



TW 300 S TW 400 TW 1400 HD



ALTO[®]
Total Cleaning
Confidence[™]

(D)	<i>Betriebsanleitung</i>	2
(GB)	<i>Operating Instructions</i>	7
(F)	<i>Notice d'utilisation</i>	12
(NL)	<i>Gebruiksaanwijzing</i>	17
(I)	<i>Istruzioni sull'uso</i>	22
(N)	<i>Driftsinstruks</i>	27
(S)	<i>Bruksanvisning</i>	32
(DK)	<i>Driftsvejledning</i>	37
(SF)	<i>Käyttöohje</i>	42
(SLO)	<i>Navodilo za uporabo</i>	47
(HR)	<i>Uputstvo za rad</i>	52
(SK)	<i>Prevádzkový návod</i>	57
(CZ)	<i>Provozní návod</i>	62
(PL)	<i>Instrukcja obsługi</i>	67
(H)	<i>Kezelési utasítás</i>	72
(E)	<i>Instrucciones de manejo</i>	77
(P)	<i>Instruções de operação</i>	82
(GR)	<i>Οδηγίες λειτουργίας</i>	87
(TR)	<i>İşletme kılavuzu</i>	92

CLARKE
TECHNOLOGY



Atestado de conformidade da UE

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Produto: aparelho de extração e pulverização
Modelo: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD
Descrição: 230 V~, 50 Hz

A construção da máquina corresponde às seguintes normas específicas:

Directiva UE para máquinas	98/37/EWG
Directiva UE para baixa tensão	73/23/EWG
Directiva para a compatibilidade electromagnética	89/336/EWG

Normas harmonizadas aplicadas:

EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 50014-2, EN 61000-3-2

Normas nacionais aplicadas e especificações técnicas:

DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley

Johan Ley
VP Tech-OP

W. Nieuwkamp

Dipl.Ing. W. Nieuwkamp
Testes e homologações

Bellenberg, 29.05.2001



Δήλωση ανταπόκρισης ΕΟΚ

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Προϊόν: Συσκευή ψεκασμού αναρρόφησης
Τύπος: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD
Περιγραφή: 230 V~, 50 Hz

Ο κατασκευαστικός τύπος της συσκευής αντιστοιχίζεται στους ακόλουθους σχετικούς κανονισμούς:

Όδηγια περί μηχανών ΕΟΚ	98/37/ΕΟΚ
Όδηγια χαμηλών τάσεων ΕΟΚ	73/23/ΕΟΚ
Όδηγια περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας	89/336/ΕΟΚ

Εφαρμοσθείσες ενσωματωμένες προδιαγραφές:

EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 50014-2, EN 61000-3-2

Εφαρμοσθείσες εθνικές προδιαγραφές και τεχνικοί προσδιορισμοί:

DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley

Johan Ley
VP Tech-OP

W. Nieuwkamp

Dipl.Ing. W. Nieuwkamp
ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΑΔΕΙΕΣ

Bellenberg, 29.05.2001



EF-konformitetserklæring

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Produkt: Sprøteekstraheringsapparat
Type: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD
Beskrivelse: 230 V~, 50 Hz

Apparatets konstruksjonstype er i samsvar med følgende gjeldende bestemmelser:

EF-maskindirektiv	98/37/EEC
EF-lavspenningsdirektiv	73/23/EEC
EF-direktiv elektromagnetisk kompatibilitet	89/336/EEC

Anvendte harmoniserte standarder:

EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 50014-2, EN 61000-3-2

Anvendte nasjonale standarder og tekniske spesifikasjoner:

DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley

Johan Ley
VP Tech-OP

W. Nieuwkamp

Dipl.Ing. W. Nieuwkamp
Prøver og godkjenninger

Bellenberg, 29.05.2001



EG-försäkran om överensstämmelse

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Produkt: Sprutextraktionsapparat
Typ: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD
Beskrivning: 230 V~, 50 Hz

