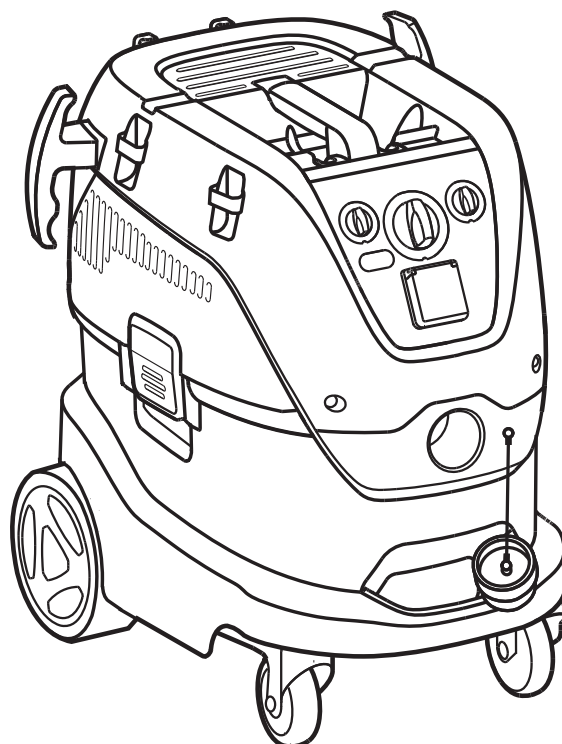
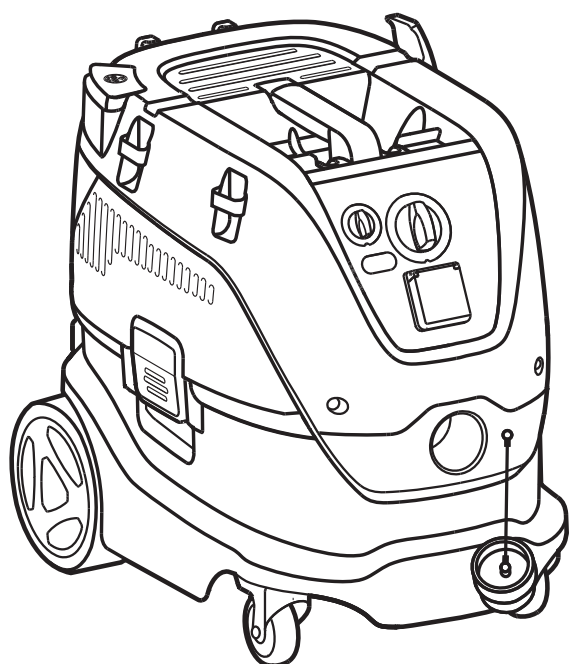


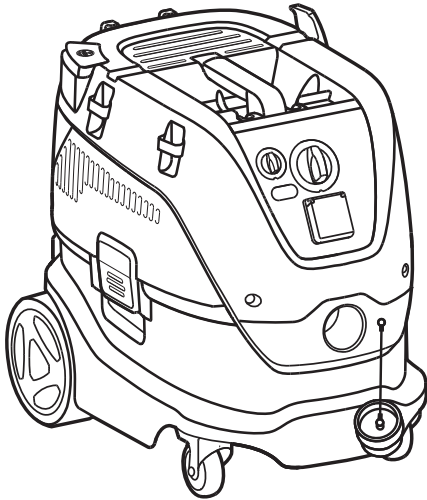
ATTIX 33M - ATTIX 44M

ATTIX 33H - ATTIX 44H

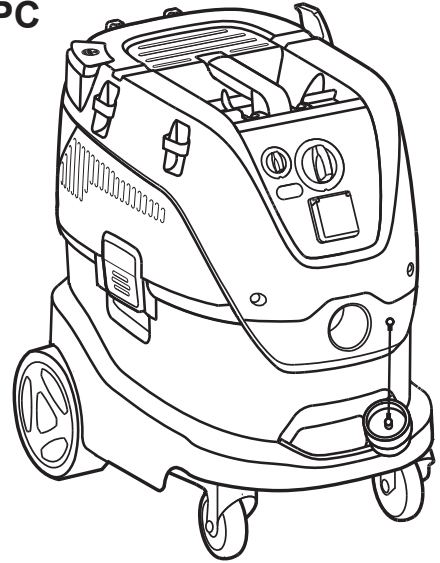
Instructions for use



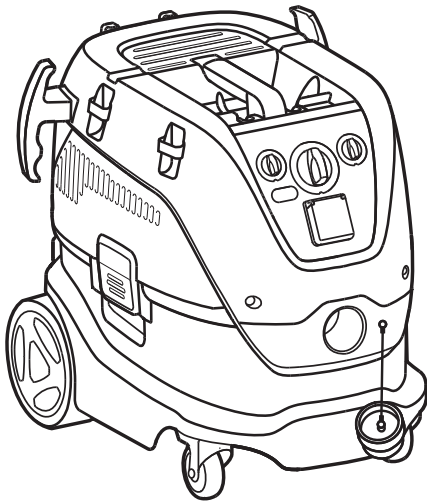
33-2M PC
33-2H PC



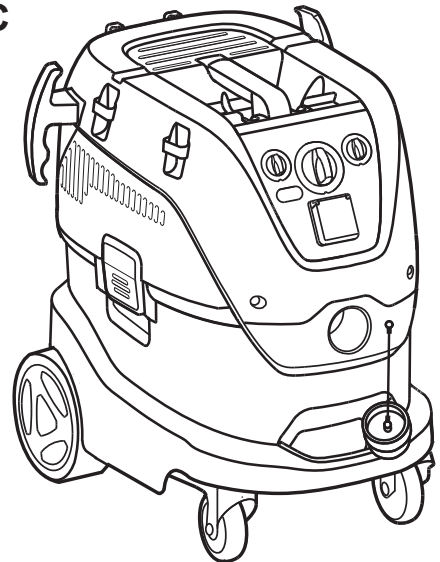
44-2M PC
44-2H PC



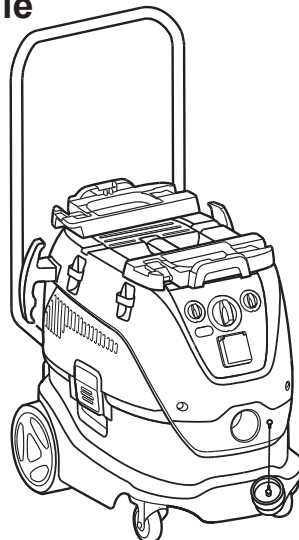
33-2M IC
33-2H IC



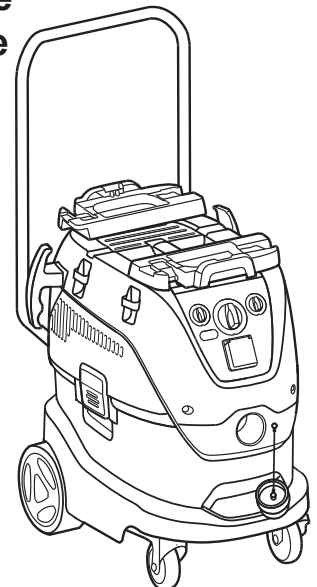
44-2M IC
44-2H IC



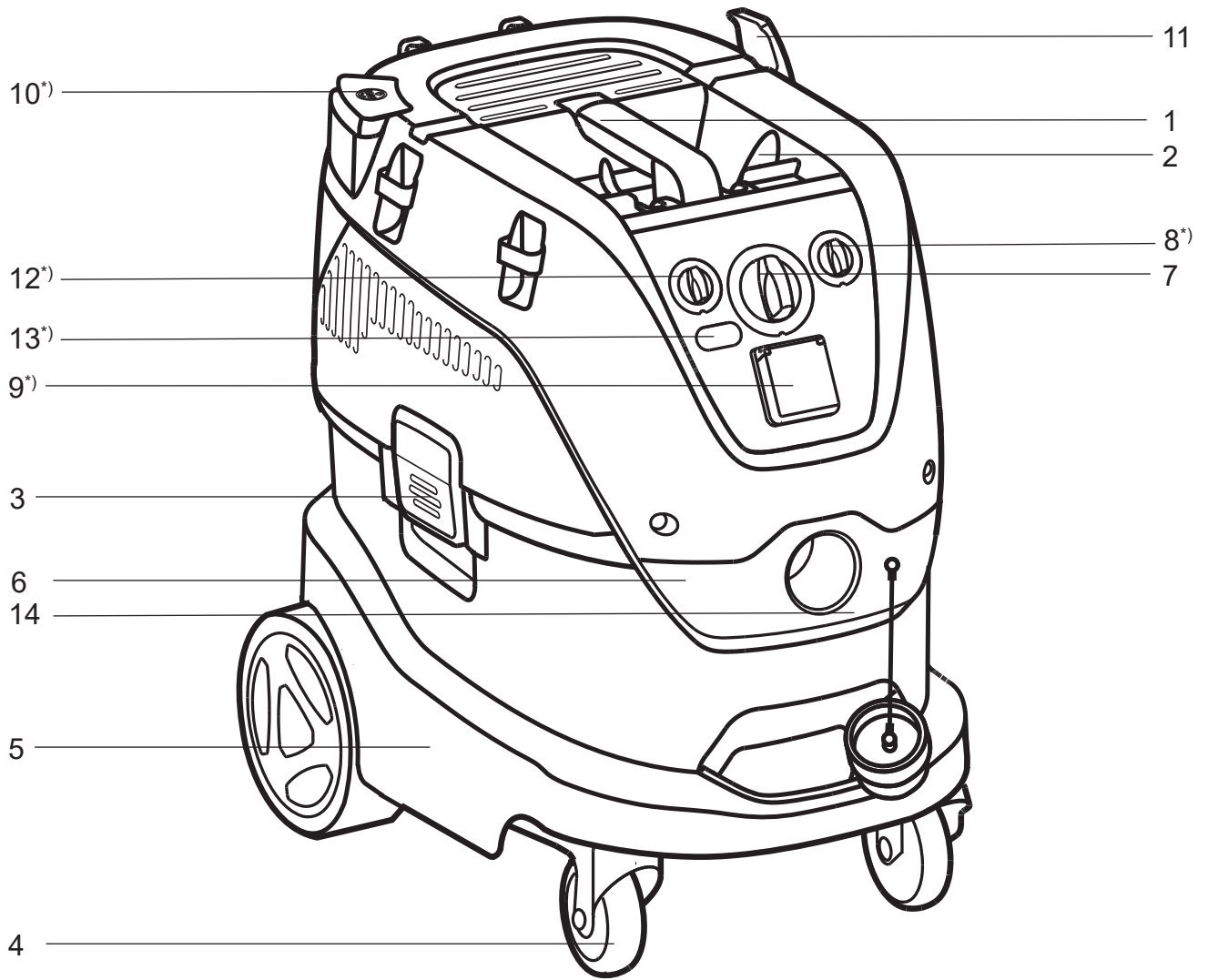
33-2M IC Mobile
33-2H IC Mobile



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



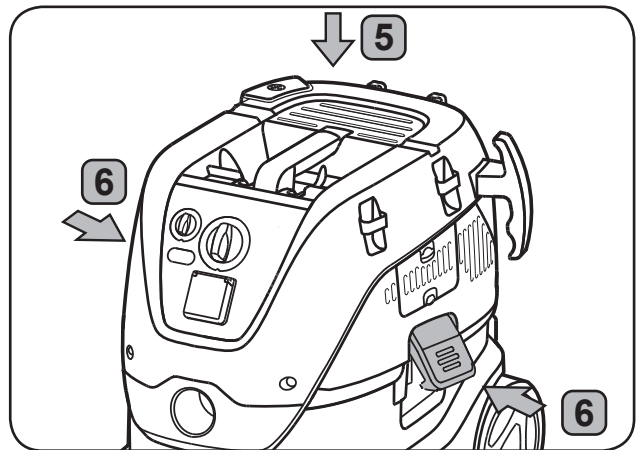
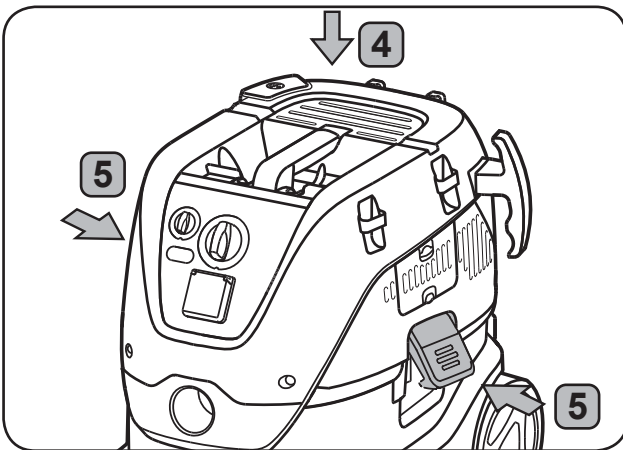
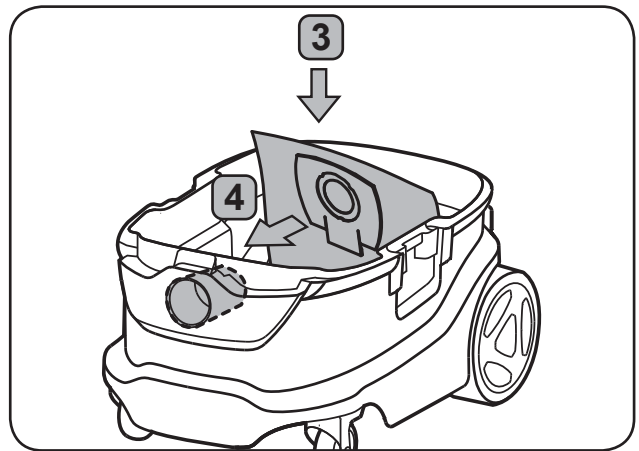
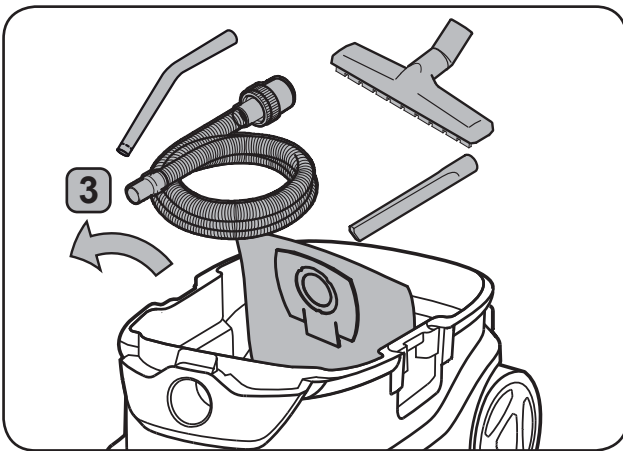
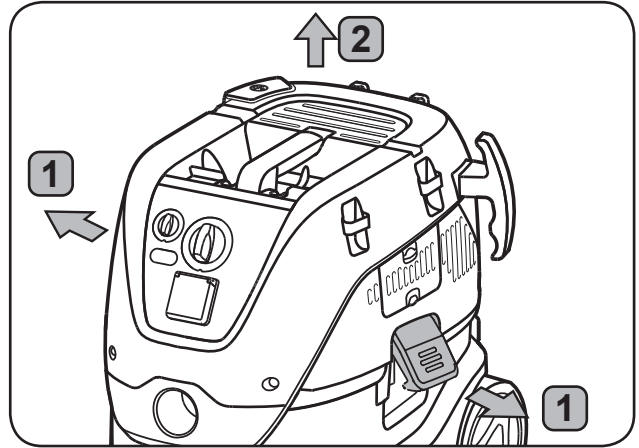
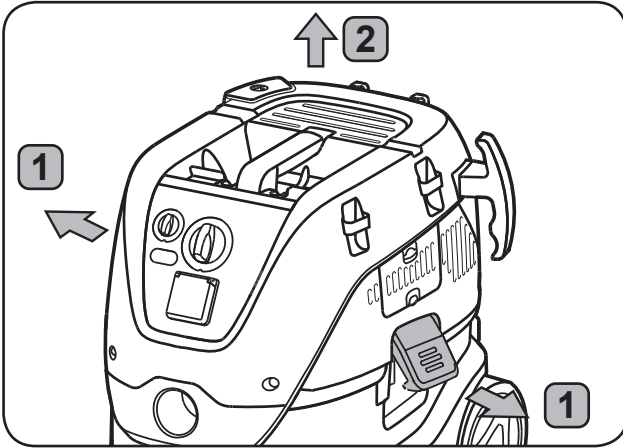
Operating elements



