

ALTO®

Total Cleaning
Confidence™

(D)	<i>Wichtige Sicherheitshinweise</i>	2
(GB)	<i>Important safety notes</i>	4
(F)	<i>Consignes de sécurité importantes</i>	6
(NL)	<i>Belangrijke veiligheidsinstructies</i>	8
(I)	<i>Avvertenze importanti per la sicurezza</i> ...	10
(N)	<i>Viktige sikkerhetsinstrukser</i>	12
(S)	<i>Viktiga säkerhetsanvisningar</i>	14
(DK)	<i>Vigtige sikkerhedshenvisninger</i>	16
(SF)	<i>Tärkeitä turvallisuusohjeita</i>	18
(SLO)	<i>Pomembni varnostni predpisi</i>	20
(HR)	<i>Važne sigurnosne upute</i>	22
(SK)	<i>Dôležité bezpečnostné upozornenia</i>	24
(CZ)	<i>Důležitá bezpečnostní upozornění</i>	26
(PL)	<i>Ważne wskazówki bezpieczeństwa</i>	28
(H)	<i>Fontos biztonsági útmutatások</i>	30
(E)	<i>Avisos de seguridad importantes</i>	32
(P)	<i>Avisos de segurança importantes</i>	34
(GR)	<i>Σημαντικές υποδείξεις ασφάλειας</i>	36
(TR)	<i>Önemli güvenlik bilgileri</i>	38

WAP

TECHNOLOGY



ZU IHRER EIGENEN SICHERHEIT

Bevor Sie den Sauger in Betrieb nehmen, lesen Sie unbedingt auch die beiliegende Betriebsanleitung durch und bewahren Sie diese griffbereit auf.

Der Sauger darf nur von Personen benutzt werden, die in der Handhabung unterwiesen und ausdrücklich mit der Bedienung beauftragt sind.

ALLGEMEINES

Das Betreiben des Saugers unterliegt den geltenden nationalen Bestimmungen.

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwenderland geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Jede sicherheitsbedenkliche Arbeitsweise ist zu unterlassen.

GESUNDHEITSGEFÄHR- LICHE STÄUBE *)

Dieser Sauger ist nicht für die Absaugung gesundheitsgefährdlicher Stäube geeignet.

BRAND- BZW. EXPLOSIONSGEFAHR



Folgende Materialien dürfen nicht gesaugt werden:

- heiße Materialien (glimmende Zigaretten, heiße Asche usw.)
- brennbare, explosive, aggressive Flüssigkeiten (z. B. Benzin, Lösungsmittel, Säuren, Laugen usw.)
- Brennbare, explosive, Stäube (z. B. Magnesium-, Aluminiumstaub usw.) *)

GERÄTESTECKDOSE

Vor dem Einstecken eines Gerätes in die Gerätesteckdose muß der Sauger abgeschaltet sein.

Werden Geräte an die Gerätesteckdose angeschlossen, so ist darauf zu

achten, daß diese beim Einstecken in die Gerätesteckdose ausgeschaltet sind.

ACHTUNG!

Bei an der Gerätesteckdose angeschlossenen Geräten sind deren Betriebsanleitung und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise zu beachten.

VOR DER INBETRIEBNAHME

Vor der Inbetriebnahme Sauger auf vorschriftsmäßigen Zustand überprüfen. Stecker und Kupplungen von Netzanschlußleitungen müssen mindestens spritzwassergeschützt sein.

Netzanschlußleitung regelmäßig auf Beschädigung bzw. Alterungserscheinungen prüfen. Nur Sauger mit einwandfreiem Netzanschlußkabel in Betrieb nehmen (**bei Beschädigung Stromschlaggefahr!**).

Nur mit unbeschädigtem Filterelement saugen.

*) Für geprüfte Sicherheitssauger der Staubklassen L,M,H und B1 Hinweise in der Betriebsanleitung beachten.

WÄHREND DES BETRIEBES

Netzanschlußleitung nicht beschädigen (z. B. durch Überfahren, Zerren, Quetschen).

Netzanschlußleitung nur direkt am Stecker ausziehen (nicht durch Ziehen, Zerren an der Anschlußleitung).



Vor dem Aufsaugen von Flüssigkeiten muß der Filtersack herausgenommen und die Funktion des Schwimmers überprüft werden. Bei Schaumentwicklung Arbeit sofort beenden und Behälter entleeren.

WARTUNG UND REPARATUR

ACHTUNG!

Vor dem Reinigen und Warten des Saugers ist grundsätzlich der Netzstecker zu ziehen.

Nur Wartungsarbeiten ausführen, die in der Betriebsanleitung beschrieben sind. Ausschließlich Original-Ersatzteile verwenden.

Keine technischen Änderungen am Sauger durchführen.

ACHTUNG!

Ihre Sicherheit könnte dadurch gefährdet sein.

Für weitergehende Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten wenden Sie sich bitte an den Wap-Kundendienst oder eine autorisierte Fachwerkstätte!

ELEKTRIK

Überprüfen Sie die Nennspannung des Saugers, bevor Sie diesen ans Netz anschließen. Überzeugen Sie sich davon, daß die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

Mit einer elektrischen Anschlußleitung vom Typ H 07 RN-F 3G 1.5 mm², darf das Gerät auch im Freien verwendet werden.

Bei Verwendung einer Verlängerungsleitung oder beim Ersatz der Netzanschlußleitung darf nicht von der vom Hersteller angegebenen Ausführung abgewichen werden.

