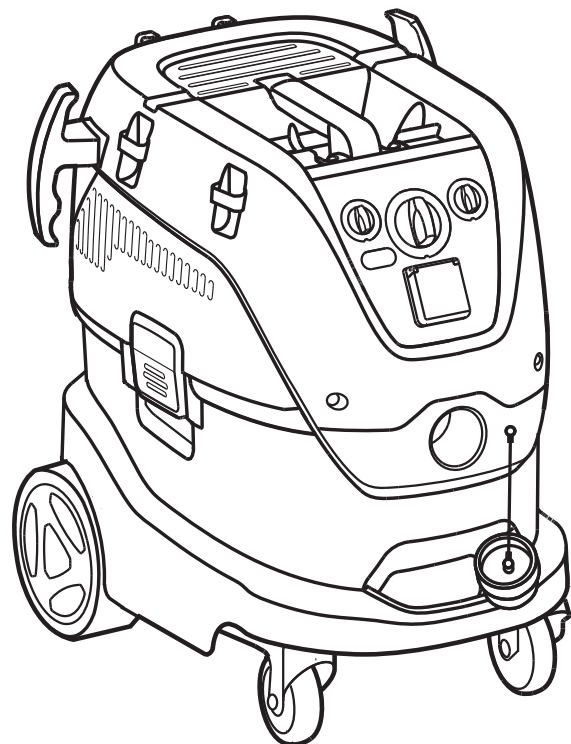
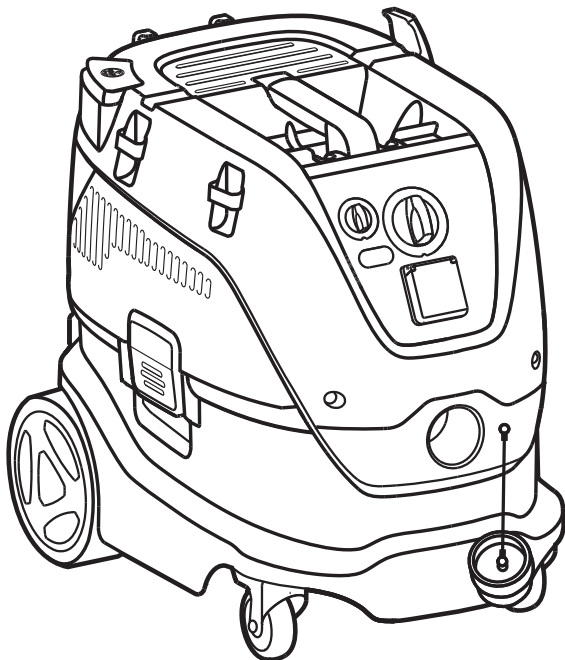
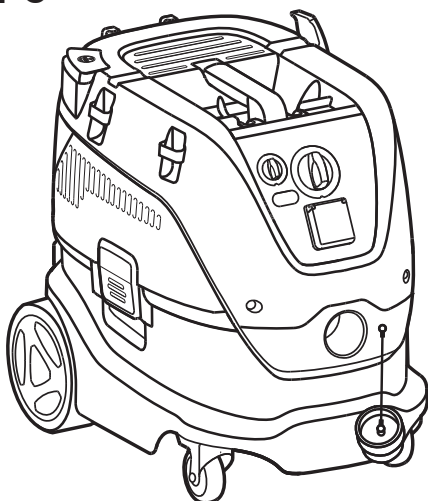


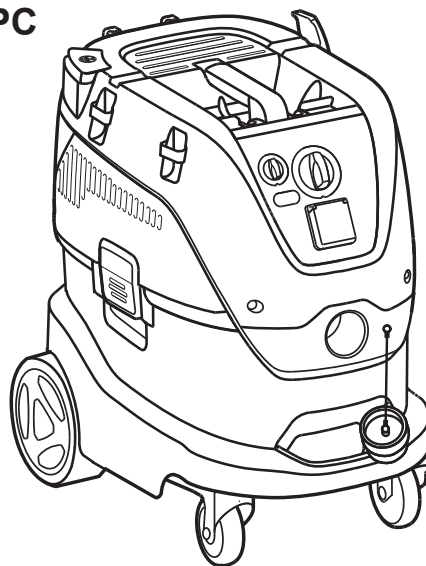
ATTIX 33M - ATTIX 44M - ATTIX 33H - ATTIX 44H - Instructions for use



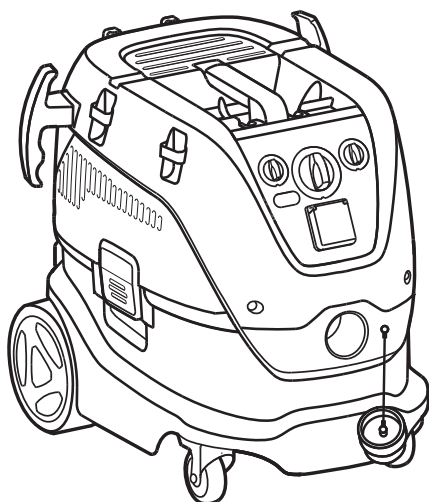
33-2M PC
33-2H PC



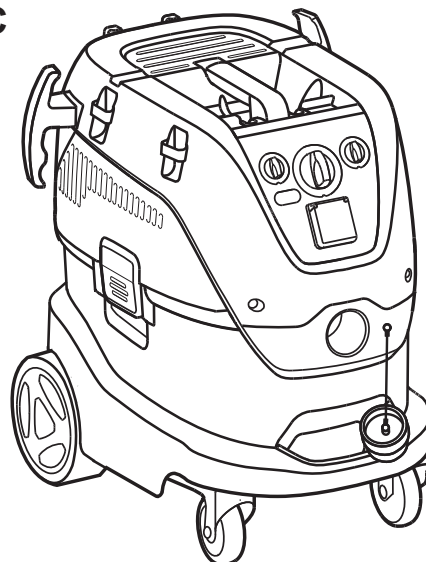
44-2M PC
44-2H PC



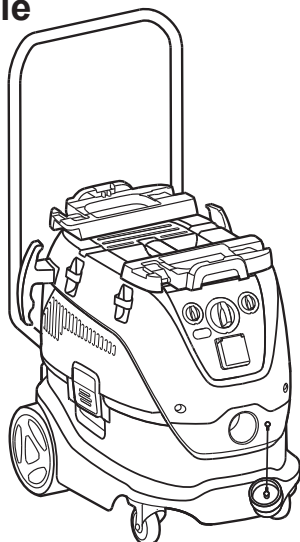
33-2M IC
33-2H IC



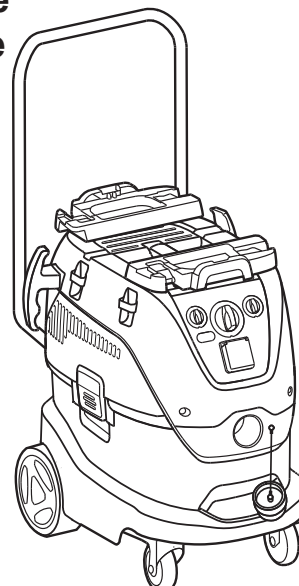
44-2M IC
44-2H IC



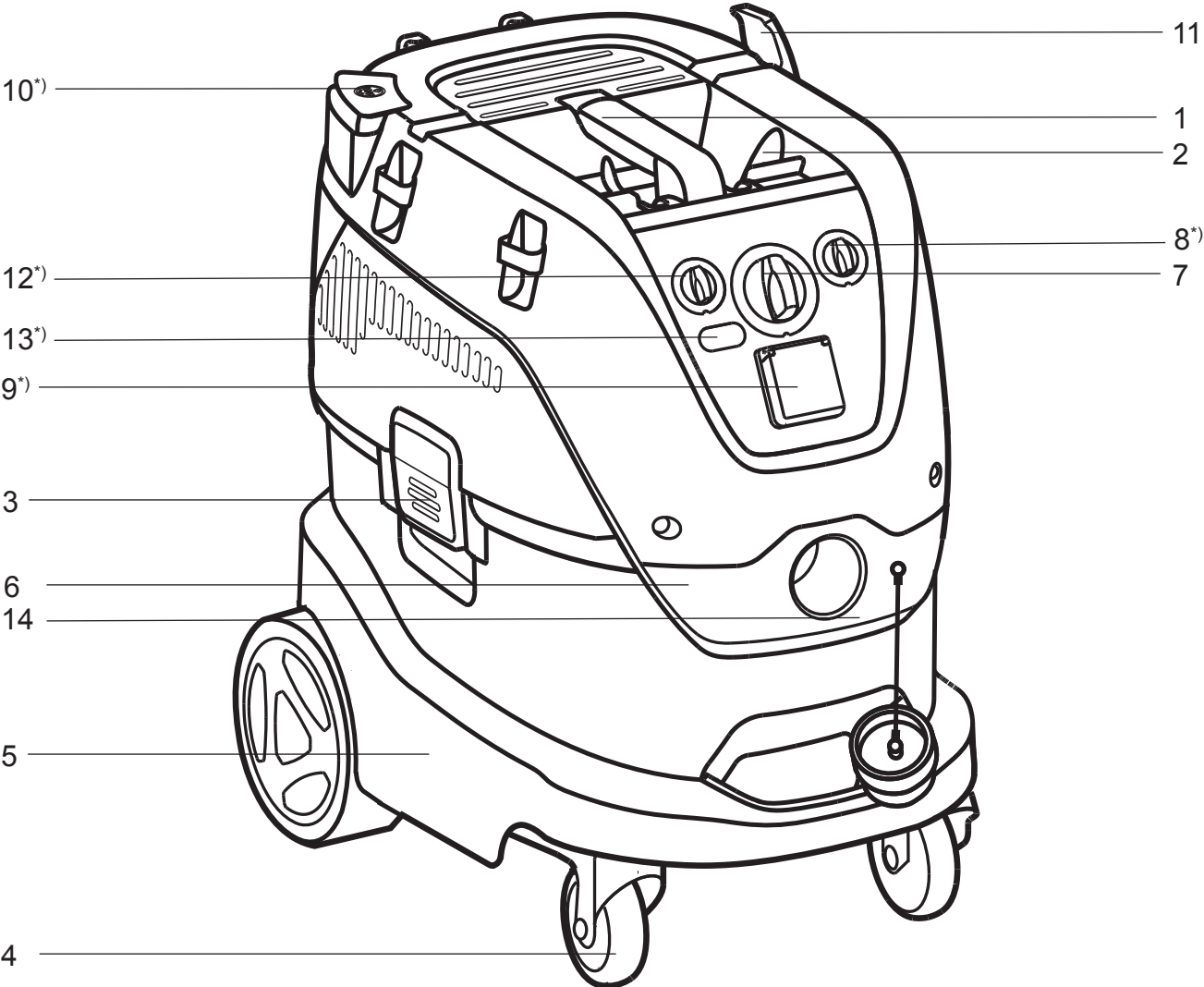
33-2M IC Mobile
33-2H IC Mobile



44-2M IC Mobile
44-2H IC Mobile



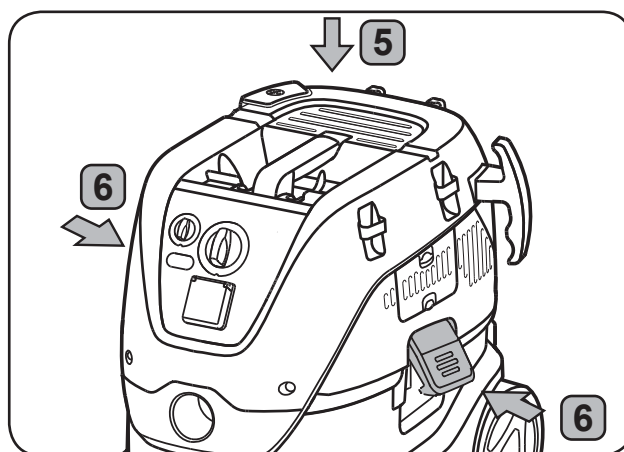
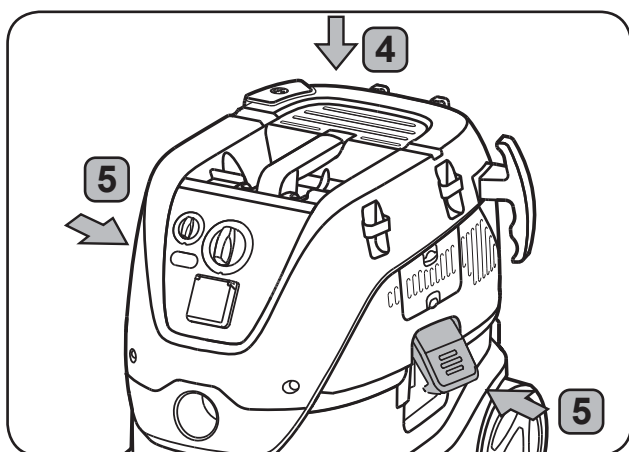
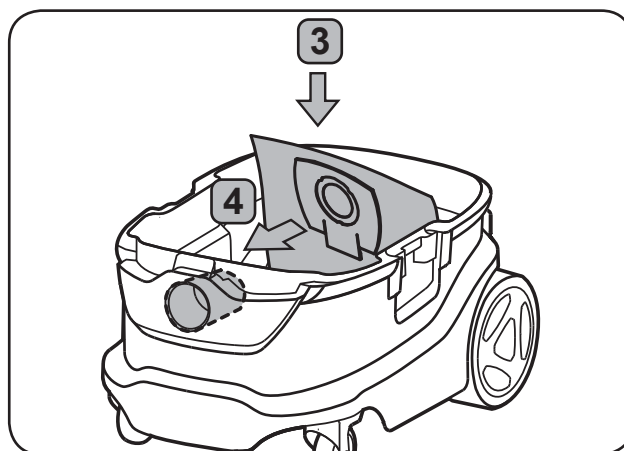
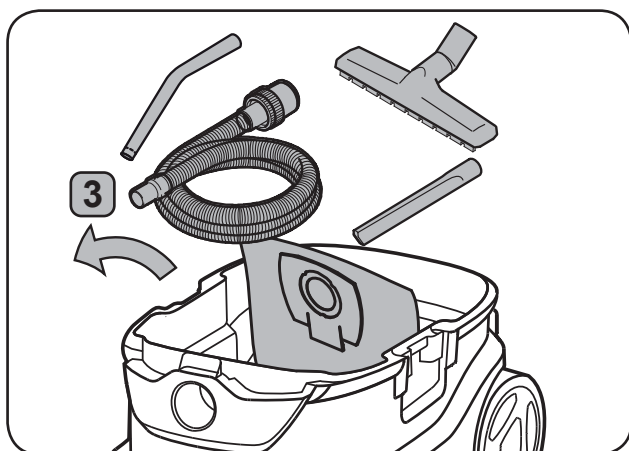
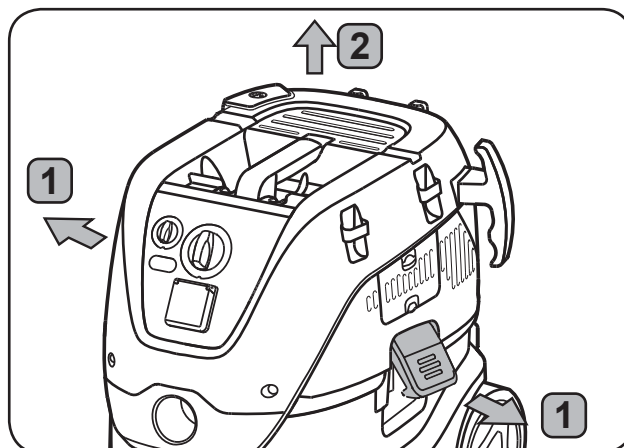
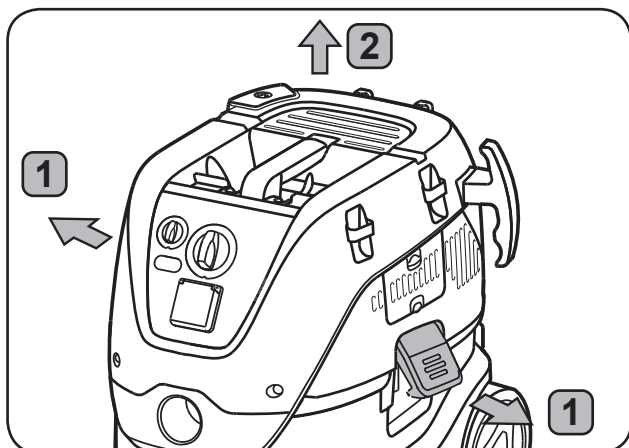
Operating elements



