

POWER WITH VISION<sup>®</sup>

**DUCAR**

Malli: DGPW2800V

Bensiinitoiminen itseimevä  
painepesuri  
**KÄYTTÖOPAS**



**Käännös alkuperäisestä ohjeesta**

**HUOMIO:** Lue käyttöohje ennen laitteen käyttöä.

# SISÄLTÖ

Johdanto .....	3
<b>Turvallisuus</b> .....	5
Turvallisuusmerkinnät .....	5
Turvaohjeet.....	5
<b>Painepesurin ominaisuudet</b> .....	8
<b>Painepesurin osat</b> .....	8
<b>Painepesurin osaluettelo</b> .....	8
<b>Kokoaminen</b> .....	11
Pakkausluettelo.....	11
Pakkauksen purkaminen .....	11
Jalkojen asentaminen .....	12
Kahvan asentaminen .....	12
Ylemmän ja alemman pistoolikoukun kiinnittäminen .....	12
Tarvikekoukun kiinnittäminen.....	12
Pistoolin kiinnittäminen .....	13
Moottoriöljyn ja polttoaineen lisääminen .....	14
<b>Käyttö</b> .....	16
Painepesurin käynnistäminen .....	16
Painepesurin sammuttaminen.....	17
Pistoolin käyttäminen .....	17
Suihkusuuttimen käyttäminen .....	18
Pesuaineen käyttäminen.....	18
<b>Ylläpito</b> .....	19
Valmistelut ennen käyttöä .....	19
Jokaisen käytön jälkeen .....	19
Huolto-ohjelma .....	19
Öljyn vaihto .....	20
Moottorin ylläpito.....	20
Säilytys .....	21
<b>Vianetsintä</b> .....	22
<b>Kaaviot</b> .....	23
<b>EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus</b> .....	24



## SÄILYTÄ OHJE MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN

Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä turvallisuuteen, käyttöön ja ylläpitoon liittyviä tietoja.

# JOHDANTO

Kiitos, että ostit korkealaatuisen Ducar-painepesurin. Kun käytät ja ylläpidät painepesuria tämän oppaan mukaisesti, se toimii luotettavasti useiden vuosien ajan.

## Tuotetiedot:

Tyyppi	DGPW2800V
Nimellispaine	19,3 MPa
Sallittu paine	20,6 MPa
Nimellisvirtaus	522 l/h
Enimmäisvirtaus	546 l/h
Syöttöveden lämpötila enintään	50 °C
Syöttöveden paine enintään	0,5 MPa
Nettopaino	28 kg
Vesiletkun halkaisija	Väh. $\varnothing$ 12,7 mm
Pistoolin takapotkun voima	27 N
<b>ILMOITETUT MELUPÄÄSTÖT (EN ISO 4871:1996 mukaiset)</b>	
Taattu A-painotettu äänitehotaso, $L_{WA,d}$ (viite 1 pW)	105 dB(A)
Arvot on määritetty EN 60335-2-79:2012 liitteessä CC annetun melunmittausmenetelmän mukaan standardia EN ISO 3744:2010 käyttäen. HUOMAA: Ilmoitetut melupäästöarvot ovat mitattujen arvojen ja niihin liittyvien epävarmuuksien summa. Ne edustavat arvojoukon ylärajaa, joka todennäköisesti esiintyy mittauksissa.	
<b>YKSITTÄISEN KONEEN ILMOITETUT TÄRINÄPÄÄSTÖARVOT (EN ISO 12096:1997 mukainen)</b>	
Mitattu värinä $\alpha$	
Pistoolin kahva	1,622 m/s <sup>2</sup>
Pistoolin keskiosa	2,716 m/s <sup>2</sup>
Arvot on määritetty EN 60335-2-79:2012 liitteessä DD annetun värinämittausmenetelmän mukaan standardia EN ISO 5349-1:2001 käyttäen.	
<b>Moottorin</b>	
Malli	DJ1P70FB
Iskutilavuus	196 cm <sup>3</sup>
Teho	3,5 kW / 3600
Polttoainesäiliön tilavuus	0,9 litraa

# JOHDANTO

Painepesurin päästöjen hallintajärjestelmä on kaikkien ympäristösuojelujärjestön määrittämien standardien mukainen.

## Käyttökohteet:

- Painepesuri on suunniteltu lian ja homeen poistoon rakennuksen seinämistä, kansista, autotallin latioista, tiiliterasseista ja sementistä valmistetuista kulkuteistä.
- Laitetta voidaan käyttää myös autojen, moottoripyörien, veneiden, matkailuautojen, ulkokalusteiden, ruohonleikkureiden ja grillien puhdistamiseen.

## Ota yhteyttä:

Maahantuojana:

S.T.R., Ollilanojankatu 2, 84100 Ylivieska

Ota talteen seuraavat tiedot huolto- ja takuuasioita varten.

Ostopäivämäärä:	
Mallinumero:	
Sarjanumero:	

# TURVALLISUUS

## Turvallisuusmerkinnät



Kertoo mahdollisesta vaaratilanteesta, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



Kertoo mahdollisesta vaaratilanteesta, joka voi johtaa laite- tai omaisuusvahinkoon.



Älä suuntaa suihkua ihmisiä, eläimiä, painepesuria tai sähkölaitteita kohti.

Liukas pinta	Tulipalovaara	Räjähdyshaara	Hiilimonoksidi		
Sähköiskuvaara	Kuuma	Suojalasis	Turvajalkineet		Laite ei sovellu käytettäväksi juomaveden lähteen kanssa.

## Turvaohjeet

Laite edellyttää läsnäoloa käytön aikana. Valmistaja ei voi ennakoida kaikkia mahdollisia vaaratilanteita, jotka käyttäjä voi kohdata. Siksi tämän oppaan ja tarrojen varoitukset eivät ole poissulkevia. Käyttäjän on ymmärrettävä ja noudatettava kaikkia oppaan ohjeita ja käytettävä tervettä järkeä.



**Lue ja ymmärrä opas kokonaisuudessaan ennen painepesurin käyttöä. Painepesurin asiaton käyttö voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.**



**Laite on suunniteltu käytettäväksi mukana toimitettavan tai valmistajan suositteleman pesuaineen kanssa. Muut pesuaineet tai kemikaalit voivat vaikuttaa laitteen turvallisuuteen.**



**Älä käytä laitetta muiden ihmisten lähellä, jos heillä ei ole suojavaatetusta.**

- Laitteen suihkun paine on hyvin korkea. Vesi voi roiskua takaisin tai lennättää esineitä silmiin.
- Käytä asianmukaisia suojalaseja.
- Painepesuri voi aiheuttaa lätäköiden ja liukkauden muodostumista. Älä käytä sandaaleita. Käytä aina suojajalkineita.
- Käytä painepesuria tasaiselta ja vakaalta pinnalta.
- Älä käytä sitä tikkailta, telineiltä tai epätasaiselta pinnalta, sillä pistoolin rekyyli voi kaataa sinut.



VAROITUS

## TURVALLISUUS

# TURVALLISUUS



## VAROITUS

Räjähdyksvaara – älä suihkuta syttyviä nesteitä.



## VAROITUS

Lapset tai kouluttamattomat henkilöt eivät saa käyttää painepesureita.



## VAROITUS

Korkeapaineletkut, kiinnikkeet ja liitokset ovat olennainen osa laitteen turvallisuutta. Käytä vain valmistajan suosittelemia letkuja, kiinnikkeitä ja liitoksia.



## VAROITUS

Varmista laitteen turvallisuus käyttämällä valmistajan toimittamia tai hyväksymiä varaosia.



## VAROITUS

Takaisinvirtauksen estäjän ohi palautunut vesi ei ole juomakelvollista.



## VAROITUS

Laite on irrotettava virtalähteestään puhdistamisen tai ylläpidon ajaksi tai silloin, kun vaihdat osia tai vaihdat toimintatapaa.