Es wird empfohlen, daß die Stromversorgung für den Sauger über einen Fehlerstromschutzschalter angeschlossen wird. Dieser unterbricht die Stromversorgung entweder wenn der Ableitstrom gegen Erde 30 mA für 30 ms überschreitet, oder er enthält einen Erdungsprüfstromkreis.

Bei Verwendung einer Verlängerungsleitung auf die Mindestquerschnitte der Leitung achten:

Kabellänge m	Querschnitt mm ²
bis 20	1.5
20 bis 50	2.5

Die Anordnung der stromführenden Teile (Steckdosen, Stecker und Kupplungen) und die Verlegung der Verlängerungsleitung so wählen, daß die Schutzklasse erhalten bleibt.

VORSICHT!

Das Saugeroberenteil niemals mit Wasser abspritzen: Gefahr für Personen, Kurzschlußgefahr.

Die letzte Ausgabe der IEC-Bestimmungen ist zu beachten.



INTERNET
<http://www.alto-online.com>

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 00-14
Fax: +43 6624 5 64 00-55
E-mail: wap@salzburg.co.at

BRAZIL

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.: +1 416 6 75 58 30
Fax: +1 416 6 75 69 89

CROATIA

Wap ALTO Strojari za čišćenje, d.o.o.
Siget 18a
10020 Zagreb
Tel.: +385 1 65 54 144
Fax: +385 1 65 54 112
E-mail: admin.wap@wap-sistemi.hr

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
Industrikvarteret
9560 Hadsund
Tel.: +45 7218 21 00
Fax: +45 7218 21 05
E-mail: salg@alto-dk.com

ALTO Danmark A/S (food division)
Blytækkervej 2
9000 Aalborg
Tel.: +45 7218 21 00
Fax: +45 7218 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
Guido-lylly 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

JAPAN

ALTO Danmark A/S Japan
Representative Office
5-2, Sakyo 1-Chome
631-0801 Nara City
Tel.: +81 742 72 0555
Fax: +81 742 72 0555
E-mail: alto-jpn@nifty.com

NETHERLANDS

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

NEW ZEALAND

ALTO Overseas Inc.
5A Tarndale Grove
Albany Auckland
Tel.: +64 9 414 4520
Fax: +64 9 414 4521
E-mail: altonz@ihug.co.nz

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

SLOWAKIA

Wap ALTO čistiace systémy s.r.o.
Remeselnícka 42
83106 Bratislava-Rača
Tel.: +421 2 44 881 402
Fax: +421 2 44 881 395
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
431 04 Mölndal
Tel.: +46 3 17 06 73 00
Fax: +46 3 17 06 73 41
E-mail: info@alto-se.com