1A)



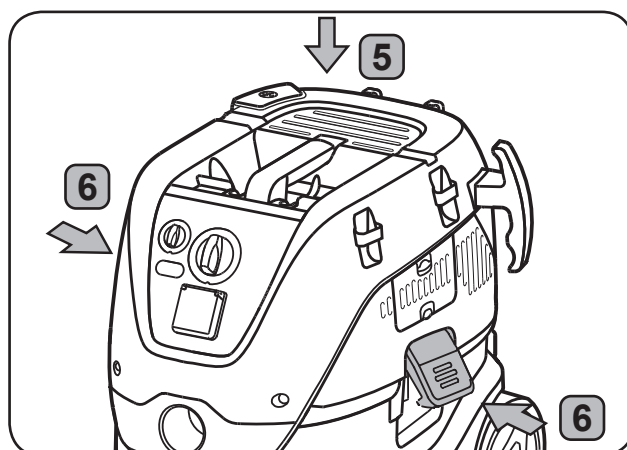
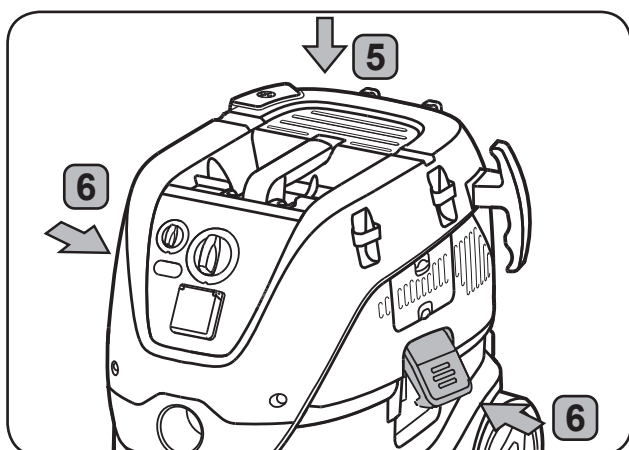
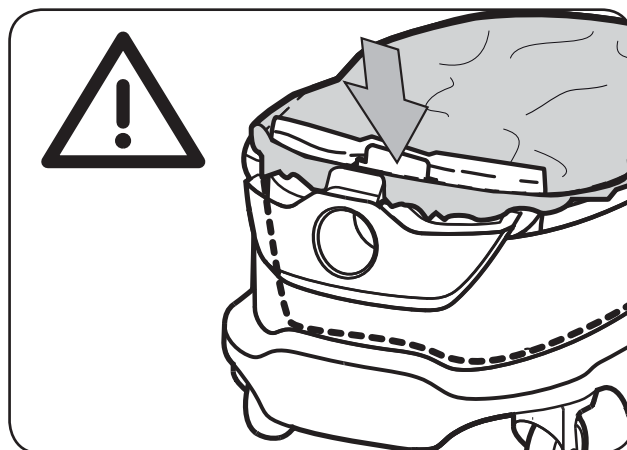
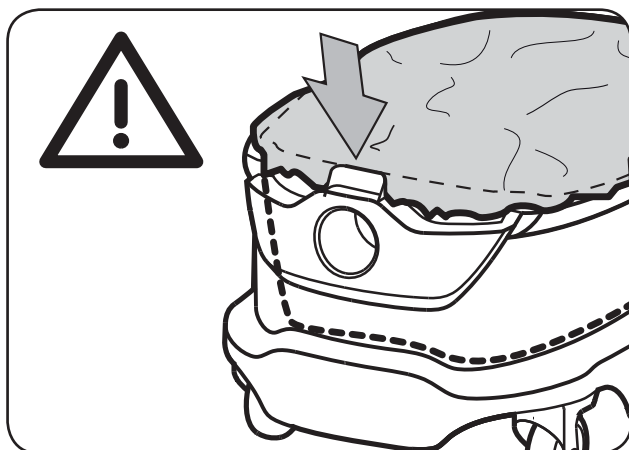
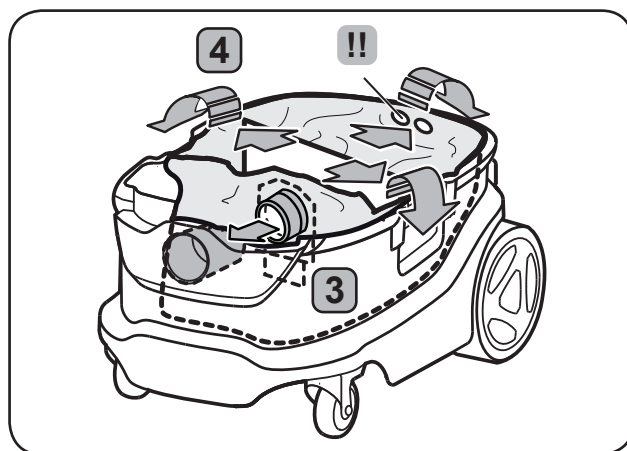
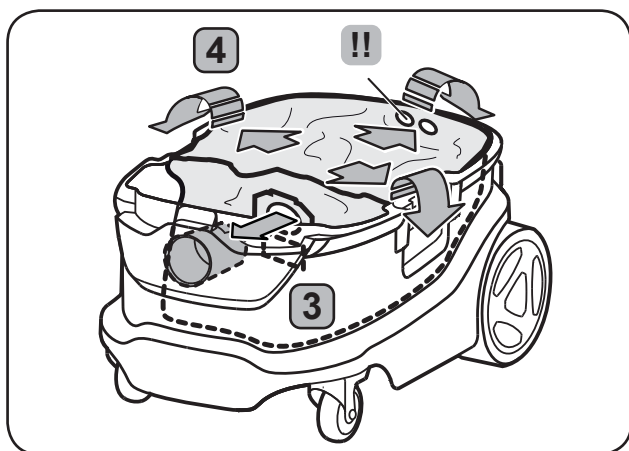
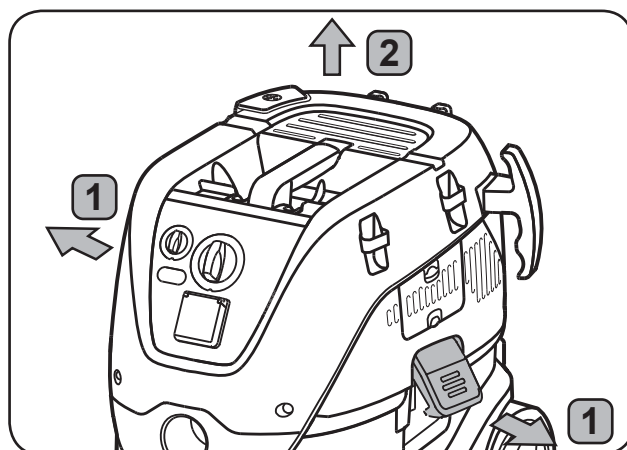
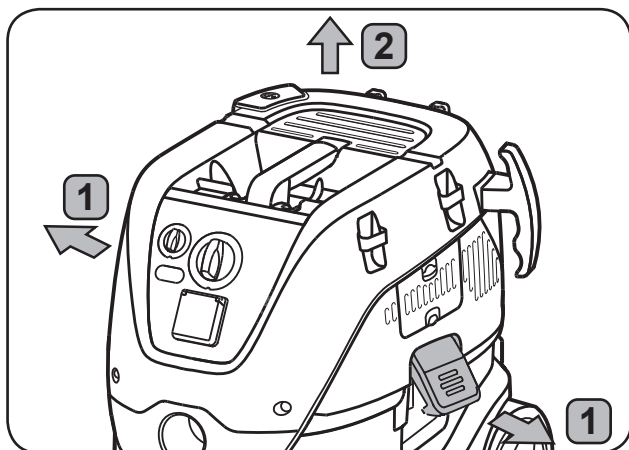
2A

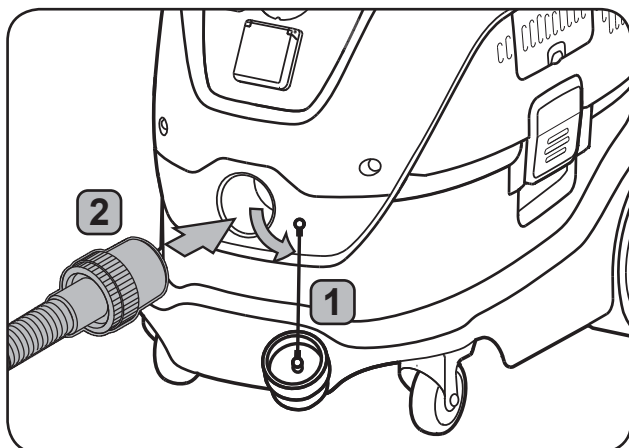


3A^{*)}

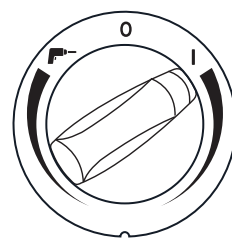


4A

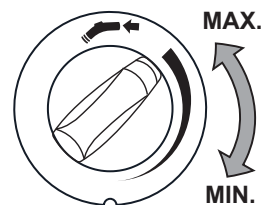




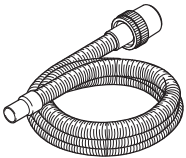
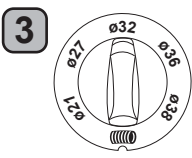
B*)

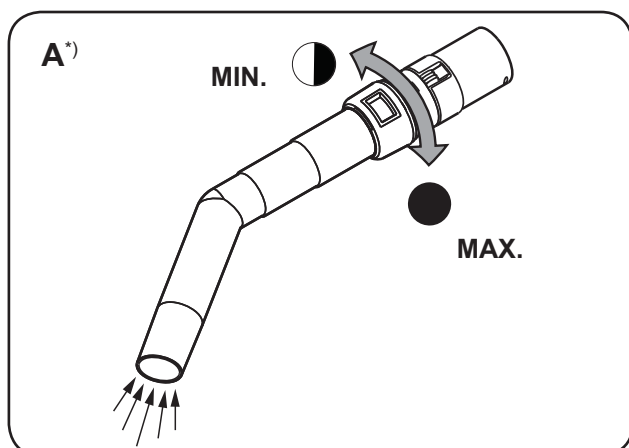
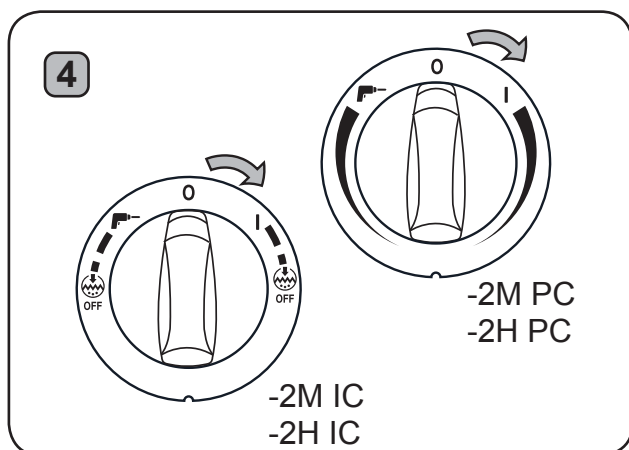


-2M PC
-2H PC



-2M IC
-2H IC

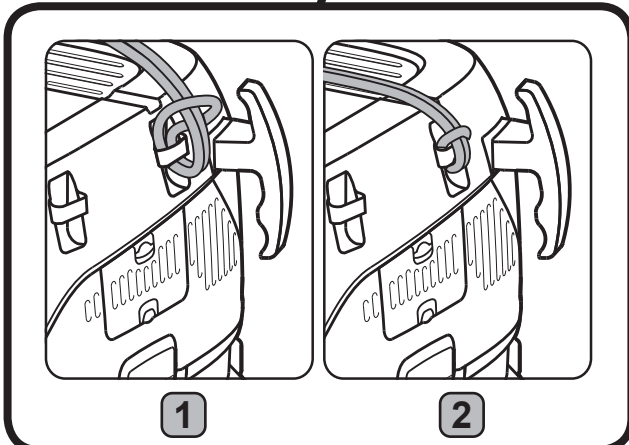
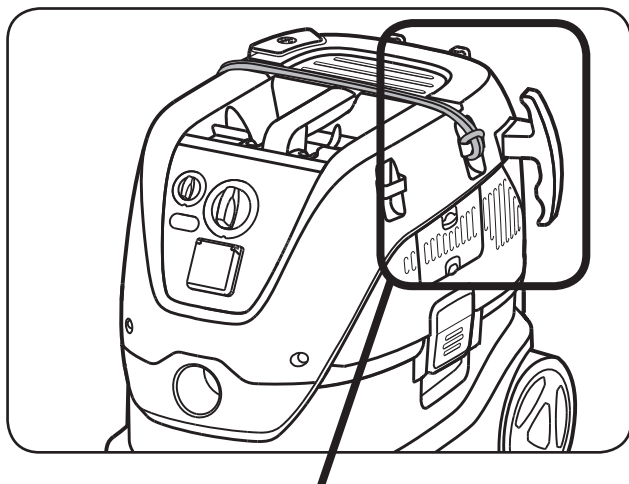
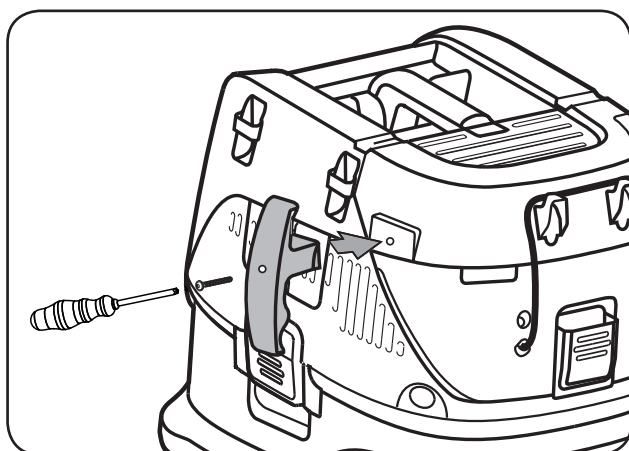
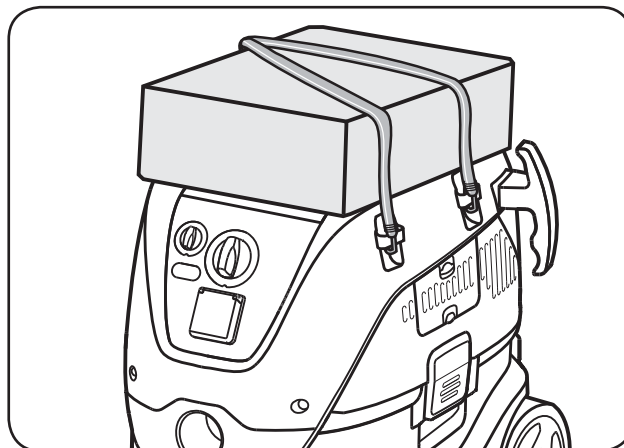
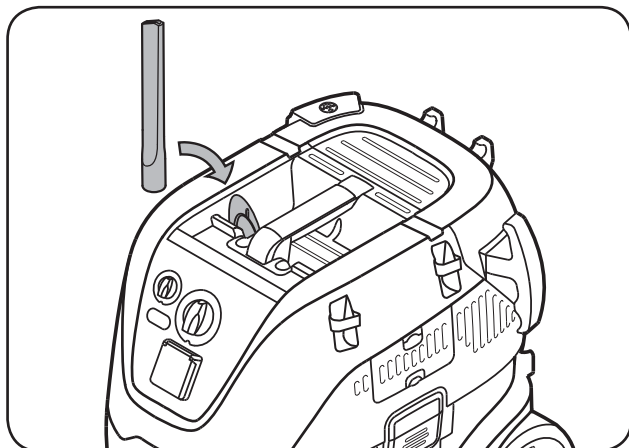
	