1A)



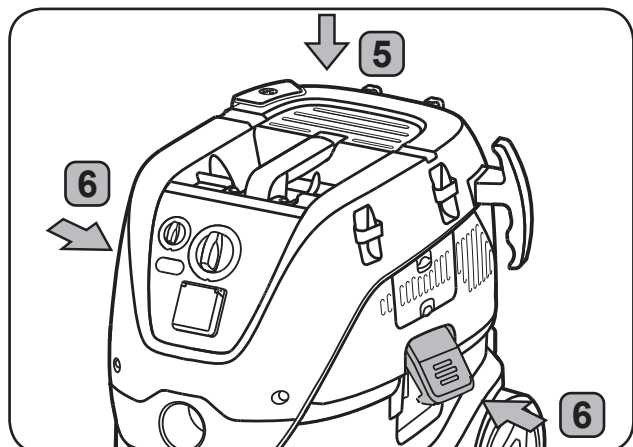
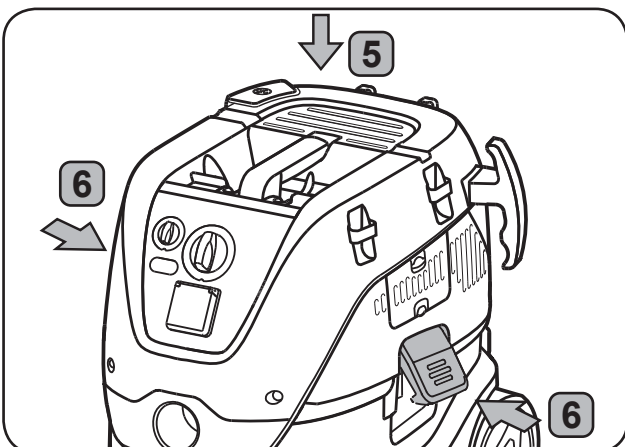
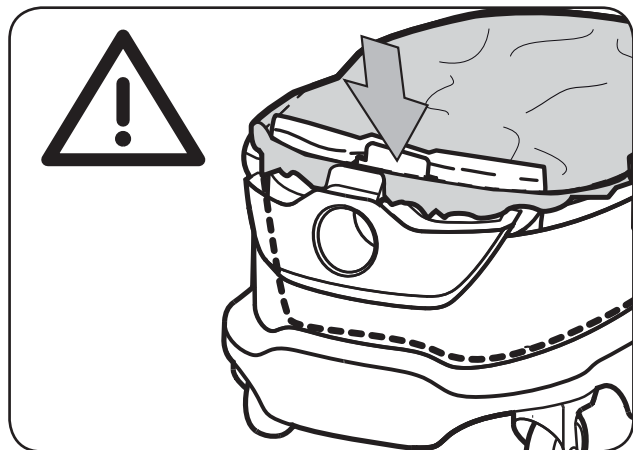
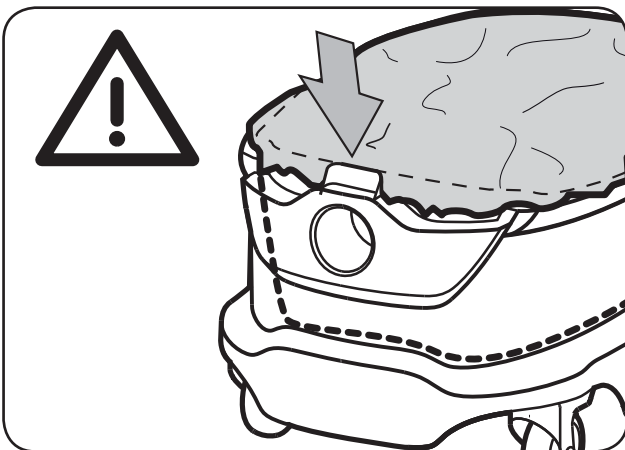
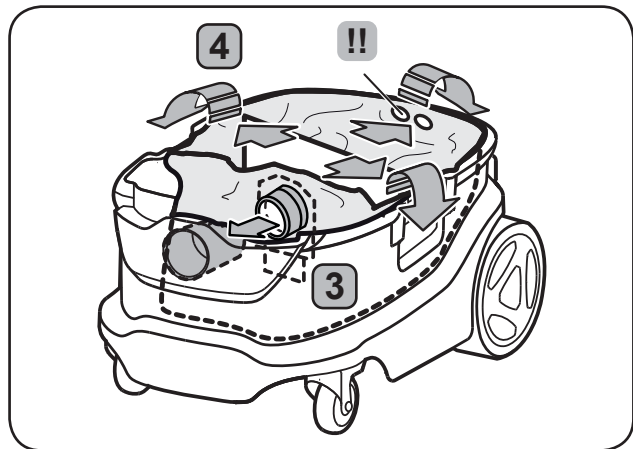
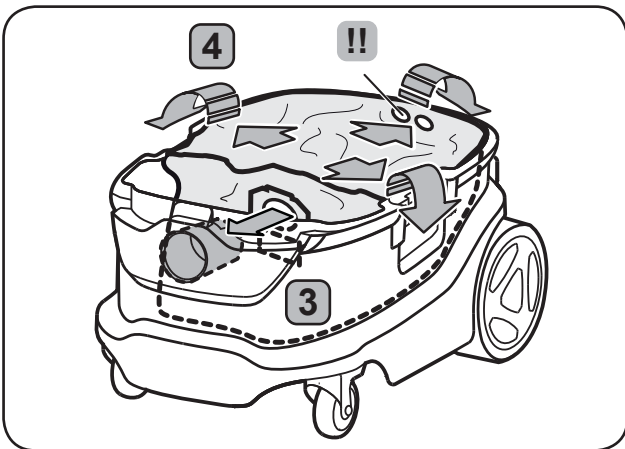
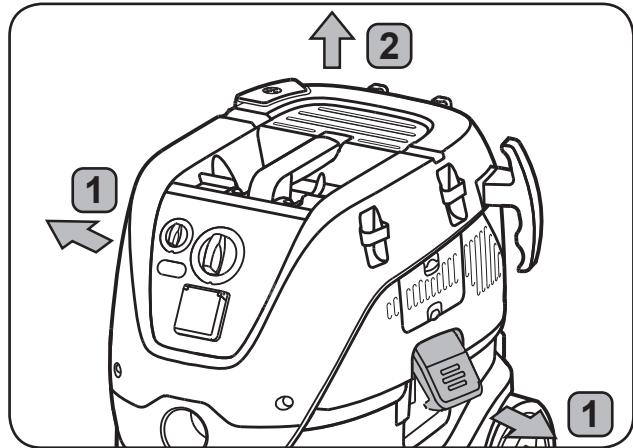
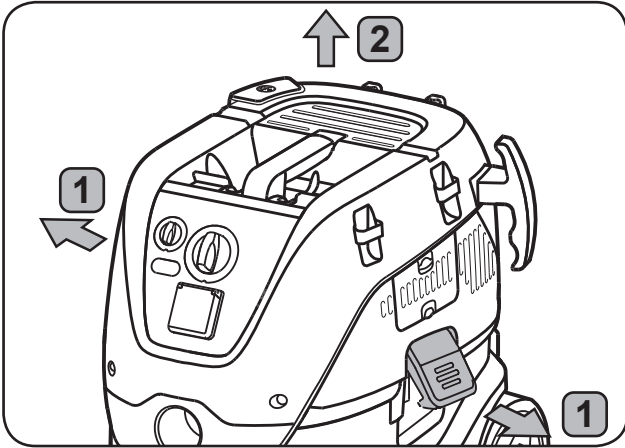
2A

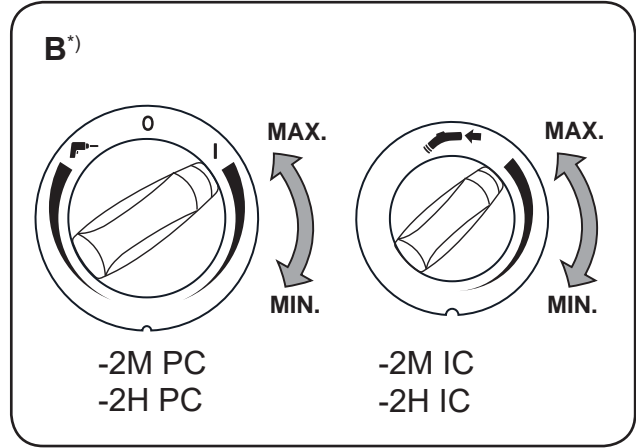
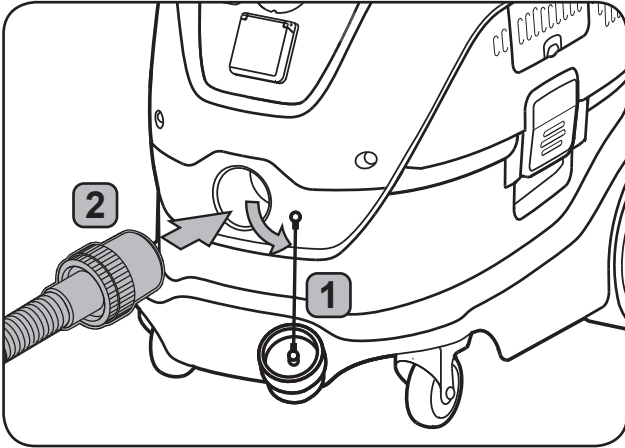


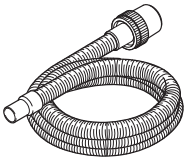
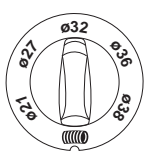
3A)

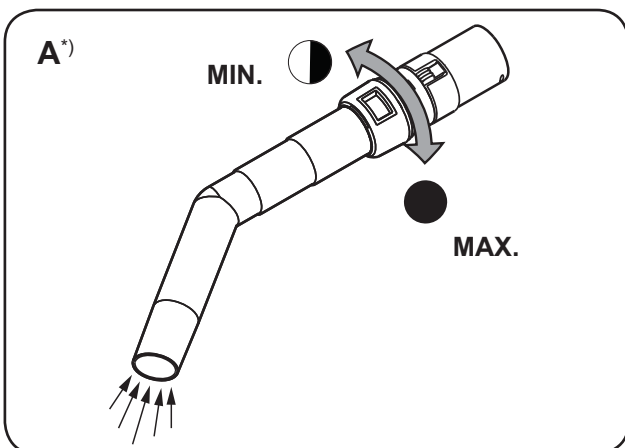
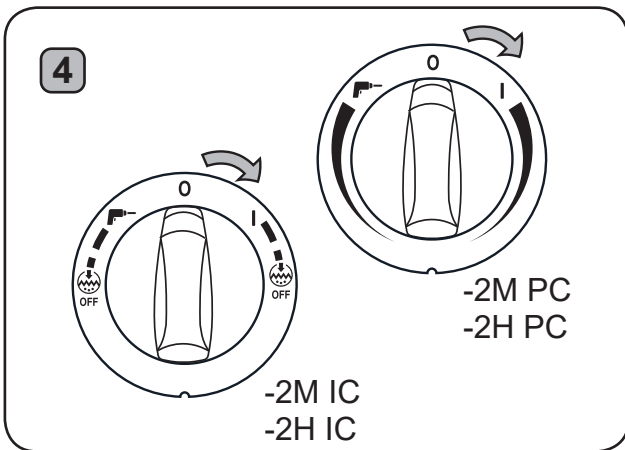


4A

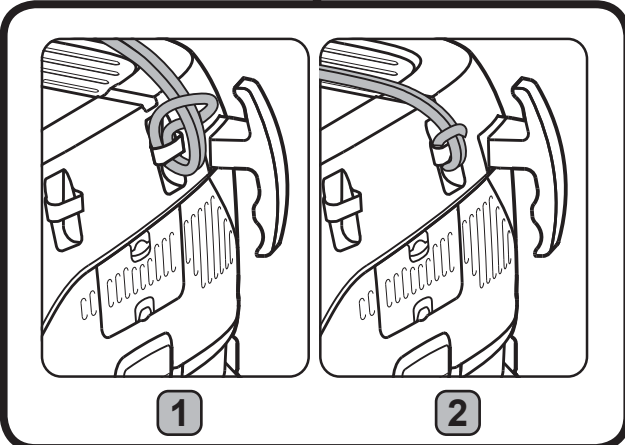
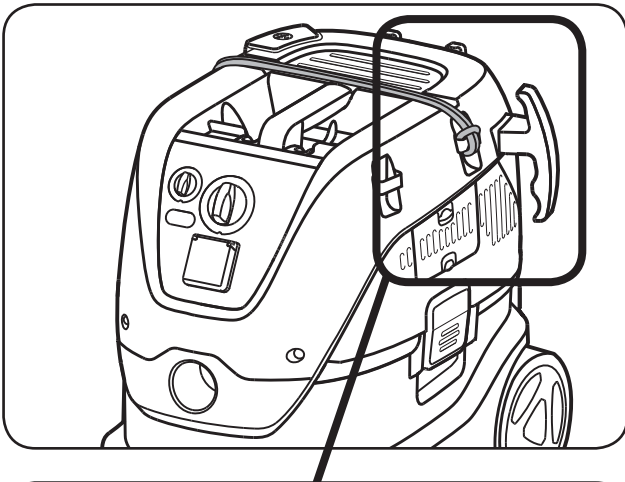
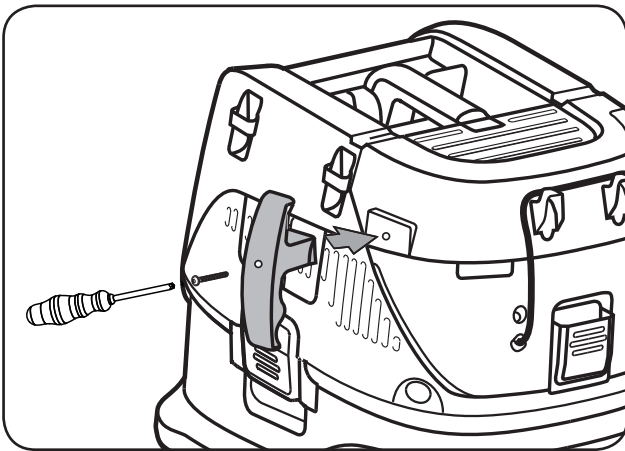
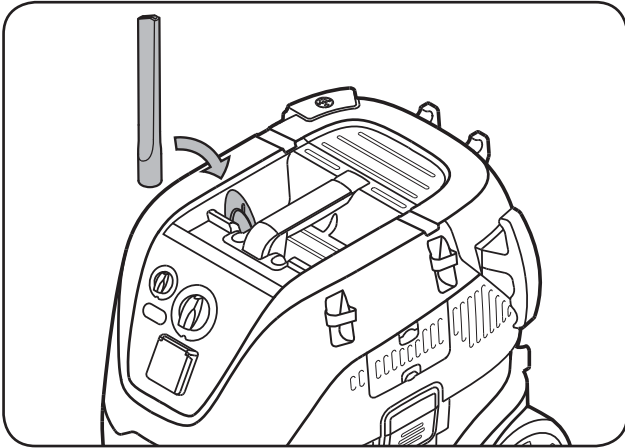




