STATIONÄRE ANLAGEN

– ÜBERZEUGEND SAUBERE LÖSUNGEN

heuer Reinigungstechnik

Nilfisk ALTO

Why Compromise

So reinigen Profis!

Inhalt

Stationäre Hochdruckreiniger 4

Stationäre Sauger 5

■ Stationäre Hochdruckreiniger 6

ALPHA BOOSTER 6–7

UNO BOOSTER 8

DUO BOOSTER 9

DELTA BOOSTER 10–11

SOLAR BOOSTER 12–13

Übersicht Zubehör 14–17

■ Stationäre Sauger 18

ATTIX 170 + ATTIX 170E 18–19

ATTIX 170M + ATTIX 200H 20–21

Zubehör 22–23

Nilfisk-ALTO – so reinigen Profis

Nilfisk-ALTO ist ein Geschäftsbereich der Nilfisk-Advance AG, welche zur dänischen Nilfisk-Advance A/S, einem der weltweit größten Anbieter professioneller Reinigungsgeräte, gehört. Rund 4.900 Mitarbeiter in den Produktionsstandorten in Deutschland, Dänemark, Ungarn, Italien, China, Singapur und den USA stehen für die langjährige Kompetenz und hohe Qualität bei der Entwicklung, Konstruktion und Produktion von Hochdruckreinigern, Saugern und Bodenreinigungsmaschinen.

Unser Produktportfolio – Sauberkeit auf ganzer Linie

Nilfisk-ALTO bietet Kunden aus den Bereichen Landwirtschaft, Automobil, Industrie, Kommunen, Gewerbe und Handwerk sowie Reinigungsdienstleistern und privaten Endverbrauchern ein umfassendes Programm Produktprogramm. Dazu gehören Hochdruckreiniger, Nass- und Trockensauger, Bodenreinigungsmaschinen und stationäre Reinigungstechnik.

Stationäre Anlagen – eine Investition, die sich auszahlt

Ob die Gewährleistung einwandfreier Hygiene in Lebensmittel produzierenden Betrieben, die effiziente Entsorgung von Abfällen in der Produktion, die Hochglanzreinigung von Fahrzeugen am Ende des Produktionsprozesses und, und, und – mit den stationären Hochleistungssaug- und Hochdruckreinigungsanlagen von Nilfisk-ALTO sind Sie allen Anforderungen gewachsen. Zuverlässig und sicher.

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick

- Maschinen müssen nicht zu den verschiedenen Einsatzorten transportiert werden.
- Die Platzierung eines Schlauchs/Strahlrohrs/Zubehörs ist an jeder Stelle möglich, so dass alle Anwender sofort arbeiten können. Dies spart Rüstzeiten und Personalkosten.
- Geräte sind vor äußeren Einflüssen und unbefugter Bedienung geschützt.
- Alle Funktionen können ferngesteuert werden.
- Bei größeren Modellen ist das gleichzeitige Arbeiten an verschiedenen „Zapfstellen“ möglich.

Reinigungsenergie – überall und jederzeit

Stationäre Anlagen – eine saubere Investition, die sich auszahlt!

- Sie sind daran interessiert, dass in einem lebensmittelproduzierenden Betrieb alles hygienisch einwandfrei abläuft?
- Für Sie ist besonders wichtig Abfallprodukte von einem Produktionsstandort zu entfernen?
- Sie möchten Fahrzeuge auf Hochglanz bringen?
- Ganz sicher sind Sie aber daran interessiert, Ihren Reinigungsprozess zu rationalisieren.

Die Kompetenz von Nilfisk-ALTO auf dem Gebiet der stationären Reinigungsanlagen macht uns zum idealen und vertrauenswürdigen Partner für Ihre Anlagen.

Alle stationären Nilfisk-ALTO Hochdruckreiniger und Sauger profitieren von derselben fortschrittlichen Technologie, die in den mobilen Baureihen eingesetzt wird. Das macht die Nilfisk-ALTO Produkte kostengünstig, zuverlässig und wartungsfreundlich.

Stationäre Hochdruckreiniger

Was bedeutet eine stationäre Anlage für Sie?

- Wirtschaftlich und schnell
- Sofort betriebsbereit
- Keine Rüstzeiten, die Maschine muss nicht zum Einsatzort transportiert werden
- Bequem in der Anwendung und sicher im Betrieb
- Alle Funktionen bzw. Optionen können vom Arbeitsplatz aus ferngesteuert werden
- Geräte sind vor äußeren Einflüssen und unbefugter Bedienung geschützt
- Keine Emissionen (Abgase, Lärm), Platz sparend und flexibel
- Bei großen Geräten ist das gleichzeitige Arbeiten an verschiedenen „Zapfstellen“ (Entnahmestelle) möglich
- Nur die „Zapfstelle“ ist am Arbeitsplatz

Was bieten wir Ihnen?

- Komplette Analyse Ihrer Reinigungsaufgaben
- Kompetente und komplette Planung des Reinigungsvorganges
- Planung von spezifischen Sonderlösungen
- Umfangreiche Sonderkonstruktion, genau auf Ihren Produktionsablauf abgestimmt
- Installation der kompletten Anlage
- Schulung der Anwender

Stationäre Hochdruckreiniger

Nilfisk-ALTO bietet seinen Kunden ein breitgefächertes Produktangebot an leistungsstarken stationären Heiß- und Kaltwasser Hochdruckreinigern für den professionellen Einsatz. Anwenderorientiertes Zubehör rundet das Programm ab und macht Anlagentechnologie zu einer echten Problemlösung, die auf Ihre Anwendung zugeschnitten ist.

Stationäre Sauger

Staub und Schmutz am Arbeitsplatz gefährden nicht nur die Gesundheit der Mitarbeiter und damit die Produktivität des Unternehmens. Sie verringern auch die Lebensdauer der Betriebsmittel und mindern die Qualität und Sicherheit der betrieblichen Prozesse. Nilfisk-ALTO bietet maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Reinigungsanforderungen. Das breitgefächerte Produktangebot an Hochleistungssaugsystemen erfüllt dabei alle relevanten EN-Normen und Schutzvorschriften. Jahrzehntelange Erfahrung und das umfassende Know-how der Projektingenieure sind verantwortlich dafür, dass Nilfisk-ALTO Produkte „starke“ Luft produzieren. Nilfisk-ALTO Hochleistungssauger werden als aktive Komponenten einzelner Fertigungsprozesse in unterschiedlichen Zielgruppen eingesetzt, wobei jede Anlage auf den Kunden zugeschnitten ist. Als das Top-Modell der Nilfisk-ALTO Hochleistungssauger gilt der ATTIX 200H TYPE 22.