## VAROITUS

Älä käytä laitetta, jos sen sähköjohto tai jokin tärkeä osa on vaurioitunut, kuten turvalaitteet, korkeapaineletkut tai pistooli.



## VAROITUS



Älä käytä polttomoottorikäyttöisiä laitteita sisätiloissa, ellei ilmanvaihto ole työvoimaviranomaisten mukaan riittävä.

- Hiilimonoksidi on myrkyllinen, hajuton kaasu, joka voi aiheuttaa päänsärkyä, sekavuutta, väsymystä, huonovointisuutta, pyörtymistä, kouristuksia tai kuoleman. Jos kärsit jostain yllä luetellusta oireesta, hakeudu **VÄLITTÖMÄSTI** raittiiseen ilmaan ja hakeudu lääkärin hoitoon.



## VAROITUS

Varmista, etteivät pakokaasut ole ilmansyöttöjen lähettyvillä.



## VAROITUS

Jos kyseessä on kaasulla tai öljyllä lämmitettävä laite, varmista riittävä ilmanvaihto ja savukaasujen asianmukainen poistuminen.



## VAROITUS

Väärän polttoaineen käyttö on vaarallista.



## VAROITUS



Älä suihkuta vettä virtalähteen tai pistorasian lähettyville. Kosketus virtalähteen kanssa voi johtaa sähköiskuun tai palovammaan.

# TURVALLISUUS



## VAROITUS

**Pysy valppaana ja käytä tervettä järkeä. Älä käytä laitetta alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena, tai väsyneenä.**



## VAROITUS

**Korkeapainesuihku voi väärin käytettäessä olla vaarallinen. Vesisuihkua ei saa suunnata ihmisiä, sähkölaitteita tai painepesuria päin.**

- Tuotettu vesisuihku voi läpäistä ihon ja sen alla olevan kudoksen. Älä koskaan paina liipaisimesta tai osoita ruiskulla ihmisiä, eläimiä, kasveja tai hauraita esineitä kohti, vaikka moottori ei olisikaan käynnissä.
- Laite ei ole lelu. Pidä se poissa lapsista ja lemmikeistä.
- Älä jätä pistoolia vaille valvontaa, kun moottori on käynnissä.
- Varmista, että pistooli, suutin ja tarvikkeet on liitetty oikein.
- Älä yritä korjata korkeapaineletkua, vaan vaihda se uuteen.
- Älä yritä korjata vuotoja tiivisteaineella, vaan vaihda o-rengas tai tiiviste.
- Älä yritä kytkeä tai irrottaa letkua pumpusta tai pistoolista, kun järjestelmässä on painetta.
- Vapauta paine aina, kun sammutat moottorin.



## VAROITUS



**Vältä koskettamasta laitteen kuumia**

- Ole varovainen äänenvaimentimen, sylinterin ja muiden moottorin osien lähetyillä.
- Anna kuumien osien jäähtyä ennen kuin kosket niitä.



## VAROITUS

**Vaatteet, korut ja hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.**

- Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja.
- Poista korut ja muut esineet, jotka voivat takertua liikkuviin osiin.
- Sido tai peitä pitkät hiukset.



## VAROITUS!



**Pidä moottori etäällä palavista esineistä ja vaarallisista aineista.**

- Polttoaine ja sen höyryt ovat erittäin syttyviä. Ne voivat räjähtää tappavasti.
- Älä täytä tai tyhjennä polttoainesäiliötä sisätiloissa. Älä lisää liian paljon polttoainetta. Jos polttoainetta roiskuu, siirrä laite vähintään 10 metrin päähän roiskeista ja pyyhi polttoaine laitteen päältä ennen käynnistämistä.
- Älä tupakoi käyttäessäsi laitetta tai lisätessäsi polttoainetta.
- Älä käytä tai säilytä laitetta avoliekin, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähetyillä.  
Pidä ruoho, lehdet ja rasva poissa laitteen päältä. Ne voivat syttyä palamaan. Kun täytät polttoainesäiliötä, sammuta moottori ja odota vähintään kaksi minuuttia ennen kuin avaat polttoainekorkin. Jos moottori on ollut käynnissä, polttoainesäiliössä on painetta. Avaa se hitaasti.
- Kiinnitä laite niin, ettei se pääse kaatumaan kuljetuksen tai käytön aikana, jotta polttoaine ei vuoda ulos laitteesta.
- Kuljetettaessa laitetta irrota sytytystulpan hattu ja varmista, että polttoainesäiliö on tyhjä ja polttoainehana on asennossa OFF.



## VAROITUS

**Laite ei sovellu sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joilla ei ole siihen tarvittavia fyysisiä, sensorisia tai henkisiä kykyjä tai joilla ei ole tietoa tai kokemusta laitteen käytöstä, paitsi jos he ovat laitteeseen perehtyneen henkilön valvonnassa tai ohjeistamana.**



## PAINEPESURIN OMINAISUUDET

A - Korkeapaineletku

B - Käynnistin

C - Öljytikku

D - Korkeapaineletkun lähtö

E - Veden syöttö

F - Kahva

G - Suihkutuspistooli

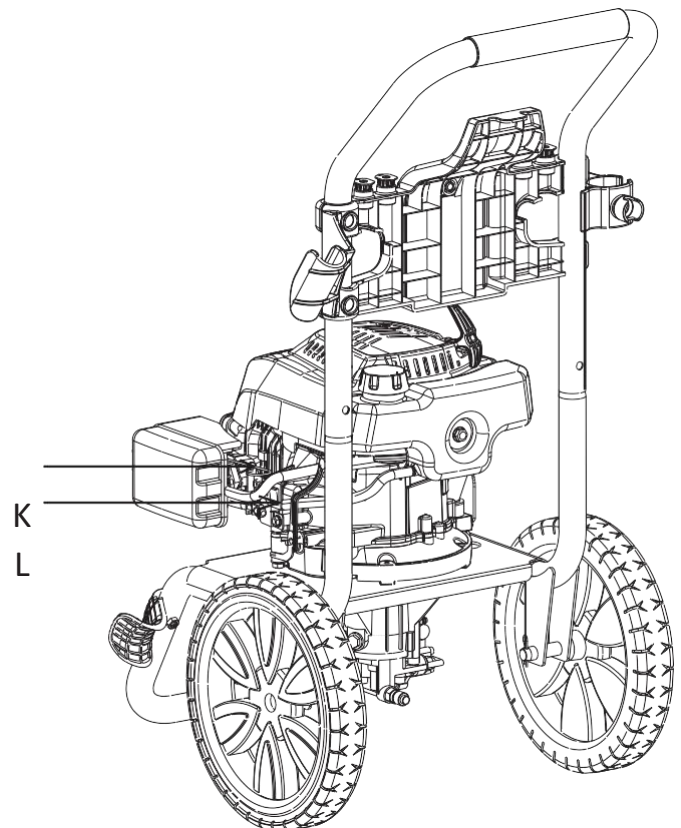
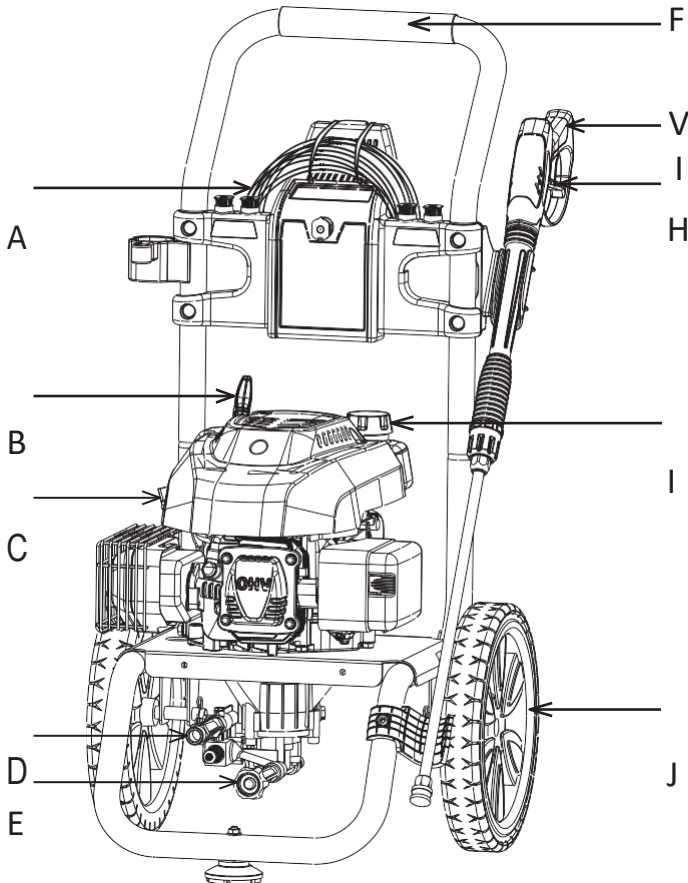
H - Varmistin

