

Hakemisto

1	Turvaohjeet ja varoitukset.....	3
2	Kuvaus.....	5
3	Ennen painepesurin käytön aloittamista.....	6
4	Painepesurin käyttäminen.....	7
5	Käyttökohteet ja työskentelymenetelmät	11
6	Painepesurin käyttämisen jälkeen	13
7	Huolto	14
8	Ongelmanratkaisu	16
9	Takuuehdot.....	17
10	Tekniset tiedot	20

1 Turvaohjeet ja varoitukset

Käyttöohjeen symbolit



Ennen painepesurin käynnistämistä ensimmäistä kertaa tämä käyttöopas on luettava huolellisesti. Säilytä nämä ohjeet myöhempää käyttöä varten.



Tällä symbolilla merkityt käyttöohjeet on otettava huomioon henkilövahinkojen välttämiseksi.



Tämä symboli kuvaa turvaohjeita, jotka on otettava huomioon, jotta laite ei vahingoitu ja eikä sen suorituskyky heikkene.



Tämä symboli kuvaa vihjeitä ja ohjeita, jotka yksinkertaistavat työtä ja varmistavat turvallisen toiminnan. Älä anna lasten tai henkilöiden,



VAROITUS!

Aerosolien hengittäminen sisään voi olla haitallista terveydelle. Jos mahdollista, käytä aerosolien muodostumisen estävää suojalaitetta, joka esimerkiksi peittää suulakkeen. Suojaudu aerosoleilta käyttämällä vähintään luokan FFP 2 hengityssuojainta.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu lasten eikä fyysisesti, sensorisesti tai henkisesti rajoittuneiden tai kokemattomien henkilöiden käyttöön, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo tai ohjaa laitteen käyttöä.

Lapset tai kouluttamattomat henkilöt eivät saa käyttää painepesureita.

Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteella.

Varmista laitetta kuljetettaessa, käytettäessä, huollettaessa ja varastoitessa, että se on pystysuorassa asennossa ja vakaalla pinnalla.

Tarkista ennen laitteen käyttämistä, että siinä ei ole mitään vikoja. Jos havaitset vikoja, älä käynnistä laitetta vaan ota yhteys Nilfisk-jälleenmyyjään.

Tarkista erityisesti

- sähköjohdon eriste. Sen on oltava ehjä, eikä siinä saa olla halkeamia. Jos sähköjohdot on vaurioitunut, valtuutetun Nilfisk-jälleenmyyjän on vaihdettava se uuteen.

VAROITUS!

- Painepesurien avulla voi aiheuttaa vahinkoa. Älä koskaan suuntaa vesisuihkua ihmisiin, lemmikkieläimiin, sähkölaitteisiin, joissa on virta, tai painepesuriin itseensä.
- Älä yritä puhdistaa itsesi tai muiden henkilöiden yllä olevia vaatteita tai jalkineita.

2 Kuvaus

2.1 Käyttökohteet

Tämä painepesuri on tarkoitettu kotikäyttöön seuraaviin kohteisiin:

- *Autot, moottoripyörät, veneet, matkailuperävaunut, perävaunut, parvekkeet, terassit, kiveykset, puupinnat, tiilipinnat, grillit, pihakalusteet ja ruohonleikkurit*

Osassa 5 kuvataan painepesurin käyttäminen eri puhdistustöissä.

Käytä painepesuria vain tässä käyttöoppaassa kuvattuihin tarkoituksiin.

Turvaohjeet on otettava huomioon, jotta laite tai puhdistettava pinta ei vahingoitu eikä vakavia henkilövahinkoja satu.

2.2 Osat ja mallitiedot



Lisätietoja on kuvissa tämän käyttöoppaan lopussa.

- 1 Käynnistys- ja sammutuskytkin
- 2 Veden sisäänmenoliitin ja suodin
- 3 Korkeapaineliitin (vain mallit, joissa ei ole letkukelaa)
- 4 Korkeapaineletku
- 5 Sähköjohto
- 6 Suutin
- 7 Suihkusuutin ja lukko
- 8 Tornado® PR -suutin
- 9 Powerspeed®-suutin
- 10 Irrotettava säiliö pesuaineille
- 11 Suuttimen puhdistustyökalu
- 12 Annostelusäädin pesuaineille
- 13 Letkukela
- 14 Letkukoukku (vain mallit, joissa ei ole letkukelaa)
- 15 Mallikilpi

16 Teleskooppikahvan painike

17 Kärnykahva (teleskooppikahva)

18 Käännettävä johtokoukku

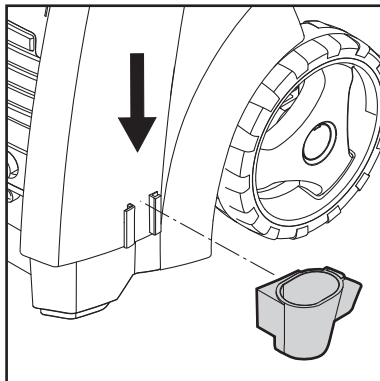
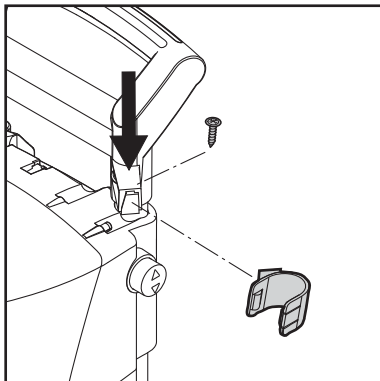
19 Vesimäärän ja vedenpaineen säädin

Tekniset tiedot: Tekniset tiedot ovat laitteen mallikilvessä (15).

