107370955	107370954 107370955	107370954 107370955	107370954 107370955	107370954 107370955	107370954 107370955
Kabinet-dele, rustfrit stål							107370963 (G) 107370962 (D)	107370963 (GH) 107370962 (EH)
M.M.O	Multiple Machine Option: Mulighed for sammenkobling af op til 3 stk. SOLAR BOOSTER.						107370964	107370964
Lukket luft-indtag til gas-modeller							107370965	107370965

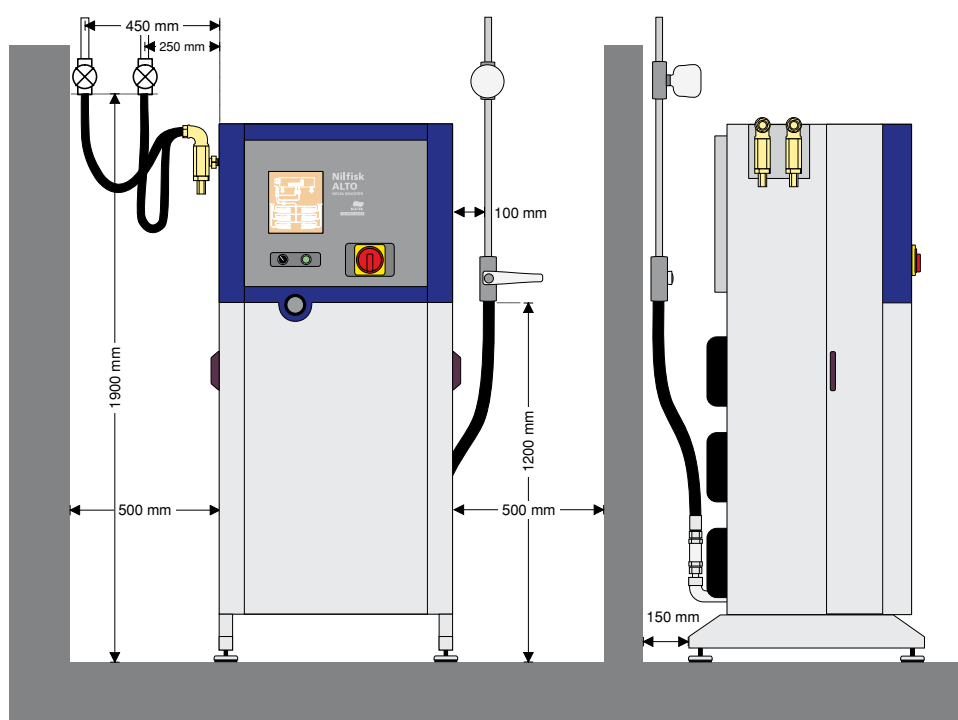
*Kræver kontrol-kit, bestillingsnr. 107360902

Installationsdiagram til stationære højtryksrensere



Placering af DELTA BOOSTER

DELTA BOOSTER er konstrueret med vibrationsabsorberende gummistøtter således, at den kan placeres præcist, også på ujævne overflader. Enheden skal placeres på et frostfrit område, hvor den maksimale temperatur ikke overstiger 40°C.



(I dette eksempel er det en DELTA BOOSTER, der er anvendt).

Rørinstallation

Hvad der er at foretrække i hvert enkelt tilfælde af rørinstallationer afhænger i høj grad af bygningen, hvor i denne enhed anlægget skal placeres og eventuelle andre krav. Der skal tages hensyn til det faktum, at store rørdimensioner og enheder er betydeligt mere kostbare, og den økonomiske udgift ved hver enkelt løsning bør derfor altid sammenlignes med hinanden. Rørinstallationen skal dimensioneres således at trykfaldet er max. 15 bar.



- | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 Kuglehane 3/8" med stiknippel og lige forskruining | 7 Samle forskruining 15 x 15 mm - 22 x 15 mm - 22 x 22 mm |
| 2 Rørholder 22 mm, plast med skrue og møtrik | 8 Stålrør Ø22 x 1,5 mm - stålrør Ø22 x 2 mm |
| 3 Vægbeslag for rørholder 15 + 22 mm | 9 Stålrør Ø15 x 1,5 mm |
| 4 Stålrør Ø22 x 1,5 + Ø22 x 2 mm | |
| 5 Vinkel 15 x 15 mm - 22 x 22 mm - 22 x 15 mm | |
| 6 T-stykke 15 + 22 mm, flere forskellige muligheder | |

Tilbehør, rengøringsmidler og ekstraudstyr til stationære højtryksrensere

Forskellen mellem et produkt og en rengøringsløsning

Nilfisk-ALTO's program af stationære højtryksrensere kan tilpasses hver enkelt situation og dermed give den bedst mulige løsning – og garantere effektiv og rentabel rengøring i din bygning.

Tilbehør

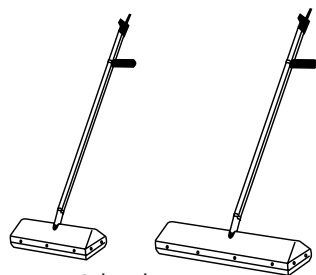
Nilfisk-ALTO har et af markedets bredeste udvalg af tilbehør, som gør rengøringen nemmere og reducerer rengøringstiden.

Udvalget inkluderer bl.a.:

- Tankrensere til tanke, cylindre og beholdere
- Slangefremtrækningssystem
- Rengøringsvogn
- Sandblæsnings- og blødgøringsudstyr
- Gulvrenøringsudstyr - og meget mere....

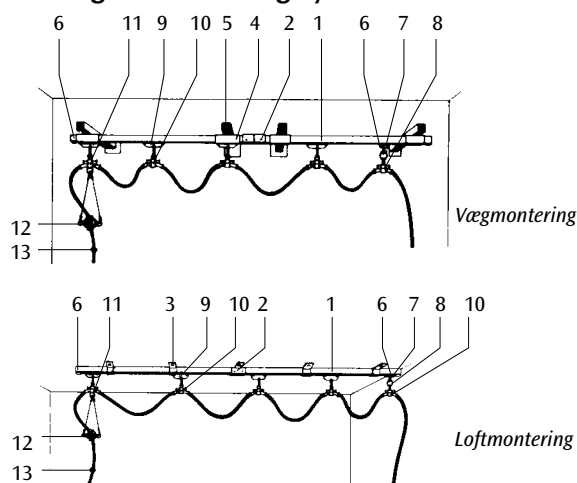


PowerScrub



Gulvvaskere

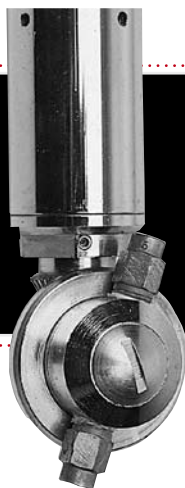
Slangefremtrækningssystem



① Glideskinne, 40 x 40 mm, galvaniseret stål	4 m
② Glideskinne-tilslutter, 40 x 40 mm	galvaniseret stål
③ Glideskinne-beslag, 40 x 40 mm til loftmontering	
④ Tilslutningsdele (afstandsstykke/skive) 40 x 40 mm, til loft- og vægmontering	galvaniseret stål
⑤ Vægafstandsstykke/skive, 40 x 40 mm længde 500 mm	galvaniseret stål
⑥ Endestykke	
⑦ Smørehul	
⑧ Bidering	
⑨ Slangerrulle til glideskinner	
⑩ Slangekonsol	10-16 mm DN 8
⑪ Slangekonsol med smørehul	10-16 mm DN 8
⑫ Spændingslempelse	10-16 mm DN 8
Afbalancer, 3-6 kg	
⑬ Drejetapssamling, lige	

Tankrensere:

Løsninger til et unikt rengøringsresultat.



TRK 25



FRK 150



TRK 150

Se vores produktkatalog for yderligere information.

Nilfisk-ALTO's ErgoSystem sætter ergonomi, brugervenlighed og fleksibilitet i højsædet for brugeren af rensere

Længere tids kontinuerlig brug af en højtryksrenser kan godt give træthedsfølelse i hænder, arme og skuldre. Derfor har vi 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, så brugervenligheden øges mest muligt.