I - Polttoainesäiliö

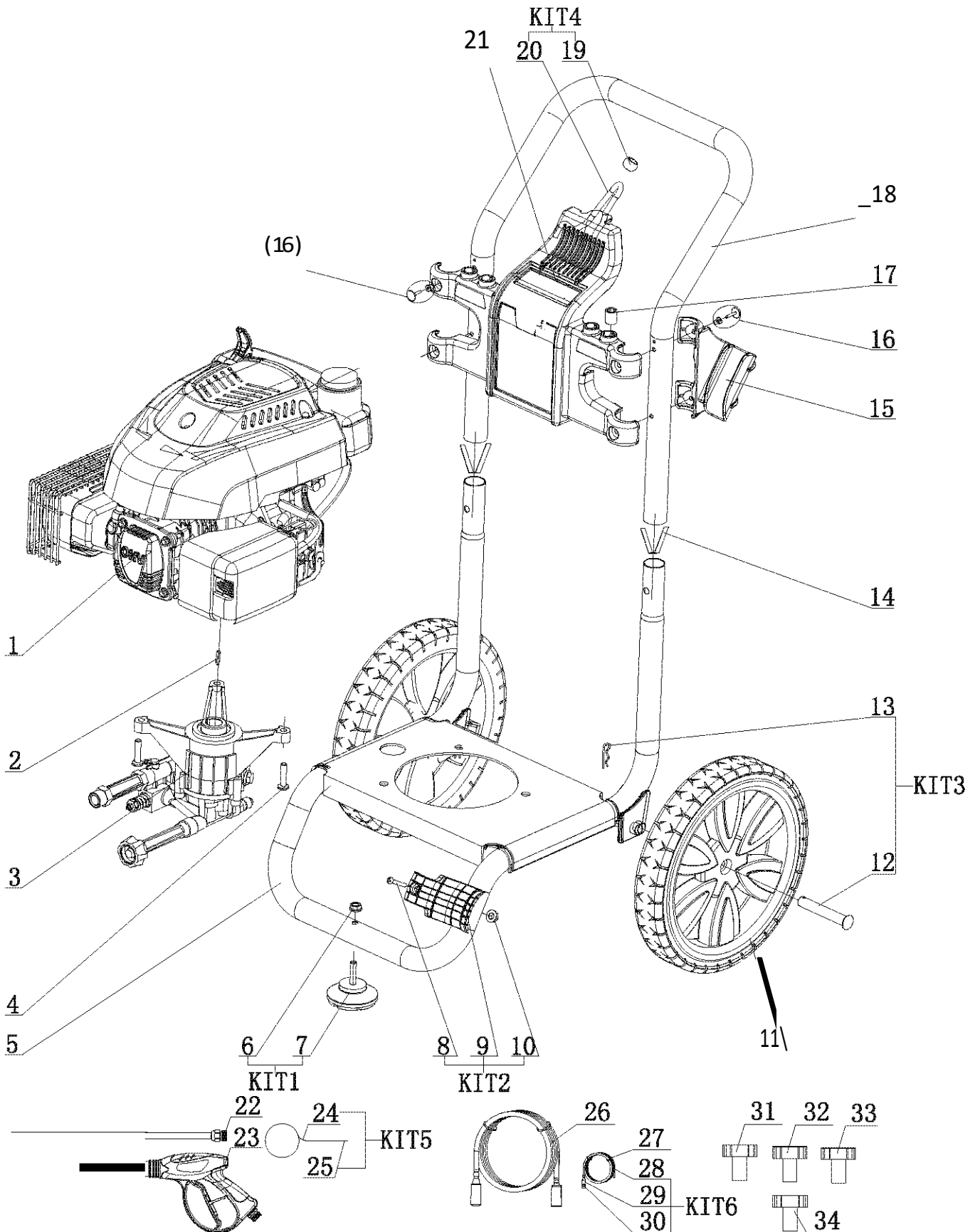
J - Vaahtotäytteiset renkaat

K - Rikastin

L - Moottorin katkaisin



PAINEPESURIN OSAT



# PAINEPESURIN OSALUETTELO

NUMERO	NIMIKE	MÄÄRÄ
1	Moottori	1
2	Akselin tappi	1
3	Vesipumppu	1
4	Pultti M8 x 40 mm	1
5	Rungon alaosa	1
6	M8-lukkomutteri	1
7	Kumitassut	1
8	Pultti M6 x 45 mm	1
9	Pistoolikoukku	1
10	M6-lukkomutteri	1
11	Pyörät	2
12	Akseli	2
13	Sokka	2
14	Kiinnitysjoussi	2
15	Pistoolikoukku	1
16	Muoviniitti	8
17	Suutinteline	6
18	Kahva	1
19	Joustonarun nuppi	1
20	Naru	1
21	Paneeli	1
22	Varsi	1
23	Suihkutuspistooli	1
24	Suuttimen puhdistin	1
25	Suuttimen puhdistimen pidike	1
26	Korkeapaineletku	1
27	Imuletkun side	1
28	Imuletku	1
29	Suodatin	1
30	Suodattimen paino	1
31	Punainen suutin 0 °	1
32	Vihreä suutin 25 °	1
33	Valkoinen suutin 40 °	1
34	Musta saippuasutin	1

# ASENNUS

## Pakkausluettelo

- Painepesuri
- Pikaopas
- Käyttöopas ja tuotteen rekisteröintikortti
- Moottorin käyttöopas
- Suihkutuspistooli
- Jatkovarsi, jossa pikaliitin
- Korkeapaineletku
- Suihkusuuttimet (4) 0, 25, 40 astetta ja saippuasutin
- Pistoolin koukku (ylempi)
- Pistoolin koukku (alempi)
- Jalka (1)
- Suuttimen puhdistin



### **VAROITUS**

Älä asenna tai käytä painepesuria ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt tämän käyttöoppaan sisällön.



### **VAROITUS**

Älä käytä painepesuria, jos jokin sen osa on vaurioitunut tai puuttunut. Se voi johtaa laite- tai henkilövahinkoihin.

## Pakkauksen purkaminen

1. Poista korkeapaineletku paketista.
2. Kun letku on poistettu, avaa paketti leikkaamalla sen kyljet auki.
3. Poista tuote, osat ja tarvikkeet pakkauksesta. Varmista, että kaikki pakkausluettelossa ilmoitetut osat ovat mukana ja ehjiä.