ø21	ø21
ø27	ø27
ø32	ø32
ø36	ø36
ø38	ø38

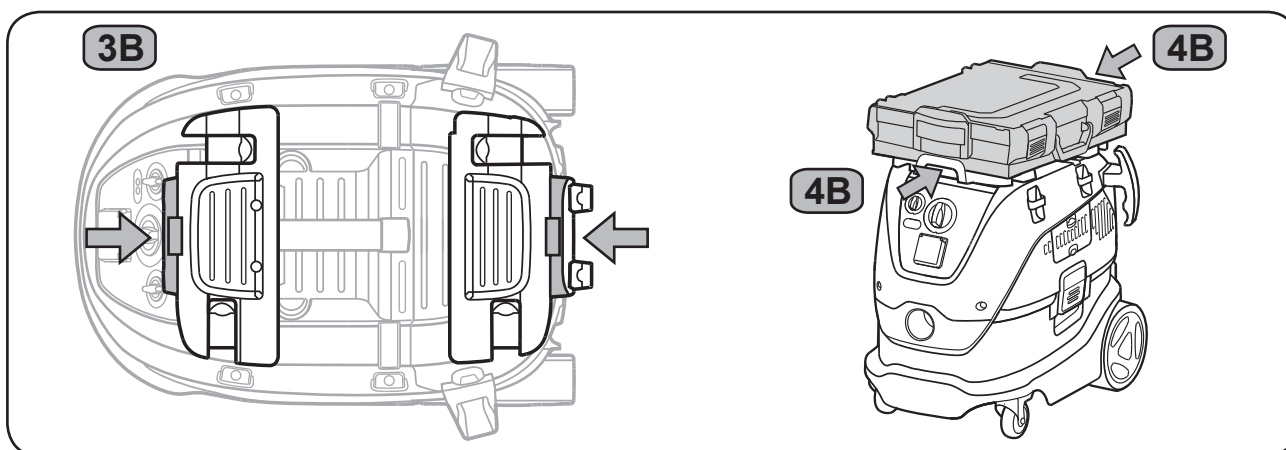
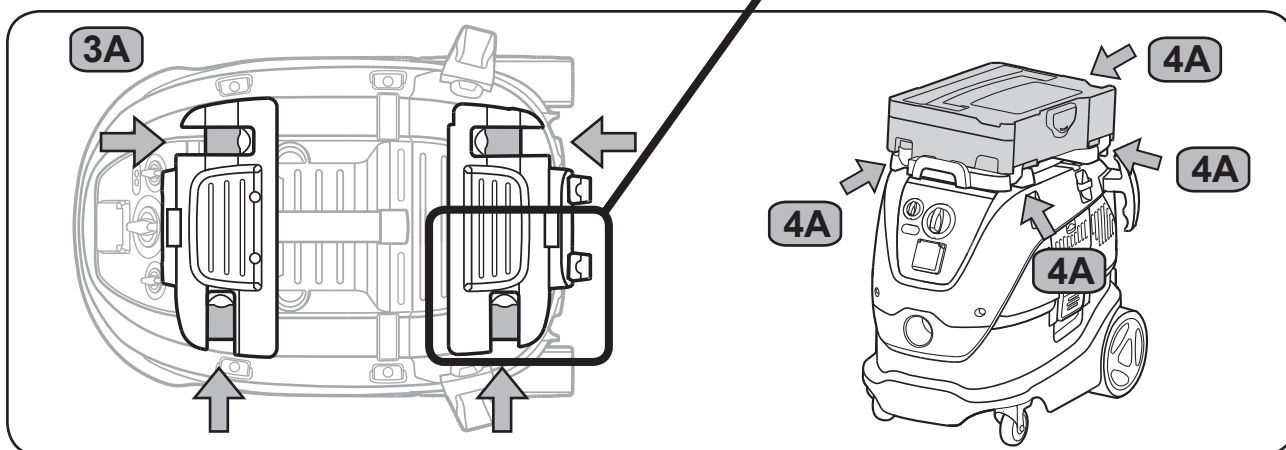
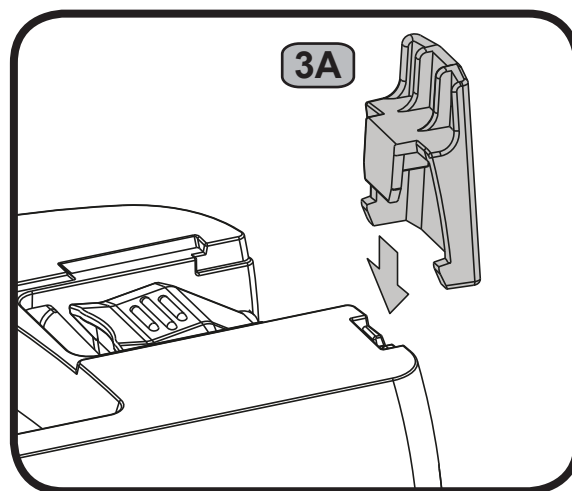
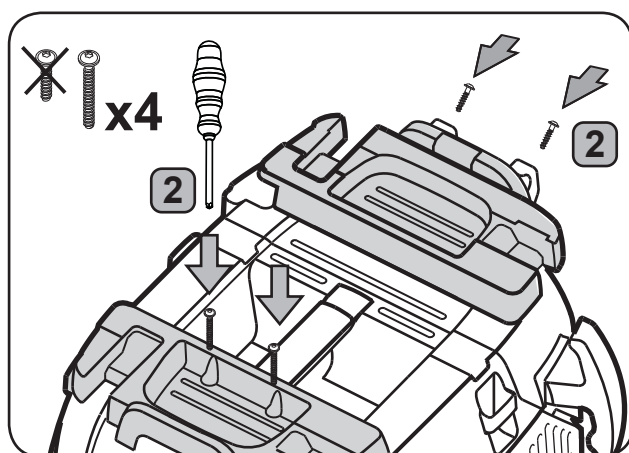
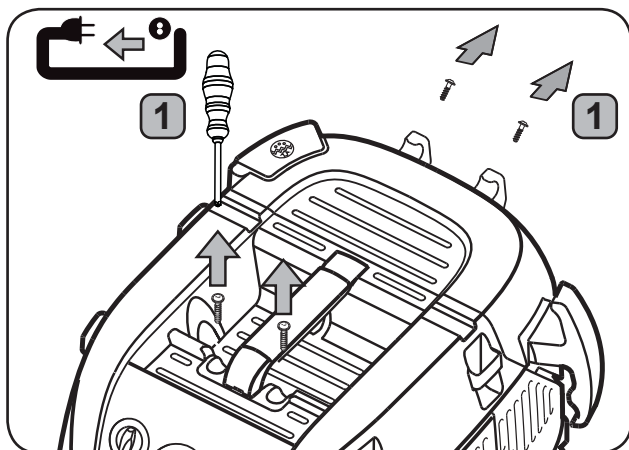


6A^{*)}

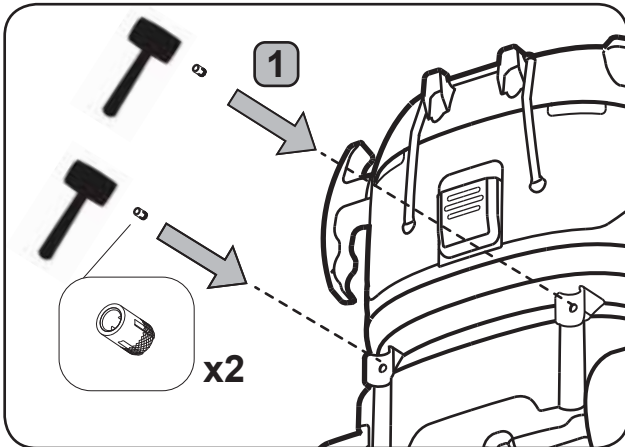


6A^{*)}

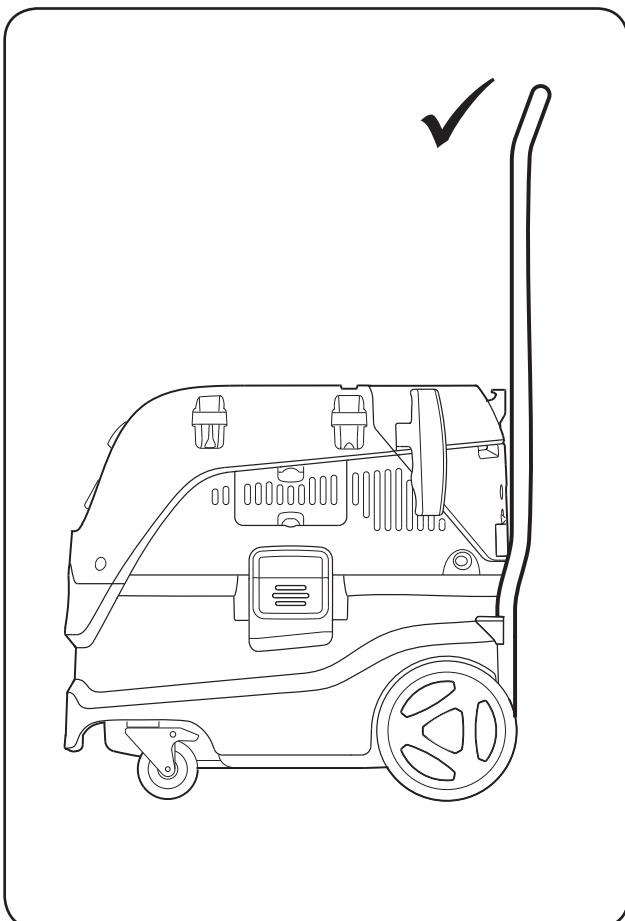
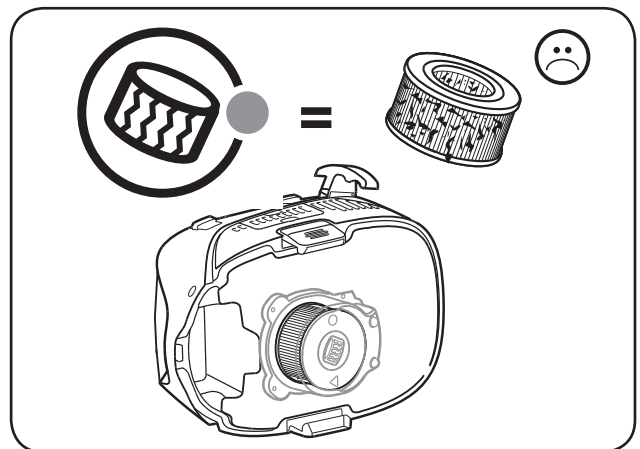
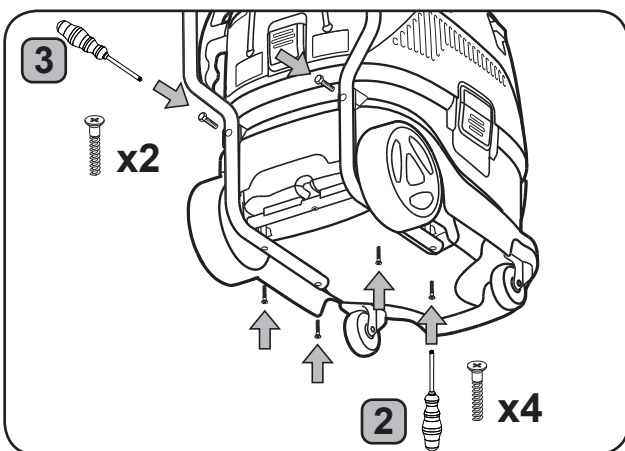
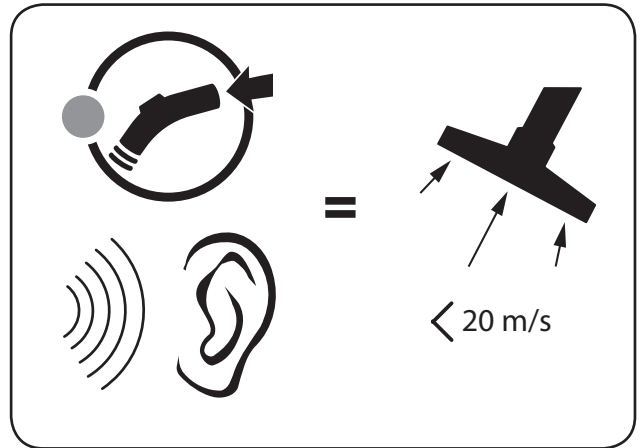




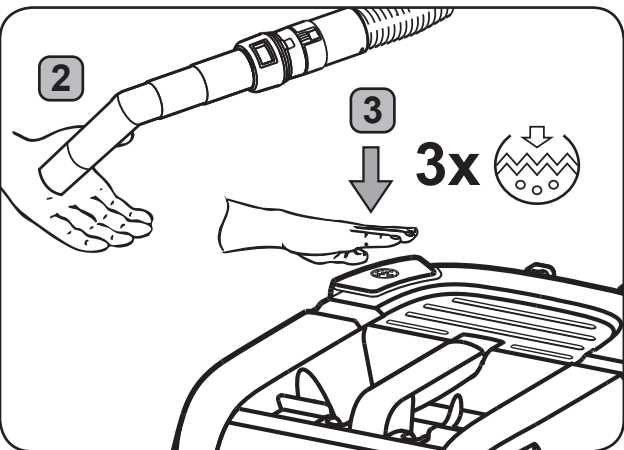
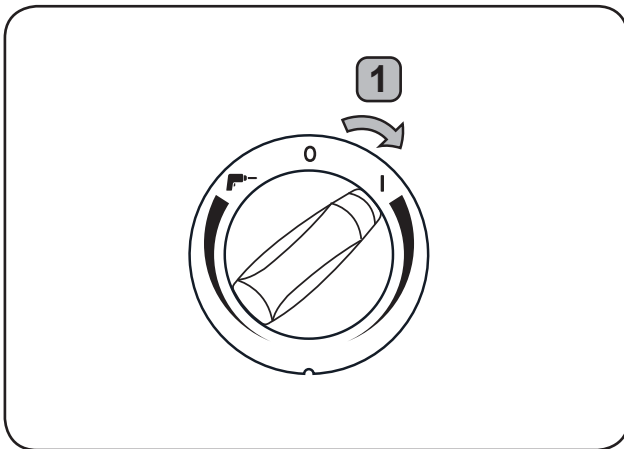
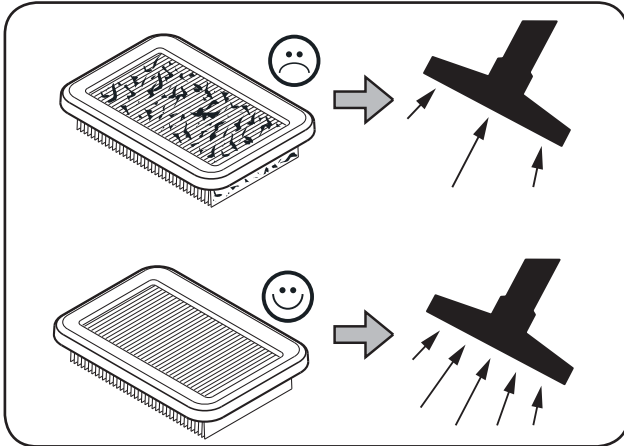
8A^{*)}