	3 
ø21	ø21
ø27	ø27
ø32	ø32
ø36	ø36
ø38	ø38



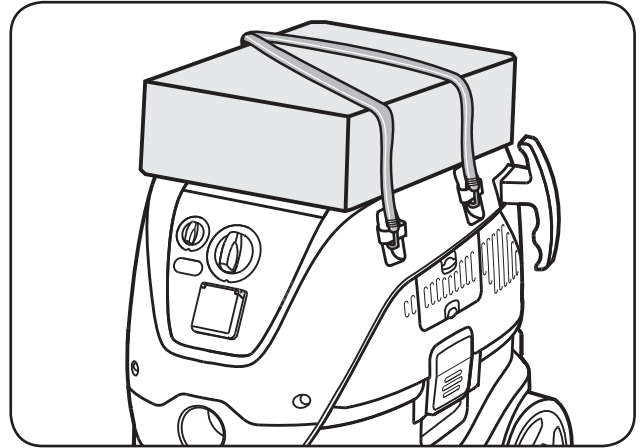
6A¹⁾

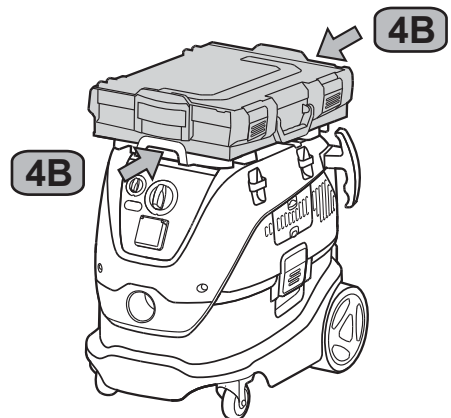
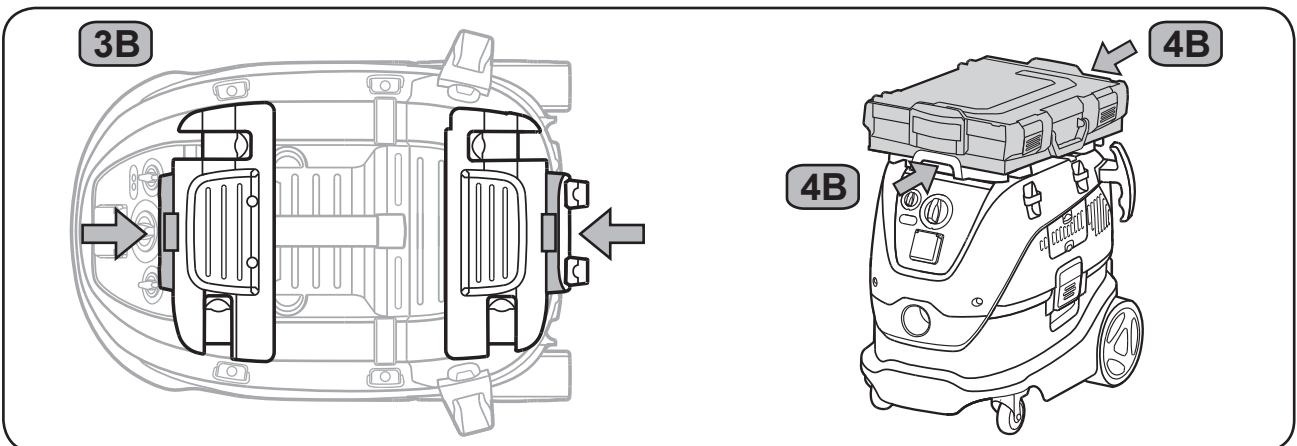
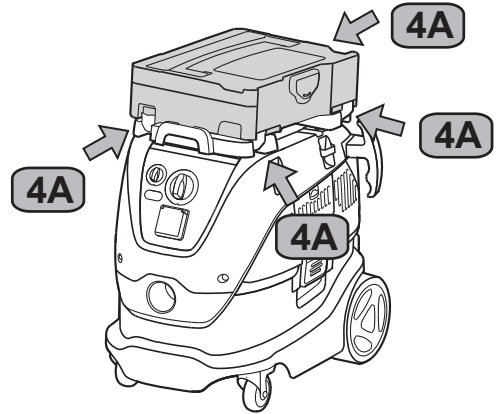
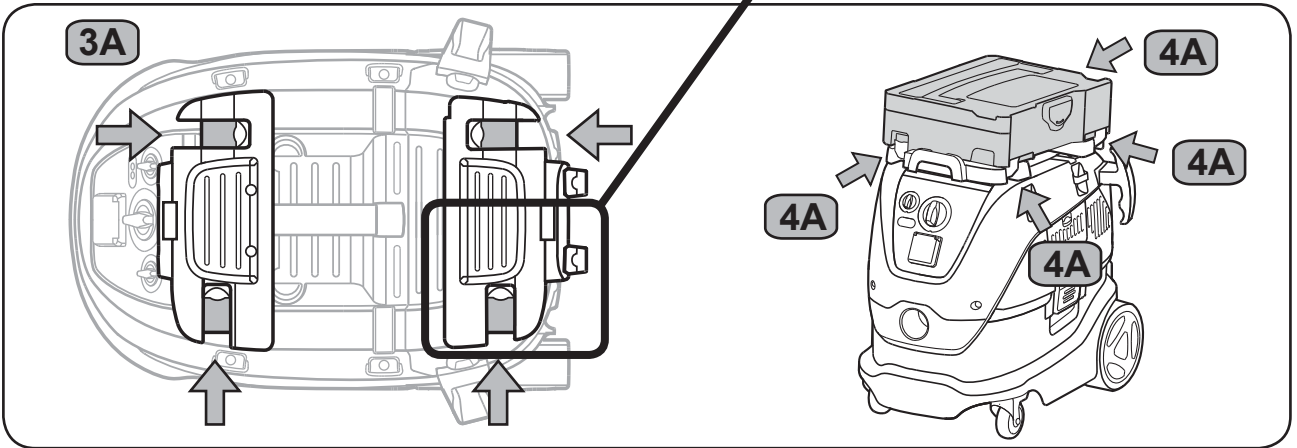
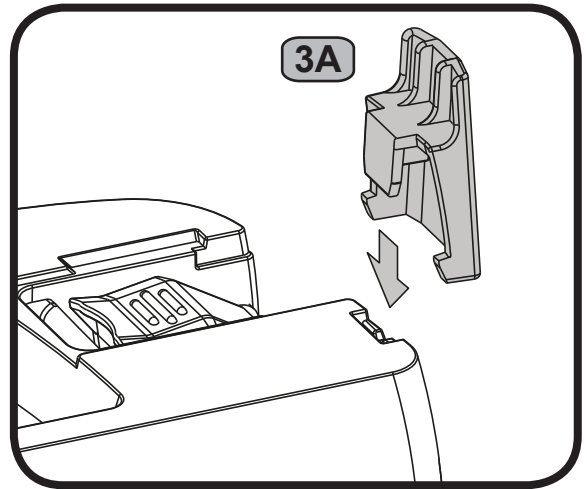
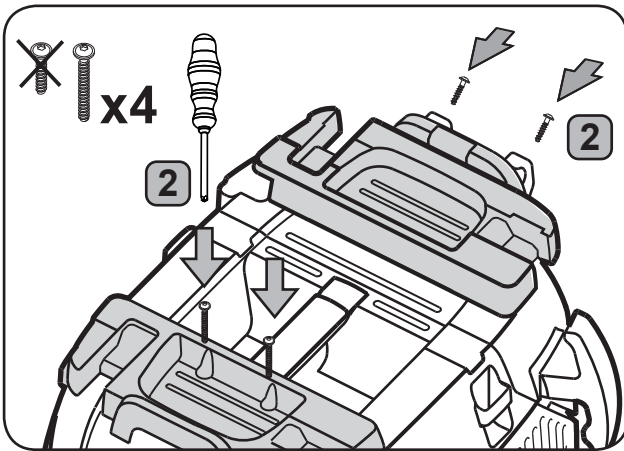
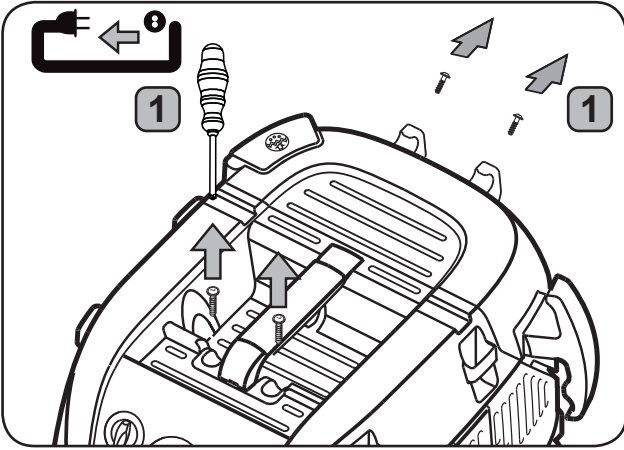


1

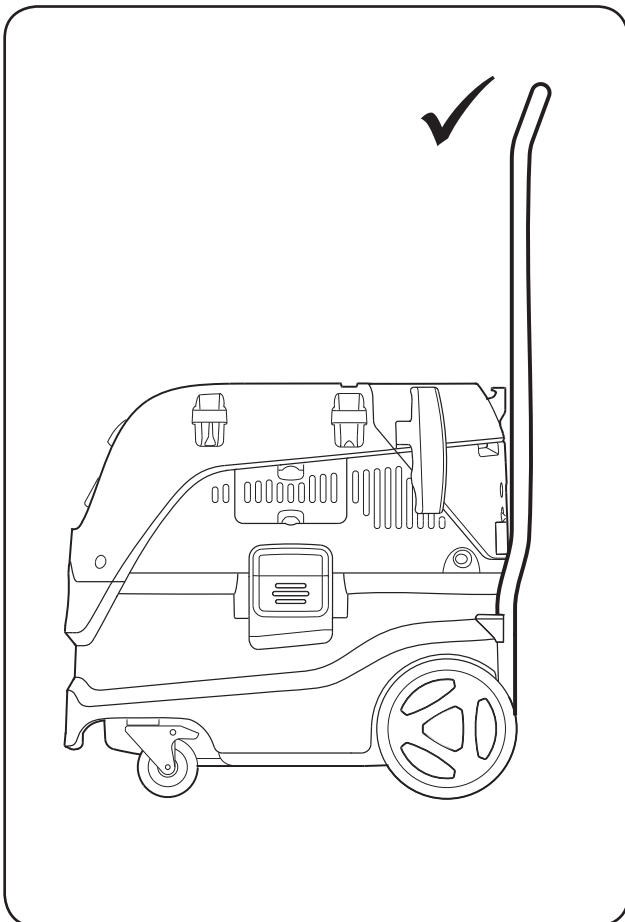
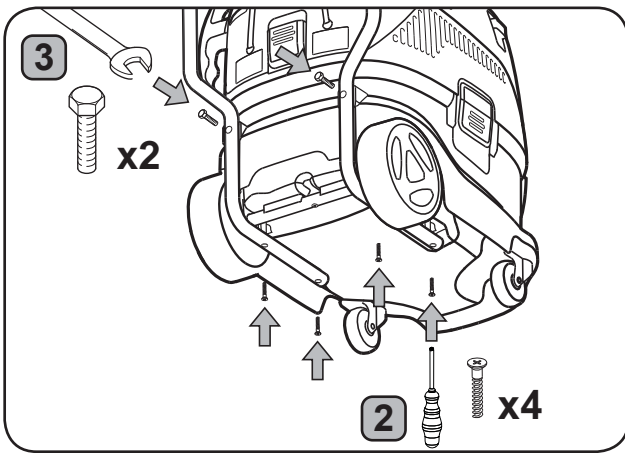
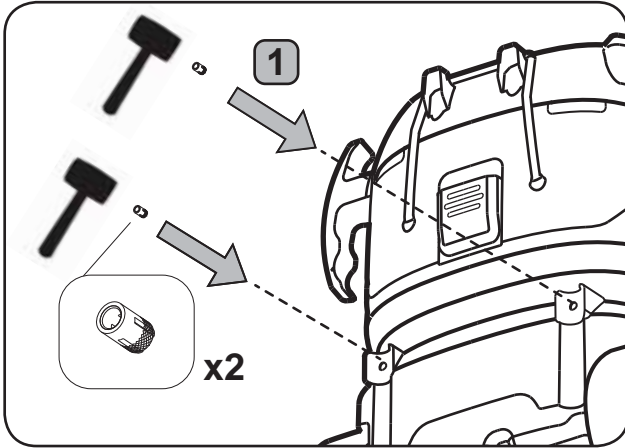
2