USA

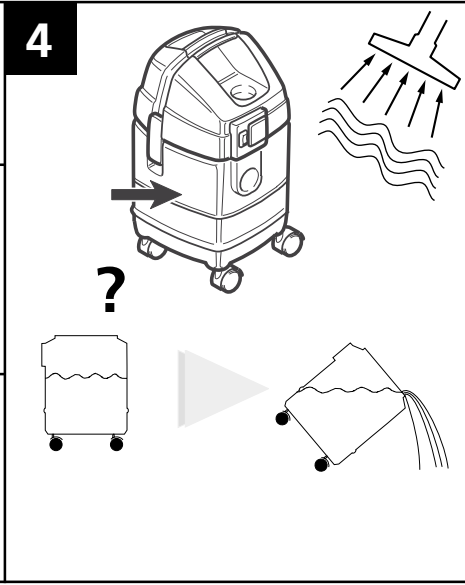
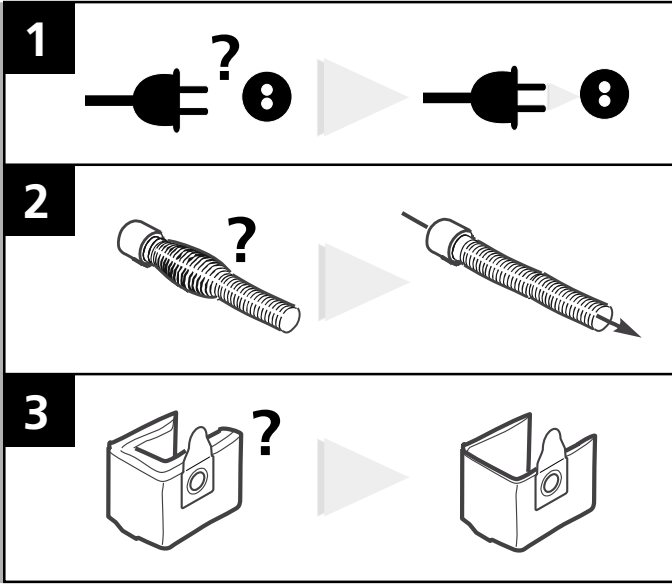
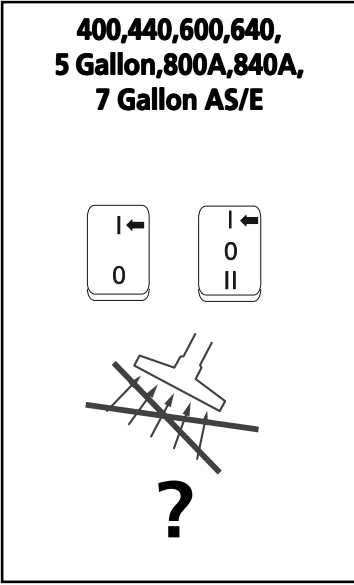
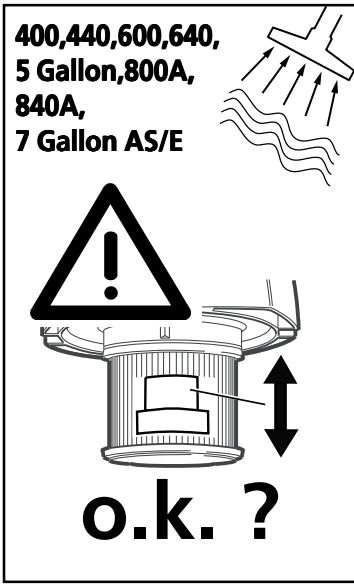
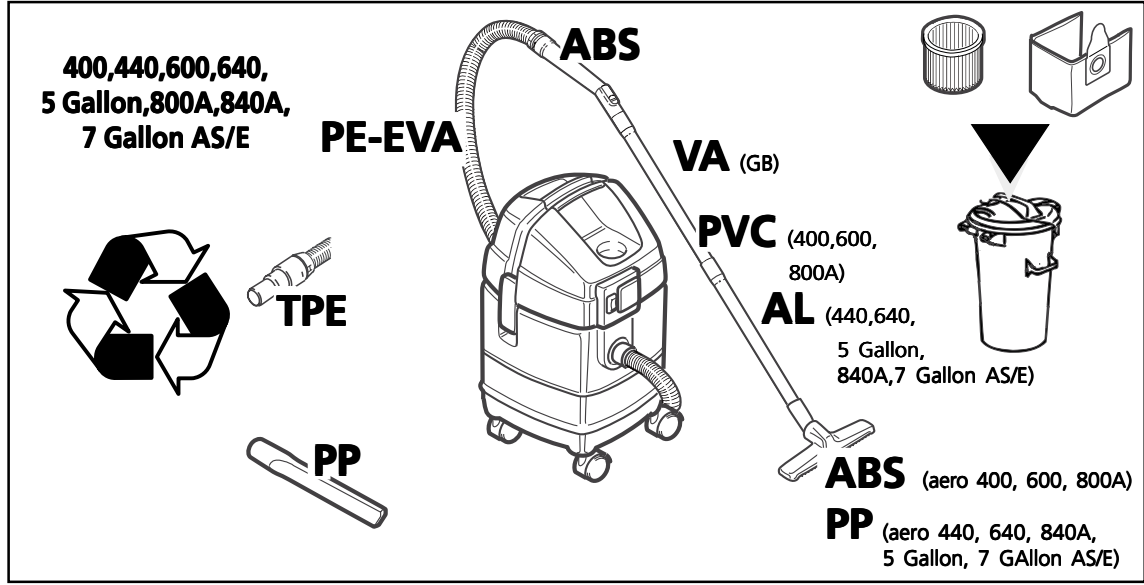
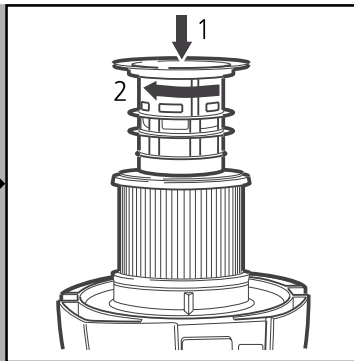
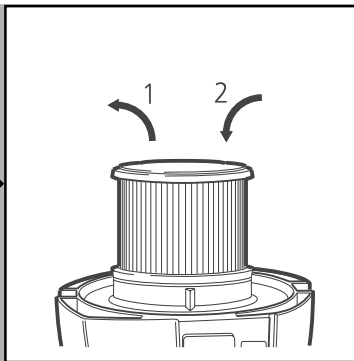
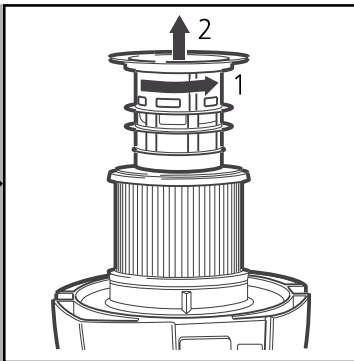
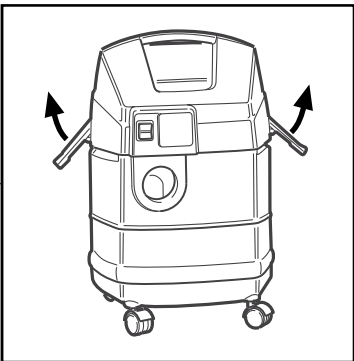
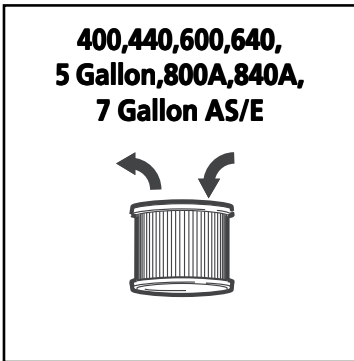
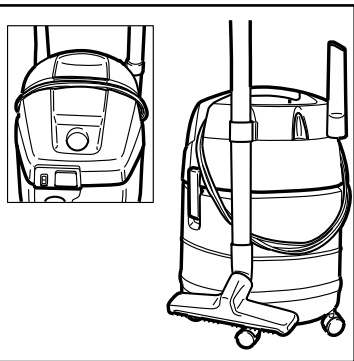
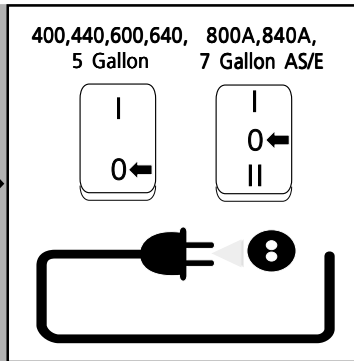