1B^{*)}

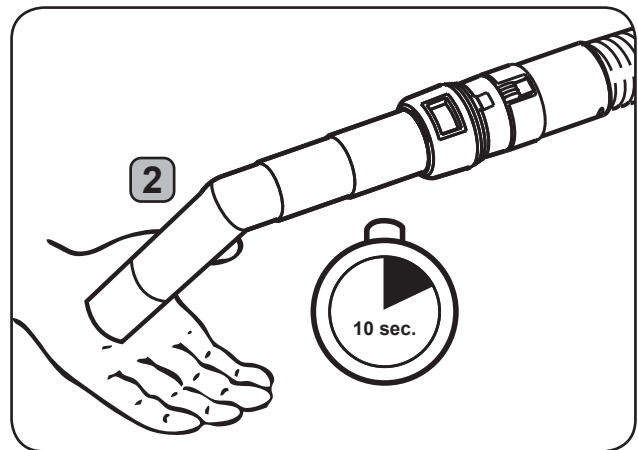
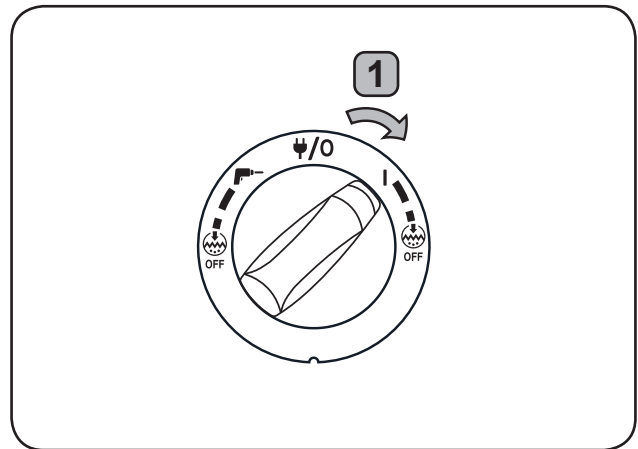
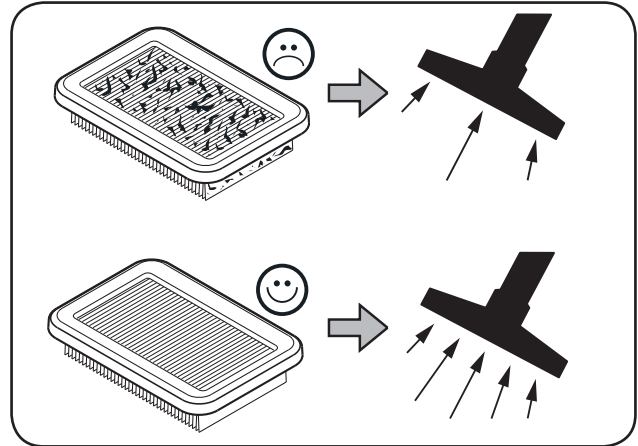


2B¹⁾



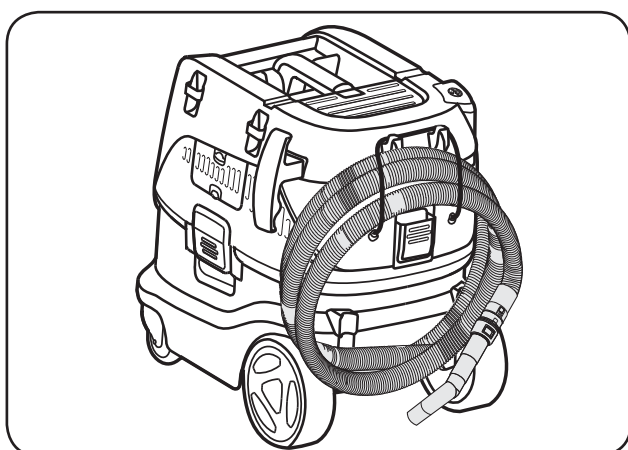
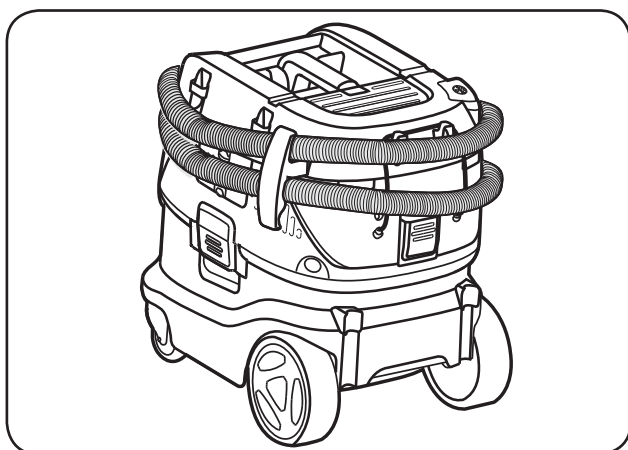
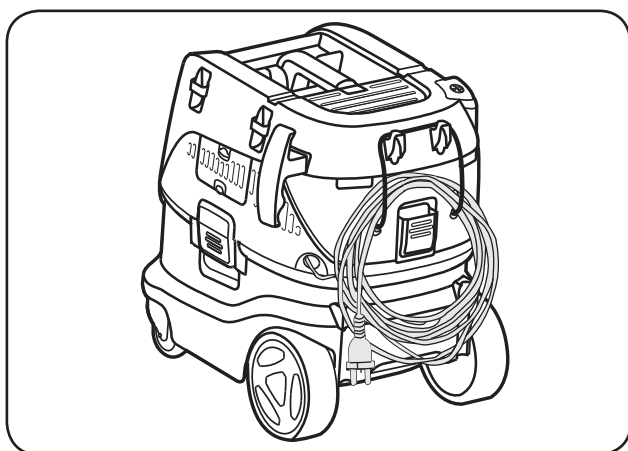
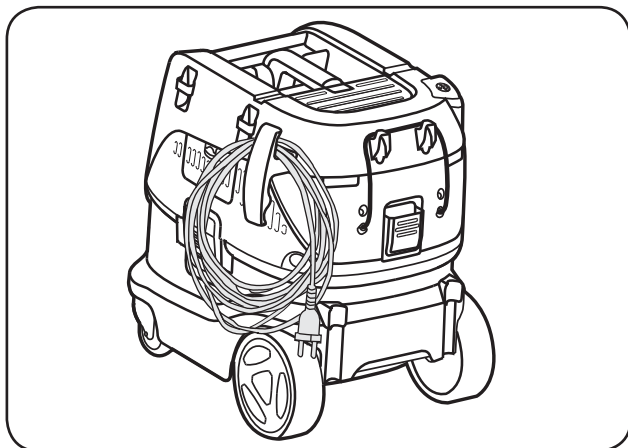
Push&Clean

3B¹⁾

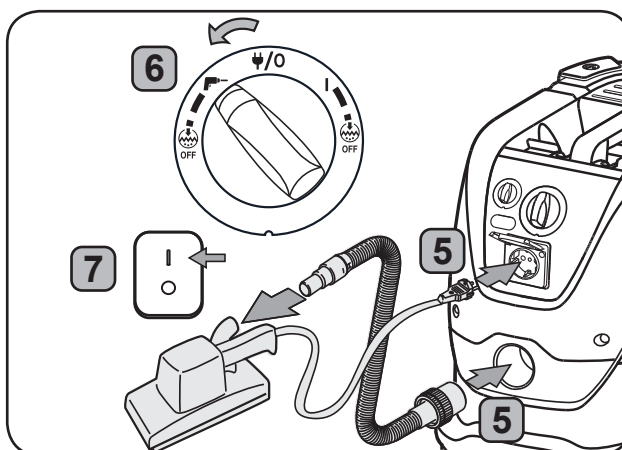
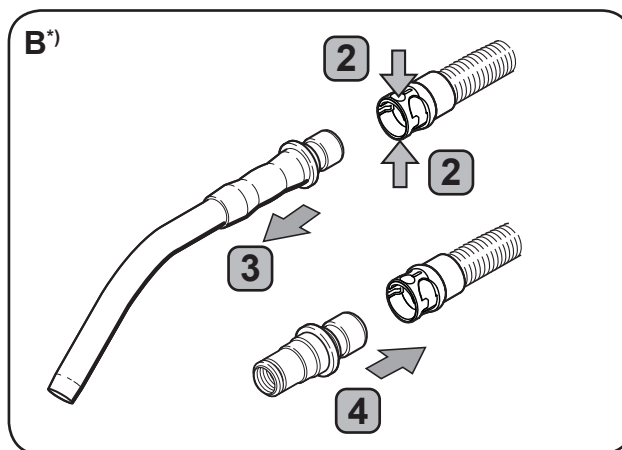
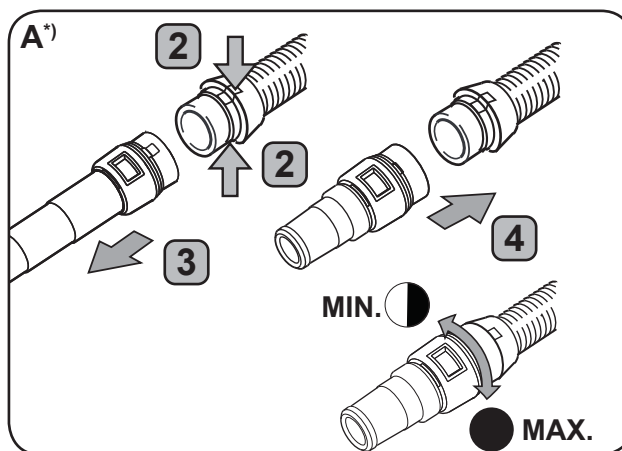
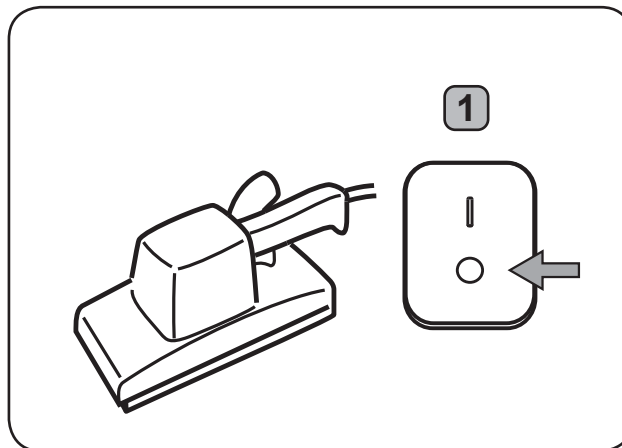


InfinitiClean

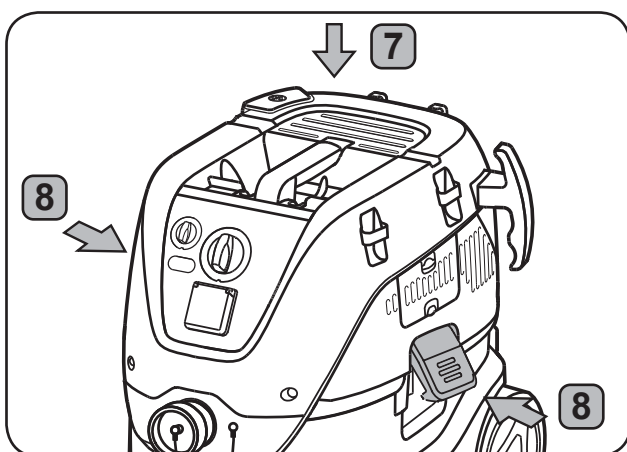
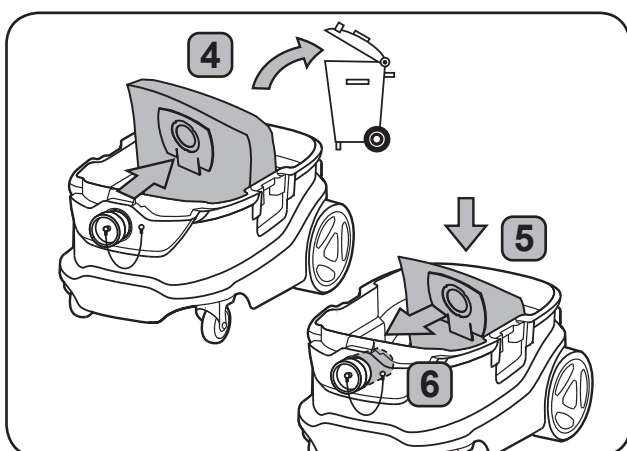
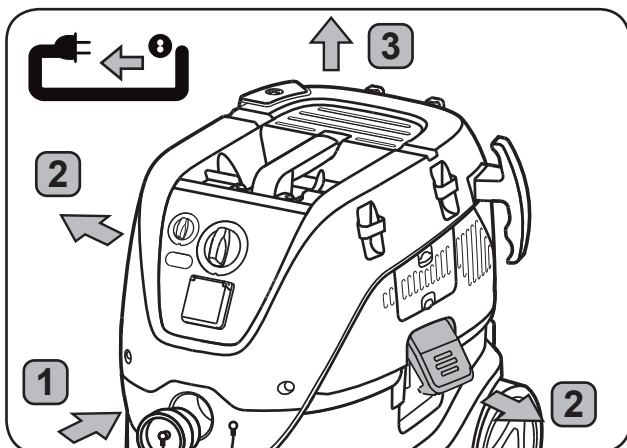
4B



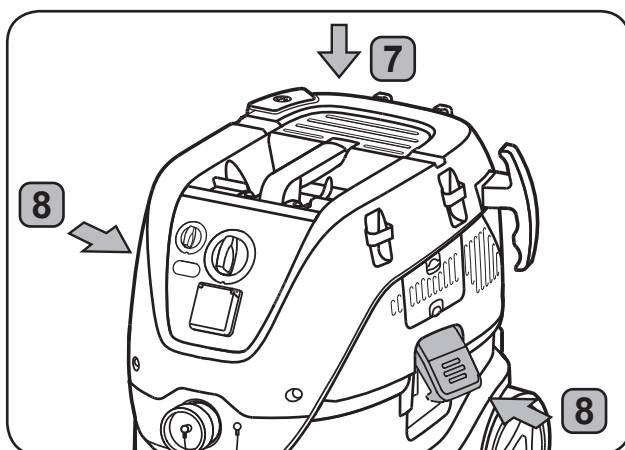
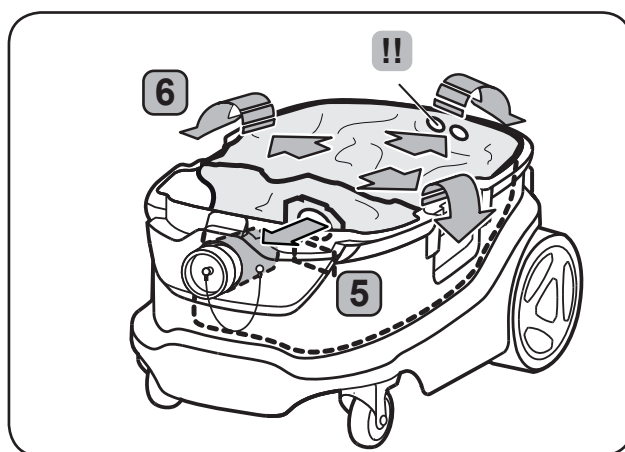
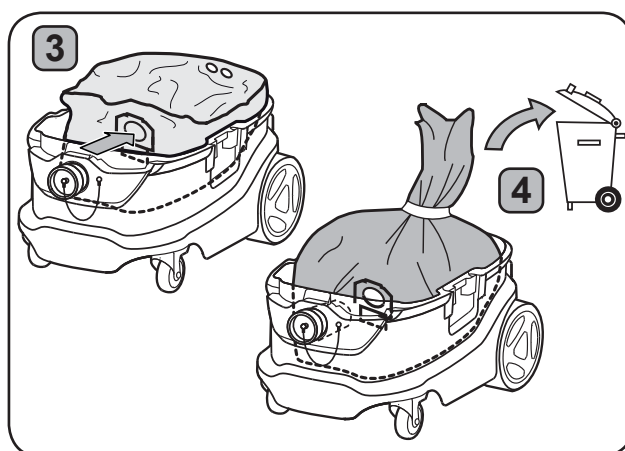
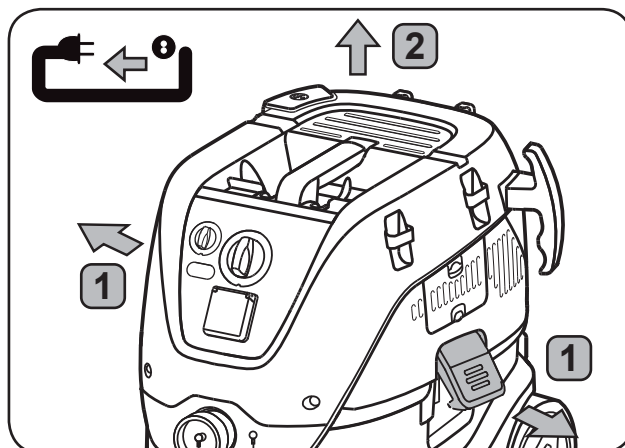
1C