Apparatens konstruktion motsvarar följande tillämpliga bestämmelser:

EG-maskindirektiv	98/37/EWG
EG-lågspänningsdirektiv	73/23/EWG
EG-direktiv EMK	89/336/EWG

Tillämpade harmoniserade normer:

EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 50014-2, EN 61000-3-2

Tillämpade nationella normer och tekniska specifikationer:

DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley

Johan Ley
VP Tech-OP

W. Nieuwkamp

Dipl.Ing. W. Nieuwkamp
Provningar och koncessioner

Bellenberg, 29.05.2001



EF-överensstemmelsesattest

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Produkt: Sprøyte- og ekstraksjonsrensere
Type: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD
Beskrivelse: 230 V~, 50 Hz

Konstruktionen af dette apparat opfylder følgende gældende bestemmelser:

EF-maskindirektiv	98/37/ΕΟΚ
EF-lavspændingsdirektiv	73/23/ΕΟΚ
EF-direktiv vedr. elektromagnetisk fordragselighed	89/336/ΕΟΚ

Anvendte harmoniserede standarder:

EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 50014-2, EN 61000-3-2

Anvendte tyske standarder og tekniske specifikationer:

DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley

Johan Ley
VP Tech-OP

W. Nieuwkamp

Dipl.Ing. W. Nieuwkamp
Afprøvninger og godkendelser

Bellenberg, 29.05.2001



EY-Vaatumustenmukaisuusvakuutus

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Tuote: Suihkupuhdistuslaite
Tyyppi: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD
Kuvaus: 230 V~, 50 Hz

Tämän laitteen rakenne vastaa seuraavia määräyksiä:

EY-konodirektiivi	98/37/EWG
EY-pienjännittdirektiivi	73/23/EWG
EY-direktiivi EMV	89/336/EWG

Käytetyt harmonisoidut normit:

EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 50014-2, EN 61000-3-2

Käytetyt kansalliset normit ja tekniset spesifikaatiot:

DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley

Johan Ley
VP Tech-OP

W. Nieuwkamp

Dipl.Ing. W. Nieuwkamp
Tarkastukset ja hyväksymiset

Bellenberg, 29.05.2001

CE EG - Konformitätserklärung

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Erzeugnis: Sprühextraktionsgerät

Type: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD

Beschreibung: 230 V~, 50 Hz

Die Bauart des Gerätes entspricht folgenden einschlägigen Bestimmungen: EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG
EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
EG-Richtlinie EMV 89/336/EWG

Angewendete harmonisierte Normen: EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2

Angewendete nationale Normen und technische Spezifikationen: DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley VP Tech-OP
Dipl.Ing. W. Nieuwkamp Prüfungen und Zulassungen Bellenberg, 29.05.2001

CE Déclaration de conformité CE

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Produit: Injecteur/extracteur

Type: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD

Description: 230 V~, 50 Hz

La construction de l'appareil est conforme aux réglementations afférentes suivantes: EC-Machine Directive 98/37/EG
EC-Low-Voltage Directive 73/23/EWG
EC EMV Directive 89/336/EWG

Normes harmonisées appliquées: EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2

Normes nationales et spécifications techniques appliquées: DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley VP Tech-OP
Dipl.Ing. W. Nieuwkamp Contrôles et homologations Bellenberg, 29.05.2001

CE EU Declaration of Conformity

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Product: Spray extraction cleaner

Type: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD

Description: 230 V~, 50 Hz

The design of the unit corresponds to the following pertinent regulations: EC Machine Directive 98/37/EG
EC Low-voltage Directive 73/23/EWG
EC EMV Directive 89/336/EWG

Applied harmonised standards: EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2

Applied national standards and technical specifications: DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley VP Tech-OP
Dipl.Ing. W. Nieuwkamp Tests And Approvals Bellenberg, 29.05.2001

CE Dichiarazione di conformità CE

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Prodotto: Apparecchio per estrazione e spruzzo