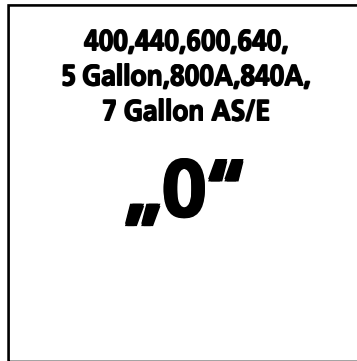
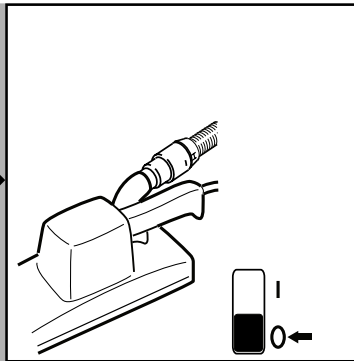
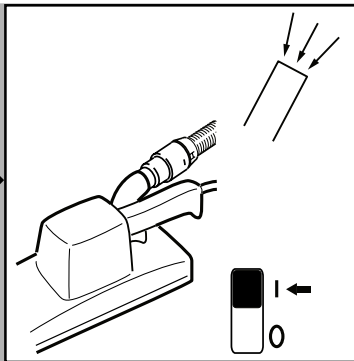
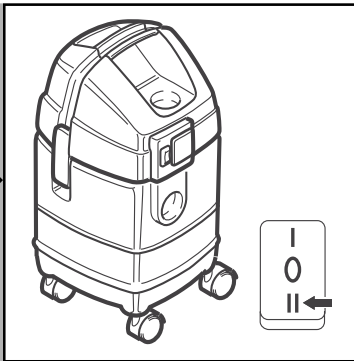
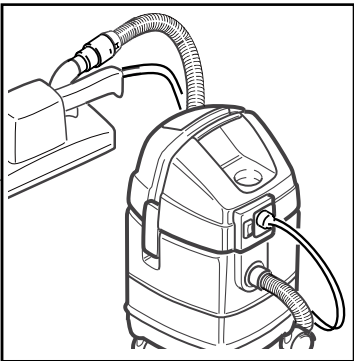
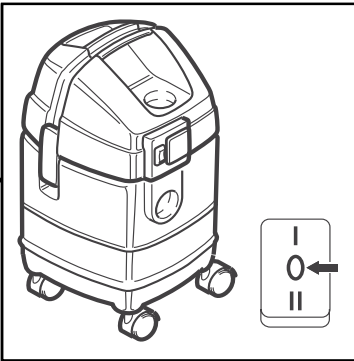
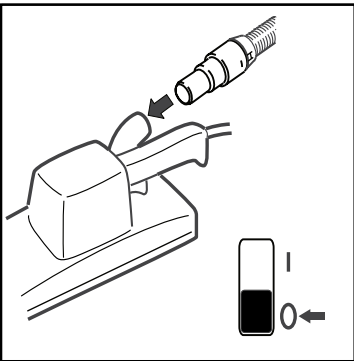
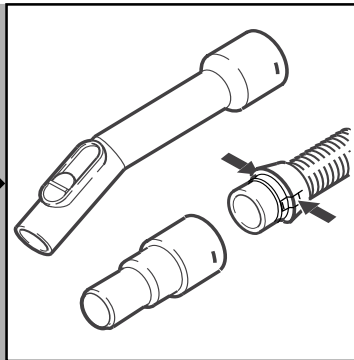
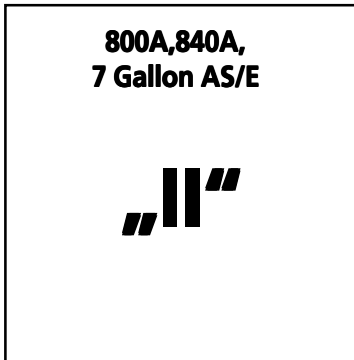
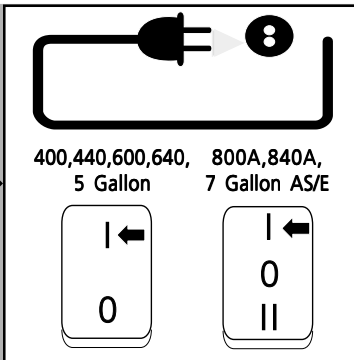
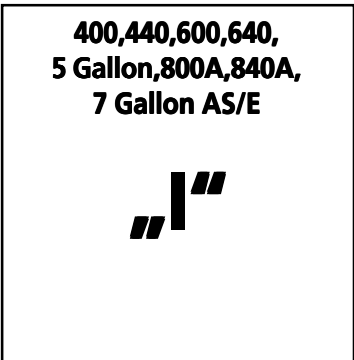
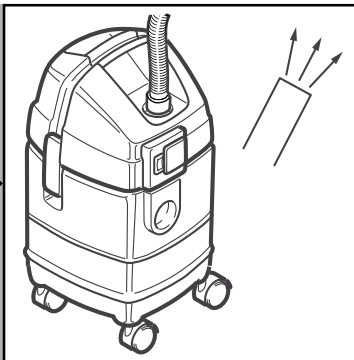