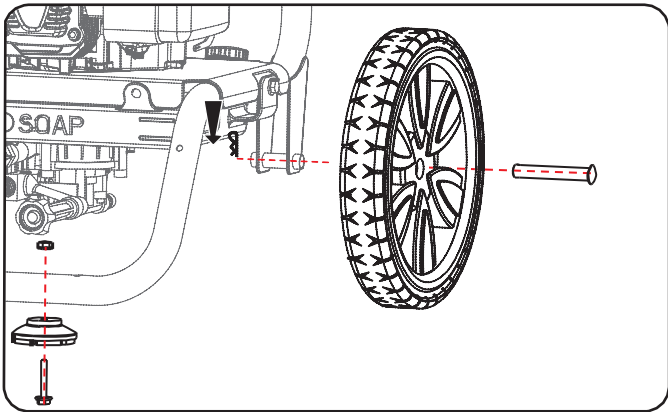
# ASENNUS

## Jalkojen asentaminen (katso kuva 1)

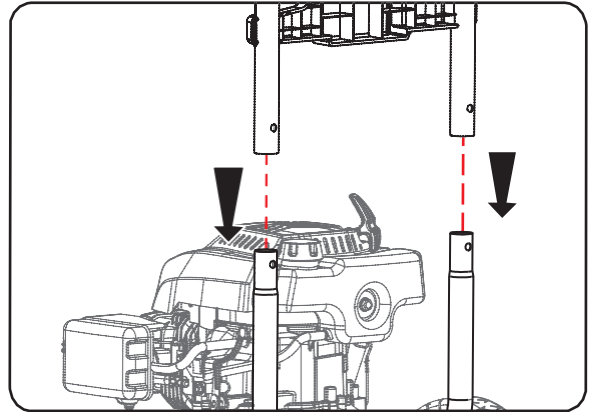
- Tarvittavat osat: 1 x jalka, 1 x M8-lukkomutteri.
- Nosta tai kallista painepesuria niin, että saat jalan kohdistettua rungon keskellä olevan reiän kanssa.
- Kohdista kumijalka sen rungon reiän kanssa, johon jalka asetetaan. Kiinnitä jalka työntämällä pulitti alhaalta ylös ja kiinnittämällä umpimutteri. Kiristä mutteriavaimella, kunnes mutteri puristaa runkoputkea. (Älä kiristä liikaa.)

## Kahvan asentaminen (katso kuva 2)

- Asenna rungon yläosa (kahva) rungon alaosaan työntämällä kahva alaosan kahteen pystyputkeen. Paina alas, kunnes kahva on tukevasti paikoillaan ja lukitusjouset napsahtavat paikoilleen.



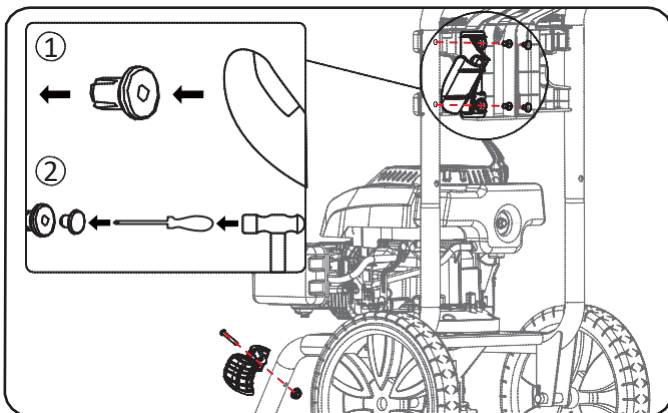
KUVA 1



KUVA 2

## Ylemmän ja alemman pistoolikoukun kiinnittäminen (katso kuva 3)

- Kiinnitä ylempi pistoolikoukku kahdella muoviniitillä. Tarvittaessa kiinnitä lukitustappi nuijalla tai pienellä vasaralla.
- Kiinnitä alempi pistoolikoukku M6-ruuvilla ja lukkomutterilla. Kiristä mutteriavaimella, kunnes mutteri on tiukalla, mutta älä kiristä liikaa.

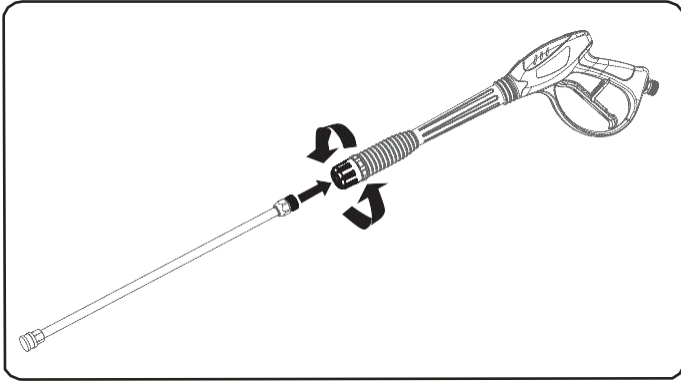


KUVA 3

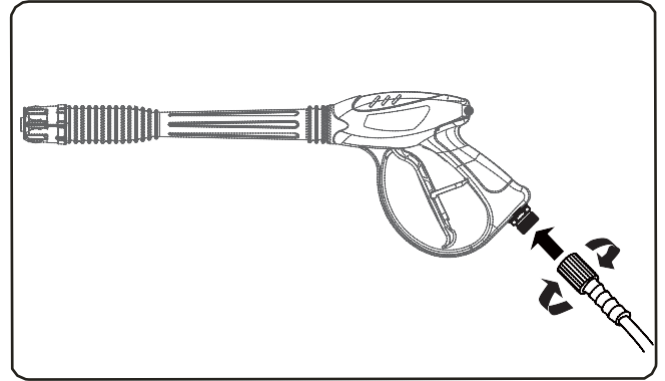
# ASENNUS

## Suihkutuspistoolin kiinnittäminen (katso kuvat 5 ja 6)

- Ruuvaa varsi huolellisesti kiinni kahvaan.
- Kiinnitä vesiletkun liitin pistoolin kierteisiin ja kiristä musta mutteri vääntämällä sitä myötäpäivään käsikireydelle.



KUVA 5

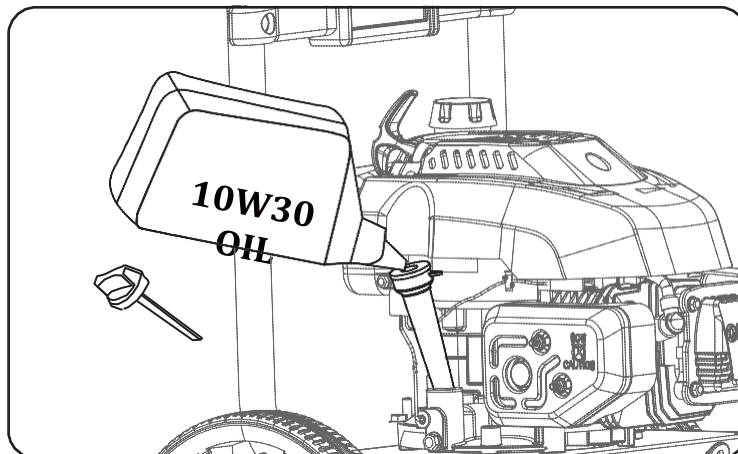


KUVA 6

# ASENNUS

## Moottoriöljyn lisääminen / tarkastaminen (katso kuva 7)

- Aseta painepesuri tasaiselle pinnalle.
- Irrota yksi tai kummatkin kampikammion öljytikuista varmistaaksesi, ettet lisää liikaa öljyä.
- Lisää varovasti 520 ml nelitahtimoottoriöljyä (SAE 10W30) tyhjään säiliöön, kunnes öljyn taso saavuttaa öljyntäyttöaukon ulkoreunan (kampikammion öljytikun reikä).
- Muista laittaa kummatkin öljytikut takaisin paikoilleen ennen kuin käynnistät moottorin.
- Öljyn tarkastaminen: aseta painepesuri tasaiselle alustalle, pyyhi öljytikku puhtaaksi ja aseta se takaisin paikoilleen ilman, että kierrät sen kiinni.



KUVA 7

## Polttoaineen lisääminen (katso kuva 8)

- Aseta painepesuri puhtaalle ja tasaiselle pinnalle alueella, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Avaa polttoainekorkki.
- Aseta suppilo polttoainesäiliöön ja kaada varovasti bensiiniä säiliöön, kunnes polttoaineen taso on noin 3,8 cm:n päässä kurkun päästä.