Tipo: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD

Descrizione: 230 V~, 50 Hz

La costruzione dell'apparecchio è conforme alle seguenti direttive specifiche: Direttiva CE sulle macchine 98/37/EG
Direttiva CE sulla bassa tensione 73/23/EWG
Direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/EWG

Norme armonizzate applicate: EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2

Norme nazionali applicate e specifiche tecniche: DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley VP Tech-OP
Dipl.Ing. W. Nieuwkamp Controlli e omologazioni Bellenberg, 29.05.2001

CE EG-Verklaring van overeenstemming

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Produkt: Sproei-/extractietoestel

Type: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD

Beschrijving: 230 V~, 50 Hz

De constructie van het apparaat voldoet aan de volgende van toepassing zijnde voorschriften: EG-machinerichtlijn 98/37/EWG
EG-4aagspanningsrichtlijn 73/23/EWG
EG-richtlijn EMV 89/336/EWG

Toegepaste geharmoniseerde normen: EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2

Toegepaste nationale normen en technische specificaties: DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley VP Tech-OP
Dipl.Ing. W. Nieuwkamp Keuringen en vergunningen Bellenberg, 29.05.2001

CE Atestado de conformidad de la UE

Alto Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

Producto: Máquina de limpieza por aspersión/aspiración

Modelo: TW 300 S, TW 400, TW 1400 HD

Descripción: 230 V~, 50 Hz

La construcción de la máquina responde a las siguientes normas específicas: R. de la UE para máquinas 98/37/EG
R. de la UE para baja tensión 73/23/EWG
R. de la UE para la compatibilidad electromagnética 89/336/EWG

Normas armonizadas aplicadas: EN 292
EN 60335-1, EN 60335-1-A6
EN 60335-2-10, EN 60335-2-68
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2

Normas nacionales aplicadas y especificaciones técnicas: DIN EN 60335-1
EN 60335-2-10
EN 60335-2-68

Johan Ley VP Tech-OP
Dipl.Ing. W. Nieuwkamp Pruebas y homologaciones Bellenberg, 29.05.2001