1D



2D¹⁾

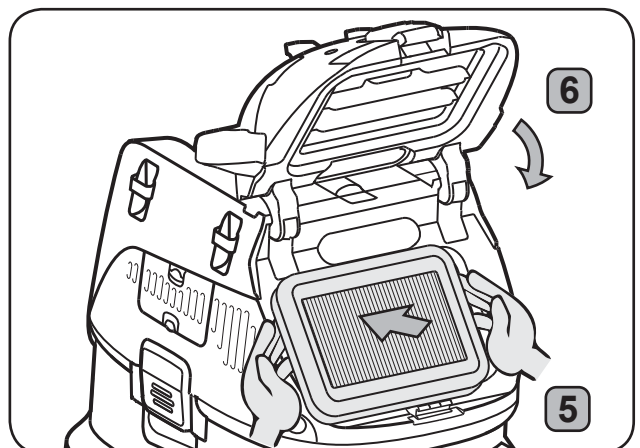
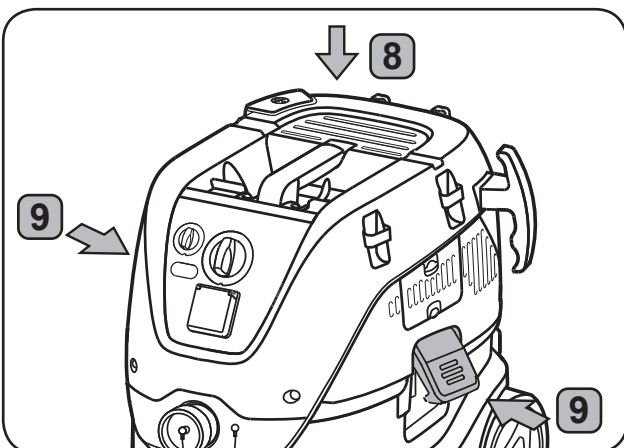
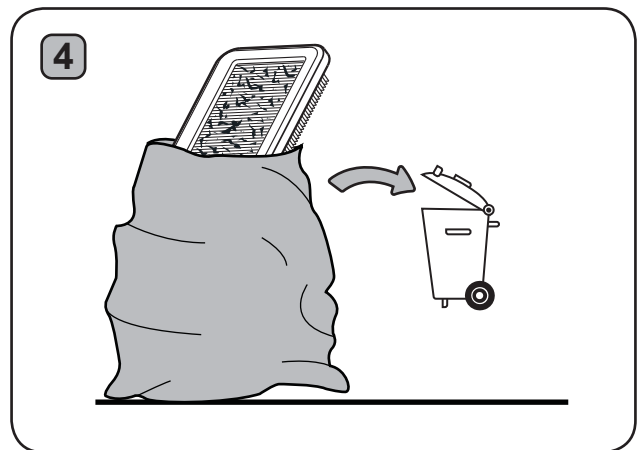
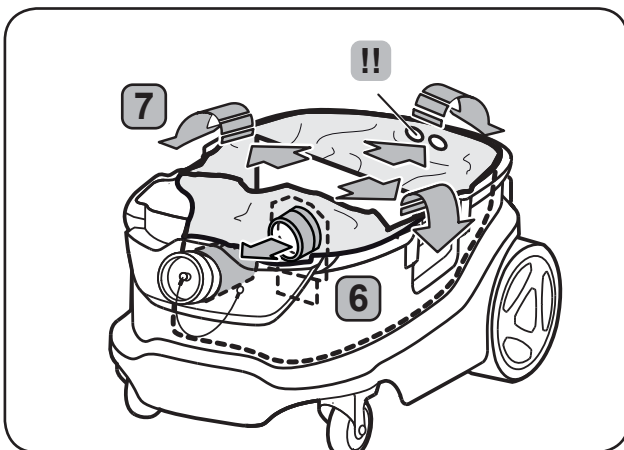
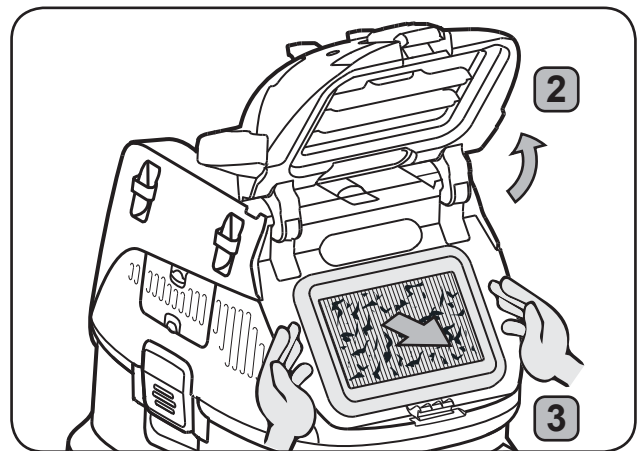
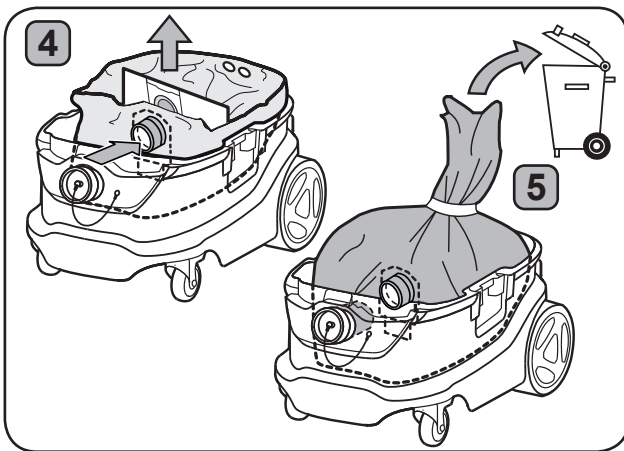
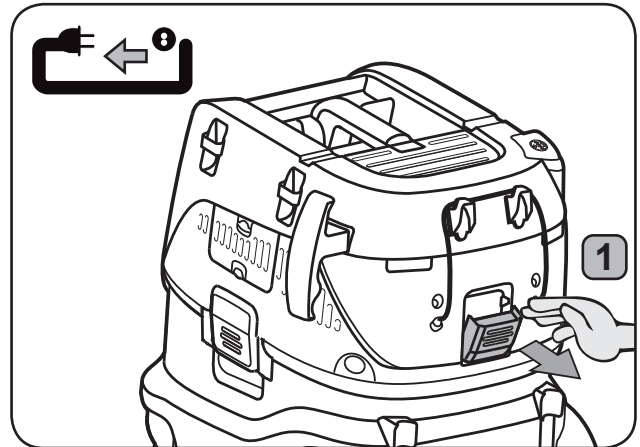
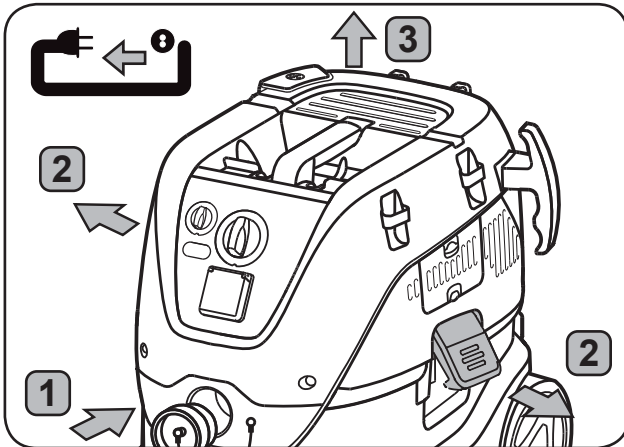
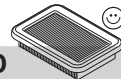




3D

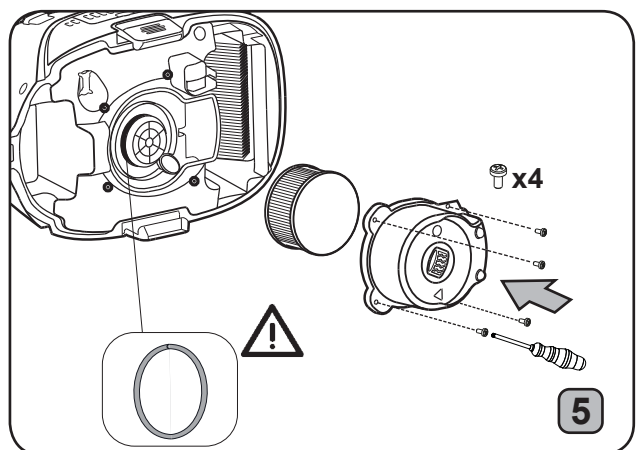
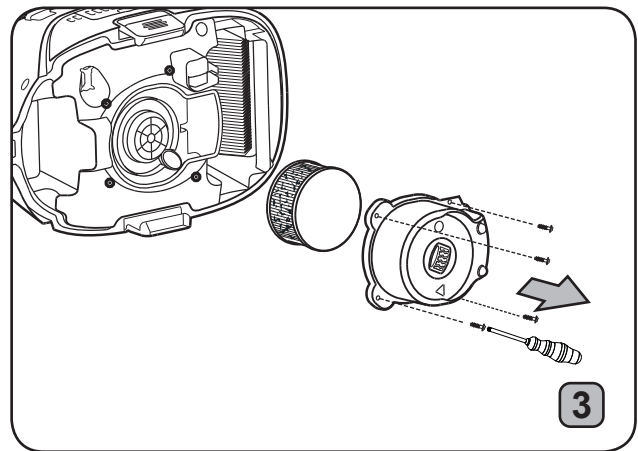
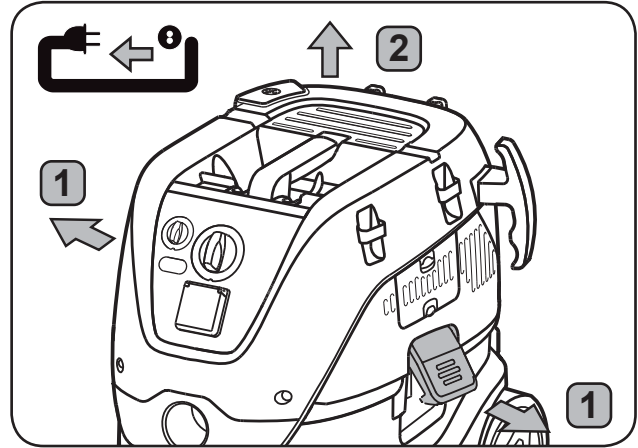
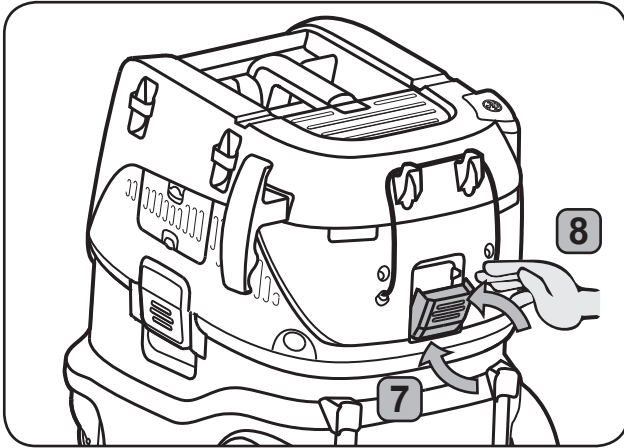


4D

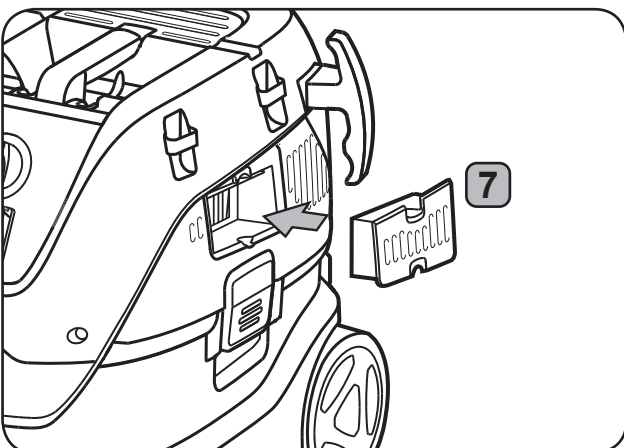
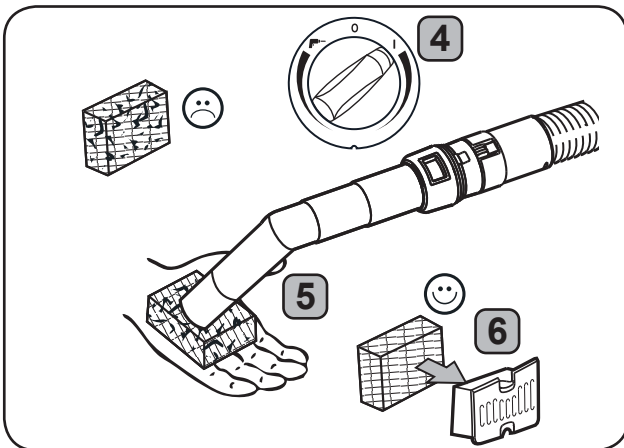
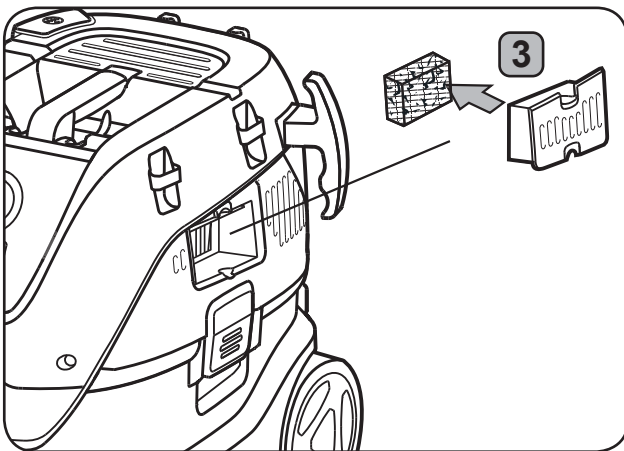
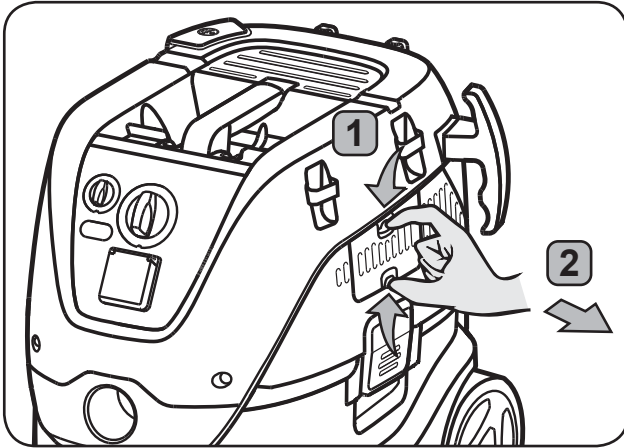