Stationäre Hochleistungssauger

Nilfisk-ALTO bietet die richtigen stationären Hochleistungssauger für unterschiedlichste Anforderungen. Moderne, zeit- und kostensparende Anlagentechnologie, unser umfangreiches Know-how und unsere jahrelange Erfahrung gewährleisten Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Stationäre Hochdruckreiniger –

ALPHA BOOSTER: anschließen und loslegen

Stationäre Einheiten sind unkompliziert im Einsatz, sparen Zeit und Geld und benötigen einen minimalen Lagerplatz:

- Kompakte Bauweise mit Wandmontage vereinfacht die Aufbewahrung.
- Die Einheit kann an ein Rohrleitungssystem mit mehreren Anschlüssen („Zapfstellen“) angeschlossen werden, um an vielen verschiedenen Orten zu reinigen.
- Die Einheit ist sofort einsatzbereit – einfach den Schlauch anschließen und mit der Reinigung beginnen.
- Besonders hygienisch: Eine stationäre Einheit muss nicht in der Nähe des Reinigungsarbeitsplatzes installiert sein. Das gewährleistet höhere Hygienestandards, zum Beispiel in Molkereien und Ställen.

Nilfisk-ALTO ALPHA BOOSTER ist eine komplette Produktreihe von Wechselstrom- und Drehstrommaschinen für mittlere Beanspruchung, konzipiert für die Reinigung in Molkereien, rund um kleine landwirtschaftliche Betriebe und Kfz-Werkstätten oder auch in Metzgereien und Bäckereien (zum Beispiel in Supermärkten). Sie kann darüber hinaus in Schwimmbädern oder generell für alle Reinigungsaufgaben eingesetzt werden, die immer am selben Standort ausgeführt werden.

① 1450 U/min Motorpumpeneinheiten für lange Lebensdauer und niedrigen Geräuschpegel.
② Edelstahlgehäuse (ALPHA BOOSTER 5 und 8) ist einfach zu reinigen; das gewährleistet hohe Hygienestandards in Ihrer Produktion.
③ Komplett mit Spritzeinrichtung als Standardzubehör – das Produkt ist sofort einsatzbereit.

ALPHA BOOSTER

Der Nilfisk-ALTO ALPHA BOOSTER kann mit einem umfangreichen Zubehörsortiment für die Reinigung von Fußböden, Flächen und Geräten ausgestattet werden – Einzelheiten dazu finden Sie auch in unserem Hauptkatalog.

ALPHA BOOSTER/MAXXI 4-73 S

		Drehstrom	Wechselstrom	Drehstrom		
TECHNISCHE DATEN:		**MAXXI 4-73 S**	**ALPHA BOOSTER 3-26**	**ALPHA BOOSTER 3-41**	**ALPHA BOOSTER 5-49**	**ALPHA BOOSTER 8-103**
Druck	bar/MPa	180/18	140/14	180/18	180/18	180/18
Reinigungswirkung Impact		7,3	2,6	4,1	4,9	10,3
Wasserleistung Qmax/QIEC	l/h	1450/1350	600/550	825/750	970/900	2000/1950
Max. Zulauftemperatur	°C	50–60	60	60	60	60
Anzahl der Kolben		3	3	3	3	3
Keramikkolben		●	●	●	●	●
Pumpendrehzahl	U/min	2800	1450	1450	1450	1450
Abmessungen 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
Gewicht	kg	69	39	48	48	78
Elektrischer Anschlusswert	kW V/~/Hz/A	9,1 400/3/50/15,9	3,2 230/1/50/15,6	5,2 400/3/50/9,9	6,9 400/3/50/12,5	12 400/3/50/21
Edelstahlgehäuse					●	●
Netzkabel	m	5	5	5	5	5
Düsengröße		0800	0370	0400	0500	1000
LIEFERUMFANG:						
HD-Schlauch	Ø/m	DN 10 x 10 m	DN 6 x 10 m	DN 6 x 10 m	DN 8 x 10 m	DN 10 x 10 m
Ergo 1000 Pistole			301002410	301002410	301002410	
Ergo Pistole		106402190				106402190
FlexoPower Strahlrohr		106402142	106402141	106402141	106402141	106402142
Tornado Plus Düse		101119750	101119737	101119738	101119741	101119754
Artikel-Nr.		107361030	107361115	107361130	107361230	107361330

Sowohl der ALPHA BOOSTER 5 als auch der ALPHA BOOSTER 8 können mit einer elektronischen Kontrollbox ausgerüstet werden, die es erlaubt den Hochdruckreiniger mit einer Fernsteuerung, einem Münzzähler und einer elektronischen Reinigungsmittelansaugung aufzurüsten.

Kaltwasser Hochdruckreiniger –

Der Nilfisk-ALTO UNO BOOSTER und der DUO BOOSTER sind stationäre Kaltwasser Hochdruckreiniger mit ein oder zwei Pumpen. Bei der täglichen, oftmals sehr zeitintensiven Reinigung sind die die Nilfisk-ALTO UNO BOOSTER und DUO BOOSTER zuverlässige Partner für die Beseitigung von starkem Schmutz und dem Erhalt von hygienisch ein wandfreien Zuständen.

Informationen zum UNO BOOSTER und DUO BOOSTER

- Gehäuse komplett aus Edelstahl – hygienisch
- Vom Reinigungsplatz aus ferngesteuert – wirtschaftlich
- AutomaticStandby-Modus – hält die Kraft in Wartestellung
- 70°C Zulauftemperatur – für ein sauberes Waschergebnis
- Wasserzulaufsicherung
- Weites Spektrum an Optionen – für maßgeschneiderte Lösungen

		Drehstrom			
TECHNISCHE DATEN:		**UNO BOOSTER BASIC**	**UNO BOOSTER EXTENDED**	**DUO BOOSTER BASIC**	**DUO BOOSTER 7-121**
Druck	bar/MPa	160/16	160/16	160/16	180/18
Reinigungswirkung Impact		5,7	5,7	11,4	12,1
Wasserleistung Qmax/QIEC	l/h	1200/1120	1200/1120	2400/2240	2400/2240
Max. Zulauftemperatur	°C	70	70	70	70
Anzahl der Kolben		4	4	4	4
Keramikkolben		●	●	●	●
Pumpendrehzahl	(U/min)	1450	1450	1450	1450
Pumpen		1	1	2	2
Abmessungen 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
Gewicht	kg	81	81	160	160
Elektrischer Anschlusswert	kW V/~/Hz/A	6,7 400/3/50/12	6,7 400/3/50/12	13,5 400/3/50/24	16,4 400/3/50/27
Edelstahlgehäuse		●	●	●	●
Netzkabel	m	4	4	4	4
Düsengröße		0640	0640	0640	0640
Artikel-Nr.		107340030	107340130	107340230	107340430

UNO BOOSTER:
Für Anlagen mit einem Anwender. Hoher Wasserdurchsatz, ideal zum Reinigen oder Ausspülen.