Ergo 1000 spulehåndtag - Et ergonomisk spulehåndtag, der er baseret på velgennemprøvet teknologi og kombinerer optimal servicevenlighed med stor robusthed og enkelhed. Forskelligt tilbehør og ekstraudstyr kan tilsluttes trykrenseren for at optimere denne til en bestemt rengøringsopgave ... og med Ergo-systemet, der er beskrevet nærmere på disse sider, kan man skifte tilbehør på ganske få sekunder og helt uden brug af værktøj.

Ergonomi



ErgoSystem
Applied Ergonomics

Ergo 3000 er det mest brugervenlige tilbehørssystem i det nye årtusinde. Optimal brugervenlighed, minimal fysisk belastning og maksimal effektivitet!

Systemet indeholder højtrykskoblinger, spulehåndtag og tre forskellige typer dyserør samt en højtryksdyse.

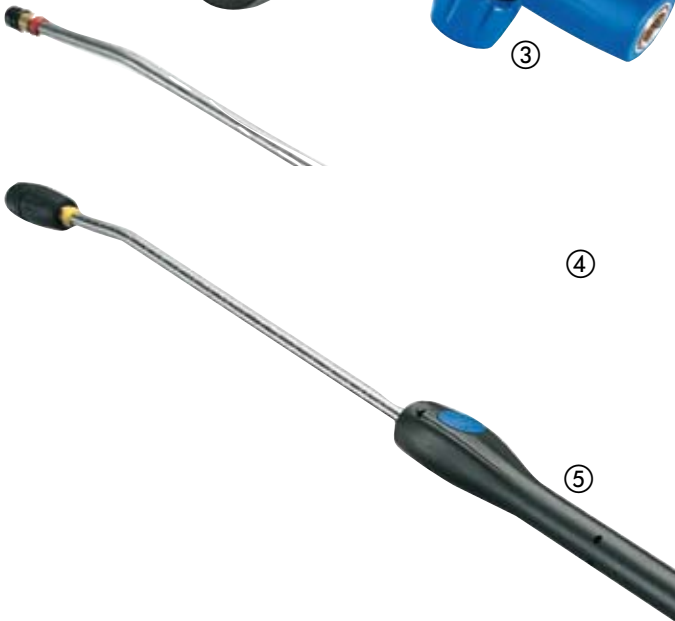
Ergo 3000 lynkoblinger - De, der har prøvet at montere eller afmontere en højtryksslange med skruekobling, vil virkelig sætte pris på dette nye koblingssystem.

Ergo 3000 dyserør - Holdbare og brugervenlige letvægtsdyserør, der er fremstillet i rustfrit stål og har et brugervenligt håndgreb, der er tilpasset hånden.

Ergo 3000 tværgreb - Til brugere, der foretrækker tværgreb. Til både højre- og venstrehåndet brug og med længdejustering, så det passer til både lange og korte arme.

Ergo 3000 spulehåndtag - Hjertet af Ergo-systemet og det ultimative spulehåndtag, hvad ergonomi angår. Højtryksslangen kan sno og dreje sig omkring dyserørets akse, så den ikke hindrer brugerens bevægelser. Og med lynkoblingssystemet kan dyserør og tilbehør skiftes på et øjeblik og uden brug af værktøj. For at minimere den fysiske belastning er spulehåndtaget konstrueret, så det aktiveres med håndens to stærkeste fingre i stedet for de to svageste.

Tornado Plus dyse - En dyse, der skal prøves, for at man kan mærke, hvor kraftig den egentlig er. Det patenterede dysesystem giver en meget kraftig stråle uden samtidig at indskrænke rengøringsbredden.



① Ergo 1000 spulehåndtag

- Stort, robust spulehåndtag
- Bajonetkobling sikrer hurtig og let tilslutning af tilbehør
- Ekstremt servicevenlig med direkte adgang til ventilensædet fra slangetilkoblingsområdet
- Fås med VarioPress-funktion (mulighed for hurtig og enkel regulering af tryk og vandmængde)

② Ergo 3000 spulehåndtag

- Lav aktiverings- og holdekræfter reducerer belastningsgraden
- Fleksibelt 360-graders drejeled til slangen med låsefunktion sikrer en god arbejdsstilling
- Med drejeled, så slangen ikke snor sig
- Lynkobling til hurtig og let tilslutning af tilbehør
- Fås med VarioPress-funktion (mulighed for hurtig og enkel regulering af tryk og vandmængde)