Varaamme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja.

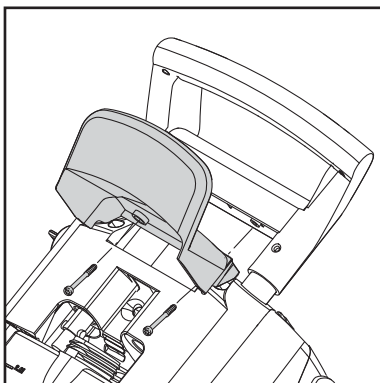
3 Ennen painepesurin käytön aloittamista

3.1 Suihkusuuttimen pidikkeiden kiinnittäminen



Kiinnitä suihkusuuttimen pidikkeet laitteeseen.

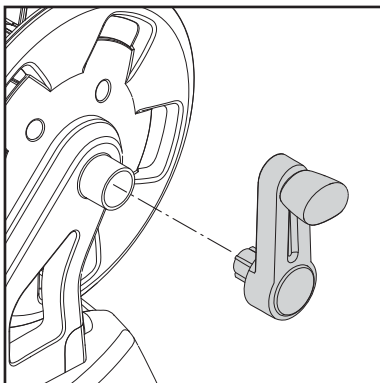
3.2 Letkukoukun kiinnittäminen (mallit, joissa ei ole letkukelaa)



Kiinnitä letkukoukku (14) koneeseen kahdella ruuvilla.

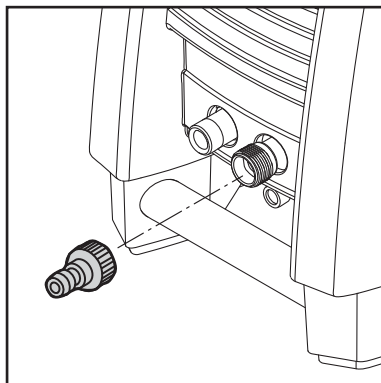
Huomautus: Letkukoukku voidaan kiinnittää sekä eteen että taakse. Kiinnitä letkukoukku eteen, jos laite ripustetaan seinälle säilytettäväksi erityisen seinäkoukun avulla.

3.3 Letkukelan kahvan kiinnittäminen (mallit, joissa on letkukela)



Kiinnitä letkukoukun kahva kärryjen kahvaan (ruuveja ei tarvita).

3.4 Pikaliitoksen kiinnittäminen



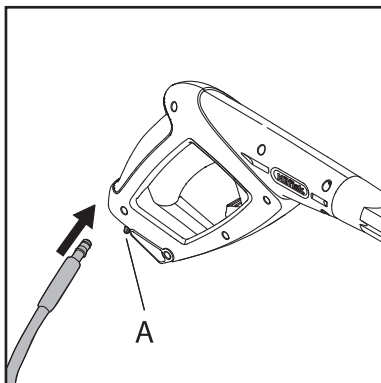
1. Kiinnitä pikaliitos tiukasti vesiliitäntään (2).

Huomautus: Suotimen on aina oltava paikoillaan estämässä hiekan, kivien tai muiden epäpuhtauksien joutuminen pesuriin, sillä ne vahingoittavat pumpun venttiilejä.



Huomio: Jos suodinta ei käytetä, takuu ei ole voimassa.

3.5 Korkeapaineletkun kiinnittäminen suihkusuuttimeen.

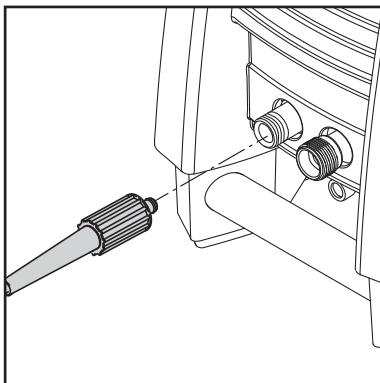


Kiinnitä korkeapaineletku (4) suihkusuuttimeen (7).

Irroita korkeapaineletku painamalla salpaa (A).

4 Painepesurin käyttäminen

4.1 Korkeapaineletkun yhdistäminen (m allit ilman letkukelaa)



Mallit, joissa ei ole letkukelaa:

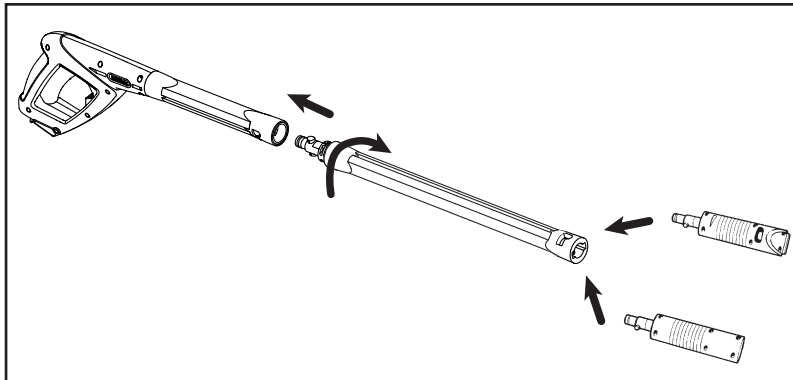
Liitä korkeapaineletku (4) korkeapaineisen vesiletkun liitäntään (3).