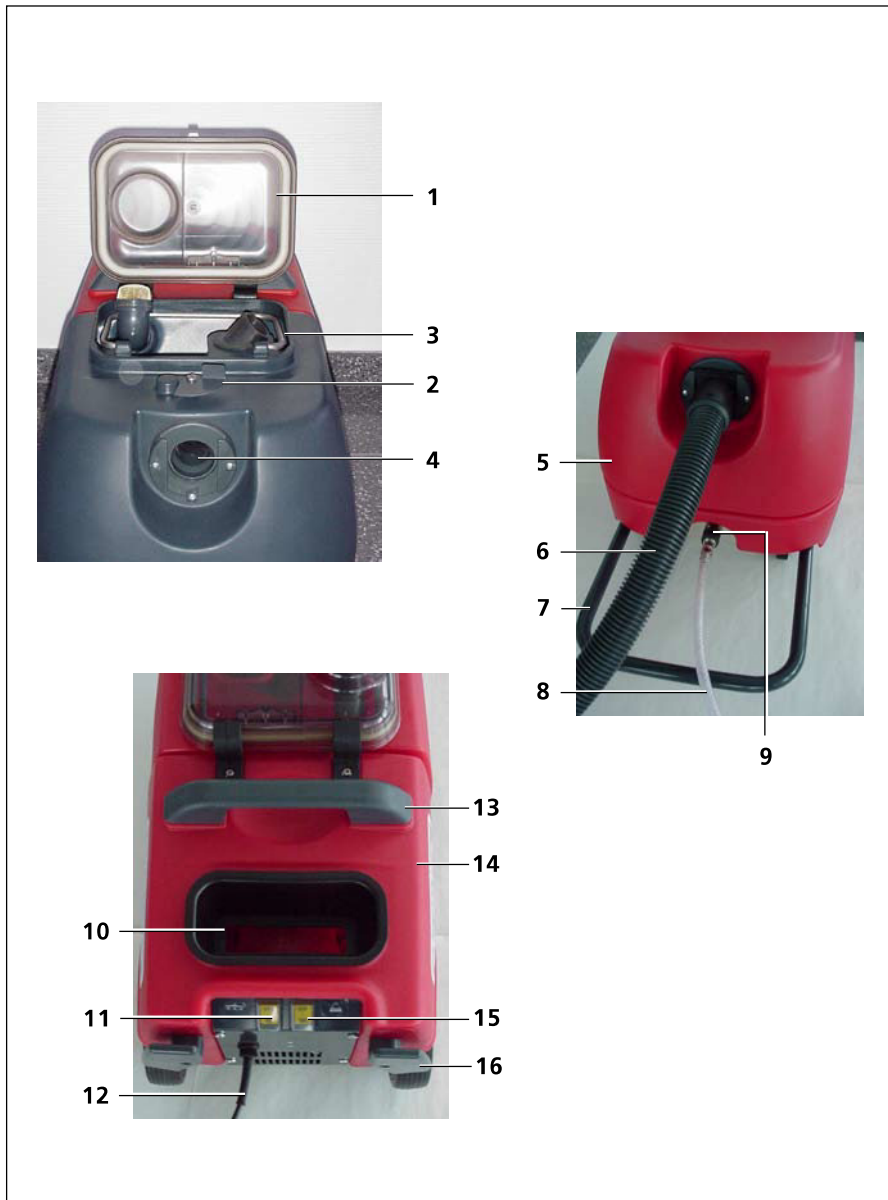
TW 300 S



TW 1400 HD



TW 400



D

**BETRIEBSANLEITUNG
LESEN UND
SICHERHEITSHINWEISE
BEACHTEN!**



SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät nicht an der Zuleitung ziehen, Zuleitung nicht quetschen oder über scharfe Ecken ziehen.

Die Netzanschlußleitung regelmäßig auf Beschädigung überprüfen. Beschädigte Zuleitung sofort durch in den technischen Daten festgelegten Typ ersetzen.

Bei Schaum- oder Flüssigkeitsaustritt das Gerät sofort abschalten.

Nur von Alto zugelassene Reinigungsmittel benutzen.

VERWENDUNGSZWECK

Die in dieser Anleitung beschriebenen Geräte dienen zur Reinigung textiler Wand- und Bodenbeläge.

Die Geräte sind für den gewerblichen Gebrauch, z.B. in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden, Büros und Vermietergeschäften geeignet.

BESCHREIBUNG

TW 300 S

- 1 Dosierventil
- 2 Saug-/Sprühschlauch
- 3 Deckel für Schmutzwassertank
- 4 Saug-/Sprührohr
- 5 Schalter Saugmotor/ Pumpe
- 6 Anschlusskupplung für Sprühschlauch
- 7 Füllstandsanzeige

TW 400

- 1 Deckel für Schmutzwassertank
- 2 Arretierhebel für Schmutzwassertankhaube
- 3 Tragbügel für Schmutzwassertank
- 4 Saugschlauchanschluss
- 5 Schmutzwassertank
- 6 Saugschlauch
- 7 Transportbügel (ausziehbar)
- 8 Sprühschlauch
- 9 Anschlusskupplung für Sprühschlauch
- 10 Einfülltrichter mit Füllstandsanzeige
- 11 Schalter Saugmotor
- 12 Anschlußleitung
- 13 Tragbügel
- 14 Frischwassertank
- 15 Schalter Pumpe
- 16 Aufwickelvorrichtung für Anschlußleitung

TW 1400 HD

- 1 Frischwassertank
- 2 Schmutzwasserablaufschlauch
- 3 Schubbügel
- 4 Materialkorb
- 5 Aufwickelvorrichtung