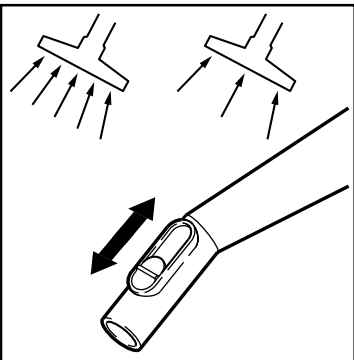
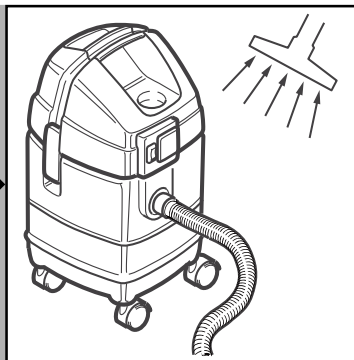
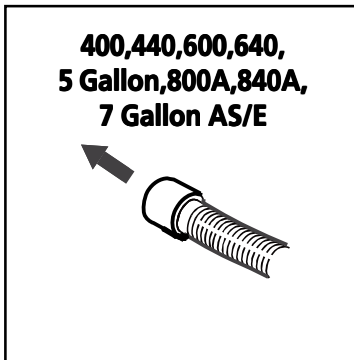
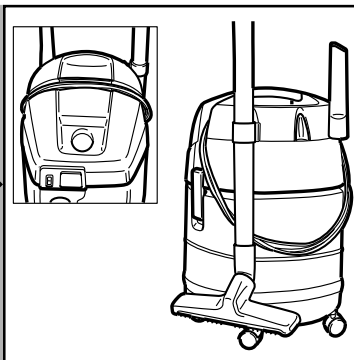
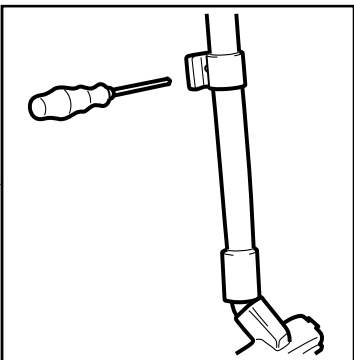
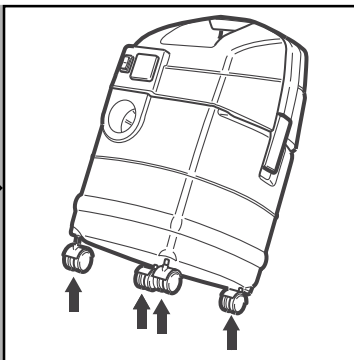
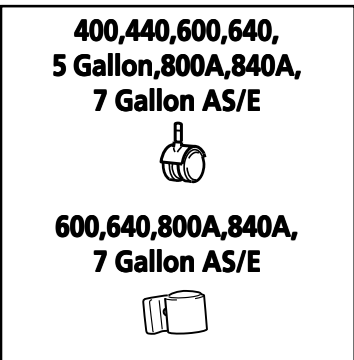
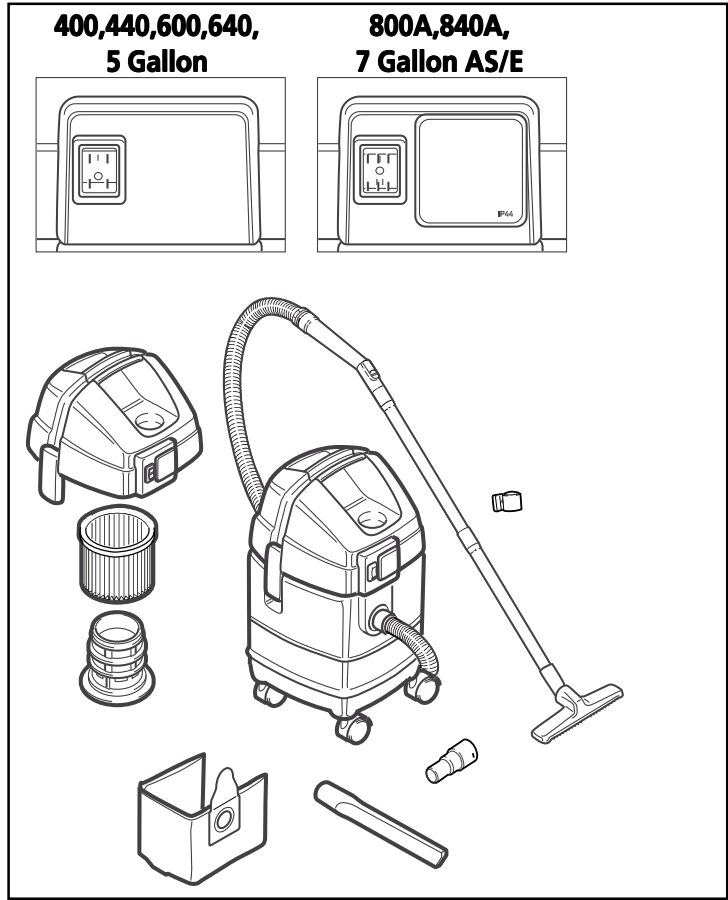
ALTO Cleaning Systems, Inc.
12249 Nations Ford Road
28134 Pineville
Tel.: +1 704 971 1240
Fax: +1 704 971 1241
E-mail: info@altocsi.com