4D

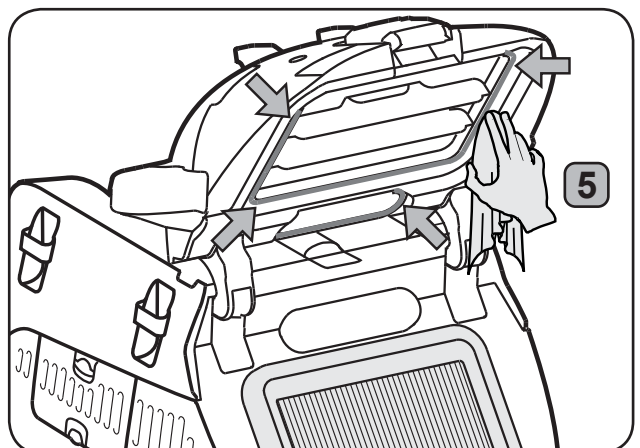
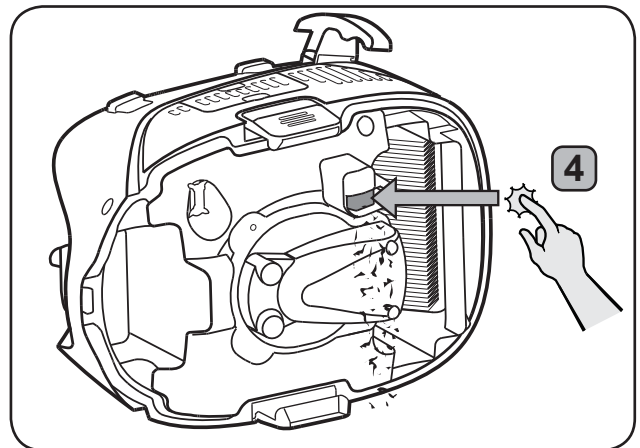
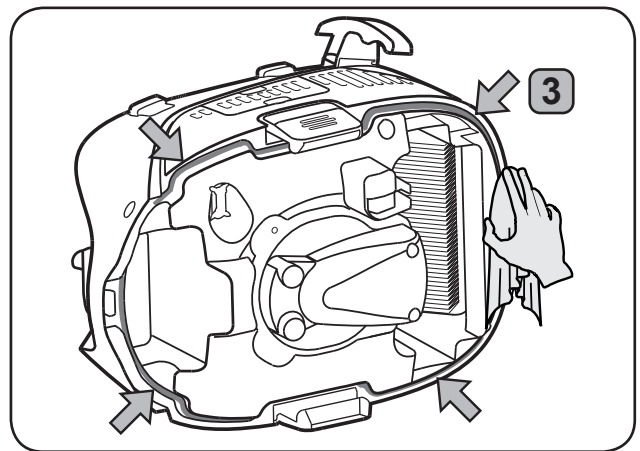
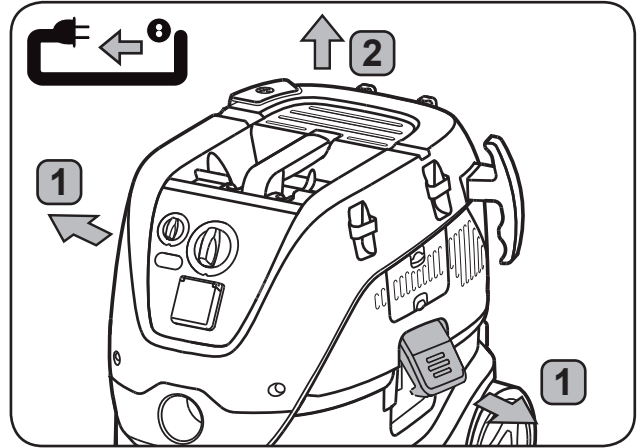
5D

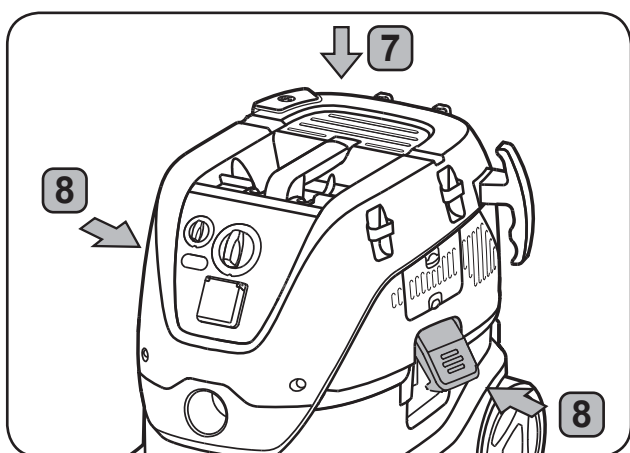
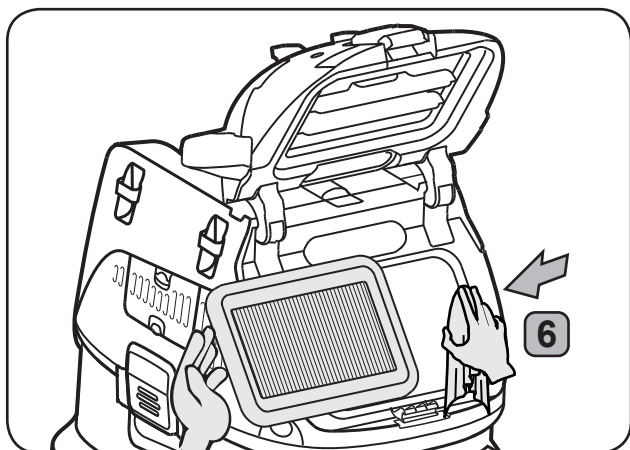
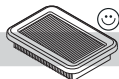


6D



7D





Lynguide

Betjeningsanordninger:

1. Håndtag
2. Montering af tilbehør
3. Frontbeslag
4. Drejehjul
5. Støvbeholder
6. Luftindtag
7. Kontakt
8. Hastighedsregulering*)
9. Stikkontakt til elværktøj*)
10. Filterrengøringsknap (Push&Clean)*)
11. Krog til slange
12. Indstilling af slangediameter*)
13. LED-lampe
14. Luftindtag

Lynguiden med illustrationer

Denne illustrerede guide har til formål at hjælpe dig med opstart, betjening og opbevaring af apparatet. Guiden er opdelt i 4 afsnit, der hver er angivet med symboler:

A



Før opstart

LÆS BRUGSSANVISNINGEN FØR BRUG!

- 1A - Pak tilbehøret ud
- 2A - Montering af filterpose
- 3A - Montering af engangspose
- 4A - Montering af sikkerhedsfilterpose
- 5A - Montering af slange og betjening
- 6A - Montering af tilbehør
- 7A - Montering af adapterplade
- 8A - Montering af vognhåndtag

B



Kontrol/Betjening

- 1B - Advarsel for flowrate og filter
- 2B - Push&Clean filterrengøringsystem
- 3B - InfiniClean filterrengøringsystem
- 4B - Opbevaring af ledning og slange

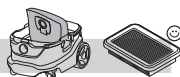
C



Tilslutning af elapparater

- 1C - Montering af elværktøj

D



Vedligeholdelse:

- 1D - Udskiftning af filterpose
- 2D - Udskiftning af engangspose
- 3D - Udskiftning af sikkerhedsfilterpose
- 4D - Filterudskiftning, støvklasse M og H
- 5D - Udskiftning af essentialfilter, støvklasse H
- 6D - Rengøring af luftdiffuser til motorafkøling
- 7D - Rengøring af pakning og flyder

Indhold

1	Sikkerhedsanvisninger	80
1.1	Symboler anvendt i vejledningen	80
1.2	Brugsvejledning	80
1.3	Formål og korrekt anvendelse	80
1.4	Tilslutning til el	81
1.5	Forlængerledning	81
1.6	Garanti	81
1.7	Vigtige advarsler	81
2	Risici	82
2.1	Elektriske komponenter	82
2.2	Farligt støv	83
2.3	Reservedele og tilbehør	84
2.4	I brandfarlige eller eksplosionsfarlige atmosfærer	84
3	Betjening/drift	84
3.1	Start og betjening af maskinen	84
3.2	Auto-On/Off stikudtag til elværktøj ¹⁾	85
3.3	Push&Clean ¹⁾	85
3.4	InfiniClean ¹⁾	85
3.5	Advarsel om flowrate	85
3.6	Antistatisk tilslutning ¹⁾	85
3.7	Luftkølingsfilter	85
3.8	Opsugning af væsker	86
3.9	Opsamling af tørre materialer	86
4	Efter brug af maskinen	86
4.1	Efter brug	86
4.2	Transport	86
4.3	Opbevaring	86
4.4	Opbevaring af tilbehør og værktøj	86
4.5	Genanvendelse af maskinen	87
5	Vedligeholdelse	87
5.1	Regelmæssig service og eftersyn	87
5.2	Vedligeholdelse	87
6	Yderligere oplysninger	87
6.1	EU-overensstemmelseserklæring	88
6.2	Specifikationer	89

1 Sikkerhedsanvisninger



Dette dokument indeholder sikkerhedsoplysninger, der er relevante for apparatet sammen med en lynguide. Læs denne betjeningsvejledning grundigt igennem, før apparatet tages i brug første gang. Gem betjeningsvejledningen til senere brug.

Yderligere support

Yderligere oplysninger om apparatet kan findes på vores hjemmeside www.Nilfisk.com. Kontakt din lokale Nilfisk serviceafdeling, hvis du har yderligere spørgsmål. Se bagsiden af dette dokument.

1.1 Symboler anvendt i vejledningen

FARE



Fare, der direkte medfører alvorlig eller irreversibel personskade eller dødsfald.

ADVARSEL



Fare, der kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald

FORSIGTIG



Fare, der kan medføre mindre personskader eller materielskader.

1.2 Brugsvejledning

Støvsugerens må:

- kun benyttes af personer, der er instrueret i korrekt brug af den og udtrykkeligt har fået pålagt betjenningen af den
- må kun betjenes under opsyn
- Apparatet er ikke beregnet til anvendelse af personer (inkl. børn) med begrænsede fysiske, sansemotoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden.
- Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger med apparatet.
- Undlad at benytte arbejdsmetoder, der ikke er sikre.
- Apparatet må ikke bruges uden filter monteret.
- Sluk for enheden, og tag stikket ud af kontakten i følgende situationer:
 - Inden rengøring og service
 - Inden udskiftning af komponenter
 - Inden omstilling af enheden
 - Hvis der udvikles skum, eller der viser sig væske

Foruden brugervejledningen og de i brugerlandet gældende retsforpligtende bestemmelser til forebyggelse af uheld skal også de anerkendte fagtekniske regler vedrørende sikkerhedsmæssigt og faglig korrekt arbejde overholdes.

Før arbejdet påbegyndes, skal operatøren informeres og instrueres i følgende

- brug af maskinen

- risici i forbindelse med det opsamlede materiale
- sikker bortskaffelse af det opsamlede materiale

1.3 Formål og korrekt anvendelse

Den mobile støvsuger er designet, udviklet og omfattende testet til at fungere sikkert og effektivt ved korrekt anvendelse og vedligeholdelse i overensstemmelse med vejledningen.

Denne enhed er beregnet til erhvervsmæssig brug som f.eks. hoteller, skoler, hospitaler, butikker, kontorer og udlejningsfirmaer.

Maskinen er også egnet til industriel anvendelse, f.eks. på fabrikker, byggepladser og i værksteder.

Ulykker som følge af forkert brug kan kun forhindres af brugeren.

LÆS OG FØLG ALLE SIKKERHEDSANVISNINGER.

Enhver anden anvendelse anses for ukorrekt brug. Producenten påtager sig ikke noget ansvar for skader som følge af en ukorrekt brug. Risikoen for ukorrekt brug påhviler udelukkende brugeren. Korrekt brug omfatter korrekt betjening, vedligeholdelse og reparation som angivet af producenten.

Luftstrømmen i Safety Vacuum-systemer skal styres præcist for at sikre en minimum rate på $V_{\min} = 20$ m/s i støvsugerslangen.

For maskiner af **støvkasse H** (typebetegnelse -0H, -2H) gælder følgende:

Apparatet er beregnet til opsamling af tørt, ikke-brændbart støv, ikke-brændbare væsker, farligt støv med OEL-værdi¹⁾, kræftfremkaldende støv samt bakterieholdigt støv.

Maskiner af støvkasse H (med typebetegnelse -0H, -2H) er også godkendt til asbestopsamling ifølge TRGS 519.



Støvklasse H (IEC 60335-2-69).

Støvtyper i denne klasse er: støv med OEL-værdi¹⁾, alle typer kræftfremkaldende støv samt støv blandet med patogener. Støvsugere til støvkasse H er testet i helhed og har en maksimal gennemtrængelighed på 0,005%. Bortskaffelse skal ske støvfrit.

Sikkerhedsmærkat på maskinen angiver:

Apparatet indeholder sundhedsskadeligt støv.

Tømning og vedligeholdelse, herunder udtagning af støvbeholder, må kun udføres af autoriseret personale med korrekte personlige værnemidler. Må kun anvendes med komplet filtersystem monteret og kontrolleret.

Ved brug af støvsuger skal der sikres tilstrækkelig luftudskiftning rate L, hvor udstødningsluften returneres til rummet. Før brug skal det sikres, at de nationale regler overholdes.

For maskiner af **støvkklasse M** (med typebetegnelse -2M) gælder følgende:

Apparatet er beregnet til opsamling af tørt, ikke-brændbart støv, ikke-brændbare væsker, savsmuld og farligt støv med OEL-værdi¹⁾ $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$



Støvklasse M (IEC 60335-2-69).
Støvtyper i denne klasse er: støv med OEL-værdi¹⁾ $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$

samt savsmuld. Maskinen er testet i sin helhed til denne støvkklasse. Maksimal gennemtrængelighed er 0,1%, og bortskaffelse skal ske støvfrit.

Ved brug af støvsuger skal der sikres tilstrækkelig luftudskiftning rate M, hvor udstødningsluften returneres til rummet. Før brug skal det sikres, at de nationale regler overholdes.

1.4 Tilslutning til el

- Det anbefales, at maskinen tilsluttes via HFI-re-læ.
- Sørg for at ordne de elektriske dele (stikkon-tankter, stik og koblinger) og lægge forlænger-ledningen, så beskyttelsesklassen kan oprethol-des.
- Forbindelsesklemmer og koblinger til netlednin-ger og forlængerledninger skal være vandtætte.

1.5 Forlængerledning

1. Brug som forlængerledning kun den version, der er angivet af producenten eller en af bedre kvalitet.
2. Kontroller ved brug af forlængerledning mini-mumstværsnit på ledningen:

Ledningslængde	Tværsnit	
	< 16 A	< 25 A
op til 20 m	1,5 mm ²	2,5 mm ²
20 til 50 m	2,5 mm ²	4,0 mm ²

1.6 Garanti

Med hensyn til garanti gælder vores generelle salgs- og leveringsbetingelser.

Uautoriserede ændringer af apparatet, brug af for-kerte børster tilbehør eller ikke-forskriftsmæssig brug af apparatet til andre end de tilsigtede formål fritager producenten for ethvert ansvar for eventuel-le følgeskader.

1.7 Vigtige advarsler

ADVARSEL



- For at nedsætte faren for brand, elektrisk stød eller personskade læses og følges alle sikker-hedsanvisninger og for-

sigtighedsregler inden brug af apparatet. Ma-skinen er konstrueret, så den er sikker ved korrekt anvendelse til de anviste rengøringsfunktioner. Hvis der opstår skader på elektriske eller meka-niske dele, skal maski-nen og/eller tilbehøret reparereres af et ser-vicecenter eller produ-centen inden brug for at undgå yderligere skader på maskinen eller fysi-ske skader for brugeren.

- Gå ikke fra apparatet, mens det er tilsluttet stikkontakten. Tag stik-ket ud af stikkontakten, når den ikke er i brug og inden vedligeholdelse.
- Udendørs brug af ma-skinen bør begrænses til lejlighedsvis brug.
- Apparatet må ikke an-vendes med beskadiget ledning eller stikprop. Tag stikket ud af kontak-ten ved at rykke i stik-ket og ikke i ledningen. Sørg for ikke at berøre stikket eller apparatet med våde hænder. Af-bryd alle funktioner, før stikket trækkes ud af kontakten.
- Ledningen må ikke bru-ges som håndtag eller

¹⁾OEL=grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering, ²⁾Ekstra tilbehør / Udstyr afhænger af model.
Oversættelse af den originale instruktionsbog

til at trække eller bære apparatet, afklemmes i døre eller trækkes omkring skarpe kanter eller hjørner. Maskinen må ikke køres hen over ledningen. Hold ledningen på afstand af varme overflader.