- 6 Anschlußleitung
- 7 Schwimmer
- 8 Deckel für Schmutzwassertank
- 9 Schmutzwassertank
- 10 Schalter Saugmotor
- 11 Klammer für Adapterbefestigung
- 12 Manometer
- 13 Druckregulierventil
- 14 Anschlusskupplung für Sprühschlauch
- 15 Transportbügel - Stützbügel für Adapter
- 16 Schalter Pumpe
- 17 Saugschlauchanschluss
- 18 Saugschlauch
- 19 Sprühschlauch

ZUSAMMENBAU

Vor der ersten Inbetriebnahme muß das Gerät zusammengebaut werden:

- Saugrohrteile zusammenstecken.
- Saugschlauch in Sprühextraktionsgerät und in Saugrohr fest einschieben.
- Druckschlauch in Kupplungsanschluss einrasten.
- Zum Abnehmen des Druckschlauchs den federbelasteten Sicherungsring entriegeln.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Die vorhandene Netzspannung muß mit der Spannungsangabe auf dem Typenschild übereinstimmen!

- Anschluss nur an einer ordnungsgemäß installierten Schutzkontaktsteckdose mit mind. 10 A Absicherung vornehmen.
- Schalter für Saugmotor und Pumpe ausschalten.
- Netzstecker einstecken.

FRISCHWASSERTANK FÜLLEN

- Warmes Wasser (max. 40°C) in Frischwassertank einfüllen und mit Reinigungsmittel mischen.

Maximale Füllmenge bis zur Markierung

- **TW 300 S** an der Behälterinnenseite
- **TW 400** am Einfüll-Trichter
- **TW 1400 HD** bis ca. 5 cm unter dem Rand des Behälters

ACHTUNG!

Ein über die angegebene max. Füllmenge hinaus aufgefüllter Behälter führt zum Überlaufen des Schmutzwassertanks und kann das Gerät beschädigen.

Reinigungsmittel-dosierung:

- ALTO Top Wash (flüssig): 1% - 5%, zum Vorsprühen: max. 10%.
- ALTO Top Wash P (Pulver, alkalisch): 0,3% - 1%, zum Vorsprühen: max. 5%.

ACHTUNG!
Niemals schaum-bildende Teppich-shampoos verwenden. Nur schaumarme Reinigungsmittel einfüllen, die ausdrücklich zur Verwendung in Sprühextraktionsgeräten zugelassen sind.

Bei Teppichen die schon mehrfach shampooiert wurden, kann im Schmutzwassertank eine übermäßige Schaumbildung entstehen.

- **ALTO Foam STOP** Schaumbekämpfungsmittel in den Schmutzwassertank geben.
Dosierung: 0,05%.

VOR DER REINIGUNG

Die Sprüh- Extraktionsmethode nur anwenden, wenn der Textilbelag und der Untergrund keinen Schaden nehmen kann.

VORSICHT!

- ! bei Holz oder wasserempfindlichen Böden.
- ! bei Teppichen, die mit wasserlöslichem Kleber verlegt wurden.
- ! bei Teppichen mit wasserempfindlichem Grundgewebe (z.B. Jute).
- ! bei Naturfaserteppichen.
- ! Teppichdeklaration des Herstellers beachten.
- ! Bei Zweifel an der Farbfestigkeit an einer verdeckten Stelle des Teppichs eine kleine Menge Reinigungsmittel mit einem weißen Tuch einreiben. Verfärbt sich das Tuch, dann ist der Teppich nicht farbecht.

(D)

TEPPICHVORBEREITUNG

- Vor Beginn der Sprühextraktion den Teppich gründlich staubsaugen.
- Flecken und stark verschmutzte Bereiche mit speziellen Reinigungsmitteln oder Fleckentfernungsmitteln vorbehandeln.

ANWENDUNG BEI NORMALER VERSCHMUTZUNG

- Teppichreinigung in

D

- der von der Tür entferntesten Ecke beginnen.
- Schalter für Saugmotor und Pumpe einschalten.
 - Sprühdüse am Teppichrand ansetzen und Dosierventil betätigen.
 - Düse mit leichtem Druck auf das Handrohr gleichmäßig rückwärts ziehen (1m in 5 Sekunden).
 - Kurz vor Ende einer Bahn das Dosierventil schliessen und das zuletzt aufgesprühte Wasser absaugen.