UNO BOOSTER

UNO BOOSTER und DUO BOOSTER

Optionen UNO & DUO BOOSTER

Nilfisk-ALTO bietet individuelle Lösungen. Jede UNO BOOSTER oder DUO BOOSTER-Reinigungsanlage kann als Standardversion produziert oder direkt ab Werk mit einer Reihe von Optionen ausgerüstet werden, die auf Ihren spezifischen Bedarf zugeschnitten sind.

C3 Hochleistungspumpe

Die Nilfisk-ALTO C3-Pumpe mit vier Keramikkolben und der Motor mit 1450 U/min bieten eine außergewöhnlich lange Lebensdauer. Daneben kann die C3-Pumpe mit vorgeheiztem Wasser bis zu 70°C betrieben werden. Somit besteht die Möglichkeit, die Kaltwasser-Reinigungsanlage auch für Anwendungen mit heißem Wasser zu nutzen.

Zuverlässigkeit und Robustheit wird erreicht durch:

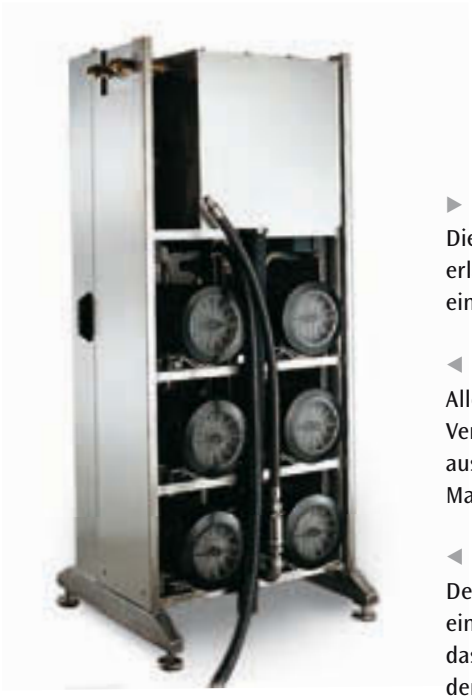
- Keramikkolben und faserverstärkte Dichtungen – somit sind Zulauftemperaturen bis zu 70°C möglich
- Edelstahl-Ventile
- Messing-Zylinderkopf
- Geschlossenes Ölsystem – kein Nachfüllen erforderlich
- Im Pumpenkopf integrierter Filter schützt die Pumpe vor Schmutz
- SPS Steuerelektronik bei EXTENDED-Ausführung für werkseitig montierte Optionen bei Edelstahl-Varianten
- Leistungsabhängige Folgesteuerung bei EXTENDED

DUO BOOSTER

DUO BOOSTER: Für Anlagen mit einem oder zwei Anwendern. Mit Hilfe der dreistufigen Start/Stopp-Taste können ein Anwender mit der Leistung von einer oder zwei Pumpen (bis zu 2200 l/h) oder zwei Anwender gleichzeitig mit der Leistung von einer Pumpe arbeiten.

Kaltwasser Hochdruckreiniger –

Ein hochintelligentes Reinigungssystem für den industriellen und gewerblichen Bereich



▶ Bedienerfreundlich

Die große und komplett zu öffnende Tür erlaubt die komfortable Benutzung und den einfachen Service der kompletten Anlage.

◀ Langlebige Edelstahlkonstruktion

Alle Komponenten des Gehäuses wie Rahmen, Verkleidung, Konsolen und Wasserkasten sind aus Edelstahl und anderen nicht-korrosiven Materialien.

◀ Wassertank

Der Wassertank hat sowohl einen Kalt- als auch einen Heißwasserzulauf, um sicherzustellen, dass die optimale Temperatur sofort beim Start der Reinigungsaufgabe vorhanden ist.

▶ Design – mit Hygiene in den Gedanken

Durch die glatten, einfach zu reinigenden Oberflächen des Gehäuses, wird Schmutz in den Ecken und zwischen den Kanten vermieden.
Dieses kompakte Design erlaubt auch den einfachen Transport und die schnelle Installation.

▶ Optionale Befestigung

Um vorhandene räumliche Beschränkungen zu überwinden, kann der Wassertank und der Wassereinlass entweder links oder rechts angebaut werden.

DELTA BOOSTER

▶ Strahlrohre

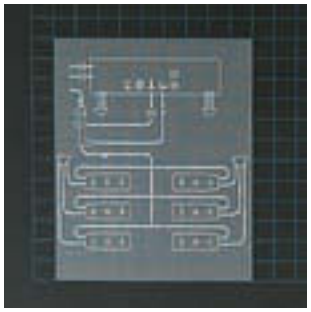
Verschiedene Reinigungsaufgaben verlangen individuelle Kombinationen von Druck und Wasserleistung. Markiert durch verschiedenen Farben, findet der Anwender stets das passende Strahlrohr für die jeweilige Reinigungsanwendung.

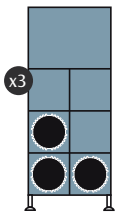
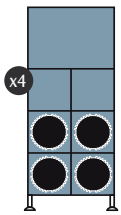
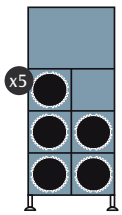
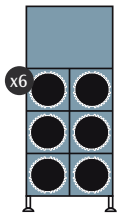
▶ Die Pumpe – Das Herzstück der Anlage

Der Nilfisk-ALTO DELTA BOOSTER ist ausgestattet mit der C3 Kolbenpumpe. Diese Motorpumpeneinheit mit vier Keramikkolben ist Garant für eine extrem lange Lebensdauer.

▶ Steuerung

Individuelle Steuerung der einzelnen Pumpeneinheiten je nach Wasserdruck. Dadurch haben alle Pumpen die gleichen Laufleistungen. Die Steuerungseinheit ermöglicht es, sich individuell an verschiedene Umstände anzupassen.