- Hold hår, løstsiddende tøj, fingre og andre kropsdele på sikker afstand af åbninger og bevægelige dele. Lad være med at stikke genstande ind i åbninger eller at bruge apparatet med blokerede åbninger. Hold åbninger fri for støv, fnug, hår og andet, der kan reducere luftstrømmen.
- Må ikke anvendes udenørs ved lave temperaturer.
- Må ikke anvendes til op-sugning af brandfarlige eller brændbare væsker som f.eks. benzin eller på områder, hvor sådanne væsker forefindes.
- Undgå at støvsuge rygende eller brændende materialer som f.eks. cigaretter, tændstikker eller varm aske.
- Vær særlig forsigtig ved støvsugning på trapper.
- Undlad at bruge apparatet uden filter.
- Hvis maskinen ikke fungerer, som den skal, eller er blevet tabt, beskadiget, efterladt udendørs eller nedsænket i vand, skal den afleveres på et servicecenter eller returneres til forhandleren.
- Hvis der løber skum eller væske ud af apparatet, skal det straks slukkes.
- Maskinen må ikke anvendes som vandpumpe. Maskinen er beregnet til støvsugning af blandinger af luft og vand.
- Tilslut apparatet til en stikkontakt, der er jordet korrekt. Stikkontakten og forlængerledningen skal have en aktiv beskyttende leder.
- Sørg for god ventilation på arbejdsstedet.
- Brug ikke apparatet som stige eller trappestige. Maskinen kan vælte og blive beskadiget. Fare for tilskadekomst.
- Brug kun stikket på apparatet til det i betjeningsvejledningen beskrevne formål.

2 Risici

2.1 Elektriske komponenter

FARE



Maskinens øverste del

indeholder strømførende dele.

Berøring af strømførende komponenter medfører alvorlig tilskadekomst eller dødsfald.

Maskinens øverste del må ikke udsættes for vandstænk.

FARE

 Elektrisk stød på grund af fejlbehæftet strømledning. Berøring af en fejlbehæftet strømledning kan medføre alvorlig tilskadekomst og endda dødelig personska-

- Undlad at beskadige strømledningen (ved f.eks. at køre over den, trække i den eller mase den).
- Kontrollér med jævne mellemrum, at strømledningen ikke er beskadiget eller slidt.
- Hvis strømledningen er beskadiget, skal den udskiftes af en autoriseret Nilfisk forhandler eller lignende kvalificerede personer for at undgå fare.
- Strømledningen må under ingen omstændigheder vikles rundt om operatørens fingre eller nogen kropsdel.

2.2 Farligt støv

ADVARSEL

 Farlige materialer. Støvsugning af farlige materialer kan føre til alvorlige eller dødelige ulykker. Følgende materialer må ikke opsamles med maskinen:

- varme materialer (brændende cigaretter, varm aske, osv.)
- brandfarlige, eksplosive, aggressive væsker (f.eks. benzin, opløsningsmidler, syrer, alkali-er osv.)
- brandfarligt, eksplosivt støv (f.eks. magnesium- eller aluminiumstøv, osv.)

ADVARSEL

 Ved anvendelse af maskinen til nedtagning af asbest gælder tysk lovgivning TRGS 519. Opsamling af asbestholdige materialer:

- Maskiner af støvklasse H (med typebetegnelse -0H, -2H) kan anvendes til opsamling af asbest.
- Anvend en støvsugerslange med en maksimal diameter på 36 mm.

Anvend plastpose med forsegling for at sikre støvfri transport af maskinen og forurenede

dele (slange, rør, mundstykker osv.) Når asbestfjernelse er foretaget i et aflukket område ifølge TRGS 519, må maskinen ikke længere anvendes i såkaldte "hvide" områder. Undertagelse kun, hvis maskinen gennemgår en komplet rengøring hos en specialist ifølge TRGS 519 nr. 2,7 (f.eks. ikke kun udvendigt men også luftkøling, tilslutning af elektrisk tilbehør, tilbehørsdele osv.). Skriftlig rapport skal udarbejdes og underskrives af specialisten.

Ved opsamling af asbestholdige materialer må udstødningsluften ikke returneres til lokalet. Anvend udstødningskobling og en slange med en maksimal længde på 4 m og nominal diameter på minimum 50 mm.

2.3 Reservedele og tilbehør

FORSIGTIG



Reservedele og tilbehør.

Anvendelse af uoriginale reservedele, børster og tilbehør kan nedsætte sikkerheden og maskinens funktion.

Anvend kun originale reservedele og Nilfisk tilbehør. Reservedele, der kan have indflydelse på operatørens sundhed og sikkerhed eller maskinens funktion fremgår herunder:

Beskrivelse		Art.nr.
Flat filter PTFE, 1 stk.		107413540
Filter, støvklasse H, 1 stk.		107413555
Fleecefilterpose, 5 stk.		107413547
Engangspose, 5 stk.		107417821
Sikkerhedsfilterpose, 5 stk.		107413549
Motorluftkølingsfilter PET, 1 stk.		107413541

2.4 I brandfarlige eller eksplosionsfarlige atmosfærer

FORSIGTIG



Maskinen er ikke egnet til brug i brandfarlige eller eksplosionsfarlige atmosfærer eller hvor en sådan atmosfære kan opstå ved forekomst af flygtige væsker eller brændbare dampe eller luftarter.

3 Betjening/drift

FORSIGTIG

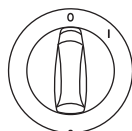


Beskadigelse på grund af forkert netspænding. Tilslutning til forkert netspænding kan beskadige apparatet.

- Kontrollér, at spændingen på typeskiltet stemmer overens med spændingen i det lokale forsyningsnet.

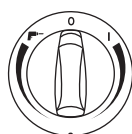
3.1 Start og betjening af maskinen

Kontrollér, at startknappen er slukket (i position 0). Kontrollér, at filter/filtre er monteret i apparatet. Kobl nu støvsugerslangen til apparatet ved at presse slangen ind i udtaget, indtil den sidder godt fast. Tilslut slanger med slangehåndtaget, drej slangerne for at sikre, at de er monteret korrekt. Montér det ønskede mundstykke på røret. Vælg mundstykke afhængig af materialetypen, der skal opsuges. Ved anvendelse til støvsugning i forbindelse med støvproducerende værktøjer, skal enden af støvsugerslangen tilsluttes med korrekt tilslutningsstykke. Kontrollér at indstillet slangediameter svarer til den faktiske slangediameter. Sæt stikket i stikkontakten. Sæt startknappen i position I for at starte motoren.



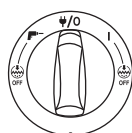
Drej I: Aktiver maskinen

Drej 0: Stop maskinen



Drej I: Start maskinen – drej med uret for at regulere hastigheden

Drej 0: Stop maskinen
Drej : Aktiver Auto-On/Off – drej mod uret for at regulere hastigheden



Drej I: Start maskinen

Drej : Stop maskinen

Permanent strøm i stik.

Drej : Aktiver Auto-On/Off drift.

Drej I + Off: Aktiver maskinen med deaktiveret automatisk filterren-
gøringsfunktion

Drej + Off: Aktiver Auto-On/Off-drift med deaktiveret automatisk filterrengøringsfunktion. Hastighedsregulering via separat drejhåndtag

Slangediameter og indstilling af slangediameter skal stemme overens.

	
ø21	ø21
ø27	ø27
ø32	ø32
ø36	ø36
ø38	ø38

3.2 Auto-On/Off stikudtag til elværktøj¹⁾

FORSIGTIG



Apparatet stikkontakt *

Tilslutningsstikket er designet til elektrisk tilbehørsværktøj, se tekniske data.

- Før tilslutning af værktøj skal både maskinen og tilbehørsværktøjet slukkes.
- Læs betjeningsvejledningen for apparatet, der skal tilsluttes, og overhold sikkerhedsanvisningerne nævnt heri.

Tilslutningsstik med jord er indbygget i maskinen. Her kan der tilsluttes et eksternt elværktøj. Stikket er udstyret med permanent strømforsyning²⁾, når elkontakten er tændt Ψ/O , dvs. maskinen kan bruges som forlængerledning.

I position  kan maskinen tændes og slukkes med det tilsluttede elværktøj. Snavs kan opsuges med det samme fra støvkilden. For at overholde forskrifterne må kun godkendt støvproducerende værktøj tilsluttes.

Det maksimale strømforbrug for det tilsluttede elapparat er angivet i afsnittet "Specifikationer".

Før kontakten sættes i position  skal det sikres, at værktøj tilsluttet til tilslutningsstikket er slukket.

3.3 Push&Clean¹⁾

"PC" maskinen er forsynet med et halvautomatisk filterrengøringsystem, Push&Clean. Filterrengøringsystemet skal aktiveres senest, når sugeevnen ikke længere er tilstrækkelig. Regelmæssig brug af filterrengøringsfunktionen forøger filtrets levetid. Se vejledning i lynguiden.

3.4 InfiniClean¹⁾

"IC" maskinen er forsynet med et automatisk filterrengøringsystem, InfiniClean. Automatisk rengøring kører regelmæssigt under brug for at sikre maksimal sugeevne hele tiden.

Hvis sugeevnen aftager eller ved store støvmængder anbefales en manuel filterrengøring.

- Sluk maskinen.
- Luk mundstykkets eller sugeslangens åbning med håndfladen.
- Sæt kontakten i position „I“, og lad maskinen køre ved fuld hastighed ca. 10 sekunder med sugeslangens åbning blokeret.

Hvis sugeevnen stadig er nedsat, tages filteret ud og rengøres mekanisk, eller filteret udskiftes.

Til nogle anvendelser, f.eks. opsamling af væsker, anbefales det at slå den automatiske filterrengøringsfunktion fra. Læs mere i kapitel 3.1.

3.5 Advarsel om flowrate

FORSIGTIG



Kontrollér, at alle filtre er til stede og korrekt monteret.

Maskinen er forsynet med et system, der overvåger luftstrømmen samt støvklasse H filterets tilstand²⁾. Før opsamling af støv med eksponeringsbegrænsning skal luftstrømsvolumen kontrolleres.

Med motoren kørende holdes støvsugerslangen blokeret for at hindre luftstrømmen. LED-lampen på frontpanelet lyser efter ca. 1 sekund. Efter yderligere nogle sekunder høres et advarselssignal.

Indstil diameter efter den faktiske slangestørrelse.



Når LED-lampen lyser, er luftstrømmen under 20 m/s.

- Kontroller om beholder eller filterpose er fuld.
- Kontroller om luftstrømmen er blokeret i slangen, røret, filteret eller mundstykket.



Når LED-lampen lyser, er støvklasse H eller HEPA filter ikke monteret, beskadiget eller tilstoppet. Filteret skal monteres eller udskiftes for at opnå den krævede luftstrøm.

3.6 Antistatisk tilslutning¹⁾

FORSIGTIG



Maskinen er udstyret med et antistatisk system, der afleder statisk elektricitet, der kan dannes under støvsugning.

Det antistatiske system sidder forrest på motorens øverste del og skaber jordforbindelse på indløbet til beholderen. For at sikre korrekt funktion anbefales brug af en elektrisk ledende eller antistatisk støvsugerslange. Ved indsætning af engangspose skal det sikres, at den antistatiske tilslutning er korrekt.

3.7 Luftkølingsfilter

For at beskytte motoren og elektroniske dele er maskinen udstyret med luftkølingsdiffusor. Luftkølingsdiffusoren skal rengøres regelmæssigt.

Ved arbejde på steder med høj koncentration af fint støv i luften anbefales det at udstyre maskinen med en ekstra luftkølingsfilterpatron for at forhindre, at støvet sætter sig i motor og luftkanaler. Hør nærmere hos din lokale forhandler.

FORSIGTIG



Hvis luftkølingsfilteret er tilstoppet af støv, kan motorens overbelastningssikring slå fra. Sluk maskinen, rengør luftkølingsfilteret og lad maskinen køle af i ca. 5 minutter.

¹⁾OEL=grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering, ²⁾Ekstra tilbehør / Udstyr afhænger af model.
Oversættelse af den originale instruktionsbog

3.8 Opsugning af væsker

FORSIGTIG



Maskinen er forsynet med en væskestands-måler, der slukker for maskinen, når den maksimale væskestand nås.

I det tilfælde slukkes maskinen. Maskinen tages ud af stik, og beholderen tømmes. Maskinen må kun anvendes til væskeopsamling, når væskestandsmåleren fungerer korrekt, og filter er monteret.

Opsugning af væsker.

- Sug ikke brændbare væsker op.
- Før væskeopsugning aftages filterpose/ affaldspose, og det kontrolleres, at væskestandsmåleren fungerer korrekt.
- Hvis der opstår skum, skal arbejdet øjeblikkeligt indstilles, og beholderen tømmes.
- Rengør væskestandsmåleren regelmæssigt, og undersøg den for tegn på skader.

Tag maskinen ud af stik, før beholderen tømmes. Kobl slangen fra apparatet ved at trække i slangen. Løsn beslaget ved at trække det ud forinden, så motorenheden frigøres. Løft øverste motordel ud af beholderen. Efter væskeopsugning skal beholderen tømmes og rengøres, og væskestandsmåleren rengøres.

Beholderen tømmes ved at vippe den bagud og til siderne og hælde væsken i et gulv afløb eller lignende. Placer igen motorenheden på beholderen. Fastgør motorenheden ved hjælp af beslagene.

Hvis maskinen bevæges kraftigt, kan det fejlagtigt udløse væskestandsmåleren. Sluk maskinen og vent 3 sekunder for at nulstille enheden. Fortsæt arbejdet.

3.9 Opsamling af tørre materialer

FORSIGTIG



Opsugning af miljøfarlige stoffer.

Opsugede materialer kan være farlige for miljøet.

- Bortskaf materialet i henhold til de lovmæssige forskrifter.

FORSIGTIG¹⁾



Maskiner i støvklasse H er forsynet med et foranliggende klasse H støvfilter monteret på undersiden af motorens øverste del under et dæksel.

Kontroller at filterdæksel og pakning er sikkerhedsmæssigt korrekt monterede og intakte, og at filteret er korrekt monteret.

LED-lampen lyser, hvis filteret skal udskiftes, mangler, er monteret ukorrekt eller er beskadiget.

Træk stikket ud af stikkontakten før tømning efter tørsugning. Tag støvsugerslangen af maskinen og luk indtaget for at undgå udløb af skadeligt støv. Løsn beslaget ved at trække det ud forinden, så motorenheden frigøres. Løft øverste motordel ud af beholderen.

Primært filter: kontroller filteret. Filteret rengøres ved at børste eller vaske det. Filteret skal være helt tørt, før støvsugning kan genoptages.

Essentialfilter støvklasse H: kontroller filteret. Udskift filteret hvis nødvendigt. Bær åndedrætsværn og beskyttelsesbeklædning.

Støvpose: kontroller om posen er fuld. Skift støvsugerposen, hvis den er fuld. Fjern den gamle støvsugerpose. Den nye pose placeres ved at skubbe papstykket med gummimembranen ind i støvsugerindtaget. Sørg for, at gummimembranen skubbes ind forbi forhøjelsen på støvsugerindtaget.

Sikkerhedsfilterpose: kontroller om posen er fuld. Skift støvsugerposen, hvis den er fuld. Bær åndedrætsværn og beskyttelsesbeklædning ved udskiftning af den brugte pose. Aftag forsigtigt filterposens muffe fra luftindtaget. Luk posens muffe med skyderen. Bortskaf materialet i henhold til de lovmæssige forskrifter.

Efter tømning: lås motorenheden oven på beholderen, og fastgør motorenheden med beslagene. Støvsugning må ikke foretages uden korrekt monteret filter. Maskinens sugeeffekt afhænger af filterets og støvsugerposens størrelse og kvalitet. Benyt derfor altid originale filtre og støvsugerposer.

4 Efter brug af maskinen

4.1 Efter brug

Efter opsamling af sundhedsfarligt støv lukkes indtaget, og støvsugeren rengøres udvendigt.

Træk stikket ud af stikkontakten, når apparatet ikke er i brug. Rul ledningen op - start tættest ved maskinen. Ledningen kan rulles op omkring håndtag eller kabelkroge på motorenhed eller beholder. Visse modeller har særlige holdere til tilbehør.