HINWEIS!

Die nächste Arbeitsbahn soll die vorhergehende um 2 cm überlappen.

Die Trocknungszeit kann verkürzt werden, wenn der Teppich nochmals abgesaugt wird ohne dabei das Dosierventil zu betätigen.

ANWENDUNG BEI STARKER VERSCHMUTZUNG

- Nur Schalter für Pumpe einschalten.
- Vorsprühen der Reinigungsflüssigkeit bei geöffnetem Dosierventil.
- Reinigungsmittel einwirken lassen, jedoch nie eintrock-

nen lassen.

- Reinigung wie im Abschnitt 'Anwendung bei normaler Verschmutzung'
- Reinigungsvorgang wiederholen, möglichst in Querrichtung. Diesen zweiten Reinigungsgang nur auf vollständig trockenem Teppich vornehmen.

BETRIEBS- ÜBERWACHUNG

- **Bei Schaum- oder Flüssigkeitsaustritt Gerät sofort abschalten!**
- Bei fehlender Saugleistung den Schmutzwassertank leeren.
- Beim Füllen des Frischwassertanks immer den Schmutzwassertank leeren.

NACH DEM EINSATZ

- **Nur TW 400 und TW 1400 HD:** restliches Wasser im Frischwassertank mit Saugschlauch absaugen.
- Schalter Saugmotor/ Pumpe ausschalten.
- Netzstecker ziehen.
- Filter im Frischwasser- und Schmutzwassertank kontrollieren,

evtl. reinigen.

- Schmutzwassertank entleeren und reinigen
- Nur TW1400 HD:**
Schmutzwasserablaufschlauch schliessen.

AUFBEWAHRUNG

- Anschlußleitung aufrollen.
- Maschine und Zubehör vor Frost schützen.

PFLEGE / WARTUNG

Nur Arbeiten ausführen, die in der Betriebsanleitung beschrieben sind.

Vor Arbeiten an der Maschine Netzstecker ziehen!

Überlassen Sie Service- und Reparaturarbeiten, insbesondere die Behebung elektrischer Störungen dem Alto- Kundendienst oder einer autorisierten Fachkraft.

GARANTIE

Für Garantie und Gewährleistung gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

STÖRUNGSSUCHE

ⓓ

Störung	Ursache	Behebung
‡ Motor läuft nicht	<ul style="list-style-type: none"> > Stromversorgung unterbrochen 	<ul style="list-style-type: none"> • Zuleitung, Netzsteckdose, Sicherung überprüfen
‡ Sprühleistung schwach	<ul style="list-style-type: none"> > Sprühdüse verstopft > Filter im Frischwassertank verschmutzt > Frischwassertank leer > Druckpumpe defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Düse reinigen, entkalken • Reinigen • Nachfüllen, vorher Schmutzwassertank entleeren • Alto-Techniker oder autorisierte Fachkraft verständigen
‡ Saugleistung schwach	<ul style="list-style-type: none"> > Deckel auf Schmutzwassertank nicht richtig aufgelegt (Falschluff) > Saugdüse verstopft > Steckverbindungen am Saugschlauch nicht richtig angegeschlossen (Falschluff) > Schmutzwassertank ist voll, Schwimmer unterbricht Saugstrom > Luftsieb verstopft > nur TW 1400 HD: Schmutzwasserablaufschlauch nicht verschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> • Deckel dicht auflegen, Dichtung prüfen • Reinigen • Prüfen • Schmutzwassertank leeren • Reinigen • Schliessen

D REINIGUNGS- UND PFLEGEMITTEL

Produkt	Kurzbeschreibung	pH-Wert	Menge	Best.-Nr.
Alto Top Wash	Neutraler Oberflächenreiniger	7	6 x 1l 10 l	8467 80937
Alto Top Wash P	Pulverförmiger alkalischer Oberflächenreiniger	10	6 x 1 kg 10 kg	81100 81033
Alto Foam STOP	Schaumbekämpfungsmittel	7	6 x 1 l 10 l	8469 80938