		Drehstrom			
					
TECHNISCHE DATEN:		**DELTA BOOSTER 3-PUMPEN**	**DELTA BOOSTER 4 -PUMPEN**	**DELTA BOOSTER 5-PUMPEN**	**DELTA BOOSTER 6-PUMPEN**
Druck	bar/MPa	160/16	160/16	160/16	160/16
Reinigungswirkung	Impact	5,3–15,9	5,3–21,3	5,3–26,6	5,3–31,8
Wasserleistung Qmax/QIEC	l/h	3120/1040	4160/1040	5200/1040	6230/1040
Max. Zulauftemperatur	°C	85	85	85	85
Anzahl der Kolben		4	4	4	4
Keramikkolben		●	●	●	●
Pumpendrehzahl	(U/min)	1450	1450	1450	1450
Pumpen		3	4	5	6
Abmessungen L x B x H	mm	715 x 790 x 1800	715 x 790 x 1800	715 x 790 x 1800	715 x 790 x 1800
Gewicht	kg	300	350	400	450
Elektrischer Anschlusswert	kW V/~/Hz/A	20,1 400/3/50/40	27 400/3/50/47,5	33,75 400/3/50/58	40,5 400/3/50/69,5
Netzkabel	m	4	4	4	4
Automatic Standby		●	●	●	●
Artikel-Nr.		7330130	7330230	7330330	7330430

Heißwasser Hochdruckreiniger –

Vielseitig talentiert

Die SOLAR BOOSTER 5 Baureihe ist für den anspruchsvollen Einsatz in verschiedensten Zielgruppen konzipiert. Die Qualität und Leistungsparameter passen zu vielen Anwendungen. Die Baureihe SOLAR BOOSTER 7 wurde für den extremen Long-Life-Einsatz entwickelt. Das Beweisstück, etwa das C3-Motor-Pumpen-Aggregat, steht für Dauerlauf-Eigenschaften durch vier Keramikkolben und 1450 U/min. Im neuen SOLAR BOOSTER stecken so viele Ideen und Möglichkeiten, die ihn von einem Standard-Hochdruckreiniger zu einer kundenindividuellen Reinigungsanlage machen. Der Nilfisk-ALTO SOLAR BOOSTER richtet sich nach dem Umfeld – nicht umgekehrt!

		Diesel beheizt			
TECHNISCHE DATEN:		**SOLAR BOOSTER 5-45 D**	**SOLAR BOOSTER 5-52 D**	**SOLAR BOOSTER 7-58 D**	**SOLAR BOOSTER 8-103 D**
Druck	bar/MPa	150/50	165/16,5	170/17	180/18
Reinigungswirkung	Impact	4,5	5,2	5,8	10,3
Wasserleistung Qmax/QIEC	l/h	1020/900	1100/1000	1200/1110	2000/1900
Max. Zulauftemperatur	°C	30	30	30	30
Heizleistung	kW	80	80	115	115
Keramikkolben		●	●	●	●
Pumpendrehzahl	(U/min)	1450	1450	1450	1450
Wassertemperatur	°C	99	99	99	99
Brennstoffverbrauch ΔT = 45K	kg/h	4,3	4,8	4,9	9,4
Gasverbrauch ΔT = 45K	m³/h				
Abmessungen 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
Gewicht	kg	184	189	212	232
Elektrischer Anschlusswert	kW	7,5	8,3	8,9	14,1
	V/~/Hz/A	400/3/50/14	400/3/50/15	400/3/50/15	400/3/50/24
Netzkabel	m	4	4	4	4
Düsengröße		0550	0600	0680	1100
Artikel-Nr.		107370050	107370055	107370070	107370080

3 Heizungsvarianten lieferbar:

Öl beheizt
Hochdruckanlagen für diverse Anwendungen in Industrie, Gewerbe und Handel.

Gas beheizt
Hochdruckanlagen vorwiegend für Unternehmen mit modernen Energiesystemen wie Erdgas.

Elektrisch beheizt
Hochdruckanlagen für alle Bereiche, in denen Abgase aus einem Brenner unerwünscht oder verboten sind.

SOLAR BOOSTER
5-45 D
5-52 D
7-58 D
8-103 D

EcoPower
High Performance

SOLAR BOOSTER

	Gas beheizt			Elektrisch beheizt			
	SOLAR BOOSTER 5-45 G	SOLAR BOOSTER 7-58 G	SOLAR BOOSTER 7-52 GH	SOLAR BOOSTER 7-38 E18H	SOLAR BOOSTER 7-58 E18H	SOLAR BOOSTER 7-58 E36H	SOLAR BOOSTER 7-58 E54H
	150/15	170/17	150/15	135/13,5	170/17	170/17	170/17
	4,5	5,8	5,2	3,8	5,8	5,8	5,8
	1000/900	1200/1110	1200/1110	875/810	1200/1110	1200/1110	1200/1110
	30	30	85	85	85	85	85
	93	118	60	18	18	36	54
	●	●	●	●	●	●	●
	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	99	99	85	85	85	85	85
	4,5	5,6	5,7				
	700 x 900 x 1100	700 x 900 x 1100	700 x 900 x 1100	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940	700 x 900 x 940
	186	214	248	150	155	155	155
	1,4 + 6,1	1,4 + 7,5	0,1 + 6,9	5,8 + 18	7,5 + 18	7,5 + 18	7,5 + 18
	400/3/50/14	400/3/50/15	400/3/50/12,8	400/3/50/35,9	400/3/50/39,4	400/3/50/39,4	400/3/50/39,4
	4	4	4				
	0550	0680	0640	0530	0680	0680	0680
	107370450	107370470	107370490	107370260	107370270	107370274	107370276

SOLAR BOOSTER
5-45 G
7-58 G
7-52 GH

SOLAR BOOSTER
7-38 E18H
7-58 E18H
7-58 E36H
7-58 E54H

Zubehör Stationäre Hochdruckreiniger

		UNO BOOSTER BASIC	UNO BOOSTER EXTENDED	DUO BOOSTER BASIC	DUO BOOSTER 7-121	ALPHA BOOSTER	SOLAR BOOSTER D/G	SOLAR BOOSTER EH/GH
OPTION	**BESCHREIBUNG**							
1 x Reinigungs-mittel manuell	Zumischung eines Reinigungsmittels in den Hochdruckstrahl. Die Zumi-schung wird durch ein manuelles Feindosierventil am Gerät gesteuert.	107340903	107340903	107340903	107340903		107340903	
1 x Reinigungs-mittel automatisch	Zumischung eines Reinigungsmittels in den Hochdruckstrahl. Die Zumisch-ung wird durch ein Magnetventil bzw. Dosierpumpe und Feindosierventil gesteuert. Fernsteuerung durch Fern-bedienungseinheit bzw. Münzautomat.		107340900		107340906	107360900	107370952	107370952
2 x Reinigungs-mittel automatisch	Alternative Zumischung von zwei Reinigungsmitteln in den Hochdruck-strahl. Die Zumischung wird durch zwei Magnetventile bzw. zwei Dosier-pumpen u. Feindosierventile gesteu-ert. Fernsteuerung durch Fernbe-die-nungseinheit bzw. Münzautomat.		107340901		107340907	107360901*	107370953	107370953
Druck-entlastung	Nach 10 Minuten Arbeitspause oder 20 Sekunden nach Anlagen-Abschaltung öffnet ein Hochdruck-Magnetventil automatisch und entlastet das System hochdruckseitig. Die Hochdruckanlage ist drucklos.		107340902		107340902		107340966	107370966
Anti Kalk	Verhindert Kalkablagerungen im Wärmetauscher und Boiler.						107370958	107370958
Wasser-mangel-Sicherung	Druckschalter am Wasserzulauf Setup = 1 bar. Bei Wasserzulaufdruck < 1 bar wird die Pumpe abgeschaltet (Trockenlaufschutz)	107340905	107340905	107340905	107340905		107340905	Standard
Fern-steuerungs-Kit	Für automatische Reinigungs-mittelansaugung, Fernbedienungs-Steuereinheit und Münzautomaten					107360902		
Maschinen-verbindung	Für automatische Reinigungs-mittelansaugung, Fernbedinungs-steuereinheit und Münzautomaten						auf Anfrage	auf Anfrage
Edelstahl-gehäuse	Alle Gehäuseteile aus Edelstahl	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	auf Anfrage	auf Anfrage
Abgasrück-führung							auf Anfrage	