Käytä vain yhtä, korkeintaan 7 m pituista jatkoletkua.

Mallit, joissa on letkukela:

Kelaa korkeapaineletku ulos kokonaan.

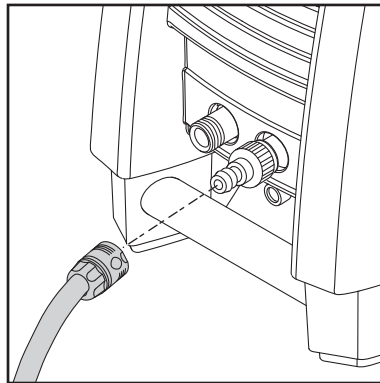
4.2 Suihkusuuttimen ja suuttimien kiinnittäminen



1. Paina suihkusuutin (6) suuttimeen (7) ja ruuvaa se paikoilleen.
2. Kiinnitä suutin.

4.3 Vesiliitäntä

Voit käyttää tavallista 0,5 tuuman puutarhaletkua, jonka pituus on vähintään 10 ja enintään 25 metriä.

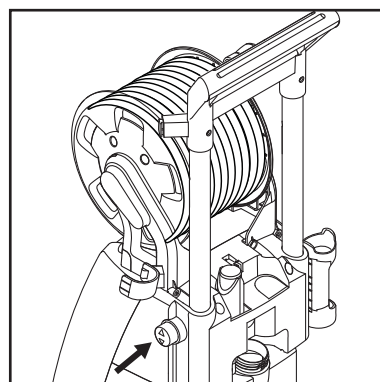
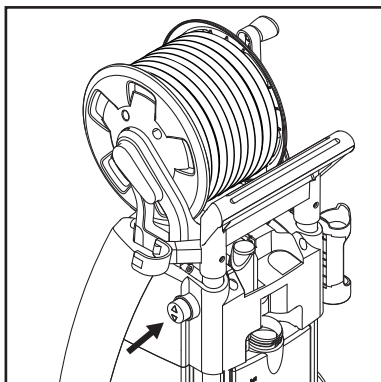


HUOMAUTUS: Jos yhdistät laitteen kunnalliseen vesijohtoon, ota huomioon paikalliset määräykset.

TÄRKEÄÄ! Käytä vain puhdasta vettä. Jos sisään menevän veden sekaan voi joutua hiekkaa, esimerkiksi kaivosta, käytä ylimääräistä suodinta.

1. Anna veden juosta ennen vedensyötön yhdistämistä vesiliitäntään. Tämä estää hiekkaa ja likaa pääsemästä laitteeseen.
Huomautus: Tarkista, että vedensyötön suodatin on paikoillaan, ja että se ei ole tukossa.
2. Yhdistä vesiletku vesiliitäntään pikaliittimen avulla. Sisään tulevan veden paine saa olla enintään 10 baaria ja lämpötila enintään 60 °C.
3. Avaa vedensyöttö.

4.4 Teleskooppikahva



Laitteessa on teleskooppikahva. Voit nostaa tai laskea kahvaa painamalla nuppia ja siirtämällä kahvaa ylös- tai alaspäin. Kahvan on oikeassa asennossa, kun kuuluu napsahdus.

4.5 Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen sen ollessa yhdistettynä vedensyöttöön



Vesisuihku aiheuttaa työntövoimaa käytön aikana. Pitele suutinta siksi tukevasti molemmin käsin. **TÄRKEÄÄ: Suuntaa suutin kohti maata.**

1. Laitteen tulee olla vaaka-suorassa asennossa.
HUOMAUTUS: Älä aseta laitetta korkeaan ruohikkoon!
2. Vapauta lukkoliipaisin.
3. Paina suihkusuuttimen liipaisinta ja anna veden valua ulos, kunnes kaikki ilma on poistunut letkuista ja pumpusta.
4. Käännä käynnistys-/pysäytyskytkin (1) asentoon "I".
5. Aktivoi suihkusuuttimen liipaisin.

Säädä etäisyys ja sen myötä paine puhdistettavan pinnan mukaan.

Älä peitä laitetta käytön aikana äläkä käytä sitä tilassa, jossa ei ole riittävää ilmastointia!



Huomautus: Jos laitetta ei käytetä viiteen minuuttiin, aseta virtakytkin asentoon "O" (1).

1. Käännä käynnistys-/pysäytyskytkin (1) asentoon "O".
2. Irrota virtapistoke pistorasiasta.
3. Sulje vesihana ja paina liipaisinta paineen poistamiseksi laitteesta.
4. Lukitse suihkusuutin.

Kun vapautat suihkusuuttimen liipaisimen, laite pysähtyy automaattisesti. Laite käynnistyy uudelleen, kun aktivoit suihkusuuttimen jälleen.

4.6 Laitteen käynnistäminen sen ollessa yhdistettynä vesisäiliöön (imutila)

Laite voi ottaa vettä esimerkiksi sadevesisäiliöstä. Vedensyöttöletku ei saa olla liian pitkä vaan enintään noin 5 metrin mittainen.