ZUBEHÖR

Produkt	Kurzbeschreibung	TW 300 S	TW	Best.-Nr.
		TW 400	1400 HD	
Polsteradapter	– Kunststoff mit innenliegender Düse	x	x	6696
	– Alu mit außenliegender Düse	x	x	7335
Hartboden-Schrubb-Adapter			x	11550
Sprühlanze			x	11553

TECHNISCHE DATEN

		TW 300 S	TW 400	TW 1400 HD
Spannung	Volt	230	230	230
Netzfrequenz	Hz	50	50	50
Gesamtanschlußleistung/Absicherung	Watt/A	1000/10	1000/10	1600/10
Schutzklasse /Schutzart		I / IPX4	I / IPX4	I / IPX4
Leistung Saugmotor	Watt	1000	1000	1250
Unterdruck	max. Pa	21000	21000	25000
Luftmenge	l/min	2400	2400	3200
Pumpendruck / Wassermenge	bar / l/min	2 / 2	2,3 / 3,0	2-11 / 9,0
Netzanschlußleitung (H07 RN-F 3G1,0)	m	7,5	7,5	15
Schalldruckpegel, nach EN 60704-1	dB(A)	74	76	76
Frischwassertank / max. Temperatur	l / °C	7 / 40	15 / 40	35 / 40
Schmutzwassertank	l	7	15	40
Gewicht	kg	9,5	20	39
Maße L x B x H	mm	D 390 x 520	680x360x420	820x410x840
Arbeitsbreite	mm	260	260	300

ALTO HEADQUARTERS

Incentive International A/S
Kongens Nytorv 28
P.O.Box 2064
1013 Copenhagen K
Tel.: +45 33 11 11 42
Fax: +45 33 93 46 36
E-mail: incentive@incentive-dk.com

SUBSIDIARIES

AUSTRALIA

ALTO Overseas Inc.
1B/8 Resolution Drive
P.O.Box 797
Caringbah, N.S.W. 2229
Tel.: +61 2 95 24 61 22
Fax: +61 2 95 24 52 56

AUSTRIA

ALTO Österreich GmbH
Metzgerstr. 68
5101 Bergheim/Salzburg
Tel.: +43 6624 5 64 00-18
Fax: +43 6624 5 64 00-34
E-mail: wap@salzburg.co.at

BRASIL

Wap do Brasil Ltda.
Rua 25 de Agosto, 608
83323-260 Pinhais/Paraná
Tel.: +55 4 16 67 40 26
Fax: +55 4 16 67 47 99
E-mail: wap@wapltda.com.br

CANADA

ALTO Canada
24 Constellation Road
Rexdale
Ontario M9W 1K1
Tel.: +1 41 66 75 58 30
Fax: +1 41 66 75 69 89

CROATIA

Wap ALTO Strojevi za čišćenje, d.o.o.
Siget 18a
10020 Zagreb
Tel.: +385 16 55 41 44
Fax: +385 16 55 41 12

CZECH REPUBLIC

ALTO Česká Republika s.r.o.
Zateckých 9
14000 Praha 4
Tel.: +420 2 41 40 84 19
Fax: +420 2 41 40 84 39
E-mail: wap_p@mbox.vol.cz
Web: www.wap-alto.cz

DENMARK

ALTO Danmark A/S
Industrivarret
9560 Hadsund
Tel.: +45 72 18 21 00
Fax: +45 72 18 21 05
E-mail: service@alto-dk.com

ALTO Danmark A/S (food division)
Blytækkervej 2,
9000 Aalborg
Tel.: +45 72 18 21 00
Fax: +45 72 18 20 99
E-mail: scanio.technology@alto-dk.com