** Nur in Verbindung mit Fernsteuerungs-Kit. Ermöglicht die Zuführung frischer Luft aus anderen Räumen über das Gebläse bei den Gas-Modellen.*

OPTION	BESCHREIBUNG	UNO BOOSTER BASIC	UNO BOOSTER EXTENDED	DUO BOOSTER BASIC	DUO BOOSTER 7-121	ALPHA BOOSTER 5-49	SOLAR BOOSTER D/G	SOLAR BOOSTER EH/GH
Kalt – Warm Umschaltung	Ermöglicht die Wahl zwischen Kaltwasser- und Warmwasserzulauf.		107340915		107340916			107370959 (EH)
Leistungs-reduzierung	Reduzierung von Wasserleistung und Druck. Ermöglicht die Erhöhung der Reinigungsmittelkonzentration. Dosierung kann eingestellt werden.		auf Anfrage		auf Anfrage			
Wasserzulauf-Sicherung	Einbau eines Magnetventils im Wasser-zulauf. Öffnet nur, wenn die Hoch-druckpumpe im Einsatz ist. Schutz des Technik-Raums.	107340910	107340910	107340910	107340910		107340910	
Fern-bedienungs-Steuer-einheit	Funktion: Ein/Aus, 24 V DC Funktion: Aus/Ein, Funktion Funktion: Aus/Ein, 2 Funktionen Funktion: Aus/Ein, 3 Funktionen HAUPT/AUS, in separatem Gehäuse	107340911 29277	107340911 107340912 107340913 107340914 29277	107340911 29277	107340911 107340912 107340913 107340914 29277	107340911* 107340912* 107340913* 107340914* 29277*	107340911 107340912 107340913 107340914 29277	107340911 107340912 107340913 107340914 29277
Münz-automaten 24 V mit Wahl-möglichkeit max. 5 Programme + Stopp	0,50 Cent 1 € Wertmarke, Ø 26 x 2,3 1 x Reinigungsmittel, 0,50 Cent 1 x Reinigungsmittel, 1 € 1 x Reinigungsmittel, Wertmarke elektronisch mit Drehschalter, ohne LCD-Restwertanzeige elektronisch mit Drehschalter, mit LCD-Restwertanzeige	54328 54329 54330 54332 54333 54334	54328 54329 54330 54332 54333 54334 29272 54321	54328 54329 54330 54332 54333 54334	54328 54329 54330 54332 54333 54334 29272 54321	54328* 54329* 54330* 54332* 54333* 54334* 29272* 54321*	54328 54329 54330 54332 54333 54334 29272 54321	54328 54329 54330 54332 54333 54334 29272 54321
Kit Münz-automaten	Ermöglicht der Fernsteuerung vom UNO/DUO BOOSTER BASIC durch einen Münzautomaten.	107340908		107340908				
Verbindung von 2 BOOSTER	Ermöglicht den Zusammenschluss von SOLAR- und einem UNO- und einem ALPHA-BOOSTER, um die Wasserleistung zu erhöhen.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage		auf Anfrage	auf Anfrage
Frostschutz-sicherung Standard Deluxe mit Heizung	(verloren nur in Verbindung mit Druckentlastung)		 107370954 107370955		 107370954 107370955		 107370954 107370955	 107370954 107370955

** Nur in Verbindung mit Fernsteuerungs-Kit 107360902*

Stationäre Hochdruckreiniger –

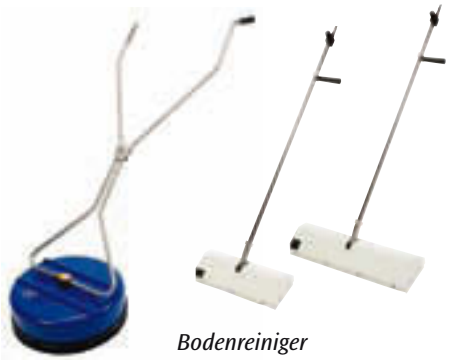
Der Unterschied zwischen einem Produkt und einer Reinigungslösung

Die Produktreihe der stationären Nilfisk-ALTO Hochdruckreiniger kann an jede Situation individuell angepasst werden. Das Ergebnis: Alle Kunden erhalten eine maßgeschneiderte Lösung, die eine effiziente und profitable Reinigung für ihre Standorte garantiert.

Zubehör

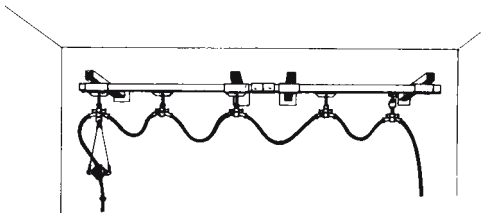
Nilfisk-ALTO verfügt über eines der umfangreichsten Zubehörsortimente.

- Reinigungsköpfe für Tanks, Fässer und Container
- Schlauchführungssysteme
- Reinigungswagen
- Sand- und Nassstrahleinrichtungen
- Bodenreinigungsgeräte – und vieles mehr …

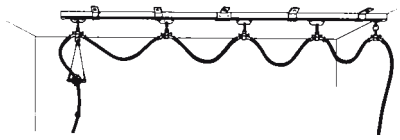


Powerscrub *Bodenreiniger*

Schematische Darstellung: Schlauchführungssystem



Wandmontage



Deckenmontage

Reinigungsköpfe:
Die Voraussetzung für exzellente Reinigungsergebnisse.

TRK 100/1

TRK 25

TRK 150

FRK 150

Weitere Informationen finden Sie in unserem Produktkatalog.