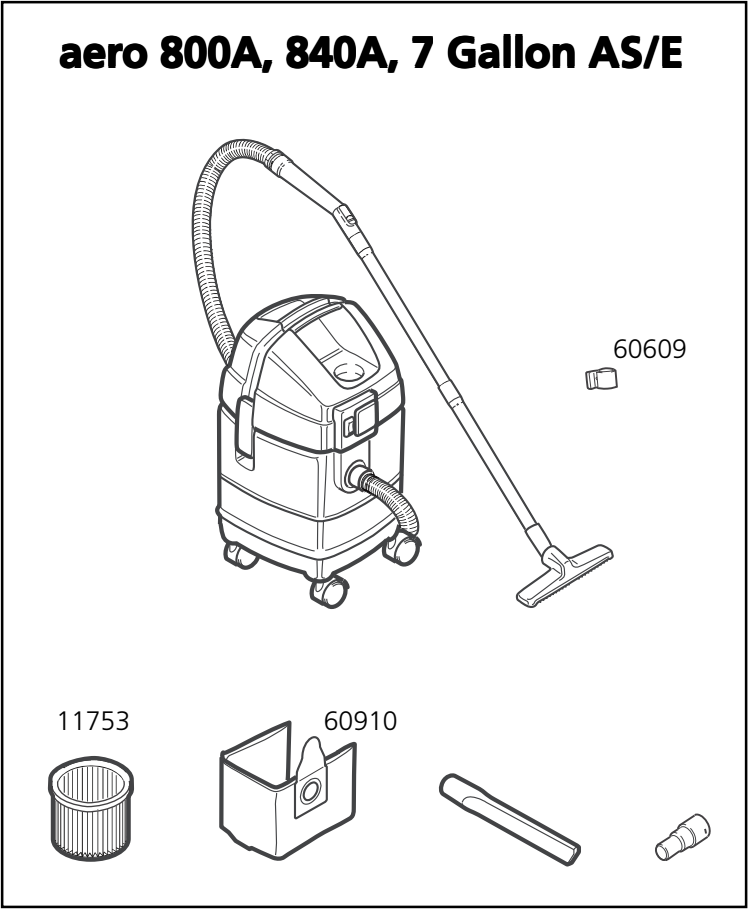
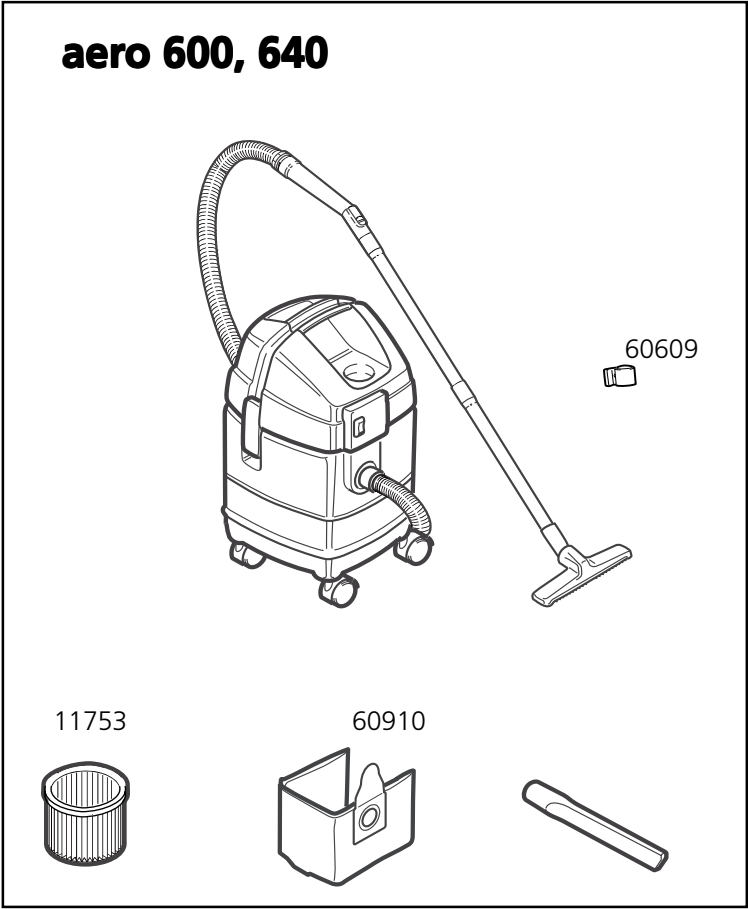
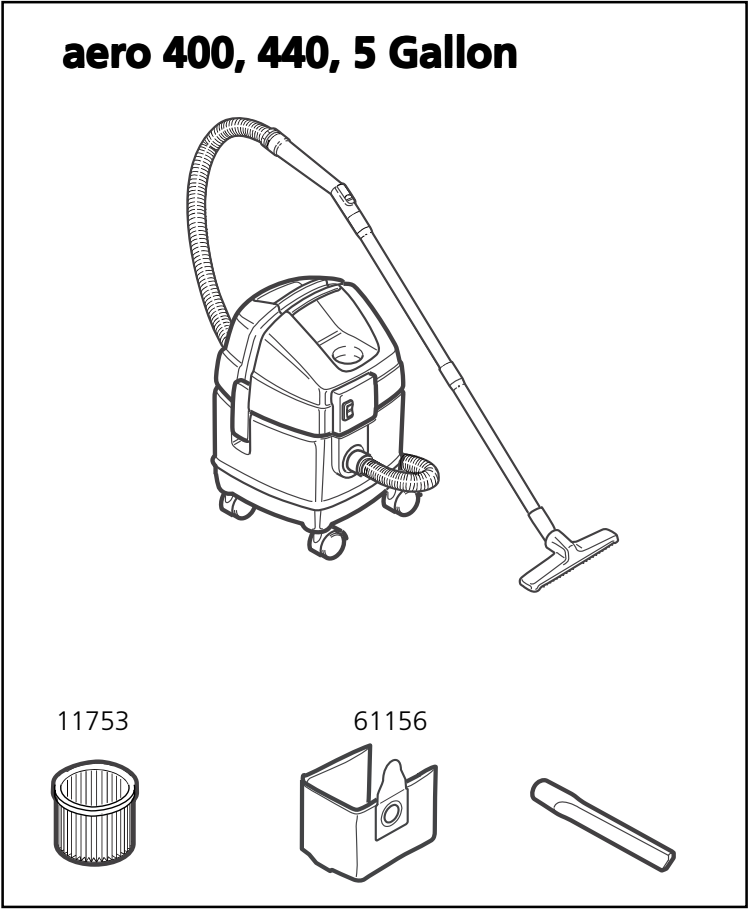
ALTO U.S. Inc.
16253 Swingley Ridge Road, Suite 200
63017-1544 Chesterfield, Missouri
Tel.: +1 636 530 0871
Fax: +1 636 530 0872
E-mail: info@alto-us.com