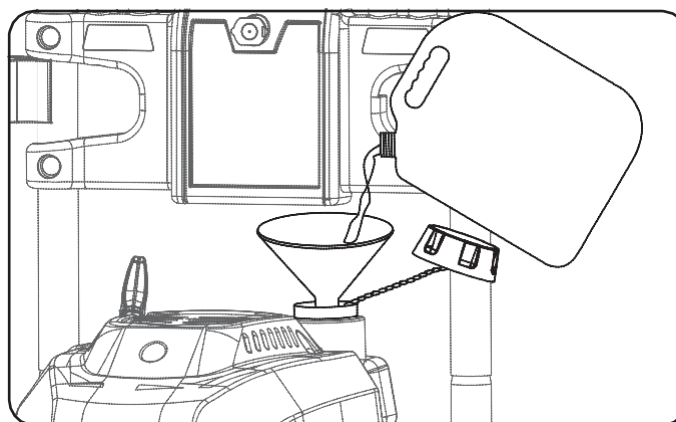
**VAROITUS**

Lisää öljyä ennen ensimmäistä käyttöä.



**VAROITUS**

Älä täytä liian paljon polttoainetta, vaan jätä tilaa laajenemiselle.



KUVA 8

# ASENNUS

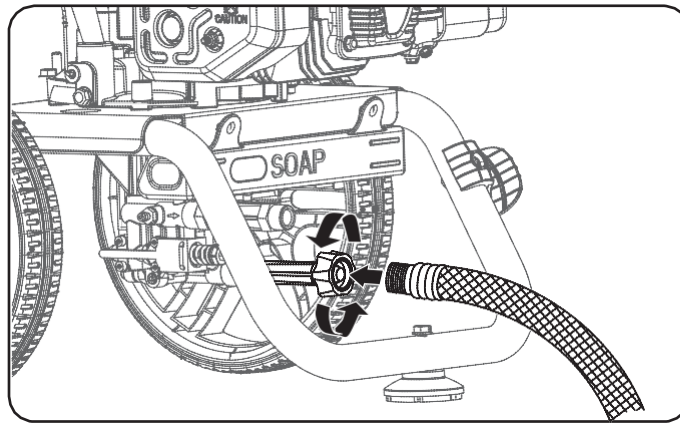
## Puutarhaletkun kytkeminen painepesuriin (katso kuva 9)

- Suihkuta vettä pari sekuntia letkusta, jotta lika poistuu siitä.
- Tarkasta syöttösuodatin ja poista mahdolliset roskat.
- Liitä letku vedensyöttöön ja kiristä se käsin. Painepesurin ja hanan tai sulkuventtiin välissä on oltava vähintään 3 metriä letkua.
- Kytke vesi päälle.
- Ilmaa järjestelmän pumppu poistamalla varmistin ja puristamalla pistoolin liipaisinta.



### VAROITUS

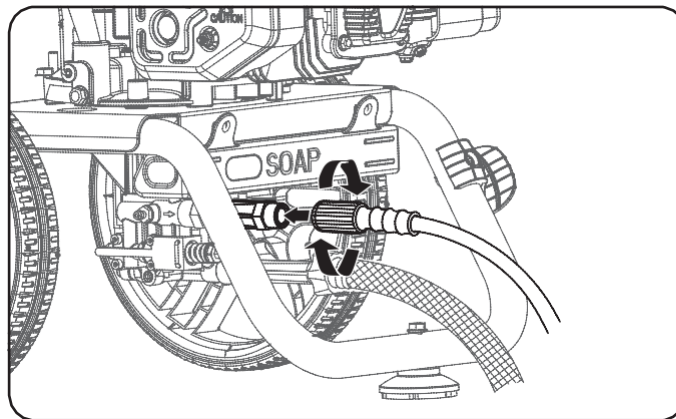
**Älä käytä pumppua, jos vesi ei ole päällä. Se voi vahingoittaa painepesuria. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen mitätöi tuotetakuun. Laite ei sovellu käytettäväksi juomaveden lähteen kanssa.**



KUVA 9

## Korkeapaineletkun liittäminen pumppuun (katso kuva 10)

- Liitä korkeapaineletku pumpun korkeapainelähtöön.
- Liitä toinen pää pistooliin.



KUVA 10



# KÄYTTÖ

## Tarkasta ennen käyttöä

- Lue ja ymmärrä opas kokonaisuudessaan ennen painepesurin käyttöä.
- Tarkasta öljymäärä ja lisää tarvittaessa öljyä.
- Tarkasta polttoaineen määrä ja lisää polttoainetta tarvittaessa.
- Tarkasta kahvan ja kaikkien letkujen liitokset.
- Tarkasta letkut taipumien ja vaurioiden varalta.
- Tarkasta vedensyöttö ja varmista, että se on riittävä (2,8–5,6 baaria).



### VAROITUS

**Älä käytä laitetta sisätiloissa tai suljetulla alueella, joka estää hiilimonoksidin poistumisen.**

- Hiilimonoksidi on myrkyllinen, hajuton kaasu, joka voi aiheuttaa päänsärkyä, sekavuutta, väsymystä, huonovointisuutta, pyörtymistä, kouristuksia tai kuoleman. Jos kärsit jostain yllä luetellusta oireesta, hakeudu **VÄLITTÖMÄSTI** raittiiseen ilmaan ja hakeudu lääkärin hoitoon.
- Älä käytä laitetta sisätiloissa tai suljetussa alueessa, vaikka ovet ja ikkunat olisivatkin auki.
- Estä pakokaasujen pääsy suljettuun tilaan ikkunan, oven, ilmanvaihdon tai muun aukon kautta.
- Kun työskentelet alueella, jossa höyryt voivat joutua hengitysteihin, käytä hengityssuojainta sen ohjeiden mukaisesti.



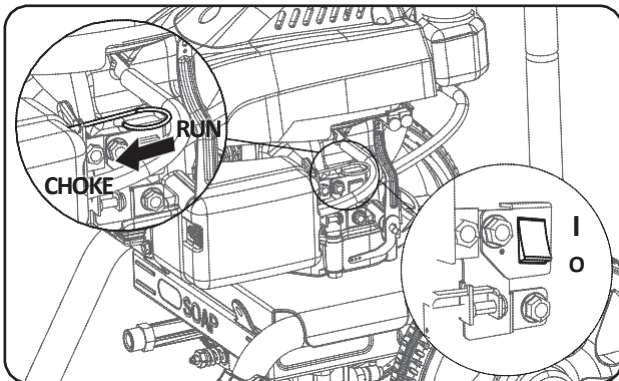
### VAROITUS

**Älä käytä painepesuria, jos sen letku on vahingoittunut. Älä käytä painepesuria, jos sen letku on vaurioitunut. Kytke vesiletku ja kytke vesi päälle ennen kuin käynnistät painepesurin.**

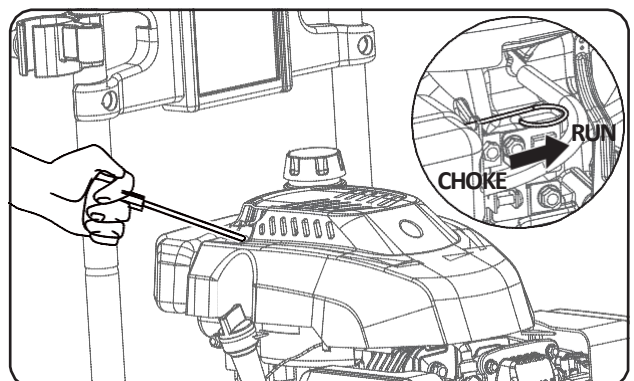
**Muuten painepesuri vaurioituu. NÄIDEN OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN MITÄTÖI TUOTETAKUUN.**

## Painepesurin käynnistäminen (katso kuvat 11–12)

- Aseta painepesuri tasaiselle pinnalle.
- Kytke vesi päälle.
- Ilmaa järjestelmän pumppu poistamalla varmistin ja puristamalla pistoolin liipaisinta.
- Kytke varsi suihkutuspistooliin.
- Siirrä rikastinvipu asentoon CHOKE.
- Väännä moottorin kytkin I-asentoon.
- Pidä kiinni moottorista. Vedä käynnistysnarua hitaasti, kunnes tunnet vastusta. Vedä narusta sitten nopeasti. Purista pistoolin liipaisinta ja vapauta paine jokaisen epäonnistuneen käynnistysyrityksen jälkeen (vastapaineen vähentämiseksi).
- Anna moottorin käydä muutaman sekunnin ja siirrä rikastinvipu vähitellen asentoon RUN moottorin lämmetessä.