6A¹⁾

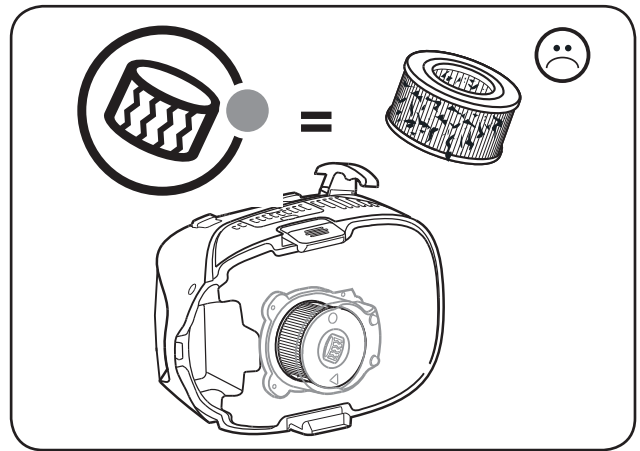
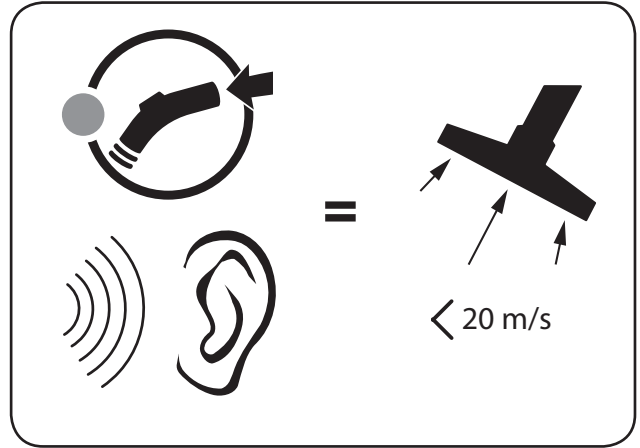




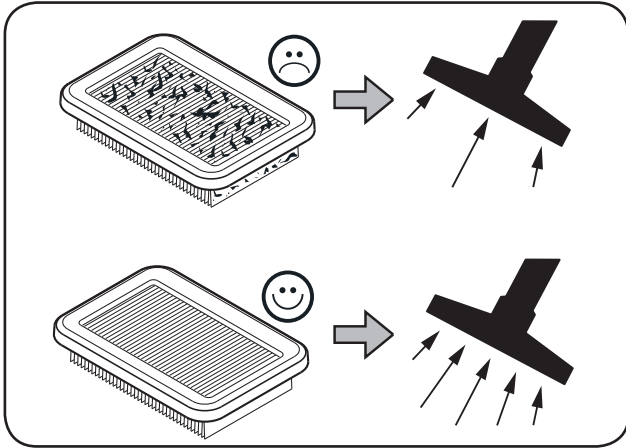
8A¹⁾



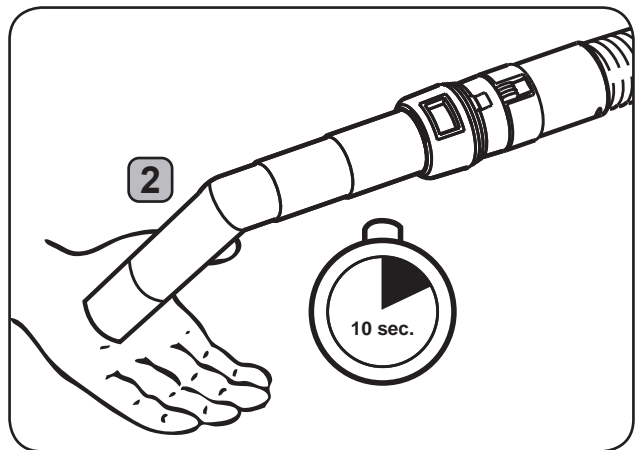
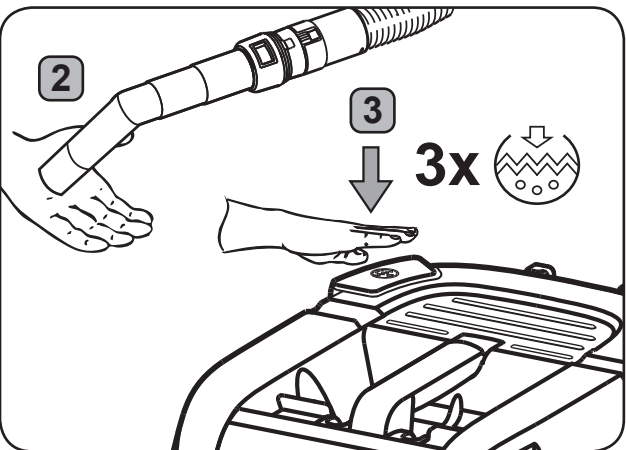
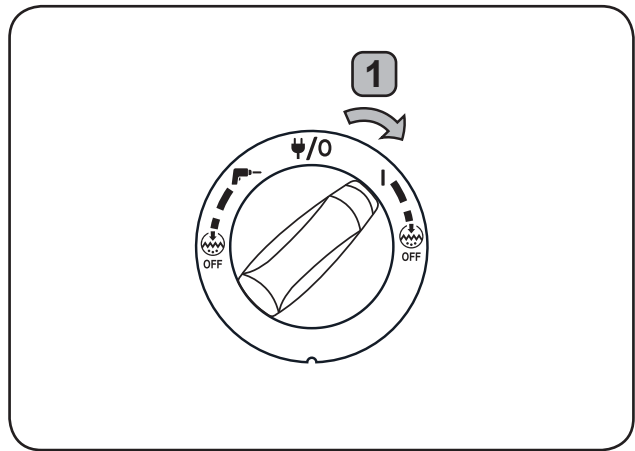
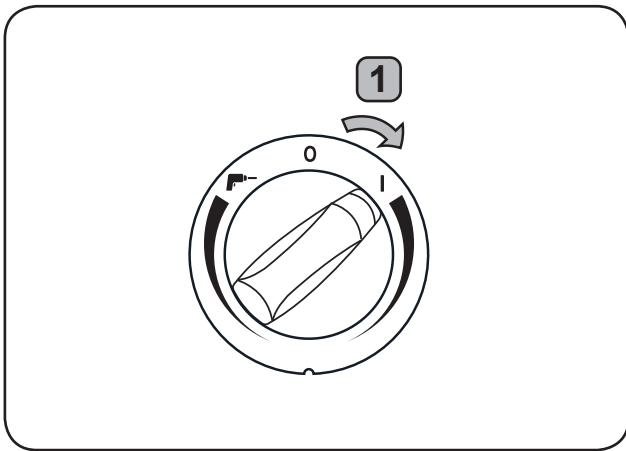
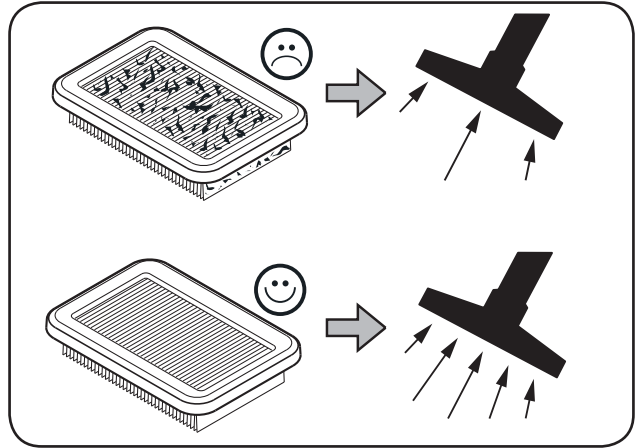
1B¹⁾



2B¹⁾



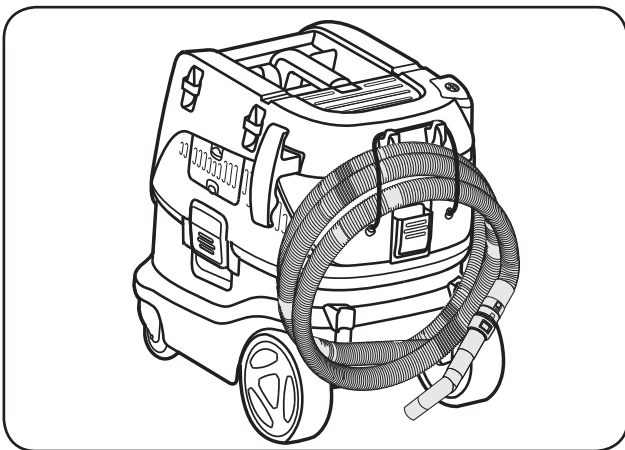
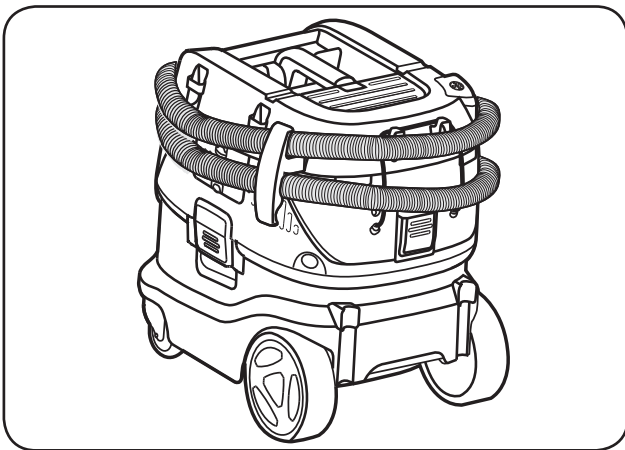
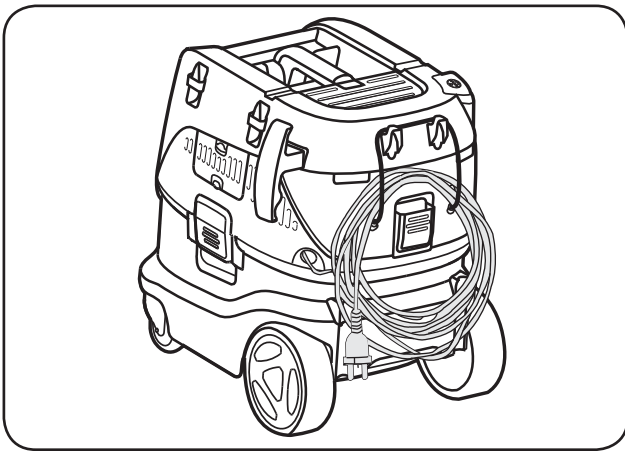
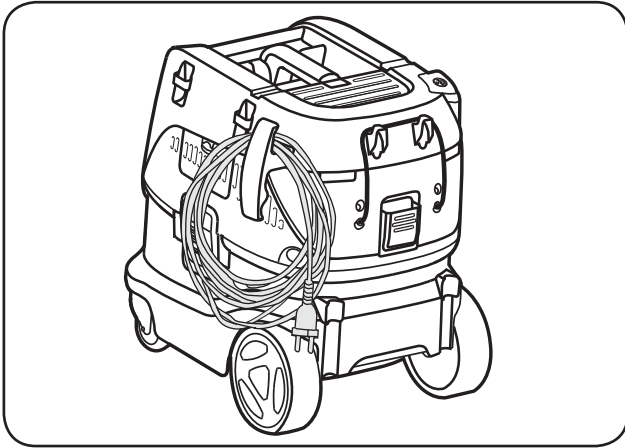
3B¹⁾



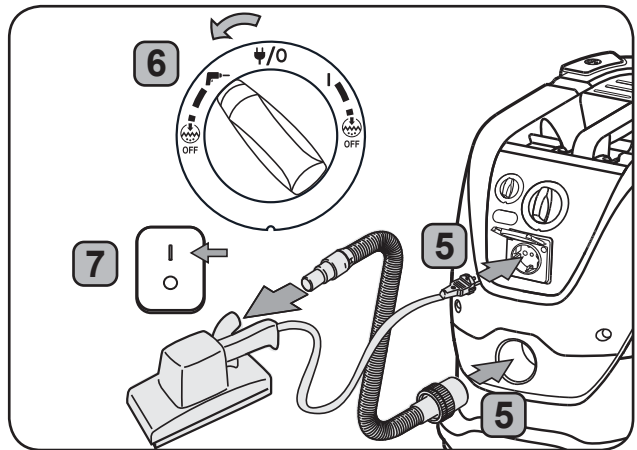
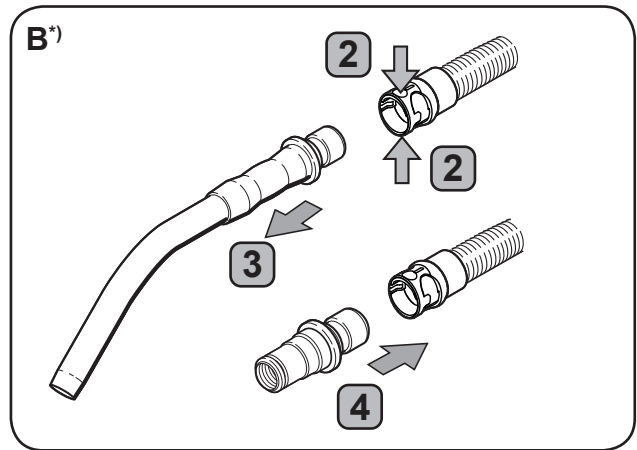
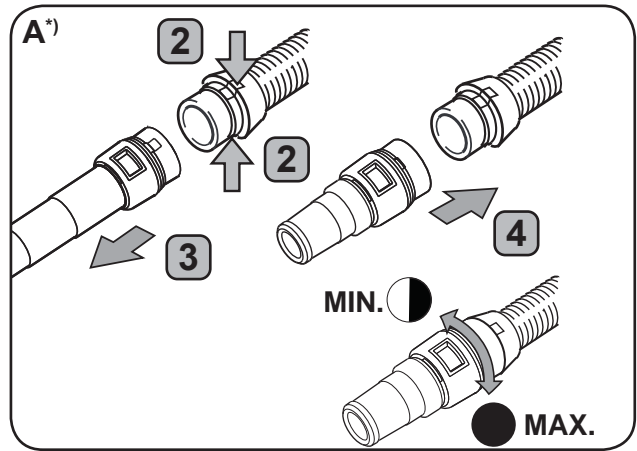
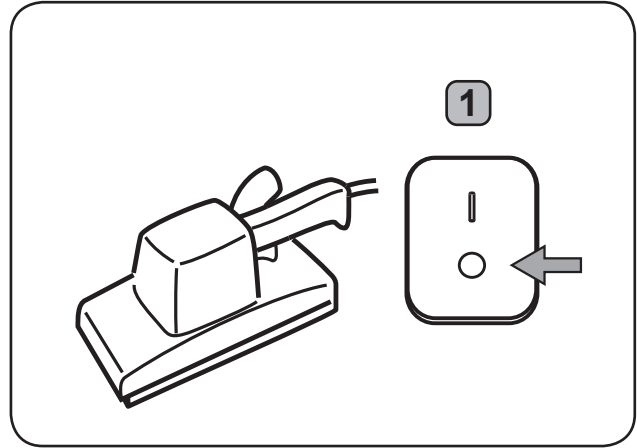
Push&Clean