ALTO U.S. Inc.
2100 Highway 265
72764 Springdale, Arkansas
Tel.: +1 479 750 1000
Fax: +1 479 756 0719
E-mail: info@alto-us.com

ALTO U.S. Inc.
1100 Haskins Road
43402 Bowling Green
Tel.: +1 419 352 75 11
Fax: +1 419 353 71 87
E-mail: info@alto-us.com

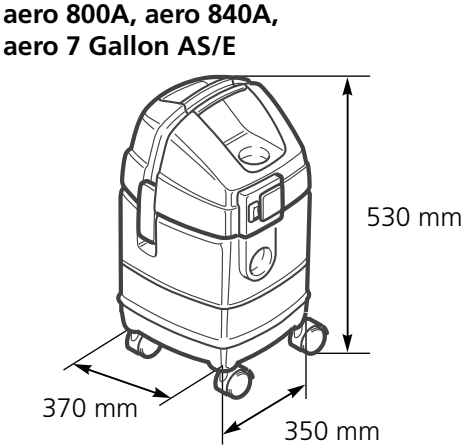
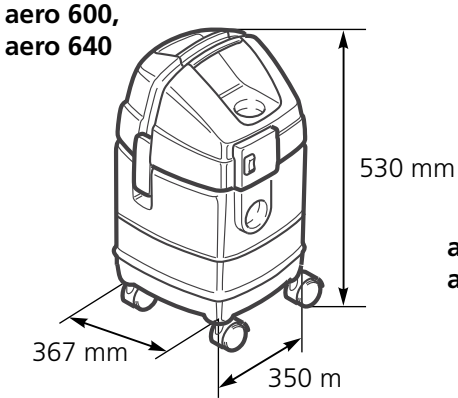
aero 400, 440,
5 Gallon
aero 600, 640
aero 800A, 840A
aero 7 Gallon AS/E





	EU, CH, GB, ZA aero 400, 440	US, TW aero 400, 440, aero 5 Gallon	J aero 400, 440	EU, CH, GB, ZA aero 600, 640	US, TW aero 600, 640	J aero 600, 640
U / f	220-240V / 50-60 Hz	120V / 60 Hz	100V / 50-60 Hz	220-240V / 50-60 Hz	120V / 60 Hz	100V / 50-60 Hz
P _{IEC}	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
P _{max}	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W
	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
L _{MRL 1.7.4f}	71 dB(A) (aero 400) 68 dB(A) (aero 440)	71 dB(A) (aero 400) 68 dB(A) (aero 440)	71 dB(A) (aero 400) 68 dB(A) (aero 440)	71 dB(A) (aero 600) 68 dB(A) (aero 640)	71 dB(A) (aero 600) 68 dB(A) (aero 640)	71 dB(A) (aero 600) 68 dB(A) (aero 640)
m	5,4 kg	5,4 kg	5,4 kg	5,6 kg	5,6 kg	5,6 kg

	EU, GB, ZA aero 800A, 840A	CH aero 800A, 840A	US, TW aero 800A, 840A, aero 7 Gallon AS/E	J aero 800A, 840A
U / f	220-240V / 50-60 Hz	220-240V / 50-60 Hz	120V / 60 Hz	100V / 50-60 Hz
P _{IEC}	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
P _{max}	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W
P _Σ	3000 W	2300 W	1560 W	1300 W
I _{max}	IP X4	IP X4	13 A	13 A
	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
L _{MRL 1.7.4f}	71 dB(A) (aero 800A) 68 dB(A) (aero 840A)	71 dB(A) (aero 800A) 68 dB(A) (aero 840A)	71 dB(A) (aero 800A) 68 dB(A) (aero 840A)	71 dB(A) (aero 800A) 68 dB(A) (aero 840A)
m	6,0 kg	6,0 kg	6,0 kg	6,0 kg