KUVA 11



KUVA 12

# KÄYTTÖ



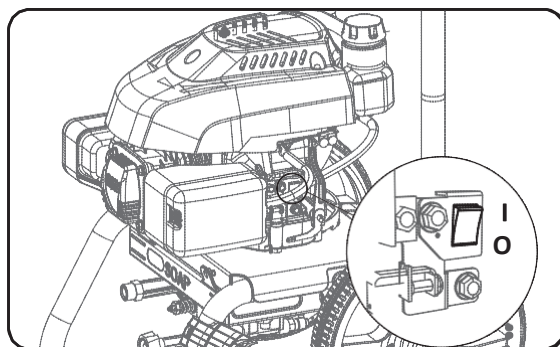
## VAROITUS

Vetonaru vetäytyy sisään nopeasti ja vetää käden moottoria päin, mikä saattaa johtaa loukkaantumiseen.

- Vapauta paine suihkutuspistoolista ennen kuin vedät vetonarusta, mukaan lukien silloin, kun moottorin käynnistäminen ei onnistunut.

## Painepesurin sammuttaminen (katso kuva 13)

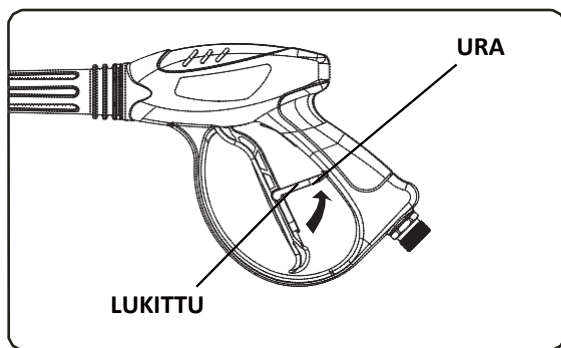
- Väännä moottorin kytkin O-asentoon.
- Sammuta vesi ja purista liipaisinta paineen vapauttamiseksi.



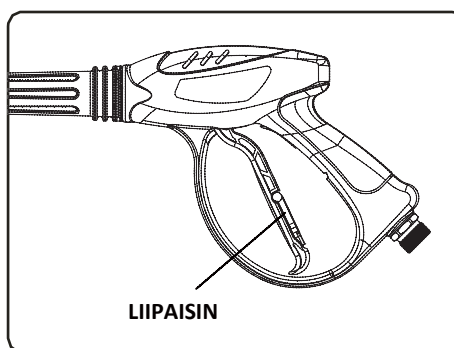
KUVA 13

## Suihkutuspistoolin käyttäminen (katso kuvat 14 ja 15)

- Väännä liipaisimen takana oleva varmistin ylös tai alas kytkeäksesi varmistimen päälle tai pois. Paina liipaisinta käyttääksesi painepesuria.
- Vapauta liipaisin pysäyttääksesi vesisuihkun.



KUVA 14



KUVA 15



## VAROITUS

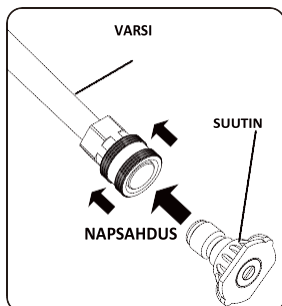
Liipaisimen painaminen aiheuttaa takapotkun. Pidä siksi kiinni pistoolista kummallakin kädellä.

## Suihkusuuttimen käyttäminen (katso kuvat 16–17)

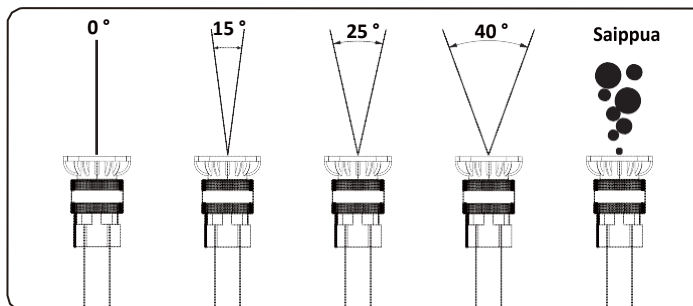
- Liitä tai irrota suutin vetämällä pikaliitintä taakse. Asenna tai poista suutin ja päästä pikaliitimestä.
- Kun suutin on liitetty, vedä sen kärjestä varmistaaksesi, että se on kunnolla kiinni.
- Yleisiin siivoustöihin sopii 40 asteen suutin. Tämä sopii sementtistä valmistettujen kulkuteiden puhdistamiseen.

# KÄYTTÖ

- Käytä 15 asteen suutinta pistepuhdistukseen, puhallukseen ja vaikeasti tavoitettaviin paikkoihin. Tällä suuttimella voit poistaa maalin, ruosteen, homeen, vesikasvillisuuden veneestä tai rasvatahrat. Tällä suuttimella saavutat kaksikerroksisen pinnan syvemmän kerroksen, poistat maalin, ruosteen, öljytahrat, tervan, kumin ja muut itsepäiset aineet. Ole erittäin varovainen tämän suuttimen kanssa.
- Käytä painepesuriin sopivaa pesuainetta mustan suuttimen kanssa.
- Suuttimien kulma osoittaa pistolista tulevan vesisuihkun muodon. Paine ja virtaus eivät muutu oleellisesti eri suuttimia käytettäessä.



KUVA 16



KUVA 17

## Pesuaineen käyttäminen

- Huuhtele pinta kylmällä vedellä ennen pesuaineen käyttämistä.
- Valmistele pesuaine työn edellyttämällä tavalla. Parhaan lopputuloksen saat, kun noudatat valmistajan ohjeita.
- Avaa pesuainesäiliön korkki ja täytä säiliö.
- Suihkuta pesuainetta pinnalle. Parhaan tuloksen saat, kun teet pitkiä, tasaisia ja päällekkäisiä vetoja. Anna pesuaineen vaikuttaa noin 3 minuuttia ennen huuhtelua, mutta älä anna sen kuivua pinnalle. Se voi aiheuttaa raitoja tai vaurioittaa pintaa. Käytä harkintakykyäsi.
- Puhdista laite käytön jälkeen suihkuttamalla vettä suuttimen läpi 1–2 minuutin ajan. Sammuta sitten moottori. Upota suutin ämpäriin, jossa on puhdasta vettä, jotta pesuainejäämät poistuvat.



### VAROITUS

Käytä vain laimeaa, ympäristöystävällistä pesuainetta, joka on tarkoitettu käytettäväksi painepesurin kanssa.

Kysy jälleenmyyjältäsi lisätietoja sopivista pesuaineista. Älä käytä voimakkaita kemikaaleja (esim. valkaisuainetta), hankaavia tai vastaavia aineita, jotta et vahingoita



### VAROITUS

Vältä koskettamasta pesuainetta. Suojaa erityisesti silmäsi. Jos pesuainetta joutuu silmiin, huuhtele ne puhtaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin välittömästi.

## Painepesurilla huuhteleminen

- Testaa ensin pienellä alueella, jotta et vahingoita pintaa.
- Huuhtele ylhäältä alaspäin pitkin, päällekkäisin vedoin.

## Painepesurin siirtäminen

- Sammuta painepesuri.
- Kallista laite itseäsi kohti niin, että se lepää pyörillä.
- Vedä pesuri haluamaasi paikkaan.