InfiniClean

4B



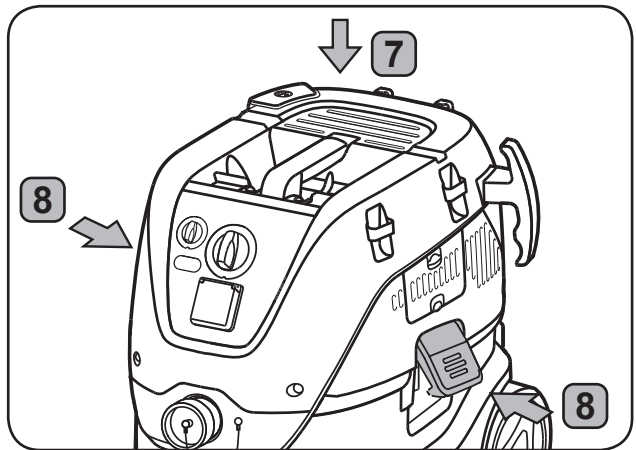
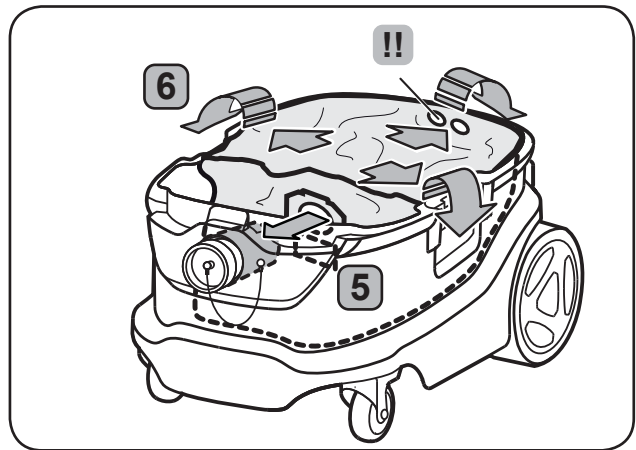
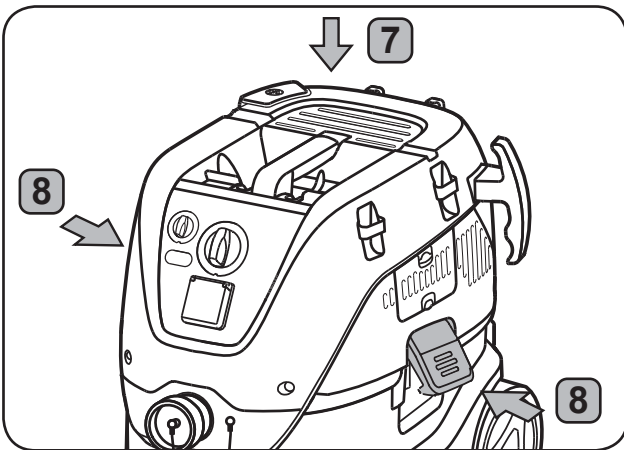
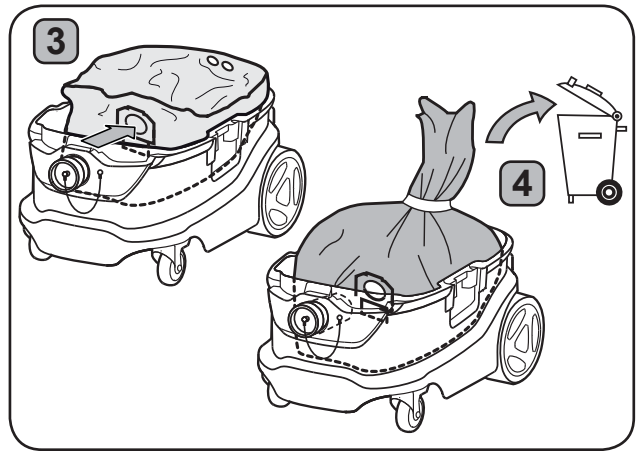
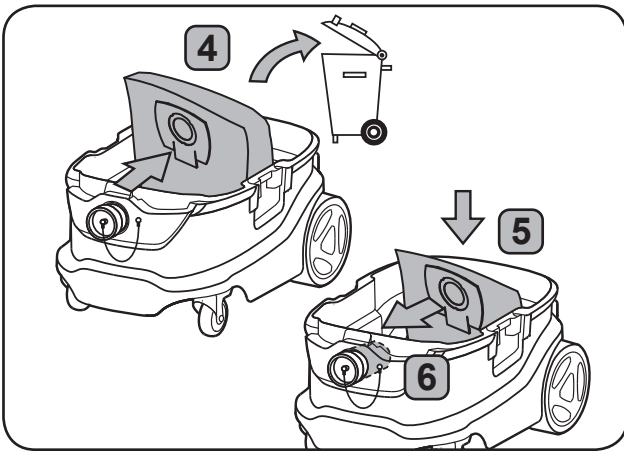
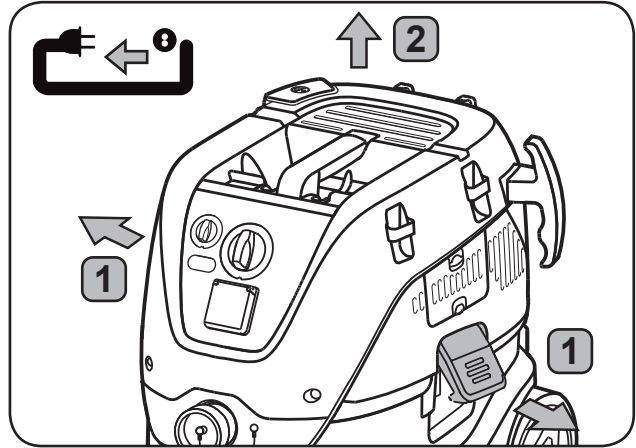
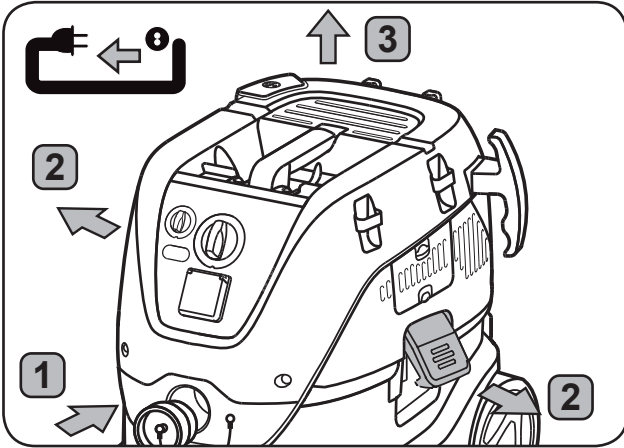
1C



1D



2D¹⁾

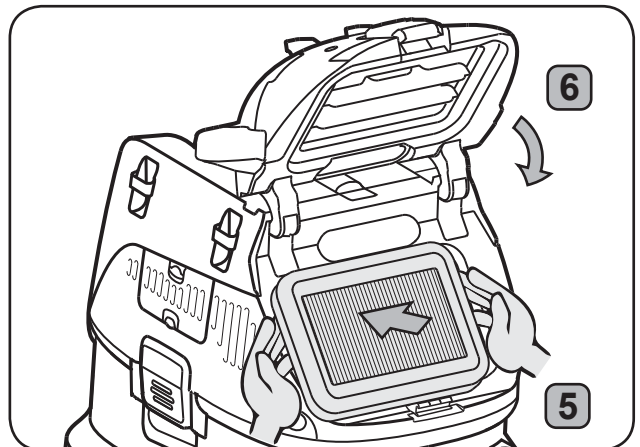
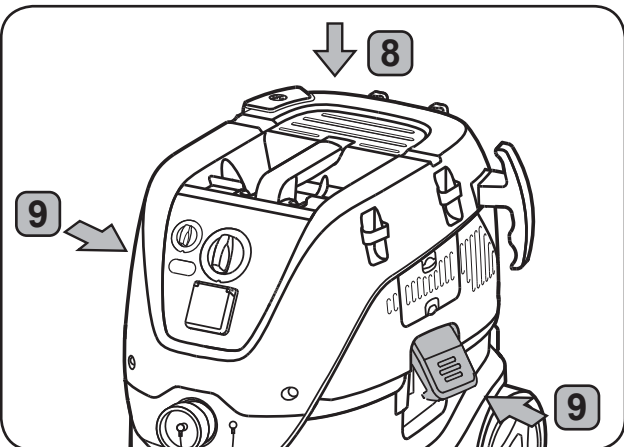
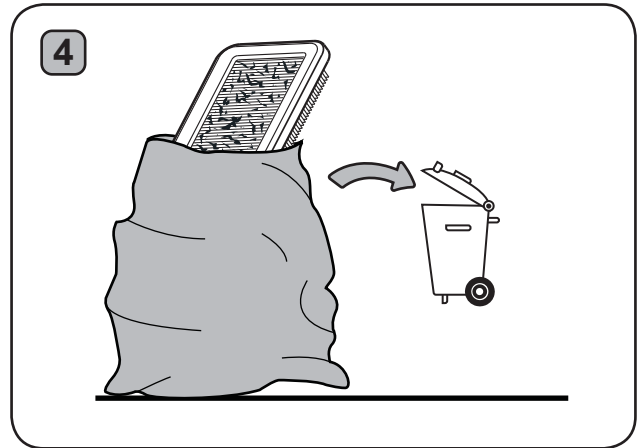
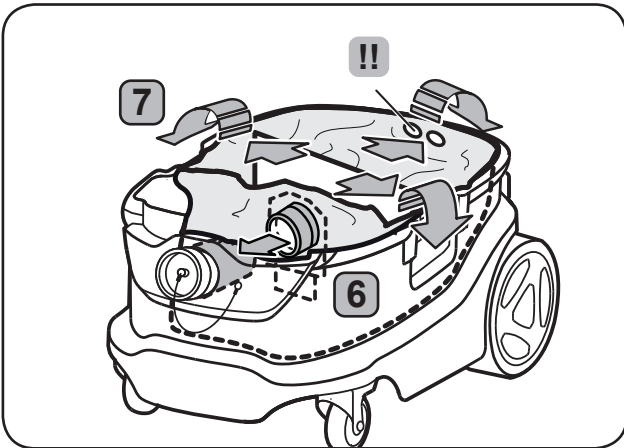
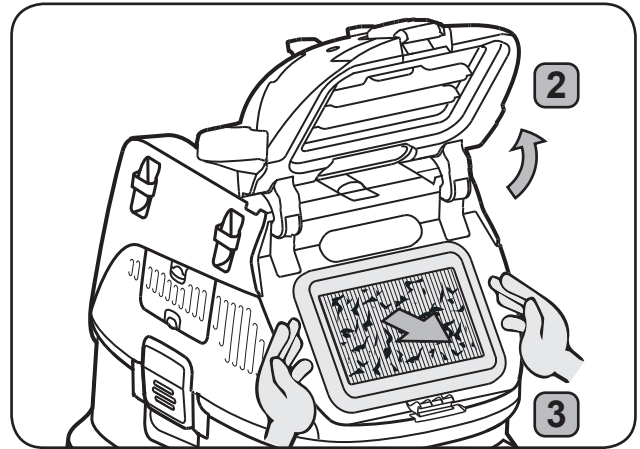
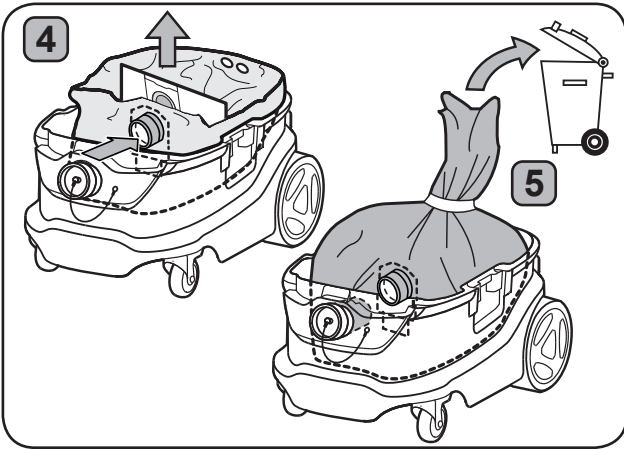
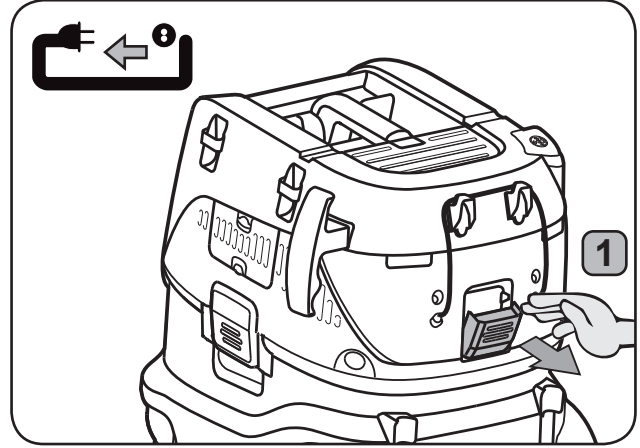
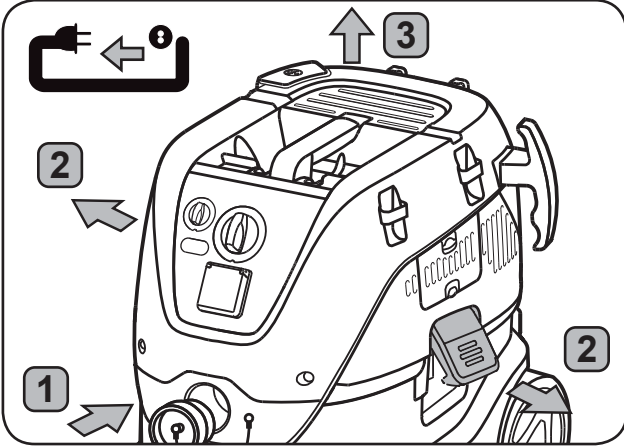
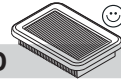