Zubehör, Reinigungsmittel und Optionen

①

②

③

① **Ergo 1000 Pistole**
- Ergonomisches Design, große Griffläche
- Bayonett-Schnellkupplungssystem für schnellen Anschluss von Zubehör und Lanzen
- Servicefreundlich: Leichter Zugang zum Dichtungssatz – Austausch mit einer Schraube in wenigen Minuten
- Innovative, neue VarioPress-Funktion – ermöglicht die Aktivierung mit nur einem Finger (Ergo 1000 VarioPress)

② **Ergo 3000 Pistole**
- Geringe Betätigungs- und Haltekraft am Abzug
- 360°-Drehung des Schlauchs mit Verriegelungsvorrichtung
- Drehkupplungen am Schlauch verhindern ein Verdrehen
- Bayonett-Schnellkupplungssystem
- Innovative, neue VarioPress-Funktion – ermöglicht die Aktivierung mit nur einem Finger (Ergo 3000 VarioPress)

③ **Ergo 3000 Universal-Strahlrohr**
- Leichte Hochdrucklanze
- Strahlrohr aus Edelstahl
- Ergonomische Griffzone
- Lieferbar in unterschiedlichen Ausführungen: gebogen und gerade

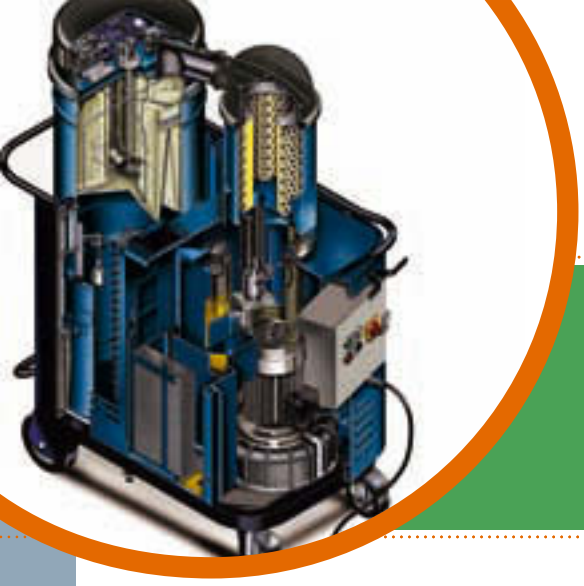
Ergo 3000 FlexoPower-Strahlrohr
- Leichte Hochdrucklanze
- Strahlrohr aus Edelstahl
- Druckregulierung am Düsenkopf ermöglicht das Arbeiten mit Reinigungsmittel und Nachspülen bei niedrigem Druck
- Ergonomische Griffzone
- Lieferbar in verschiedenen Längen

Ergo 3000 Tornado-Strahlrohr
- Robustes Doppelstrahlrohr
- Druckregulierung am Handgriff
- Separate Niederdruckdüse mit optimalem Spüleffekt und Regelung des Reinigungsmittels bei geringem Druck
- Lieferbar in verschiedenen Längen

Ergo 3000 Handgriff
- Neues Sonderzubehör für eine noch bequemere Arbeitshaltung
- Kann für Links- und Rechtshänder sowie für verschiedene Armlängen eingestellt werden
- SoftGrip

Tornado Plus Düse
- Patentierte Düsenkonstruktion
- Hohe Wasserkonzentration liefert ein um 75% wirksameres Strahl-Profil

Ergo 3000 Hochdruckkupplungen
- Schneller Anschluss des Hochdruckschlauchs an die Maschine
- Schutzschild gegen Wärmeübertragung
- Sicher: nicht abtrennbar, wenn der Schlauchdruck höher als vier bar ist



Stationäre Sauger –

Starke Luft für zuverlässiges, wirtschaftliches Dauer-Saugen

Die Industriesauger von Nilfisk-ALTO sind durch ihre exzellenten Leistungswerte für beliebige Reinigungs- und Wartungsarbeiten geeignet. Alle Geräte verfügen über einem 4 kW bzw. 7,5 kW starkem Seitenkanalverdichter mit Drehstrommotor. Diese Ausstattung garantiert eine wartungsfreie und zuverlässige Wirkung 24 Stunden am Tag.
Standardmäßig kann der Filter sehr bequem mit dem manuellen Filterrüttler von außen gereinigt werden. Es besteht die Möglichkeit, sich für eine elektrische oder für eine vollautomatische Druckluft-Patronenfilterabreinigung zu entscheiden entscheiden - je nach Grad der Feinstaubbelastung. Beim Abreinigen ist die volle Leistung gerade beim Einsaugen von Feinstäuben wieder völlig hergestellt.
Mithilfe eines integrierten Absetzsystem, lassen sich die 100 l bzw. 175 l großen Stahl- oder Edelstahlbehälter bequem entleeren. Durch den Entleerungsbügel kann sehr schweres Sauggut mit Hilfe eines Krans oder Gabelstaplers entsorgt werden.

Kabelaufwicklung

Filterrüttler

ATTIX 170 und 170E

ATTIX 170 und 170E

Endlich ein Industriesauger, der an die Kundenwünsche und deren Anwendungsbereiche angepasst werden kann. Ganz einfach durch das Zusammenstellen der verschiedenen Optionen: Zyklon zum Einsaugen von Flüssigkeit, Druckluft-Filterabreinigung, elektrischer Filterrüttler sowie optionale Filterelemente (M oder H). Die ideale Industriemaschine für sämtliche Anwendungen – von einfachen, bis zu sehr komplexen Reinigungsaufgaben.

Neues Modell für viele Anwendungen:
- Modular aufgebaut
- Entwickelt für mehr Produktivität
- Für Nass- und Trockenanwendung
- Mit Seitenkanalverdichter
- Auch als M und H-Klasse TYPE 22 verfügbar
- Standard L-Klasse-Ausführung

ATTIX 170

- Manuelle Filterabreinigung
- Designed für den Dauereinsatz
- Komplett aus Stahl hergestellt
- Sehr hohe Luftleistung
- Absetzbehälter mit Lenkrollen
- Sehr große Filteroberfläche
- Modularer Aufbau
- 100 l Behältervolumen
- Leicht manövrierbar
- Wartungsfreier Seitenkanalverdichter
- Für Nass- und Trockenanwendung geeignet

ATTTIX 170E

- Elektrische Filterabreinigung
- Designed für den Dauereinsatz
- Komplett aus Stahl hergestellt
- Sehr hohe Luftleistung
- Absetzbehälter mit Lenkrollen
- Sehr große Filteroberfläche
- Modularer Aufbau
- 100 l Behältervolumen
- Leicht manövrierbar
- Wartungsfreier Seitenkanalverdichter
- Für Nass- und Trockenanwendung geeignet

		ATTIX 170	ATTIX 170E
TECHNISCHE DATEN:			
Luftmenge	l/min	8600	8600
Unterduck	mbar/kPa	460/46	460/46
Leistung P_{IEC}	W	4000	4000
Netzanschluss	V/~/Hz	400/3/50	400/3/50
Arbeitsgeräusch auf 1,5 m, ISO 3744	dB(A)	73	73
Behältervolumen	l	100	100
Gewicht	kg	182	182
L x B x H	mm	1260 x 650 x 1570	1260 x 650 x 1570
Schutzklasse	IP	55	55
Hauptfilteroberfäche	cm²	19.500	19.500
LIEFERUMFANG:			
Polyester Sternfilter		Z8 17080	Z8 17080
Artikel-Nr.		4030800231	4030800229

Stationäre Sauger –

ATTIX 170M TYPE 22, ATTIX 170H TYPE 22

Für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 22 und das Einsaugen von gesundheitsgefährdenden oder krebserregenden Stäuben gibt es ATTIX 170M TYPE 22 oder ATTIX 170H TYPE 22.
Alle ATTIX 170 Modelle sind als EOB Sauger zugelassen. Damit ist auch auch eine stationäre Verwendung möglich.
Das Sauggut wird eingesaugt und in einem 100 l großen Edelstahlbehälter mit Lenkrollen gesammelt. Dieser ist komfortabel ausfahrbar und entnehmbar durch das integrierte Absetzsystem.