CE EG - Konformitätserklärung

Erzeugnis: Sauger für Naß- und Trockeneinsatz
Type: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Beschreibung: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

Die Bauart des Gerätes entspricht folgenden einschlägigen Bestimmungen:
EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG
EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
EG-Richtlinie EMV 89/336/EWG

Angewandte harmonisierte Normen:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Leiter Grundagentwicklung

CE Déclaration de conformité CE

Produit: Aspirateur de matières sèches et de liquides
Type: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Description: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

La construction de l'appareil est conforme aux réglementations afférentes suivantes:
Directive CE relative aux machines 89/392/EWG
Directive CE relative à basse tension 73/23/EWG
Directive CE EMV 89/336/EWG

Normes harmonisées appliquées:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Direction Recherche et Développement

CE EU Declaration of Conformity

Product: Vacuum Cleaner for Wet and Dry Operation
Type: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Description: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

The design of the unit corresponds to the following pertinent regulations:
EC Machine Directive 89/392/EWG
EC Low-voltage Directive 73/23/EWG
EC EMV Directive 89/336/EWG

Applied harmonised standards:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Head of Research and Development

CE Dichiarazione di conformità CE

Prodotto: Aspiratore
Tipo: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Descrizione: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

La costruzione dell'apparecchio è conforme alle seguenti direttive specifiche:
Direttiva CE sulle macchine 89/392/EWG
Direttiva CE sulla bassa tensione 73/23/EWG
Direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/EWG

Norme armonizzate applicate:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Direttore Ricerca e Sviluppo

CE EG-Verklaring van overeenstemming

Product: Stofzuiger
Type: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Beschrijving: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

De constructie van het apparaat voldoet aan de volgende van toepassing zijnde voorschriften:
EG-machinesrichtlijn 89/392/EWG
EG-laagspanningsrichtlijn 73/23/EWG
EG-richtlijn EMV 89/336/EWG

Toegepaste geharmoniseerde normen:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Chef onderzoek en ontwikkeling

CE Atestado de conformidad de la UE

Producto: Aspirador para el empleo en húmedo y en seco
Modelo: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Descripción: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

La construcción de la máquina corresponde a las siguientes normas específicas:
R. de la UE para máquinas 89/392/EWG
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 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Director Investigación y Desarrollo

CE Atestado de conformidade da UE

Produto: Aspirador para a aplicação a seco e a húmido
Modelo: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Descrição: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

A construção da máquina corresponde às seguintes normas específicas:
Directiva UE para máquinas 89/392/EWG
Directiva UE para baixa tensão 73/23/EWG
Directiva para a compatibilidade electromagnética 89/336/EWG

Normas harmonizadas aplicadas:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Diretor de Pesquisas e desenvolvimento

CE Δήλωση ανταπόκρισης EOK

Προϊόν: Αερόρροφητήρας υγρών και στεγών
Τύπος: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Περιγραφή: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

Ο κατασκευαστικός τύπος της συσκευής ανταποκρίνεται στους ακόλουθους σχετικούς κανονισμούς:
Οδηγία περί μηχανών EOK 89/392/EOK
Οδηγία χαμηλών τάσεων EOK 73/23/EOK
Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 89/336/EOK

Εφαρμοσθείσες εναρμονισμένες προδιαγραφές:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Διπλ. μηχαν. Α. Ράου
Υπεύθυνος τεχνολογικού τμήματος

CE EF-konformitetserklæring

Produkt: Sikkerhetssuger (industrisugger, støvfjerner)
Type: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Beskrivelse: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

Apparatets konstruksjonstype er i samsvar med følgende gjeldende bestemmelser:
EF-maskindirektiv 89/392/EEC
EF-lavspenningsdirektiv 73/23/EEC
EF-direktiv elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC

Anvendte harmoniserte standarder:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Leder forskning og utvikling

CE EF-försäkrän om överensstämmelse

Produkt: Dammsugare för våt- och torrsugning
Typ: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Beskrivning: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

Apparatens konstruktion motsvarar följande tillämpliga bestämmelser:
EF-maskindirektiv 89/392/EWG
EF-lågspänningsdirektiv 73/23/EWG
EF-direktiv EMK 89/336/EWG

Tillämpade harmoniserade normer:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Ledare för forskning och utveckling

CE EF-overensstemmelsesattest

Produkt: Suger til våd og tør brug
Type: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Beskrivelse: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

Konstruktionen af dette apparat opfylder følgende gældende bestemmelser:
EF-maskindirektiv 89/392/EØF
EF-lavspændingsdirektiv 73/23/EØF
EF-direktiv vedr. elektromagnetisk fordragelighed 89/336/EØF

Anvendte harmoniserede standarder:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Leder forskning og udvikling

CE EY- Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tuote: Imuri märkä- ja kuivakäyttöä varten
Tyyppi: aero 400, 440, 600, 640, 800A, 840 A
Kuvaus: 220 - 230 V~, 50 Hz, 1000W, IP X4

Tämän laitteen rakenne vastaa seuraavia määräyksiä:
EY-konedirektiivi 89/392/EWG
EY-pienjännittdirektiivi 73/23/EWG
EY-direktiivi EMV 89/336/EWG

Käytetyt harmonisoidut normit:
EN 292
EN 60335-2-2
EN 55014, EN 55104, EN 61000-3-2

Bellenberg 30.06.1998 Dipl.-Ing. (FH) A. Rau
Kehitys- ja tutkimusjohtaja