Varmista, että vesisäiliö ei ole laitetta matalammalla.

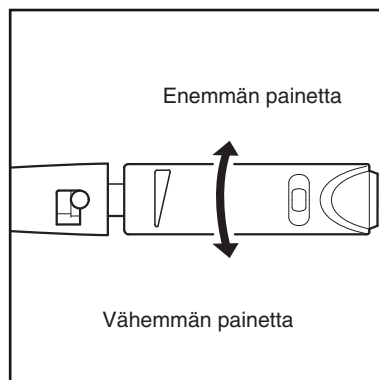
Käytä ulkoista suodatinta, jos vedessä on epäpuhtauksia.

1. Varmista ennen vesiletkun kiinnittämistä laitteeseen, että letku on täynnä vettä.

Laita koko letku säiliöön tai ämpäriin. Voit välttää veden tuhlaamista sulkemalla vedensyöttöletkun sen ollessa vedessä, yhdistämällä letkun laitteeseen pikaliittimellä ja avaamalla vedensyöttöletkun.

2. Irrota ruiskukahva, putki ja suutin.
3. Käännä käynnistys-/pysäytyskytkin asentoon I. Anna veden valua, kunnes ilma on poistunut vesiletkusta ja pumpusta.
4. Kiinnitä ruiskukahva, putki ja suutin takaisin paikoilleen.

4.7 TORNADO® PR-suuttimen paineensäädin

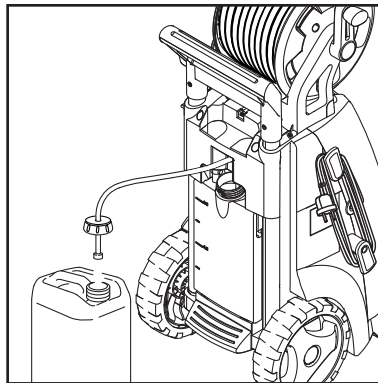


Painetta voidaan säädellä TORNADO® PR-suuttimen paineensäätimen avulla.

4.7 Laitteen käyttö käytettäessä pesuaineita.

Pesuaineita ei voida levittää käytettäessä jatkoletkua.

1. Täytä säiliö puhdistusaineella.
2. Asenna TORNADO® PR-suutin ja säädä se matalalle paineelle (katso kohta 4.7).
3. Säädä annostelusäätimestä (12) tarvittava pesuainemäärä (0-5%).



4. Aloita pesuaineen levitys alhaalta ylöspäin.
5. Anna puhdistusaineen vaikuttaa ohjeen mukaisesti. Huuhtele tämän jälkeen puhtaalla vedellä.

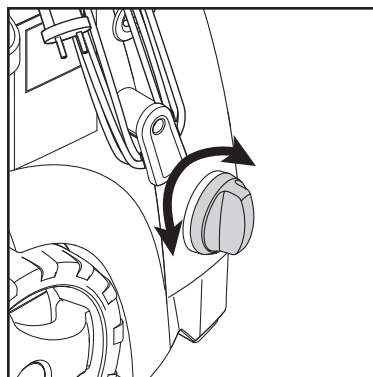
Erillinen puhdistusainesäiliö

1. Irrota pesuainesäiliön kansi imuletkuineen.
2. Asenna pesuainesäiliön kansi imuletkuineen erilliseen puhdistusainesäiliöön.

Kannessa on vakiokierteet, jotka sopivat useimpiin pesuainesäiliöihin. Mikäli käyttämissäsi pesuainesäiliössä ei ole vakiokierteitä, voit poistaa kannen letkusta poistamalla ensin suodattimen. Poistettuasi kannen asenna suodatin takaisin paikalleen.

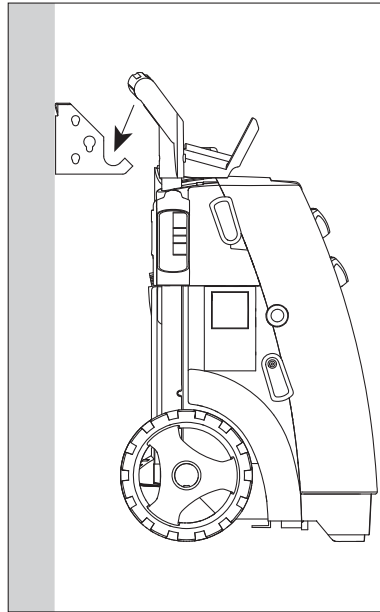
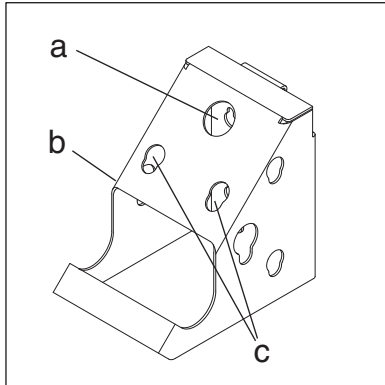
Mikäli pesuaineletku on liian lyhyt, voit vetää sitä lisää laitteesta.

4.9 Vesimäärän ja vedenpaineen säätö (P160.2 PLUS X-TRA)



Veden työpainetta ja määrää voidaan säätää käyttämällä vesimäärän ja vedenpaineen säädintä.