③ Ergo 3000 spulehåndtag m. VarioPress

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

④ Universal 3000 dyserør

- Enkelt letvægtsdyserør til højtryk
- Rustfrit stålør
- Ergonomisk indkapsling sikrer optimalt greb
- Fås i forskellige versioner – buet og lige

⑤ FlexoPower 3000 dyserør

- Enkelt letvægtsdyserør
- Trykregulering på dysehovedet giver mulighed for skyl og udlægning af skum
- Rustfrit stålør
- Ergonomisk indkapsling sikrer optimalt greb
- Fås i forskellige længder

⑥ Tornado 3000 dyserør

- Robust dobbelt-dyserør af rustfrit stål
- Med trykregulering på selve dyserøret
- Separat lavtryksdyse med optimal skylleeffekt og mulighed for udlægning af skum
- Fås i forskellige længder

⑦ Tværgreb

- Nyt ekstraudstyr, der giver øget komfort og en bedre arbejdsstilling
- Soft grip-greb – den fleksible løsning: Kan tilpasses højre- og venstrehåndsbrug samt korte og lange dyserør

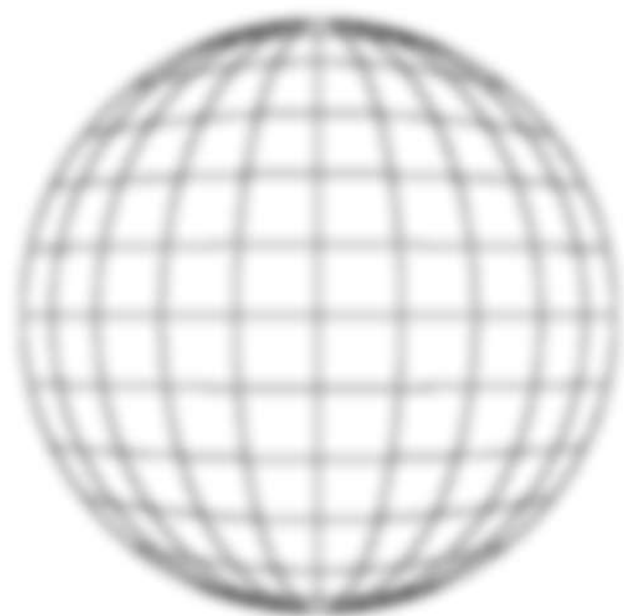
⑧ Tornado Plus dyse

- Patenteret dysekonstruktion
- Meget koncentreret stråle, der er 75 % mere effektiv end en almindelig standarddyse

⑨ Ergo 3000 højtryksskoblinger

- Hurtig og let tilslutning af højtryksslangen
- Med isolerende lag, der sikrer mod varmeoverførsel
- Sikkerhedsanordning, der forhindrer afmontering af højtryksslange under tryk

En ren investering, der betaler sig!



Du opnår den bedst tænkelige rengøringsløsning til din virksomhed med...

- Vores ekspertviden inden for planlægning og installation af stationære anlæg
- Markedets mest robuste og driftssikre løsninger
- En lang række tilbehørsløsninger og specialfunktioner, så du kan skræddersy præcist det anlæg, der passer til dine rengøringsopgaver



Nilfisk-ALTO er et varemærke ejet af Nilfisk-Advance A/S, som er en af verdens førende leverandører af professionelt rengøringsudstyr med en omsætning på € 780 mio. og 5.000 ansatte.

Vi har hovedkontor i Danmark og salgsselskaber i de fleste europæiske lande, Nordamerika og Asien. Vi har produktionsfaciliteter i Danmark, Tyskland, Italien, Ungarn, Singapore, Kina og USA.

Vi tilbyder højtryksrensere, støv-/vådsugere og gulvrenningsmaskiner af høj kvalitet til landbruget, auto- og transportbranchen, industrien, bygge- og anlægsbranchen og private forbrugere.

Med Nilfisk-ALTO varemærket har vi fokus på nytænkning og vækst. 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

**Nilfisk
ALTO**
Why Compromise