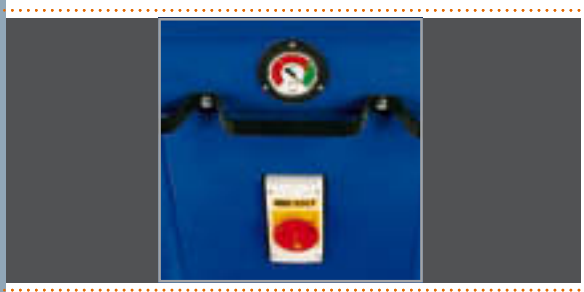
- Optische und akustische Filterüberwachung
- Entwickelt für mehr Produktivität
- Für Nass- und Trockenanwendung
- Mit Seitenkanalverdichter
- Optional vollautomatische Druckluft-Filterabreinigung möglich
- Zugelassen für Anwendung in Zone 22

ATTIX 170M TYPE 22

- Für Staubklasse **M** und Zone 22 zugelassen
- Komplett aus Stahl hergestellt
- Manuelle Filterabreinigung
- Absetzbehälter mit Lenkrollen
- Sehr große Filteroberfläche
- 100 l Behältervolumen
- Leicht manövrierbar
- Wartungsfreier Seitenkanalverdichter
- Für Nass- und Trockenanwendung geeignet

ATTIX 170H TYPE 22

- Für Staubklasse **M** und Zone 22 zugelassen
- Komplett aus Stahl hergestellt
- Manuelle Filterabreinigung
- Sehr hohe Luftleistung
- Absetzbehälter mit Lenkrollen
- Sehr große Filteroberfläche
- 100 l Behältervolumen
- Leicht manövrierbar
- Wartungsfreier Seitenkanalverdichter
- Für Nass- und Trockenanwendung geeignet



Manometer

		ATTIX 170M TYPE 22	ATTIX 170H TYPE 22
TECHNISCHE DATEN:			
Luftmenge	l/min	5100	5100
Unterduck	mbar/kPa	460/46	460/46
Leistung PIEC	W	4000	4000
Netzanschluss	V/~/Hz	400/3/50	400/3/50
Arbeitsgeräusch auf 1,5 m, ISO 3744	dB(A)	73	73
Behältervolumen	l	100	100
Gewicht	kg	182	192
L x B x H	mm	1260 x 650 x 1570	1260 x 650 x 1570
Schutzklasse	IP	55	55
Hauptfilteroberfläche	cm²	19.500	19.500
Staubklasse		M	H
Warnsignal bei	<20m/s	Ja	Ja
H-Klasse Filter	cm²		50.000
LIEFERUMFANG:			
Edelstahlbehälter für Sicherheitsfiltersack		Z5 60366	Z5 60366
Autom. Stoppvorrichtung für Flüssigkeiten		Z5 60320	Z5 60320
M-Filter Polyester Polyurethan Beschichtung		Z8 17245	Z8 17245
Artikel-Nr.		4030800271	4030800272

ATTIX 170M, 170H, 200M & 200H TYPE 22

ATTIX 200M TYPE 22, ATTIX 200H TYPE 22

Die Modelle ATTIX 200M und ATTIX 200H TYPE 22 sind ausgestattet mit einem drehstrommotor-angebtriebenem Seitenkanalverdichter, welcher geräuscharmen und kontinuierlichen Einsatz gewährleistet. Das Saugmodul wird standardmäßig über eine Stern-Dreieck-Schaltung betrieben.
Die 3~EOB Sauger bieten ein optimales Qualität/Preisverhältnis: extrem hohe Leistung kombiniert mit guter Manövrierbarkeit und vielen Anwendungsmöglichkeiten.

- Zuverlässiger Drehstrommotor, direkt angetriebener Seitenkanalverdichter
- Wartungsfrei
- Zugelassen als EOB Sauger und damit auch stationär verwendbar
- Für Dauerlauf-Einsatz
- Sehr hohe Leistung
- Großer Sternfilter
- Effiziente Filterabreinigung
- Optische und akustische Filterüberwachung
- Unterdruckmesser
- Absetzbehälter mit großer Kapazität
- Wasserdichtes Bedienfeld mit Stern-Dreieck-Schaltung
- Elektrischer Filterrüttler möglich
- Gut manövrierbar
- Edelstahlbehälter
- Optionale elektronische Ausschaltung beim Einsaugen von Flüssigkeit
- ATEX Versionen
- Optional vollautomatischer Druckluft-Filterabreinigung möglich
- Zugelassen für Anwendung in Zone 22

ATTIX 200M TYPE 22

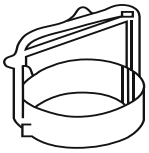
- Für Staubklasse **M** und Zone 22 zugelassen
- Designed für den Dauereinsatz
- Komplett aus Stahl hergestellt
- Manuelle Filterabreinigung
- Sehr hohe Luftleistung
- Absetzbehälter mit Lenkrollen
- Sehr große Filteroberfläche
- Modularer Aufbau
- 100 l Behältervolumen
- Leicht manövrierbar
- Wartungsfreier Seitenkanalverdichter
- Für Nass- und Trockenanwendung geeignet

ATTIX 200H TYPE 22

- Für Staubklasse **M** und Zone 22 zugelassen
- Designed für den Dauereinsatz
- Komplett aus Stahl hergestellt
- Manuelle Filterabreinigung
- Sehr hohe Luftleistung
- Absetzbehälter mit Lenkrollen
- Sehr große Filteroberfläche
- Modularer Aufbau
- 100 l Behältervolumen
- Leicht manövrierbar
- Wartungsfreier Seitenkanalverdichter
- Für Nass- und Trockenanwendung geeignet