4.10 Käyttö kiinnitettynä paikoilleen



Jos painepesurin kiinnitetään seinään erityisen ripustuskoukun avulla, sitä voidaan käyttää paikalleen seinään kiinnitettynä puhdistuslaitteena.

Kiinnitä koukku vain kestävään seinään. Valitse ruuvien pituus ja tulppien koko seinän tyypin mukaan.

Puutarha- ja vanneharjan (a), ja harjan (b) ja vaahtosuutin (c) voi säilyttää seinäkoukussa.



Tärkeää: Seinäkoukun kantavuus on enintään 30 kg.

5 Sovelluskohteet ja työskentelymenetelmät

5.1 Yleistä

Tehokas painepesu edellyttää muutamien ohjeiden noudattamista ja kokemusta tietyistä puhdistustehtävistä. Oikein valitut varusteet ja puhdistusaineet lisäävät painepesurin tehoa. Seuraavassa jaksossa on perustietoja puhdistamisesta.

5.1.1 Puhdistusaine ja vaahto

Vaahto tai puhdistusaine on levitettävä kuiville pinnoille, jotta kemikaali pääsee suoraan kosketukseen lian kanssa. Levitä puhdistusainetta esimerkiksi auton pinnoille alhaalta ylös, jotta ei synny muita puhtaampia alueita, jolloin puhdistusaine väkevöityy ja valuu alaspäin. Anna puhdistusaineen vaikuttaa useita minutteja ennen huuhtelemista. Älä kuitenkaan anna sen kuivua puhdistettavalle pinnalle. **Huomautus:** Varo puhdistusaineen kuivumista. Muutoin puhdistettava pinta voi vaurioitua.

5.1.2 Mekaaninen hankaus

Pinttynyt lika voi edellyttää mekaanista hankausta. Tätä tarkoitusta varten on olemassa erityisiä harjoja, esimerkiksi auton pesemiseen.

5.2 Tavalliset käyttökohteet

Jäljempänä on tietoja puhdistustehtävistä, joissa voidaan käyttää Nilfisk-painepesuria yhdessä lisävarusteiden ja pesuaineiden kanssa.

Tehtävä	Lisävarusteet	Puhdistusmenetelmä
Auto	Tornado suutin, autoharja, auton pohjan suihkusuutin, Car Combi Cleaner	<ol style="list-style-type: none"> 1. Levitä Car Combi Cleaner kanssa Tornado suutin. Aloita aina alhaalta ja etene ylöspäin. Anna Car Combi Cleaner vaikuttaa vähintään 5 minuuttia. 2. Puhdista auto kanssa Tornado suutin. Aloita auton etuosasta ja etene taaksepäin, jotta vettä ei pääse ovenrakoihin. 3. Poista harjan avulla likakalvo, johon suutin ei tehoa. Jos auto on hyvin likainen, levitä Car Combi Cleaner uudelleen. 4. Kiinnitä alustan suihkusuutin. Puhdista alusta ja pyöräholvit. 5. Pyyhi vesi auton pinnalta autoharjan kaapimella. Varmista, että hiekka ja muu lika on poistettu ennen kaapimen käyttämistä. Pyyhi säämiskällä paikat, joihin kaavin ei ulotu.
Alumiiniset vanneet	Vanneharja, hajottaja, Alu Cleaner	Käytä hajottajan kanssa alumiinipuhdistusainetta. Anna vaikuttaa noin 5 minuuttia ja pese vanneharjalla. Levitä teräsvanteille Car Combi Cleaner. Pese vanneharjalla. Ole varovainen! Korkeapaineinen suihku voi vahingoittaa renkaita.
Kiveykset, betonilattiat ja muut kovat pinnat	Powerspeed® -suutin, Stone & Wood Cleaner, Patio Cleaner	Etene kohti ulkoreunoja. Jos pinnoilla esiintyy sammalta tai levää, aloita levittämällä Stone & Wood Cleaner -ainetta. Pese ennen puhdistusaineen kuivumista. Toinen tehokkaampi ja nopeampi tapa on käyttää Patio Cleaner. Tämä estää lisäksi roiskeet.
Puiset puutarhakalusteet	Wood Cleaner, Puutarhaharja	Levitä Wood Cleaner ja pese ennen sen kuivumista. HUOMAUTUS: Poista lika puutarhaharjalla.
Tiilipinnat, puupinnat	Powerspeed® -suutin, Stone & Wood Cleaner, Patio Cleaner	Käytä samaa menetelmää kuin puhdistaussasi kiveyksiä, mutta toimi varovaisesti . Korkeapaine voi vahingoittaa huonoja saumoja ja puuta. Käytä vain Tornado®-suutinta. Säädä etäisyys eli paine saumojen ja puun laadun mukaan. Patio Cleaner voidaan käyttää myös pystysuorille pinnoille.
Räystäskourun	Auton pohjan suihkusuutin	Pese räystääs alustanpesusuihkusuuttimella. Etene aina alas kohti syöksykouruja. Varo suihkuttamasta katon alapintaan.
Viemäri- ja poistoputkien sekä syöksykourujen puhdistaminen	Putkenpuhdistin	Työnnä putkenpuhdistinta noin puoli metriä (merkkiin saakka) putkeen tai viemäriin ja aktivoi suutinkahvan liipaisin. Suuttimesta tuleva taaksepäin suuntautuva suihku vetää suutinta eteenpäin putkessa. Suutin avaa tukoksen ja huuhtelee lian pois.
Ruoste tai maali	Vesihiekkapuhallusväline	Voit poistaa ruostetta tai maalia tehokkaasti käyttämällä vesihiekkapuhallusta. Varo vahingoittamasta vesihiekkapuhallettavaa pintaa.
Kasvihuone	Tornado® PR -suutin, Harja, Stone & Wood Cleaner	Pese korkeapaineella ja mahdollisesti harjalla. Voit poistaa sammaleen ja levän Stone & Wood Cleaner.
Puutarhatyökälu, ruohonleikkuri	Tornado® PR -suutin, Powerspeed® -suutin, Metal Cleaner	Pese pahin lika pois suuttimella. Levitä Metal Cleaner -ainetta ja anna sen vaikuttaa noin 5 minuuttia. Pese suuttimella.