4.2 Transport

- Lås alle beslag før transport.
- Luk indgangen med hættten.
- Vip ikke maskinen, hvis der er snavset vand i tanken.
- Maskinen må ikke løftes med krankrog.
- Maskinen må ikke løftes i vognhåndtaget*)

4.3 Opbevaring

FORSIGTIG



Opbevar apparatet på et tørt sted beskyttet mod regn og frost. Apparatet skal altid opbevares indendørs.

4.4 Opbevaring af tilbehør og værktøj

Til praktisk transport og opbevaring af tilbehør og værktøj er der indbyggede beslag på siden af maskinen til fastgørelse med remme eller lignende.

Bag på maskinen sikker en fleksibel rem og kroge til fastgørelse af slange og ledning. Se vejledning i lynguiden.

Ekstra adapterplade¹⁾ med fastgørelsessystem kan monteres oven på maskinen til fastgørelse af opbevaringsbokse i 2 eller 4 punkter.

Tag elledningen ud af stikket før montering af adapterpladen.

FORSIGTIG *)



Maskinen må ikke løftet i adapterpladen uden korrekt monteret opbevaringsboks. Bemærk apparatets vægt og balance ved opbevaring. Maksimal vægt for opbevaringsbokse er 30 kg.

4.5 Genanvendelse af maskinen

Før aflevering til genbrug skal maskinen gøres ufunktionel.

1. Tag stikket til maskine ud af kontakten.
2. Skær ledningen af.
3. Elektriske apparater må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.



Som specificeret i det europæiske direktiv 2012/19/EF vedr. elektriske og elektroniske apparater, skal gamle elektriske apparater indsamles særskilt og genvindes miljømæssigt forsvarligt.

5 Vedligeholdelse

5.1 Regelmæssig service og eftersyn

Regelmæssig service og eftersyn af maskinen skal foretages af en passende kvalificeret person i overensstemmelse med relevant lovgivning og relevante forskrifter. Der bør især foretages elektrisk prøvning af jordtilslutning, isolationsmodstand, og den fleksible lednings tilstand skal kontrolleres hyppigt.

I tilfælde af fejl eller skader SKAL maskinen tages ud af drift, gennemgås i enkeltheder og repareres af en autoriseret servicetekniker.

Mindst en gang årligt skal en Nilfisk tekniker eller tilsvarende uddannet person udføre teknisk eftersyn inklusive filtre, lufttæthed og betjeningsmekanismer. Apparater i støvklasse H skal efterses en gang årligt for filtersystemets effektivitet. Resultatet skal fremlægges efter anmodning. Hvis filteret ikke opfylder effektivitetskrav for støvklasse H, skal filteret udskiftes.

5.2 Vedligeholdelse

Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres vedligeholdelse. Før brug af apparatet, skal du sørge for, at den angivne frekvens og spænding på typeskiltet svarer til netspændingen.

Maskinen er designet til kontinuert, belastende arbejde. Afhængigt af antallet af driftstimer skal støvfil-

tret udskiftes. Hold maskinen ren med en tør klud og en smule rengøringsmiddel.

Under vedligeholdelse og rengøring skal maskinen håndteres, så der ikke opstår fare for personalet.

I serviceområdet

- ventileres godt
- bæres beskyttelsesudstyr
- rengøres, så ingen skadelige stoffer forurener omgivelserne.

FORSIGTIG

Ved asbestopsamling bæres engangsbeklædning. Bær en P2-støvmaske.

Før maskinen tages ud af området forurenet med farlige stoffer:

Maskinen rengøres udvendigt ved aftørring eller indpakkes i forseglet emballage, så skadeligt støv ikke spredes.

Efter brug i asbestforurenede områder skal maskinen rengøres af en autoriseret tekniker ifølge TGRS 519.

Ved vedligeholdelse eller reparation skal alle forurenede dele, der ikke kan rengøres korrekt:

- pakkes i forseglede poser
- bortskaffes ifølge gældende regler for farligt affald.

Nærmere oplysninger om eftersalgsservice fås hos jeres forhandler eller lokale Nilfisk serviceafdeling. Se bagsiden af dette dokument.

6 Yderligere oplysninger

6.1 EU-overensstemmelseserklæring

Nilfisk A/S
Kornmarksvej 1
DK-2605 Brøndby
DANMARK

erklærer hermed, at
produktet VAC - Commercial/Industrial - Wet/Dry
beskrivelse 220-240V; 100-120V; 1~, 50/60 Hz, IPX4
Type² ATTIX 33-**-**, ATTIX 44-**-**

overholder følgende standarder:

EN 60335-1:2012+A11:2014
EN 60335-2-69:2012
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 50581:2012

Under overholdelse af bestemmelserne i:

Maskindirektivet 2006/42/EF
EMC-direktiv 2014/30/EC
RoHS-direktiv 2011/65/EU

Hadsund, 21-04-2016



Anton Sørensen
Senior Vice President – Global R&D

²) Første stjerne angiver funktionsklasse.

0 = Standard/Basic type; 2 = Auto on/off strømforsyning.

Anden stjerne angiver model og specialtype
(f.eks. støvklasse). M = støvklasse M, H = støvklasse H.

Tredje og fjerde stjerne angiver filterrengøringstype.
PC = Push&Clean; IC = InfiniClean

6.2 Specifikationer

ATTIX 33 M/H, ATTIX 44 M/H																
	EU, FR						DK/CH/AU/NZ						GB 230V		GB 110V	
	33-2M PC 33-2M IC	44-2M PC 44-2M IC	33-2H PC 33-2H IC	44-2H PC 44-2H IC	33-2M PC 33-2M IC	44-2M PC 44-2M IC	33-2H PC 33-2H IC	44-2H PC 44-2H IC	33-2M PC 33-2M IC	44-2M PC 44-2M IC	33-2H PC 33-2H IC	44-2H PC 44-2H IC	33-2M PC 33-2M IC	44-2M PC 44-2M IC	33-2M PC 33-2M IC	44-2M PC 44-2M IC
Spænding	V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	110-120	110-120
Strømforsyning P _{IEC}	W	1200	1200	1195	1195	1200	1200	1195	1195	1200	1200	1195	1195	1200	1000	1000
Tilsluttet effekt, stikkontakt til el-værktøj	W	2400	2400	2400	1100	1100	1100	1100	1100	1700	1700	1100	1100	1700	750	1750
Netfrekvens	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Sikring	A	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10	13	16	25
Beskyttelsesgrad (fugt, støv)	IPX4															
Beskyttelsesklasse (elektrisk)	I															
Maks. Luftstrøm *	l/s m ³ /h CFM	75 270 159														
Maks. Undertryk	kPa hPa i _{H₂O}	25 250 100														
Lydtryksniveau LPA (IEC 60335-2-69)	dB(A)	69 ± 2														
Støjniveau under arbejde	dB(A)	60 ± 2														
Vibration ISO 5349 _{ah}	m/s ²	≤ 2,5														
Vægt	kg lb	14,5 31,9	16 35,3	14,5 31,9	16 35,3	14,5 31,9	14,5 31,9	16 35,3	14,5 31,9	14,5 31,9	16 35,3	16 35,3	14,5 31,9	16 35,3	14,5 31,9	16 35,3 31,9
Filter, overfladeareal	m ²	0,5														
Støvklasse		M	M	H	H	M	M	M	M	M	H	H	M	M	M	M

* målt ved turbinen

Ret til ændringer i konstruktion og specifikationer forbeholdes.



HEAD QUARTER

DENMARK

Nilfisk A/S
Kornmarksvej 1
DK-2605 Brøndby
Tel.: (+45) 4323 8100
www.nilfisk.com

SALES COMPANIES

ARGENTINA

Nilfisk srl.
Edificio Central Park
Herrera 1855, 6th floor/604
Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (+54) 11 6091 1571
www.nilfisk.com.ar

AUSTRALIA

Nilfisk Pty Ltd
Unit 1/13 Bessemer Street
Blacktown NSW 2148
Tel.: (+61) 2 98348100
www.nilfisk.com.au

AUSTRIA

Nilfisk GmbH
Metzgerstrasse 68
5101 Bergheim bei Salzburg
Tel.: (+43) 662 456 400 90
www.nilfisk.at

BELGIUM

Nilfisk n.v.-s.a.
Riverside Business Park
Boulevard Internationalelaan 55
Bâtiment C3/C4 Gebouw
Bruxelles 1070
Tel.: (+32) 14 67 60 50
www.nilfisk.be

BRAZIL

Nilfisk do Brasil
Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 550
40 Andar, Sala 03
SP - 04571-000 Sao Paulo
Tel.: (+11) 3959-0300 / 3945-4744
www.nilfisk.com.br

CANADA

Nilfisk Canada Company
240 Superior Boulevard
Mississauga, Ontario L5T 2L2
Tel.: (+1) 800-668-8400
www.nilfisk.ca

CHILE

Nilfisk S.A. (Comercial KCS Ltda)
Salar de Llamara 822
8320000 Santiago
Tel.: (+56) 2684 5000
www.nilfisk.cl

CHINA

Nilfisk
4189 Yindu Road
Xinzhuang Industrial Park
201108 Shanghai
Tel.: (+86) 21 3323 2000
www.nilfisk.cn

CZECH REPUBLIC

Nilfisk s.r.o.
VGP Park Horní Počernice
Do Čertous 1/2658
193 00 Praha 9
Tel.: (+420) 244 090 912
www.nilfisk.cz

DENMARK

Nilfisk Danmark A/S
Industrivej 1
Hadsund, DK-9560
Tel.: 72 18 21 20
www.nilfisk.dk

FINLAND

Nilfisk Oy Ab
Koskelontie 23 E
02920 Espoo
Tel.: (+358) 207 890 600
www.nilfisk.fi

FRANCE

Nilfisk SAS
26 Avenue de la Baltique
Villebon sur Yvette
91978 Courtabouef Cedex
Tel.: (+33) 169 59 87 00
www.nilfisk.fr

GERMANY

Nilfisk GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-10
89287 Bellenberg
Tel.: (+49) (0)7306/72-444
www.nilfisk.de

GREECE

Nilfisk A.E.
Αναπαύσεως 29
Κορωπία Τ.Κ. 194 00
Tel.: (30) 210 9119 600
www.nilfisk.gr

HOLLAND

Nilfisk B.V.
Versterkerstraat 5
1322 AN Almere
Tel.: (+31) 036 5460760
www.nilfisk.nl

HONG KONG

Nilfisk Ltd.
2001 HK Worsted Mills
Industrial Building
31-39, Wo Tong Tsui St.
Kwai Chung, N.T.
Tel.: (+852) 2427 5951
www.nilfisk.com

HUNGARY

Nilfisk Kft.
II. Rákóczi Ferenc út 10
2310 Szigetszentmiklós-Lakihegy
Tel.: (+36) 24 475 550
www.nilfisk.hu

INDIA

Nilfisk India Limited
Pramukh Plaza, 'B' Wing, 4th floor, Unit
No. 403
Cardinal Gracious Road, Chakala
Andheri (East) Mumbai 400 099
Tel.: (+91) 22 6118 8188
www.nilfisk.in

IRELAND

Nilfisk
1 Stokes Place
St. Stephen's Green
Dublin 2
Tel.: (+35) 3 12 94 38 38
www.nilfisk.ie

ITALY

Nilfisk SpA
Strada Comunale della Braglia, 18
26862 Guardamiglio (LO)
Tel.: (+39) (0) 377 414021
www.nilfisk.it

JAPAN

Nilfisk Inc.
1-6-6 Kita-shinyokohama, Kouhoku-ku
Yokohama, 223-0059
Tel.: (+81) 45548 2571
www.nilfisk.com

MALAYSIA

Nilfisk Sdn Bhd
Sd 33, Jalan KIP 10
Taman Perindustrian KIP
Sri Damansara
52200 Kuala Lumpur
Tel.: (60) 3603 627 43 120
www.nilfisk.com

MEXICO

Nilfisk de Mexico, S. de R.L. de C.V.
Pirineos #515 Int.
60-70 Microparque
Industrial WSantiago
76120 Queretaro
Tel.: (+52) (442) 427 77 00
www.nilfisk.com

NEW ZEALAND

Nilfisk Limited
Suite F, Building E
42 Tawa Drive
0632 Albany Auckland
Tel.: (+64) 9 414 1996
Website: www.nilfisk.com

NORWAY

Nilfisk AS
Bjørnerudveien 24
1266 Oslo
Tel.: (+47) 22 75 17 80
www.nilfisk.no

PERU

Nilfisk S.A.C.
Calle Boulevard 162, Of. 703, Lima 33-
Perú
Lima
Tel.: (511) 435-6840
www.nilfisk.com

POLAND

Nilfisk Sp. Z.O.O.
Millenium Logistic Park
ul. 3 Maja 8, Bud. B4
05-800 Pruszków
Tel.: (+48) 22 738 3750
www.nilfisk.pl

PORTUGAL

Nilfisk Lda.
Sintra Business Park
Zona Industrial Da Abrunheira
Edifício 1, 1º A
P2710-089 Sintra
Tel.: (+351) 21 911 2670
www.nilfisk.pt

RUSSIA

Nilfisk LLC
Vyatskaya str. 27, bld. 7/1st
127015 Moscow
Tel.: (+7) 495 783 9602
www.nilfisk.ru

SINGAPORE

Den-Sin
22 Tuas Avenue 2
639453 Singapore
Tel.: (+65) 6268 1006
www.densin.com

SLOVAKIA

Nilfisk s.r.o.
Bancíkovej 1/A
SK-821 03 Bratislava
Tel.: (+421) 910 222 928
www.nilfisk.sk

SOUTH AFRICA

WAP South Africa
12 Newton Street
Spartan 1630
Tel.: (+27) 11 975 7060
www.wap.com.za

SOUTH KOREA

Nilfisk Korea
3F Duksoo B/D, 317-15
Sungsoo-Dong 2Ga
Sungdong-Gu, Seoul
Tel.: (+82) 2497 8636
www.nilfisk.co.kr

SPAIN

Nilfisk S.A.
Torre d'Ara,
Passeig del Rengle, 5 Plta. 10ª
08302 Mataró
Tel.: (34) 93 741 2400
www.nilfisk.es

SWEDEN

Nilfisk AB
Taljegårdsgatan 4
431 53 Mölndal
Tel.: (+46) 31 706 73 00
www.nilfisk.se

SWITZERLAND

Nilfisk AG
Ringstrasse 19
Kircheberg/Industri Stelz
9500 Wil
Tel.: (+41) 71 92 38 444
www.nilfisk.ch

TAIWAN

Nilfisk Ltd
Taiwan Branch (H.K)
No. 5, Wan Fang Road
Taipei
Tel.: (+88) 6227 00 22 68
www.nilfisk.tw

THAILAND

Nilfisk Co. Ltd.
89 Soi Chokechai-Ruammitr
Viphavadee-Rangsit Road
Ladyao, Jatuchak, Bangkok 10900
Tel.: (+66) 2275 5630
www.nilfisk.co.th

TURKEY

Nilfisk A.S.
Serifali Mh. Bayraktar Bulv. Sehit Sk. No:7
Ümraniye, 34775 Istanbul
Tel.: +90 216 466 94 94
www.nilfisk.com.tr

UNITED ARAB EMIRATES

Nilfisk Middle East Branch
SAIF-Zone
P.O. Box 122298
Sharjah
Tel.: (+971) (0) 655-78813
www.nilfisk.com

UNITED KINGDOM

Nilfisk Ltd.
Nilfisk House, Bowerbank Way
Gilwilly Industrial Estate, Penrith
Cumbria CA11 9BQ
Tel.: (+44) (0) 1768 868995
www.nilfisk.co.uk

UNITED STATES

Nilfisk, Inc.
9435 Winnetka Ave N,
Brooklyn Park
MN- 55445
www.nilfisk.com

VIETNAM

Nilfisk Vietnam
No. 51 Doc Ngu Str.
P. Vinh Phúc, Q.Ba Dinh
Hanoi
Tel.: (+84) 761 5642
www.nilfisk.com