# YLLÄPITO

Säännöllinen huolto pidentää painepesurin käyttöikää ja parantaa sen tehoa. Takuu ei kata huolimattomuudesta tai asiattomasta käytöstä johtuvia vikoja. Täyden hyödyn takuustasi saat käyttämällä painepesuria ohjeiden mukaisesti. Tämä koskee myös varastointia.



## VAROITUS

**Varmista ennen laitteen tarkastamista tai huoltamista, että moottori on sammutettu ja pyörivät osat ovat paikoillaan.**

## Valmistelut ennen käyttöä

Suorita seuraavat vaiheet ennen moottorin käynnistämistä:

- Tarkasta moottoriöljyn ja polttoaineen määrä.
- Varmista, että ilmansuodatin on puhdas.
- Poista painepesurin päälle kerääntynyt lika.
- Tarkasta syöttösuodatin vaurioiden varalta. Puhdista tarvittaessa syöttösuodatin.
- Tarkasta korkeapaineletku vaurioiden varalta.
- Valuta puutarhaletkusta hieman vettä, jotta lika ja hyönteiset poistuvat letkusta.
- Tarkasta työalue vaarojen varalta.

## Poista roskat

- Pyyhi ulkopinnat kostealla pyyhkeellä. Poista kerääntynyt lika aggregaatin päältä ja pakoputken ja ohjauslaitteiden ympäriltä. Jos lika on tarttunut pintaan, käytä pehmeää harjaa.

## Jokaisen käytön jälkeen

Toimi seuraavasti jokaisen käytön jälkeen:

- Sammuta kone ja vesi. Vapauta paine suuntaamalla pistooli turvalliseen suuntaan ja puristamalla liipaisinta.
- Irrota korkeapaineletku, suihkutuspistooli ja suutin. Valuta niistä vesi ja kuivata letkun ja pistoolin ulkopinta rätillä.
- Poista vesi pumpusta vetämällä vetokäynnistimestä kuusi kertaa.
- Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa tilassa.
- Painepesurin pumpun hoitoaineen käyttö on suositeltavaa. Noudata hoitoaineen valmistajan ohjeita.

## Huolto-ohjelma

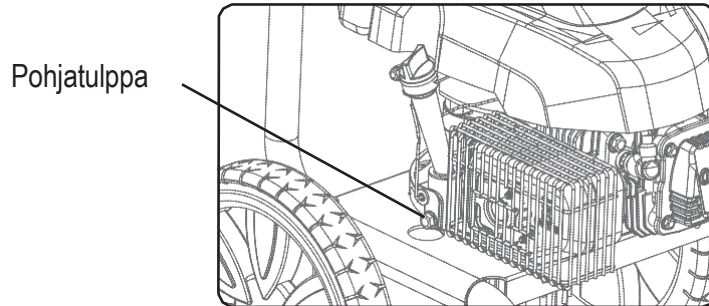
Ensimm. viiden tunnin jälkeen	Vaihda moottoriöljy
Jokaisen käytön jälkeen	Tarkasta ja puhdista syöttösuodatin
	Tarkasta korkeapaineletku
	Tarkasta ja puhdista pesuaineletku
	Tarkasta suihkutuspistooli vuotojen varalta
	Puhdista laite
	Tarkasta öljyn määrä ennen käynnistämistä
Vuosittain (20 h käyttö)	Vaihda moottoriöljy (huolla useammin, jos olosuhteet ovat likaiset)
Vuosittain (50 h käyttö)	Tarkasta ja puhdista ilmansuodatin
	Tarkasta äänenvaimennin ja kipinänsammutin.
Vuosittain (100 h käyttö)	Huolla tai vaihda sytytystulppa

# YLLÄPITO

## Moottoriöljyn vaihtaminen

Moottoriöljy valuu paremmin, kun moottori on vielä lämmin, mutta ei kuuma.

- Sammuta moottori.
- Puhdista alue öljytikun ympäriltä ja irrota öljytikku.
- Aseta valutusastia maahan. Avaa pohjatulppa ja kallista painepesuria eteen ja taakse, jotta kaikki öljy valuu ulos kampikammioista.
- Kun öljy on täysin valutettu, palauta painepesuri pystyasentoon ja aseta pohjatulppa takaisin paikoilleen. Lisää moottoriin uutta öljyä aiemmin mainittujen ohjeiden mukaisesti (Öljyn lisääminen/tarkastaminen).



## Tarkasta ja puhdista pesuaineletku

- Tarkasta pesuaineletku tukkeutumien, vuotojen tai repeämien varalta.
- Varmista, että letku on kunnolla kiinni pumpussa.
- Vaihda vaurioitunut imuletku.



### VAROITUS

Älä käytä painepesuria tai letkua, jos letku on vaurioitunut. Jos letku on vaurioitunut, käytä Ducarin toimittamaa varaosaa.

## Korkeapaineletku

- Tarkasta letku taitumisesta tai kulumisesta aiheutuneiden viiltojen, pullistumien tai vuotojen varalta. Jos letkussa on vaurio, vaihda se heti uuteen.
- Tarkasta liitosten kunto. Vaihda letku, jos liitos on vaurioitunut.

## Suihkutuspistooli

- Varmista, että suihkutuspistooli on kunnolla kiinni.
- Tarkasta liipaisimen varmistimen ja liipaisimen palautusjousen toiminta.

## Suihkusuutin

Jos liipaisimesta tuntuu sykkivää liikettä, kun painat sitä, suihkusuutin voi olla likainen tai tukossa. Puhdista se heti.

- Sammuta moottori ja katkaise vesi ennen kuin ryhdyt puhdistamaan suutinta.
- Irrota suutin varresta varmistaen, että osoitat suutinta poispäin itsestäsi ja turvalliseen suuntaan.
- Käytä suuttimen puhdistinta tai pientä paperiliitintä tukkivien esineiden poistamiseen.
- Poista lika suuttimesta huuhtelemalla sitä puutarhaletkulla 30–60 sekunnin ajan.

- Liitä suutin varteen.
- Kytke vesi päälle ja käynnistä moottori.



# YLLÄPITO

## Sytytystulpan tarkistus

- Irrota sytytystulpan hattu sytytystulpasta.
- Varmista ennen sytytystulpan irrottamista, että sen ympäristö on puhdas, jotta lika ei pääse moottoriin.
- Tarkasta sytytystulppa karstan varalta ja puhdista se teräsharjalla.
- Tarkasta kärkiväli ja säädä tarvittaessa arvoon 0,8 mm.
- Kiinnitä sytytystulppa ja kiristä se 22–26,9 Nm momenttiin.
- Kiinnitä sytytystulpan johto.
- Jos tulppa on kulunut, korvaa se vastaavalla varaosalla. Sytytystulppa on vaihdettava vuosittain.



### VAROITUS

Laitteen tuottama vedenpaine voi läpäistä ihon ja kudoksen johtaen vakaviin vahinkoihin ja mahdolliseen amputaatioon.

- Älä yritä korjata korkeapaineletkua, vaan vaihda se uuteen.
- Älä yritä korjata vuotoja tiivisteaineella, vaan vaihda o-rengas tai tiiviste.

## Vuotavien liitosten korjaaminen

- Osta o-rengas-/huoltosarja lähimmältä huoltokeskukselta ja noudata sarjan mukana toimitettavia ohjeita.

## Ilmansuodatin

Likainen ilmansuodatin vaikuttaa moottorin käyttöikään, vaikeuttaa käynnistämistä ja huonontaa tehoa.

- Puhdista ilmansuodatin irrottamalla suodatinkotelon kansi.
- Vedä ilmansuodatin varovasti ulos nostamalla sitä reunoista.
- Poista lika suodattimesta koputtamalla sitä tai puhaltamalla lika pois.
- Asenna suodatin tiiviisti paikoilleen ja sulje kansi.



### VAROITUS!

Peite voi olla syttyvä. Anna laitteen jäähtyä ennen peittämistä.