6 Painepesurin käyttämisen jälkeen

6.1 Painepesurin säilyttäminen



Laitetta ei saa säilyttää tilassa, jossa se voisi altistua pakkaselle!

Pumppu, letku ja varusteet tulisi aina tyhjentää vedestä ennen säilytystä. Säilytä laitetta seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Sammuta laite asettamalla virtakytkin (1) asentoon "O". Irrota letku sekä tarvikkeet.
2. Käynnistä laite uudelleen. Paina liipaisinta kunnes veden tulo lakkaa ruiskupistoolista.
3. Sammuta laite ja irrota se sähköverkosta. Kerää sähkökaapeli laitteen sivulla olevien koukkujen ympärille.

4. Erota ruiskupistooli ja paineletku toisistaan.

5. **Mallit, joissa ei ole letkukela:** Irrota korkeapaineletku ja kela se säiliöönsä.

Mallit, joissa on letkukela: Kela korkeapaineletku letkukelaan.

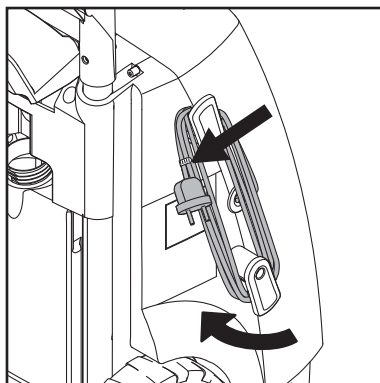
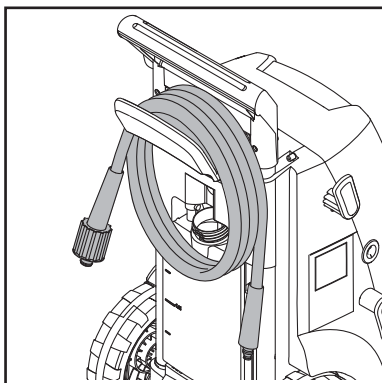
6. Aseta ruiskupistooli, suuttimet ja muut varusteet niille kuuluviin pidikkeisiin.

Mikäli laite on päässyt jäämään se tulee tarkistuttaa valtuutetussa huoltamossa.

ÄLÄ MILLOINKAAN KÄYNNISTÄ JÄÄTYNYTTÄ KONETTA.

Takuu ei kata pakkasvahinkoja!

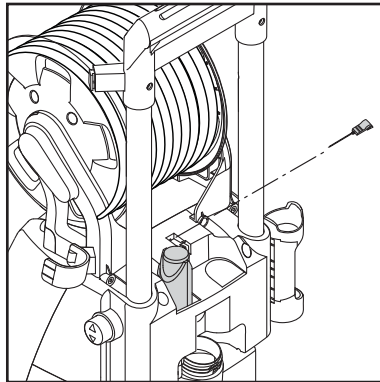
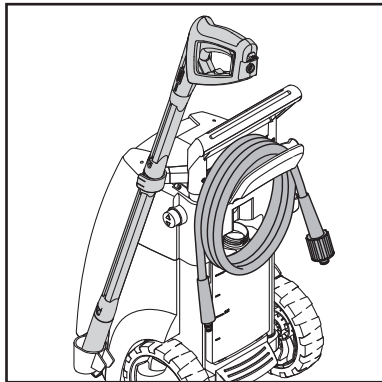
6.2 Sähköjohdon ja korkeapaineletkun kelaaminen



Onnettomuuksien välttämiseksi sähköjohto ja korkeapaineletku on aina kelattava kiepille.

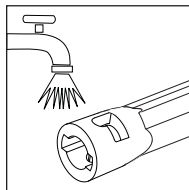
1. Aseta sähköjohtokieppi tarvittavaan koukkuun. Kiinnike varmistaa kiinnipysymisen. Alempi koukku voidaan kääntää sähköjohdon vapauttamiseksi.
2. Painepesuri on saatavana kahtena mallina: A) Malli, jossa on koukku korkeapaineletkun säilyttämistä varten (14) - B) Malli, jossa on letkukela (13).

6.3 Lisävarusteiden säilyttäminen



Vakiovarusteet (suihkusuutin/suutin, suulakkeet ja lisäksi suuttimenpuhdistustyökalu) voidaan säilyttää painepesurin yhteydessä.

7 Huolto



VAROITUS! Irrota aina virtapistoke pistorasiasta ennen painepesurin huoltamista tai puhdistamista.