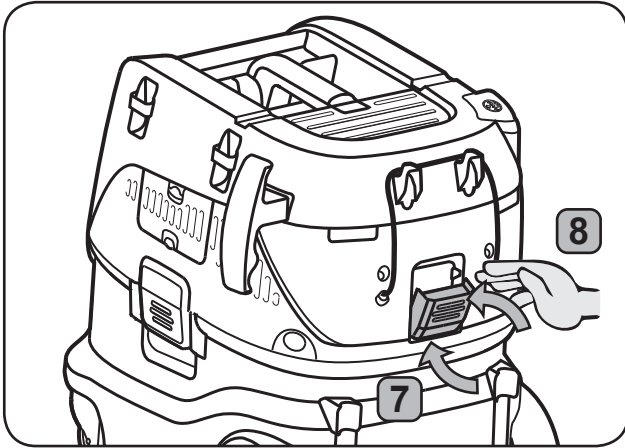
3D



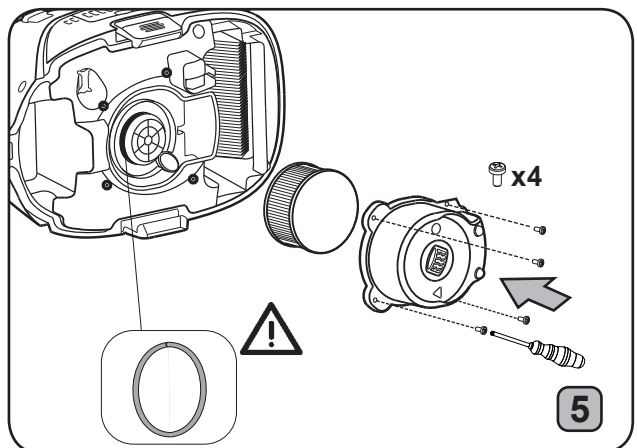
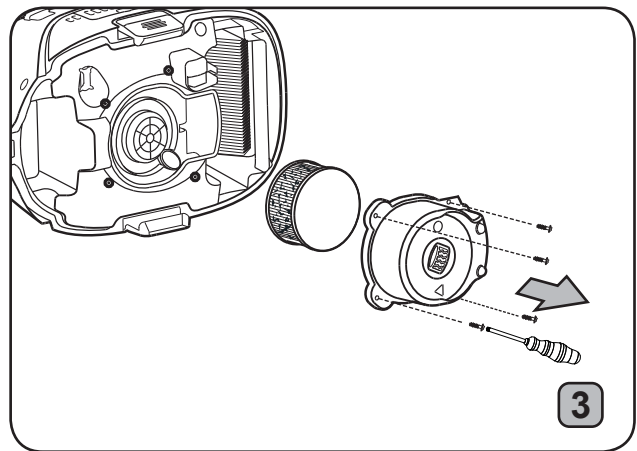
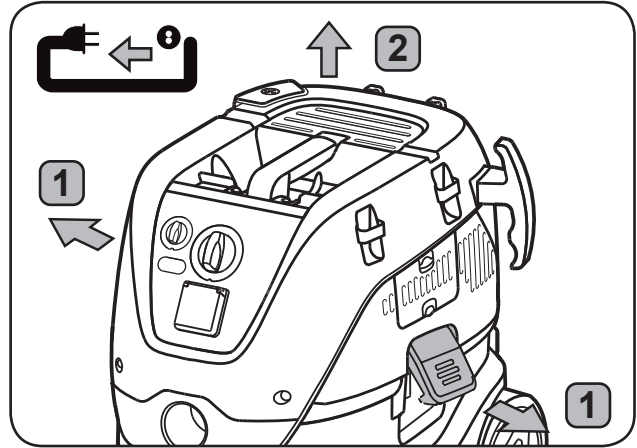
4D



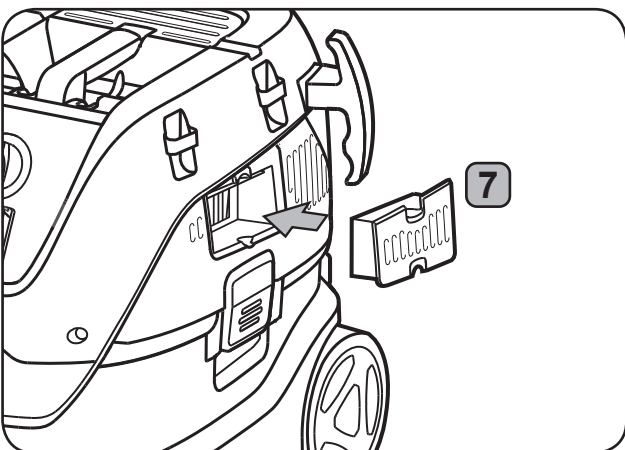
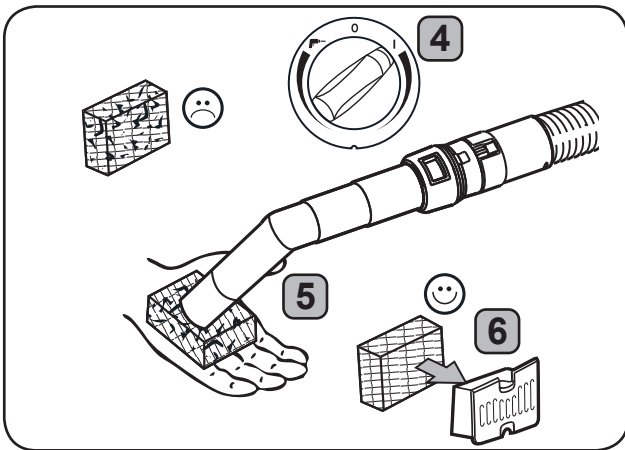
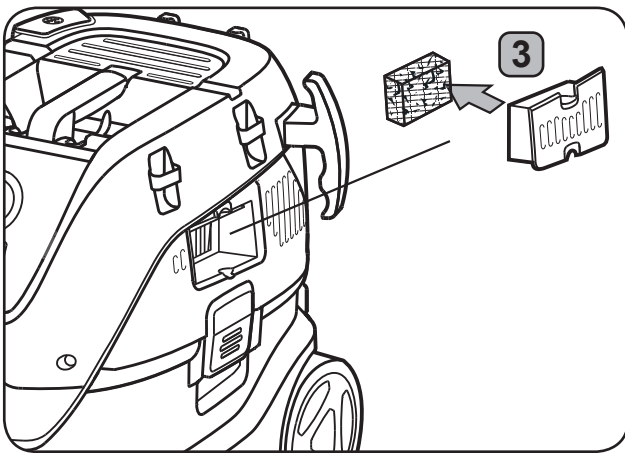
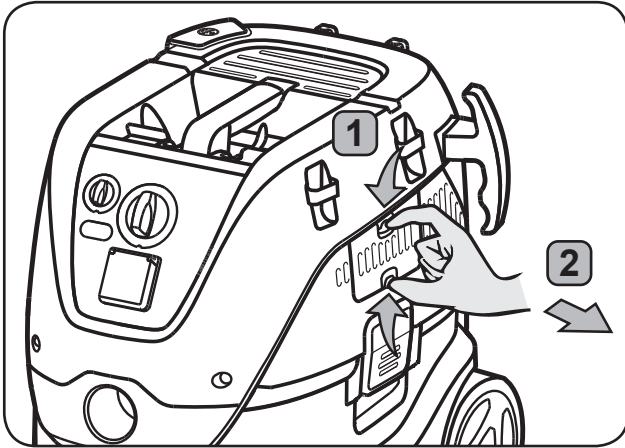
4D



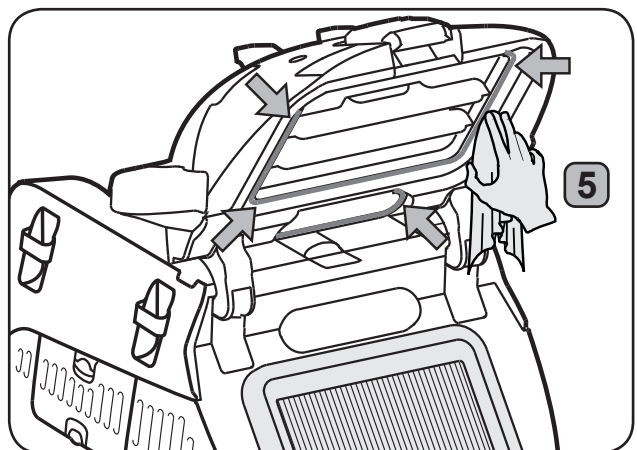
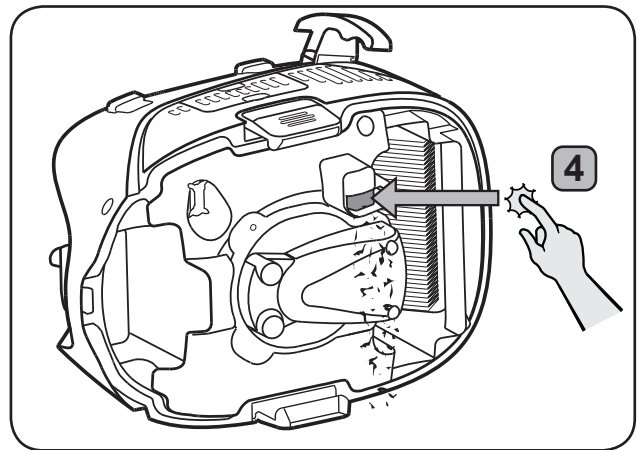
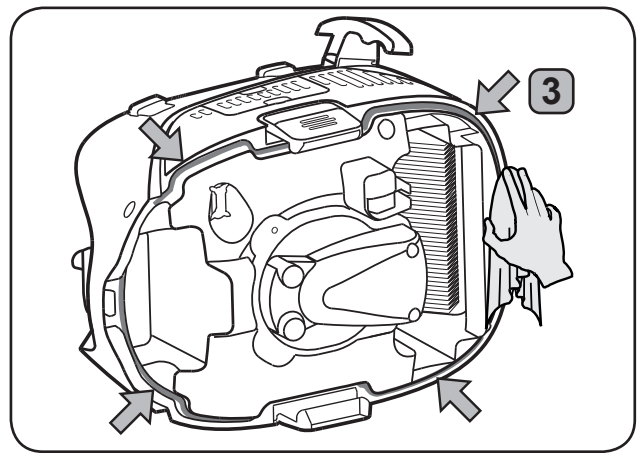
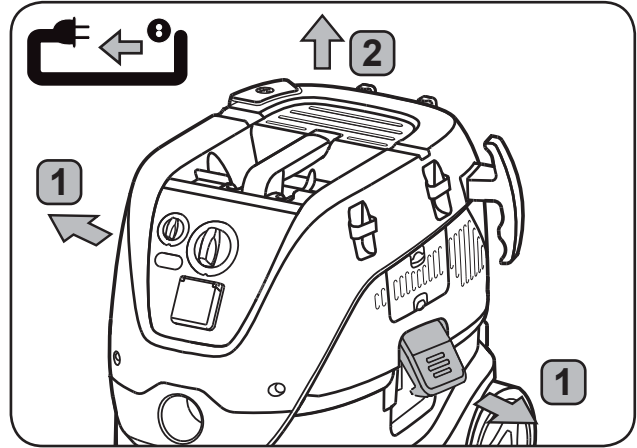
5D

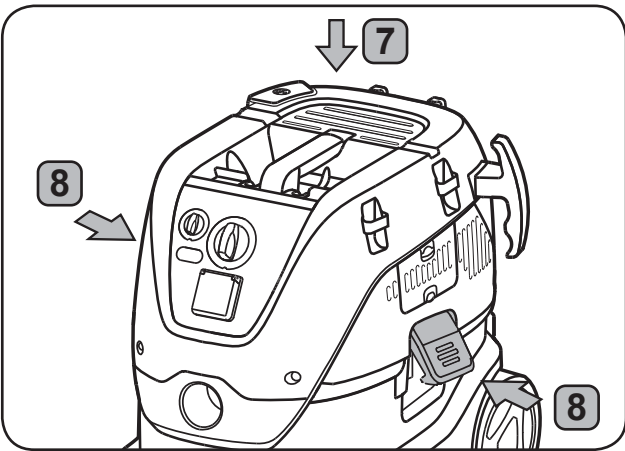
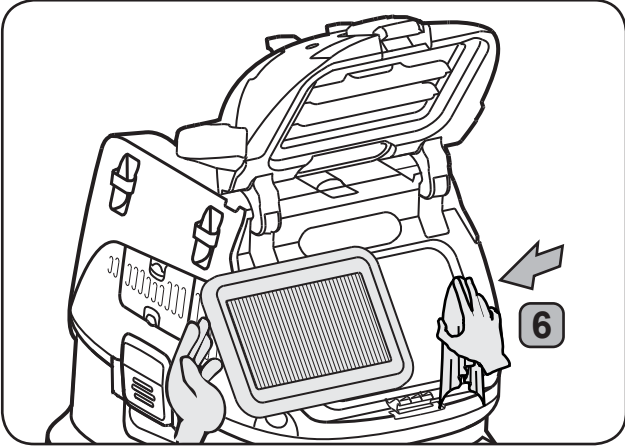
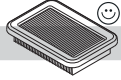


6D



7D





Snabbguide

Manöverelement:

1. Handtag
2. Tillbehörens placering
3. Bygel
4. Transporthjul
5. Behållare
6. Inloppsstos
7. Brytare
8. Hastighetsreglage*)
9. Apparatuttag*)
10. Knapp för filterrengöring (Push&Clean*)
11. Slangkrok
12. Inställning av sugslangens diameter*)
13. LED-indikator
14. Inloppslock

Titta närmare på snabbguiden

Snabbguiden är utformad för att underlätta uppstart, användning och förvaring av maskinen. Guiden är indelad i fyra underavsnitt som är försedda med symboler:

A



Före uppstart

LÄS BRUKSANVISNINGEN INNAN MASKINEN ANVÄNDS!

- 1A - Packa upp tillbehör
- 2A - Montering av filterpåse
- 3A - Montering av avfallspåse
- 4A - Montering av säkerhetsfilterpåse
- 5A - Ansluta slangen och användning
- 6A - Placering av tillbehör
- 7A - Montering av adapterplatta
- 8A - Montering av vagnhandtag

B



Reglage/drift

- 1B - Flödes- och filtervarning
- 2B - Push&Clean filterrengöringssystem
- 3B - InfiniClean filterrengöringssystem
- 4B - Kabel- och slangförvaring

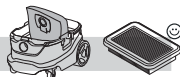
C



Anslutning av el-apparater

- 1C - Förberedelse för el-verktyg

D



Underhåll:

- 1D - Byte av filterpåse
- 2D - Byte av avfallspåse
- 3D - Byte av säkerhetsfilterpåse
- 4D - Byte av filter, dammklass M och H
- 5D - Byte av viktiga filterelement, dammklass H
- 6D - Rengöring av motorkylarens luftdiffusorer
- 7D - Rengöring av packningar och flottör

Innehåll

1	Säkerhetsanvisningar	69
1.1	Symboler som används för att markera instruktioner	69
1.2	Bruksanvisning	69
1.3	Användningsändamål och föreskriven användning	69
1.4	Elektrisk anslutning	70
1.5	Förlängningskabel	70
1.6	Garanti	70
1.7	Viktiga varningar	70
2	Risker	72
2.1	El-komponenter	72
2.2	Hälsosamt damm	72
2.3	Reservdelar och tillbehör	73
2.4	I explosiva eller eldfarliga miljöer	73
3	Manövrering/Drift	73
3.1	Starta och använda maskinen	73
3.2	Automatisk On/Off för strömförsörjning till el-verktyg ¹⁾	74
3.3	Push&Clean ²⁾	74
3.4	InfiniClean ²⁾	74
3.5	Flödesvarning	74
3.6	Antistatisk anslutning ²⁾	74
3.7	Kylluftfilter	74
3.8	Uppsugning av vätska	75
3.9	Torr-dammsugning	75
4	Efter avslutat arbete	75
4.1	Efter användning	75
4.2	Transport	75
4.3	Förvaring	76
4.4	Förvaring av tillbehör och verktyg	76
4.5	Lämna in maskinen för återvinning	76
5	Underhåll	76
5.1	Regelbunden service och inspektion	76
5.2	Underhåll	76
6	Mer information	77
6.1	EU-försäkran om överensstämmelse	77
6.2	Specifikationer	78

1 Säkerhetsanvisningar



Detta dokument innehåller säkerhetsföreskrifter för den aktuella maskinen, tillsammans med en snabbguide. Läs igenom bruksanvisningen noga innan du startar högtryckstvätten för första gången. Spara instruktionerna för senare bruk.