FRANCE

ALTO France S.A.
B.P. 44, 4 Place d'Ostwald
67036 Strasbourg Cedex 2
Tel.: +33 3 88 28 84 00
Fax: +33 3 88 30 05 00
E-mail: info@alto-fr.com

GERMANY

Wap ALTO Group
ALTO Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
89287 Bellenberg
Tel.: +49 0180 5 37 37 37
Fax: +49 0180 5 37 37 38
E-mail: info@wap-online.de

GREAT BRITAIN

ALTO Cleaning Systems
(UK) Ltd.
Bowerbank Way
Gilwilly Industrial Estate, Penrith
Cumbria CA11 9BN
Tel.: +44 1 7 68 86 89 95
Fax: +44 1 7 68 86 47 13
E-mail: sales@alto-uk.com

HONG KONG

ALTO Hong Kong
RM 602, Tower B,
Regent Ctr.
70, Ta Chuen Ping Street
Kwai Chung
Hong Kong
Tel.: +852 26 10 10 42
Fax: +852 26 10 10 47
E-mail: waphk@netvigator.com

JAPAN

ALTO Danmark A/S Japan
Representative Office
Naruse-build 4F
7-2 Shinbashi 1-Chome, Minato-Ku
J-Tokyo 105-004
Tel.: +81 3 35 69 38 07
Fax: +81 3 35 69 38 08
E-mail: alto-jpn@aqua.familie.ne.jp

NETHERLANDS

Wap ALTO Nederland B.V.
Postbus 65
3370 AB Hardinxveld-
Giessendam
Tel.: +31 18 46 67 72 00
Fax +31 18 46 67 72 01
E-mail: info@alto-nl.com

NORWAY

ALTO Norge A/S
Bjørnerudveien 24
1266 Oslo
Tel.: +47 22 75 17 70
Fax: +47 22 75 17 71
E-mail: info@alto-no.com

SINGAPORE

ALTO DEN-SIN Singapore Pte Ltd.
No. 17 Link Road
Singapore 619034
Tel.: +65 2 68 10 06
Fax: +65 2 68 49 16
E-mail: densin@singnet.com.sg
Web: www.densin.com

SLOVENIA

Wap čistilni sistemi, d.o.o.
Letališka 33
SLO-1110 Ljubljana
Tel.: +368 15 24 23 06
Fax: +368 15 40 42 94
E-mail: wap.prodaja@siol.com

SLOWAKIA

Wap čistiace systémy spol. s.r.o.
Vajnorská 135
83237 Bratislava
Tel.: +421 7 44 25 96 64
Fax: +421 7 44 25 79 44
E-mail: wap@gtinet.sk
Web: www.wap-alto.sk

SPAIN

ALTO Iberica S.L.
Calle de la Majada No. 4
28760 Tres Cantos - Madrid
Tel.: +34 91 8 04 62 56
Fax: +34 91 8 04 64 63
E-mail: info@alto-es.com

SWEDEN

ALTO Sverige AB
Aminogatan 18
S-431 04 Mölndal
Tel.: +46 3 17 06 73 00
Fax: +46 3 17 06 73 41
E-mail: info@alto-se.com

SWITZERLAND

ALTO Schweiz AG
Allmendstr. 14
5612 Villmergen
Tel.: +41 56 618 85 00
Fax: +41 56 618 85 10
E-mail: info@alto-ch.com

USA

ALTO U.S.Inc
16253 Swingley Ridge Road
Suite 200
Chesterfield, MO 63017-1544
Tel.: +1 63 65 30 08 71
Fax: +1 63 65 30 08 72
E-mail: info@alto-us.com

ALTO U.S.Inc

2100 Highway 265
Springdale, Arkansas 72764
Tel.: +1 50 17 50 10 00
Fax: +1 50 17 56 07 19
E-mail: info@alto-us.com

ALTO U.S.Inc

1100 Haskins Road
Bowling Green, Ohio 43402
Tel.: +1 41 93 52 75 11
Fax: +1 41 93 53 71 87
E-mail: info@alto-us.com