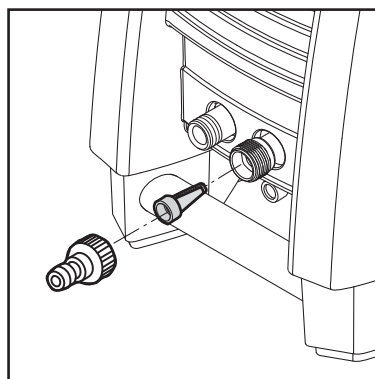
Voit varmistaa pitkän ja ongelmattoman käyttöiän toimimalla seuraavasti:

- Huuhteletku, paineletku, suuttimet ja lisälaitteet ennen kiinnittämistä paikoilleen.

- Puhdista liittimet liasta ja hiekasta.
- Puhdista suuttimet.

Huoltotyöt on aina tehtävä valtuutetuissa huoltopisteissä ja käyttämällä alkuperäisiä varaosia.

7.1 Vedenottosuotimen puhdistaminen

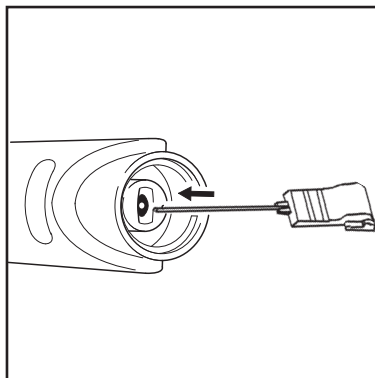


Puhdista vedenottosuodin säännöllisesti kuukausittain tai tarpeen mukaan useammin. Irrota suodin varovasti pihtien avulla ja puhdista se. Tarkista ennen suotimen kiinnittämistä paikoilleen, ettei se ole vahingoittunut.

Suotimen on aina oltava paikoillaan estämässä hiekan, kivien tai muiden epäpuhtauksien joutuminen pesuriin, sillä ne vahingoittavat pumpun venttiilejä.

HUOMAUTUS: Jos suodinta ei käytetä, takuu ei ole voimassa.

7.2 Suuttimen puhdistaminen



Tukkeutuva suutin nostaa pumpun paineen liian suureksi. Tukkeutunut suutin on puhdistettava heti.

1. Sammuta laitteesta virta ja irrota suutin.
2. Puhdista suutin. **TÄRKEÄÄ:** Puhdistustyökalua (11) saa käyttää vain suuttimen ollessa irrotettuna!
3. Huuhtelee suutin vedellä vastoin tavallista suihkutussuuntaa.

7.3 Laitteen tuuletusaukkojen puhdistaminen

Laite on pidettävä puhtaana, jotta jäähdytysilma pääsee kiertämään vapaasti tuuletusaukkojen avulla.

7.4 Liitosten rasvaaminen

Liitokset on rasvattava säännöllisesti helpon liitettävyyden varmistamiseksi ja o-renkaiden kuivumisen estämiseksi.

8 Ongelmanratkaisu

Tee seuraavat tarkistukset ennen yhteyden ottamista Nilfisk-huoltopisteeseen.

Oire	Syy	Suositeltu toimenpide
Laite ei käynnisty	Pistoke ei ole pistorasiassa Viallinen pistorasia Palanut sulake Viallinen jatkojohto	Aseta pistoke pistorasiaan. Kokeile toista pistorasiaa. Vaihda sulake. Sammuta virta muista laitteista. Yritä käyttää laitetta ilman jatkojohtoa.
Paine vaihtelee	Pumppuun pääsee ilmaa Likaiset, kuluneet venttiilit Kuluneet pumpuntiivisteet	Tarkasta, että letkut ja liitännät ovat ilmatiiviit. Puhdista, vaihda tai ota yhteys Nilfisk jälleenmyyjään Puhdista, vaihda tai ota yhteys Nilfisk jälleenmyyjään.
Moottori käy epätasaisesti	Liian alhainen jännite tai matala lämpötila	Aktivoi suihkusuuttimen liipaisin.
Laite pysähtyy	Palanut sulake Väärä syöttöjännite Lämpötunnistin aktivoitunut Suutin osittain tukossa	Vaihda sulake. Sammuta virta muista laitteista. Tarkista, että syöttöjännite vastaa tyyppikilven tietoja. Anna painepesurin jäähtyä 5 minuuttia. Puhdista suutin. Lisätietoja on jaksossa 7.2.
Sulake palaa	Liian pienitehoinen sulake	Käytä pistorasiaa, johon liittyvä sulake on vähintään laitteen kulutuksen tehoinen. Yritä käyttää laitetta ilman jatkojohtoa.
Laite toimii epätasaisesti	Pumppuun tai syöttöletkuun pääsee ilmaa Vettä syötetään liian vähän Suutin osittain tukossa Vedensuodin tukossa Letku mutkalla	Anna laitteen toimia liipaisin painettuna, kunnes paine palaa normaaliksi. Tarkista, että vedensyöttö vastaa laitteen vaatimuksia, jotka näkyvät tyyppikilvessä. OTA HUOMIOON! Vältä pitkiä ohuita letkuja. Käytä vähintään 0,5 tuuman letkuja. Puhdista suutin. Lisätietoja on jaksossa 7.2. Puhdista suodin. Lisätietoja on jaksossa 7.1. Suorista letku.
Laite käynnistyy ja pysähtyy itsestään toistuvasti	Pumppu tai suutin	Ota yhteys Nilfisk-vuotaa-huoltopisteeseen.
Laite käynnistyy, mutta vettä ei tule ulos ovat jäätyneet	Pumppu, letkut tai lisävarusteet Laite ei saa vettä Vedensuodin tukossa Suutin tukossa	Odota, että pumppu, letkut tai lisälaitteet sulavat. Yhdistä laite vedensyöttöön. Puhdista suodin. Lisätietoja on jaksossa 7.1. Puhdista suutin. Lisätietoja on jaksossa 7.2.
Pumpun työpaine laskee (P 160.2 PLUS X-TRA)	Vesimäärän ja vedenpaineen säädin on väärässä asennossa	Säädä säädin oikeaan asentoon.