		ATTIX 200M TYPE 22	ATTIX 200H TYPE 22
TECHNISCHE DATEN:			
Luftmenge	l/min	13500	13500
Unterduck	mbar/kPa	420/42	420/42
Leistung P_{IEC}	W	7500	7500
Netzanschluss	V/~/Hz	400/3/50	400/3/50
Arbeitsgeräusch auf 1,5 m, ISO 3744	dB(A)	78	78
Behältervolumen	l	175	175
Gewicht	kg	305	305
L x B x H	mm	1600 x 800 x 1810	1600 x 800 x 1810
Schutzklasse	IP	55	55
Hauptfilteroberfläche	cm²	35.000	35.000
Staubklasse		M	H
Warnsignal bei	<20m/s	Ja	Ja
H-Klasse Filter	cm²		120.000
LIEFERUMFANG:			
Edelstahlbehälter für Sicherheitsfiltersack		4056000410	4056000410
Autom. Stoppvorrichtung für Flüssigkeiten		Z5 60156	Z5 60156
M-Filter Polyester Polyurethan Beschichtung		Z8 17246	Z8 17246
Artikel-Nr.		4030700198	4030700252

Stationäre Sauger – Zubehör

	ZUBEHÖR:	Ø	Artikel-Nr.
	**Entleerungsbügel** für Schmutzbehälter, 100 l für Schmutzbehälter, 175 l Faßklammer*, 100 l Faßklammer*, 175 l	 460 mm 560 mm 460 mm 560 mm	 Z5 36074 Z5 36076 Z5 36073 Z5 36075
	Patronenfilteranlage 3 Patronen für Modell ATTIX 170, 5,25 m²	460 mm	4056000415
	Patronenfilteranlage 4 Patronen für Modell ATTIX 200, 7 m²	560 mm	4056000416
	Elektrischer Filterrüttler für Modell ATTIX 170	460 mm	Z5 60322
	Absolutfilter Hepa-Staubklasse H für Modell ATTIX 170, 6 m² für Modell ATTIX 200, 12 m²		 Z8 17050 Z8 17264
	Patronenfilter Staubklasse M Ø 150 mm, antistatisch, für Modell ATTIX 170 und 200 Puls-jet, 1,75 m²	460-560 mm	Z8 33140
	Sicherheitsfiltersack für Modell ATTIX 170 für Modell ATTIX 200		Z8 40874 Z8 40832

* Gehört zu Entleerungsbügel

Staubklassen

seit 1997 EN 60335-2-69, IEC 60335-2-69		GEFÄHRDUNGEN
STAUBKLASSEN / ZONE		**MAX. DURCHLASSGRAD**
L	1%	Hält 99% zurück von: • Stäuben mit MAK-Werten > 1 mg/m³
M	0,1%	Hält 99,9% zurück von: • Stäuben mit MAK-Werten • Holzstäuben (bis 1.200 W/50 l)
H	0,005%	Hält 99,995% zurück von: • Stäuben mit MAK-Werten • Krebserzeugenden Stäuben • Stäuben mit Krankheitserregern
Zusatzanforderung Asbest	wie H	• Asbeststäube
Explosive Stäube (ATEX Zone 22)	Zone 22 Wie Staubklasse L, M oder H, mit Zusatzanforderungen Separate Zulassung für Zone 2	• Stäube der Staubexplosionsklassen St1, St2 und St3 in ATEX Zone 22 (bisher Zone 11)
Explosive Gase (ATEX Zone 2)	Separate Zulassung für Zone 2	• Brennbare Gase, die weniger als 10 Std. pro Jahr vorliegen

M

Staubklasse M

Diese Sauger erlauben die Aufnahme von Stäuben der Staubklassen L und M. Dazu gehören alle gesundheitsgefährlichen, nicht krebserregenden Stäube mit MAK-Werten > 1,0 mg/m³ sowie Hartholzstäube.

H

Staubklasse H

Diese Sauger erlauben die Aufnahme von Stäuben der Staubklassen L und M. Dazu gehören alle gesundheitsgefährlichen Stäube mit MAK-Werten, alle krebserregenden Stäube sowie mit Krankheitskeimen und Bakterien belastete Stäube.

Asbest

Asbest

Asbeststäube dürfen nur mit Saugern aufgenommen werden, die der Staubklasse H entsprechen. In Deutschland müssen die Sauger darüber hinaus zusätzliche Anforderungen für Asbest erfüllen.

Zone 22

Zone 22

Diese Sauger sind für die Aufnahme explosiver Stäube sowie von Stäuben der Staubklassen L und M zugelassen. Dazu gehören Hartholzstäube, alle nicht krebserregenden Stäube mit MAK-Werten > 1,0 mg/m³ und/oder entzündliche Stäube für Anwendungen in ATEX Zone 22.

Stationäre Hochdruckanlagen, Stationäre Sauganlagen

Eine saubere Investition, die sich auszahlt!

- **Nilfisk-ALTO Produkte werden auf Herz und Nieren geprüft**
- **Technologisch erstklassige Produkte für Profis**
- **Schlagkräftiges Argument: Warum Kompromisse bei der Qualität eingehen?**
- **Entscheiden Sie sich einfach für unsere blauen Nilfisk-ALTO Produkte!**

Nilfisk-ALTO gehört zu der Nilfisk-Advance A/S, einem der führenden Anbieter von Reinigungsgeräten mit einem Umsatz von rund EUR 789 Millionen und 4.900 Mitarbeitern. Unser Hauptsitz liegt in Dänemark. Zudem sind wir in allen relevanten europäischen Ländern, Nordamerika und Asien vertreten. Produktionsstandorte unterhalten wir in Deutschland, Dänemark, Ungarn, Singapur, China, Italien und den USA.

Unseren Kunden aus den Bereichen Landwirtschaft, Automobil, Industrie, Kommunen, Gewerbe, Handwerk und Reinigungsdienstleistern, sowie privaten Endverbrauchern bieten wir umfassende und qualitativ hochwertige Lösungen aus unseren Produktsegmenten Hochdruckreiniger, Nass- und Trockensauger und Bodenreinigungsmaschinen an.

Mit Nilfisk-ALTO setzen wir unseren Fokus auf Innovation und Wachstum. Wir glauben an den Aufbau und Erhalt von langlebigen Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern.

Die Informationen und Abbildungen in diesem Katalog sind unverbindlich. Änderungen in Technik, Form und Ausstattung vorbehalten. Aus Angaben oder Abbildungen können keine Ansprüche geltend gemacht werden. Es gelten ausschließlich die AGB von Nilfisk-ALTO. Bei Nichtvorhandensein stellen wir Ihnen diese gerne zur Verfügung.

heupel Reinigungstechnik GmbH

Gottlieb Daimler Str. 6
88214 Ravensburg

Tel: (+49) 0751-35905-3
Fax. (+49) 0751-35905-59

email: info@heupel-gmbh.de
www.heupel-gmbh.de

Shop: www.hb-reinigungstechnik.de

Nilfisk ALTO
Why Compromise

5810003 M5 G9 F © by Nilfisk-ALTO. Alle Angaben sind ca. Werte. Technische Änderungen vorbehalten. Printed in Germany.