Mer information

Du hittar mer information om maskinen på vår webbsida www.Nilfisk.com.

Är det något du undrar över kan du kontakta den lokala Nilfisk serviceavdelningen.

Se dokumentets baksida.

1.1 Symboler som används för att markera instruktioner

FARA



Fara som kan leda till allvarliga eller permanenta personskador eller dödsolycka.

VARNING



Fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsolycka.

VARNING



Fara som kan leda till smärre person- eller saksador.

1.2 Bruksanvisning

Apparaten får:

- endast användas av personer som har undervisning i dess användning och som uttryckligen fått i uppdrag att använda den
- endast användas under överinseende
- Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med reducerad fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap.
- Barn bör hållas under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med apparaten.
- Undvik arbetstekniker som innebär säkerhetsrisker.
- Använd aldrig maskinen utan filter.
- I följande situationer ska apparaten stängas av och stickkontakten ska dras ur:
 - Före rengöring och service
 - Före byte av komponenter
 - Före byte av omändring av apparaten
 - Vid det bildas skum eller om vätska tränger ut

Vid sidan om bruksanvisningen och de obligatoriska bestämmelserna beträffande förebyggande av olycksfall som gäller i användarlandet, skall vedertagna regler för säker och korrekt användning beaktas.

Innan arbetet inleds måste driftspersonalen informeras om och utbildas inom:

- användning av maskinen

- risker förknippade med materialet som ska sugas upp
- säker bortskaffning av det uppsugna materialet

1.3 Användningsändamål och föreskriven användning

Denna mobila dammsugare är designad, utvecklad och rigoröst testad för bästa funktion och säkerhet, apparaten ska underhållas och användas på rätt sätt, i enlighet med dessa anvisningar.

Denna maskin är avsedd för kommersiellt bruk, t.ex. på hotell, skolor, sjukhus, fabriker, butiker, kontor och uthyrningsföretag.

Denna maskin är även lämplig för industriell användning, som t.ex. på fabriker, byggarbetsplatser och verkstäder.

Olyckor som orsakas av felaktig användning kan endast förhindras av den som använder produkten.

LÄS OCH FÖLJA ALLA SÄKERHETSINSTRUKTIONER.

Alla annan användning betraktas som felaktig. Tillverkaren åtar sig inget ansvar för skador som uppstår av felaktig användning. Ansvaret för denna typ av fel är helt och hållet användarens. Korrekt användning innebär även korrekt handhavande, underhåll och reparation i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Luffflödet i säkerhetsdammsugningssystem ska kontrolleras noga så att man som minst uppnår ett lägsta flöde på $V_{\min} = 20$ m/s i sugslangen.

För maskiner med **dammklass H** (med typbeteckning -0H, -2H) gäller följande:

Maskinen är avsedd för att suga upp torrt, icke lättantändligt damm, icke lättantändliga vätskor, farligt damm med OEL-värde¹⁾, cancerframkallande damm, damm som innehåller bakterier.

Maskiner med dammklass H (med typbeteckning -0H, -2H) är även godkända för asbestavfall i enlighet med TRGS 519.



Dammklass H (IEC 60335-2-69). Damm i enlighet med denna klass är: damm med OEL-värde¹⁾, allt cancerframkallande damm och dam som innehåller patogener. Dammsugare för dammklass H testas som helhet och har en maximal genomtränglighet på 0,005 %. Avfallshantering ska vara dammfri.

Säkerhetsetiketten på maskinen varnar:

Denna apparat innehåller damm som är farligt för hälsan. Tömnings- och underhållsåtgärder, inklusive borttagning av dammuppsamlarna, får bara utföras av auktoriserad personal som bär lämpligt skydd. Använd endast efter att hela filteringsystemet har monterats och kontrollerats.

För dammsugare där utloppsluften återförs till rummet ska man säkerställa att luftutväxlingsgraden uppfyller klass H. Före användning ska man säkerställa att nationella bestämmelser uppfylls.

För maskiner med **dammklass M** (med typbeteckning -2M) gäller följande:

Maskinen är avsedd för att suga upp torrt, icke lättantändligt damm, icke lättantändliga vätskor, sågspån och farligt damm med OEL-värde¹⁾ $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$



Dammklass M (IEC 60335-2-69).
Damm i enlighet med denna klass är: damm med OEL-värde¹⁾ $\geq 0,1$

mg/m^3 , samt sågspån. För dammsugare i denna dammklass testas maskinerna i sin helhet. Maximalt genomsläpplighet är 0,1 % och avfallshantering får endast orsaka låg dammnivå.

För dammsugare där utloppsluften återförs till rummet ska man säkerställa att luftutväxlingsgraden uppfyller klass M. Före användning ska man säkerställa att nationella bestämmelser uppfylls.

1.4 Elektrisk anslutning

- Vi rekommenderar att maskinen ansluts via en jordfelsbrytare.
- Håll ordning på alla elektriska delar (uttag, kontakter och kopplingar) och placera förlängningskablar på sådant sätt att skyddsklassen upprätthålls.
- El-kablarnas och förlängningskablarnas kontakter och kopplingar måste vara vattentäta.

1.5 Förlängningskabel

1. Använd endast förlängningskabel av samma klass, eller högre, som tillverkaren rekommenderar.
2. När man använder förlängningskabel ska man kontrollera att kabelarean är korrekt:

Kabellängd	Kabelarea	
	< 16 A	< 25 A
upp till 20 m	1,5 mm ²	2,5 mm ²
20 till 50 m	2,5 mm ²	4,0 mm ²

1.6 Garanti

För garanti gäller våra allmänna affärsvillkor. Obehöriga förändringar av apparaten, användning av felaktiga borstar samt användning på annat sätt än vad som anges i bruksanvisningen fritar tillverkaren från allt ansvar rörande uppkomna skador.

1.7 Viktiga varningar

VARNING



- För att minska risken för eldsvåda, el-stötar eller skador ska alla instruk-

tioner och varningar läsas och förstås innan maskinen används.

Denna maskin är konstruerad för att vara säker om den används för rengöring i enlighet med anvisningarna. Om elektriska eller mekaniska delar skulle skadas ska maskin och/eller tillbehör repareras av en behörig servicetekniker eller tillverkarens representant, detta för att undvika ytterligare skador på maskinen eller personskador.

- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt när den är inkopplad. Koppla bort från vägguttaget när den inte används och innan underhåll.
- Maskinen får endast sporadiskt användas utomhus.
- Om el-kabel/kontakt är skadad får maskinen inte användas. Ta tag i stickkontakten, dra aldrig i nätkabeln. Hantera aldrig kontakt eller maskin med våta/fuktiga händer. Stäng av alla reglage innan maskinen kopplas från.
- Dra eller lyft aldrig maskinen med hjälp av

kabeln, kabeln får inte användas som handtag, kläm inte kabeln i dör-röppningar, dra inte kabeln runt skarpa kanter eller hörn. Kör inte över kabeln med maskinen. Håll kabeln borta från uppvärmda ytor.


- Hår, löst sittande kläder, fingrar och alla andra kroppsdelar ska hållas borta från öppningar och rörliga delar. Stick inte in föremål i öppningarna, maskinen får inte användas om öppningarna är igensatta. Maskinens öppnar ska hållas rena från damm, ludd, hår och annat som kan hindra luftflödet.
- Maskinen får inte användas utomhus när det är kallt.
- Maskinen får inte användas för upptagning av eldfarliga eller brännbara vätskor, som t.ex. bensin, den får inte heller användas där dessa vätskor kan förekomma.
- Använd inte maskinen för att ta upp brinnande eller rykande föremål, som t.ex. cigaretter, tändstickor eller het aska.
- Var extra uppmärksam

- vid rengöring av trappor.
- Får ej användas utan monterade filter.
- Om maskinen inte fungerar på korrekt sätt eller om den tappats, skadats, lämnats utomhus eller fallit i vatten ska den omgående lämnas in för service.
- Stäng genast av maskinen om det tränger ut skum eller vätska från den.
- Maskinen får inte användas som vattenpump. Maskinen är avsedd för uppsugning av luft och vätskeblandningar.
- Anslut maskinen till ett jordat vägguttag. Väggtagg och förlängningskabel ska vara utrustade med skyddskontakt.
- Se till att arbetsplatsen är väl ventilerad.
- Använd aldrig maskinen som stege eller arbetsplattform. Maskinen kan välta och skadas. Risk för skador.
- El-uttaget på maskinen får endast användas till de ändamål som anges i bruksanvisningen.


2 Risker

2.1 El-komponenter

FARA

-  Maskinens överdel innehåller strömförande komponenter. Att röra vid strömförande komponenter kan leda till allvarliga personskador eller i värsta fall dödsolyckor. Spola aldrig av maskinens överdel med vatten.

FARA



-  El-stöt orsakat av felaktig strömkabel. Att vidröra en defekt el-kabel kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
- Skada inte el-kabeln (t.ex. genom att köra över, dra i eller klämma sönder den).
 - Kontrollera regelbundet om elkabeln är skadad eller visar tecken på åldrande.
 - Om el-kabeln är skadad måste den bytas ut av Nilfisks servicerepresentant eller person med motsvarande behörighet för att undvika fara.
 - Under inga omständigheter får el-kabeln lindas runt fingrarna eller annan kroppsdel.

2.2 Hälsosfarligt damm

VARNING

-  Farliga material
Uppsugning av farliga material kan orsaka allvarliga personskador eller i värsta fall dödsolyckor. Följande material får inte sugas upp med maskinen:
- hett material (t.ex. brinnande cigaretter, het aska etc.)
 - brandfarliga, explosiva, frätande vätskor (t.ex. bensin, lösningsmedel, syror, alkaliska lösningar, etc.)
 - brandfarligt, explosivt damm (t.ex. magnesium- eller aluminiumdamm etc.)

VARNING

-  Om maskinen används för uppsugning av asbestbaserat material ska detta ske i enlighet med de tyska bestämmelserna TRGS 519. För uppsugning av material som innehåller asbest:
-  ACHTUNG
ASBEST
Verbot
des
Abbaus
TRGS 519
- Maskiner med dammklass H (med typbeteckning -0H, -2H) kan användas för uppsugning av asbest.
 - Använd sugslang med en maximal diameter på 36 mm.
- Använd den förslutningsbara plastsäcken för att säkerställa

dammfri transport av maskinen och förorenade delar (slang, rör, munstycken, etc.). När asbestmaskinen har använts i en skyddszon, i enlighet med TRGS 519, får den inte längre användas i så kallade "vita" områden. Det är endast tillåtet med undantag om asbestrengöraren har sanerats fullständigt av en specialist, i enlighet med TRGS 519 Nr. 2.7 (inte enbart det yttre höljet utan även t.ex. kylflutrymme, installationsrum för el-försörjning, själva matningen, etc.). Specialisten måste utfärda en skriftlig och signerad rapport.

Vid uppsugning av material som innehåller asbest får inte utmatningsluften återföras till rummet. Använd utblåsutgången och en slang med en maximal längd på 4 m och en nominell diameter på minst 50 mm.

2.3 Reservdelar och tillbehör

VARNING



Reservdelar och tillbehör
Apparatens säkerhet och funktion kan försämrans om man använder annat än originalreservdelar, borstar och tillbehör.

Använd endast reservdelar och tillbehör från Nilfisk. Nedan anges reservdelar som kan påverka operatörens hälsa och säkerhet och/eller maskinens funktion:

Beskrivning		Artikelnr
Plant filter PTFE, 1 st.		107413540
Filter, dammklass H, 1 st.		107413555
Dammsugarpåse i fleece, 5 st.		107413547
Avfallspåse, 5 st.		107417821
Säkerhetsfilterpåse, 5 st.		107413549

Beskrivning	Artikelnr
Luftfilter för motorkylning, PET, 1 st.	107413541

2.4 I explosiva eller eldfarliga miljöer

VARNING



Denna maskin är inte avsedd att användas i explosiva eller eldfarliga miljöer eller där det är troligt att sådana miljöer kan uppstå, vid t. ex. flyktiga vätskor eller brandfarlig gas eller ånga.

3 Manövrering/Drift

VARNING

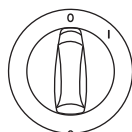


Skador orsakade av felaktig nätspänning. Apparaten kan skadas om den ansluts till ett uttag med felaktig nätspänning.

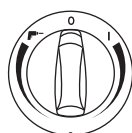
- Förvissa dig om att den spänning som är angiven på typskylten överensstämmer med den lokala nätspänningen.

3.1 Starta och använd maskinen

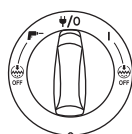
Kontrollera att strömbrytaren är i avstängt läge (position 0). Kontrollera att avsedda filter har monterats i maskinen. Anslut sedan sugslangen till suginloppet på maskinen genom att trycka slangens framåt tills den sitter ordentligt fast i inloppet. Anslut därefter röret med slanghandtaget, rotera rören för att kontrollera att de sitter ordentligt samman. Montera lämpligt munstycke på röret. Välj munstycke efter vilken typ av material som ska sugas upp. Vid användning för dammupptagning i kombination med dammproducerande verktyg ska slangändan anslutas med avsedd adapter. Kontrollera att inställningen för slangdiameter motsvarar den faktiska slangdiameteren. Anslut kontakten i avsett vägguttag. Placera strömbrytaren i läge I för att starta motorn.



Vrid till I: Aktivera maskinen
Vrid till 0: Stäng av maskinen





Vrid till I: Aktivera maskinen – vrid medurs för justering av hastighet
Vrid till 0: Stäng av maskinen
Vrid till : Aktivera automatisk On/Off-drift – vrid moturs för att ställa in hastighet



Vrid till I: Aktivera maskinen
Vrid till : Stäng av maskinen.
Permanent strömförsörjning via uttag. Vrid till : Aktivera automatisk On/Off-drift.
Vrid till I+ Av: Aktivera maskinen med inaktiverad automatisk filterrengöring
Vrid till + Av: Aktivera automatisk

On/Off-drift med inaktiverad automatisk filterrengöring. Hastighetsinställningen görs med separat reglage

Slangdiameter och inställning av sugslangens diameter måste överensstämna.

	
ø21	ø21
ø27	ø27
ø32	ø32
ø36	ø36
ø38	ø38

3.2 Automatisk On/Off för strömförsörjning till el-verktyg¹⁾


VARNING




Apparatuttag.*

Apparatuttaget är avsett för extern elektrisk utrustning, mer information finns under tekniska data.

- Innan apparaten ansluts ska man stänga av maskinen och den apparat som ska anslutas.
- Läs bruksanvisningen noga (för apparaten som ska anslutas) och följ de säkerhetsföreskrifter som finns där.