Jos muita kuin edellä mainittuja ongelmia esiintyy, ota yhteys Nilfisk-jälleenmyyjään.

9 Takuuehdot

Nilfisk myöntää painepesureille kahden vuoden takuun kotikäyttöön. Jos jätät painepesurin tai sen lisälaitteen huoltoon, muka-na on oltava kopio kuitista.

Takuuhuolto edellyttää, että

- vika aiheutuu raaka-aineissa tai työssä olevasta virheestä (tämä takuu ei kata normaalia kulumista eikä väärinkäyttöä)
- tätä käyttöohjetta on noudatettu huolellisesti
- vain Nilfiskin kouluttama henkilöstö on tehnyt tai yrittänyt tehdä huoltotoimet
- vain alkuperäisiä lisävarusteita on käytetty
- tuote ei ole joutunut alttiiksi iskuille, putoamisille eikä jäätymiselle

- vain puhdasta vettä on käytetty
- painepesuria ei ole käytetty vuokraustoiminnassa eikä millään muulla kaupallisella tavalla.

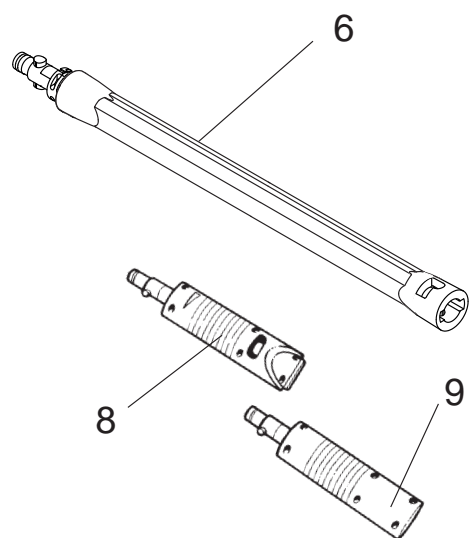
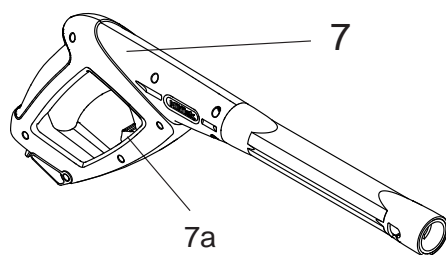
Tämä takuu kattaa viallisten osien korjaamisen mutta ei posti- tai kuljetuskuluja. Lisäksi otetaan huomioon paikallisen lainsäädännön määräykset.

Jos toimitat laitteen Nilfisk-huoltopisteeseen, liitä mukaan ongelman kuvaus.

Muut kuin takuukorjaukset veloitetaan. Tällaisia korjauksia ovat **esimerkiksi Ongelmanratkaisu-luvussa** mainittujen ongelmien huolto.

10 Tekniset tiedot

Tyyppi		P 130.2	P 150.2	P 160.2
Sähköiset tiedot				
Nimellisjännite	V	230	230	230
Nimellistaajuus	Hz	50	50	50
Nimellisvirrankulutus	kW	2.300	2.900	3.300
Virta	A	10,0	12,6	14,5
Suojausluokka	Luokka I/ Luokka II	Luokka I	Luokka I	Luokka I
Suojausaste	IP xx	IPX5	IPX5	IPX5
Características hidráulicas				
Nimellispaine	MPa/ baari	12/120	14/140	15/150
Suurin paine	MPa/ baari	13/130	15/150	16/160
Nimellisvesivirtaama	l/min/l/h	7,8/470	9,0/540	9,5/570
Suurin vesivirtaama	l/min/l/h	8,6/520	10,2/610	10,8/650
Tuloveden suurin paine	MPa/ baari	1/10	1/10	1/10
Tuloveden suurin lämpötila	°C	60	60	60
Tuloveden suurin lämpötila/imutila	°C	20	20	20
Paino	kg	27,2	26,0	27,2
Tärinäärvot, käsi - käsivarsi ISO 5349-1:n mukaisesti				
Vakiosuutin	m/s ²	< 2,5 ±1	< 2,5 ±1	< 2,5 ±1
Äänenpainetaso, LpA, ISO 3744:n mukaisesti	dB(A)	80 ±3	80 ±3	80 ±3
Taattu äänen tehotaso, LWA, 2000/14/EU:n mukaisesti	dB(A)	91	92	94



P 160.2 PLUS