## Painepesurin säilyttäminen

Jos laitat laitteen säilöön yli 30 päiväksi, noudata seuraavia ohjeita:

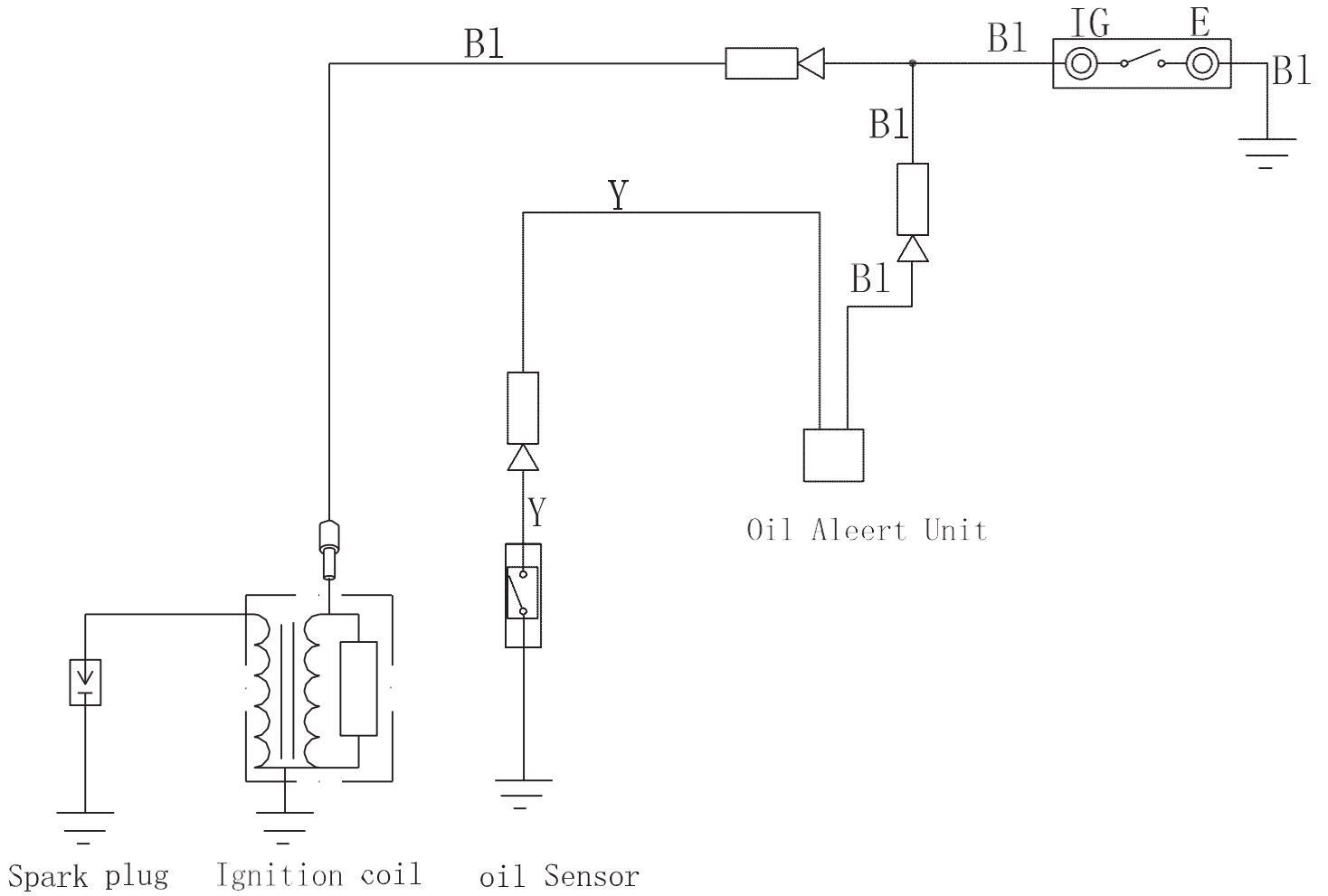
- Lisää polttoaineen stabilointiainetta polttoainesäiliöön, jotta se ei vanhene ja muodosta tukkeutumia kaasuttimeen. Käytä moottoria pari minuuttia, jotta stabilointiaine leviää moottoriin.
- Lisää pumppuun suoja-ainetta, joka estää pumppun jäätyksen tai mineraalien aiheuttamat vauriot.
- Poista neste kaikista letkuista ja pumpusta.
- Irrota sytytystulpan johto ja puhdista sytytystulppa. Älä kytke johtoa takaisin.
- Puhdista ilmansuodatin.
- Peitä laite asianmukaisella peitteellä, jotta se pysyy kuivana.
- Säilytä laitetta suojassa pakkaselta.

# VIANETSINTÄ

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Moottori ei käynnisty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polttoaine on loppu</li> <li>2. Moottoriöljy on vähissä</li> <li>3. Sytytystulpan johto on irti</li> <li>4. Viallinen sytytystulppa</li> <li>5. Sytytystulpan johto on oikosulussa</li> <li>6. Sytytys ei toimi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Täytä polttoainesäiliö</li> <li>2. Lisää moottoriöljyä</li> <li>3. Kiinnitä sytytystulpan johto</li> <li>4. Vaihda sytytystulppa</li> <li>5. Ota yhteyttä huoltoon</li> <li>6. Ota yhteyttä huoltoon</li> </ol>
Moottoria on vaikea käynnistää	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polttoaine on vanhaa tai siinä on vettä</li> <li>2. Kipinä on heikko</li> <li>3. Liian rikas polttoaineseos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valuta bensiini ja pois ja lisää uutta bensiiniä</li> <li>2. Ota yhteyttä huoltoon</li> <li>2. Ota yhteyttä huoltoon</li> </ol>
Moottori on tehoton ja tärisee liikaa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ilmansuodatin on likainen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Puhdista ilmansuodatin</li> </ol>
Moottori sammuu käytön aikana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polttoaine on loppu</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Täytä polttoainesäiliö</li> </ol>
Moottorin tehot häviävät kuormitettaessa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moottori käy liian hitaasti</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Säädät kaasuvipua liian nopeasti. Jos tämä ei auta, ota yhteyttä huoltoon</li> </ol>
Vedenpaine on heikko	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Syöttöveden paine liian pieni</li> <li>2. Hana ei ole täysin auki</li> <li>3. Suutin ei ole korkeapainesuutin</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkasta puutarhaletku taitosten tai vuotojen varalta. Varmista, että käytät tarpeeksi paksua letkua (halk. väh. 1,9 cm)</li> <li>2. Avaa vesihana kokonaan</li> <li>3. Vaihda suutin</li> </ol>
Pesuaine ja vesi eivät sekoitu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pesuaineen letku ei ole pinnan alla tai on irronnut</li> <li>2. Käytä mustaa saippuasuutinta</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että letku on kiinni ja upotettu pesuaineeseen</li> <li>2. Asenna saippuasuutin</li> </ol>
Pumppu ei tuota painetta tai paine vaihtelee	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Syöttöveden paine liian pieni</li> <li>2. Hana ei ole täysin auki</li> <li>3. Suutin on tukossa</li> <li>4. Suihkutuspistooli vuotaa</li> <li>5. Ilmaa letkussa</li> <li>6. Imuletkun suodatin on tukossa</li> <li>7. Syöttöveden lämpötila on yli 38 astetta</li> <li>8. Pumppu on viallinen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkasta puutarhaletku taitosten tai vuotojen varalta. Varmista, että käytät tarpeeksi paksua puutarhaletkua (halk. väh. 1,9 cm)</li> <li>2. Avaa vesihana kokonaan</li> <li>3. Puhdista suutin</li> <li>4. Tarkasta suihkutuspistooli, vaihda pistooli</li> <li>5. Purista kahvaa poistaaksesi ilman</li> <li>6. Puhdista syöttöletku</li> <li>7. Käytä viileää vettä</li> <li>8. Ota yhteyttä huoltoon</li> </ol>

# KAAVIOT

Ignition switch



	E	IG
OFF	○—○	
ON		

B1	Black
Y	Yellow