På maskinen finns ett inbyggt, jordat el-uttag. Här kan ett extra el-verktyg anslutas. Apparatuttaget har konstant strömförsörjning när reglaget är placerat i läge , dvs. maskinen kan användas som förlängningskabel.

I läge  kan maskinen startas och stängas av via det anslutna el-verktyget.. Smuts sugs upp direkt från dammkällan. I enlighet med bestämmelserna får endast godkända, dammskapande verktyg anslutas.

I avsnittet "Specifikationer" anges max effektförbrukning för det anslutna el-verktyget.

Innan reglaget vrids till läge  ska du kontrollera att el-verktyget som anslutits via uttaget är avstängt.

3.3 Push&Clean¹⁾

Denna "PC"-maskin är utrustad med Push&Clean halvautomatisk filterrengöring. Systemet för filterrengöring måste användas när sugkapaciteten inte längre räcker till. Sugkapaciteten och filtrets livslängd blir markant bättre om filterrengöringen används regelbundet. Anvisningarna finns i "Snabbguide".

3.4 InfiniClean¹⁾

Denna "IC"-maskin är utrustad InfiniClean automatisk filterrengöring. Under drift körs automatiskt en regelbunden rengöringscykel som säkerställer bästa möjliga sugkapacitet.

Om sugkapaciteten sjunker eller vid mycket dammiga arbeten rekommenderas att man utför manuell filterrengöring:

- Stäng av maskinen.
- Täpp till munstyckets eller sugslangens öppning med handflatan.
- Vrid reglaget till läge "I" och kör maskinen i full hastighet i ungefär 10 sekunder, öppningen till sugslangen ska vara stängd.

Om sugkapaciteten fortfarande är försämrad ska man ta ut filtret och rengöra det mekaniskt, alternativt byta filter.

Under vissa arbetsförhållanden, t.ex. uppsugning av vätska, bör man stänga av den automatiska filterrengöringen. Mer information finns i kapitel 3.1.

3.5 Flödesvarning

VARNING



Kontrollera att alla filter finns med och är korrekt monterade.

Maskinen är utrustad med ett system som övervakar luftflöde och filterstatus för dammklass H¹⁾. Innan man suger upp damm med yrkeshygieniska gränsvärden ska man kontrollera luftflödesövervakaren.

För att minska flödet håller man dammsugarslangen stängd när motorn är igång. Efter ungefär 1 sekund tänds LED-indikatorn på framsidan. Efter ytterligare några sekunder ljuder en varningssignal.

Ställ in diameterinställningen på slangens faktiska storlek.



LED-indikatorn tänds när luftflödet är lägre än 20 m/s.

- kontrollera om avfallspåse eller filterpåse är full.
- kontrollera om luftflödet minskats i sugslangen, rör/munstycke, filter.



När LED-indikatorn tänds innebär det att dammklass H eller HEPA-filter saknas, är skadat eller igensatt. Filtret ska installeras eller ersättas för att få nödvändigt luftflöde.

3.6 Antistatisk anslutning¹⁾

VARNING



Maskinen är utrustad med ett antistatiskt system för att avleda statisk elektricitet som kan uppkomma under dammsugning.

Det antistatiska systemet är placerat i motorns övre främre del och skapar en jordanslutning till behållarens inlopp. För bästa funktion bör man använda en elektriskt ledande eller antistatisk sugslang. Om man använder tillvalet avfallspåse ska man se till att inte bryta den antistatiska kopplingen.

3.7 Kylluftfilter

För att skydda elektroniken och motorn är maskinen utrustad med kylluftsdiffusor. Kylluftsdiffusorn ska rengöras regelbundet.

På platser med mycket damm i luften bör man utrus-

ta maskinen med tillvalet kylflufffilterkassett för att förhindra att damm tränger in i dammkanalerna och in i motorn. Kontakta din lokala säljare.

VARNING



Om kylflufffiltret sätts igen med damm kan överbelastningsskyddet i motorn lösa ut. I sådant fall ska man stänga av maskinen, rengöra kylflufffiltret och låta maskinen svalna i ungefär 5 minuter.

3.8 Uppsugning av vätska

VARNING



Maskinen är utrustad med vätskenivåmätare som stänger av luftflödet när maximal vätskenivå har uppnåtts.

Om detta inträffar ska man stänga av maskinen. Koppla bort maskinen från vägguttaget och töm behållaren. Sug aldrig upp vätska utan monterat vätskenivåsystem och filter. Uppsugning av vätska.

- Sug inte upp lättantändliga vätskor.
- Innan du suger upp vätska ska du ta bort filterpåsen och kontrollera att vattennivåmätaren fungerar ordentligt.
- Vid skumbildning ska arbetet omedelbart avslutas och behållaren tömmas.
- Rengör vattennivåregulatorn regelbundet och kontrollera om det finns tecken på skador.

Innan behållaren töms ska maskinen kopplas bort från vägguttaget. Koppla från slangen från insuget genom att dra slangen utåt. Lossa bygeln genom att dra i den nedre delen utåt, så att motorns överdel frigörs. Lyft upp motorlocket från behållaren. Behållaren och vätskenivåmätare ska alltid tömmas och rengöras efter uppsugning av vätska.

Töm behållaren genom att luta den bakåt eller åt sidan och håll ut vätskan i ett golvvavlopp eller liknande.

Sätt tillbaka motors övre del på behållaren. Spärra motorns lock med byglarna.

Häftiga rörelser kan av misstag utlösa vätskenivåmätaren. Om detta skulle inträffa ska maskinen stängas av och vänta tre sekunder tills enheten återställts. Därefter kan maskinen användas igen.

3.9 Torr-dammsugning

VARNING



Uppsugning av miljöfarliga material. Uppsugget material kan utgöra en miljöfara.

- Avyttra avfallet i enlighet med gällande bestämmelser.

VARNING¹⁾



Maskiner i dammklass H är utrustade med ett dammklass H-filter placerat uppströms på undersidan av motorns övre skyddskåpa.

Kontrollera att skyddskåpa och packningar är korrekt monterade, fria från skador och att filtret är korrekt monterat.

En LED-indikator tänds om filtret behöver bytas ut eller om filtret saknas, är felaktigt monterat eller skadat.

Ta ur stickkontakten från vägguttaget innan du tömmer efter torr-dammsugning. Ta bort sugslangen från maskinen och stäng inloppslocket så att inte skadligt damm sprids ut i luften. Lossa bygeln genom att dra i den nedre delen utåt, så att motorns överdel frigörs. Lyft upp motorlocket från behållaren.

Huvudfilter: kontrollera filtret. Filtret kan göras rent genom att man endera borstar det eller tvättar det. Vänta tills filtret är torrt innan dammsugningen återupptas.

Viktigt filterelement, dammklass H: kontrollera filtret. Byt filtret vid behov. Använd skyddsmask och skyddskläder.

Dammsugarpåse: Kontrollera påsen för att se hur full den är. Byt dammsugarpåse vid behov. Ta ur den gamla påsen. Den nya påsen monteras genom att trycka pappskivan med gummimembran genom dammsugarens inlopp. Se till att gummimembranet passerar förbi dammsugarinloppetets förhöjning.

Säkerhetsdammsugarpåse: kontrollera påsen för att se hur full den är. Byt dammsugarpåse vid behov. Använd skyddsmask och skyddskläder när du tar ut den gamla påsen. Lossa försiktigt dammsugarpåsens anslutningsring från inloppsstosen. Stäng dammsugarpåsens anslutningsring med skjutlocket. Avyttra avfallet i enlighet med gällande bestämmelser.

Efter tömning: stäng motorlocket mot behållaren och spärra locket med byglarna. Vid uppsugning av torrt material ska maskinen alltid vara utrustad med filter och dammsugarpåse. Maskinens effektivitet beror på filtrets och dammsugarpåsens kvalitet och storlek. Använd därför endast originaldammsugarpåse och -filter.

4 Efter avslutat arbete

4.1 Efter användning

Efter uppsugning av farligt damm ska maskinens hölje rengöras och inloppslocket stängas.

Ta ur stickkontakten från vägguttaget när maskinen inte ska användas. Linda upp kabeln, börja inne vid maskinen. El-kabeln kan lindas upp runt motordelen eller på behållaren eller placeras på den tillhörande kroken/fästannordning. Vissa modeller har en speciell förvaringsplats för tillbehör.

4.2 Transport

- Stäng alla hakar innan maskinen ska transporteras.
- Stäng inloppet med hjälp av inloppslocket.
- Luta inte maskinen om det finns vätska i behållaren.
- Använd inte krankrok för att lyfta maskinen.
- Lyft inte maskinen i vagnhandtaget *)

¹⁾OEL=Yrkeshygieniska gränsvärden, ²⁾Valfria tillbehör/tillval beroende på modell
Översättning av den ursprungliga bruksanvisningen

4.3 Förvaring

VARNING



Förvara dammsugaren på en torr, frostskyddad plats. Denna maskin får endast förvaras inomhus.

4.4 Förvaring av tillbehör och verktyg

På sidan av maskinen finns inbyggda spår som gör det enklare att transportera och förvara tillbehör eller verktyg, som enkelt kan spännas fast med remmar eller liknande. På maskinens baksida finns en flexibel rem och krokar för upphängning av sugslang och strömkabel. Anvisningarna finns i "Snabbguide".

En extra adapterplatta¹⁾ med fästsystem kan monteras uppe på maskinen, för fästsättning av förvaringslådor med 2 eller 4 fästpunkter.

Ta ur kontakten från vägguttaget innan adapterplattan monteras.

VARNING¹⁾



Lyft inte maskinen i adapterplattan utan att förvaringslådan monterats på rätt sätt. För bästa förvaring ska man kontrollera maskinens vikt och balans. Maximalt tillåtna vikt på förvaringslådor är 30 kg.

4.5 lämna in maskinen för återvinning

Den uttjänta maskinen ska göras oanvändbar.

1. Koppla från maskinen.
2. Kapa el-kabeln.
3. Elektriska apparater får aldrig kastas tillsammans med hushållsavfall.



Enligt EU-direktiv 2012/19/EC om gamla elektriska och elektroniska produkter, måste uttjänta elektriska produkter inlämnas separat och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

5 Underhåll

5.1 Regelbunden service och inspektion

En behörig servicetekniker ska regelbundet serva och kontrollera maskinen, i enlighet med gällande lagar och bestämmelser. Speciellt ska man regelbundet kontrollera maskinens elektriska kopplingar, att jordning, isolering och kabel är intakt.

Om defekter påträffas SKA maskinen tas ur drift, därefter ska en behörig servicetekniker kontrollera maskinen och åtgärda eventuella fel.

Minst en gång om året måste en Nilfisk-tekniker eller en instruerad person utföra en teknisk inspektion som inkluderar filter, lufttäthets- och styrmekanismer. För maskiner i dammclass H måste filtreringseffektiviteten kontrolleras en gång om året. Resultatet ska kunna uppvisas på begäran. Om effektiviteten hos filtret inte uppfyller kraven för dammclass H måste filtret bytas ut.

5.2 Underhåll

Ta bort kontakten från vägguttaget innan underhåll påbörjas. Innan maskinen används ska man kontrollera att frekvens och spänning som anges på märkplåten motsvarar nätspänningen.

Maskinen är konstruerad för långvarigt, tungt arbete. Det är antalet drifttimmar som styr när dammfilter ska ersättas. Håll maskinen ren med en torr trasa och små mängder sprayrengöring.

Vid underhåll och rengöring ska maskinen hanteras på sådant sätt att det inte föreligger risk för underhållspersonal eller andra personer.

På underhållsplatsen

- Använd obligatoriskt filtrerad ventilation
- Använd skyddskläder
- Rengör underhållsplatsen så att skadliga ämnen inte kan komma ut i miljön.

VARNING

Om avfallet innehåller asbest ska man använda skyddskläder av engångstyp. Använd en P2-ansiktsmask.

Innan maskinen transporteras bort från områden förorenade med skadliga ämnen:

Rengör maskinens utsida, torka rent eller packa in maskinen i en väl försluten förpackning och undvik spridning av skadligt damm.

I områden kontaminerade med asbest måste maskinen rengöras av en auktoriserad person enligt TRGS 519 efter användning.

Förorenade delar som inte kan rengöras på rätt sätt vid underhåll och reparation ska:

- Packas in ordentligt i tätslutande påsar.
- Avfallshanteras i enlighet med bestämmelserna för det aktuella avfallet.

Kontakta återförsäljaren eller den lokala Nilfisk-representanten

för information om serviceverkstäder. Se dokumentets baksida.

6 Mer information

6.1 EU-försäkran om överensstämmelse

Nilfisk A/S
Kornmarksvej 1
DK-2605 Brøndby
DANMARK

Intygar härmed att
Produkt VAC - Kommersiell - Våt/torr
Beskrivning 220-240V, 110-120V 50/60Hz, IPX4
Typ ATTIX 33-**-**, ATTIX 44-**-** 1)

Överensstämmer med följande standarder:

EN 60335-1:2012+A11:2014
EN 60335-2-69:2012
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

I enlighet med bestämmelserna i:

2006/42/EC
2014/30/EU

Hadsund, 18-09-2017



Anton Sørensen
Senior Vice President – Global R&D

1) Den första asterisken betyder aktuell klass.
0 = Standard/bas, 2 = Strömuttag med automatisk
on/off.

En andra angiver asterisk innebär varianter och specialversioner
(t.ex. dammklass). M = Dammklass M, H = Dammklass H.
tredje och fjärde asterisk innebär alternativ med filterrengöring.
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	33-2M PC 33-2M IC	44-2M PC 44-2M IC	44-2M PC 44-2M IC
Möjlig spänning	V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	110-120
Effekt P _{IEC}	W	1200	1200	1195	1200	1200	1195	1195	1200	1200	1200	1200	1000
Anslutningseffekt för apparatuttag	W	2400	2400	2400	1100	1100	1100	1100	1700	1700	1700	1750	750
Nätfrekvens	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
Säkring	A	16	16	16	10	10	10	10	13	13	13	16	25
Skyddsklass (fukt, damm)		IPX4											
Skyddsklass (elektrisk)		I											
Max Luftflöde *	l/s m ³ /h CFM				75 270 159								70 252 148
Max Undertryck	kPa hPa i _{H₂O}				25 250 100								23 230 92
Ljudtrycksnivå L _{pA} (IEC 60335-2-69)	dB(A)	69 ± 2											
Arbetsljudnivå	dB(A)	60 ± 2											
Vibration ISO 5349, a _h	m/s ²	≤ 2,5											
Vikt	kg lb	14,5 31,9	16 35,3	14,5 31,9	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	16 35,3	14,5 31,9
Filteryta	m ²	0,5											
Dammklass		M	M	H	M	M	H	H	M	M	M	M	M

* uppmätt vid turbinen

Specifikationer och information kan ändras utan föregående meddelande.



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
Κορωπί T.K. 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
Edificio 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

Nilfisk (Pty) Ltd
Kimbult Office Park
9 Zeiss Road
Laser Park
Honeydew
Johannesburg
Tel: +27118014600
www.nilfisk.co.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